



OPTIBELT

技术手册

2014版

三角带传动



橡胶同步带传动



聚氨酯同步带传动



多楔带传动





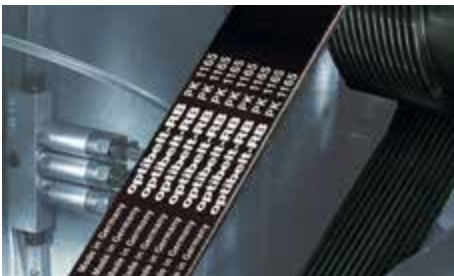
三角带传动



橡胶同步带传动



聚氨酯同步带传动

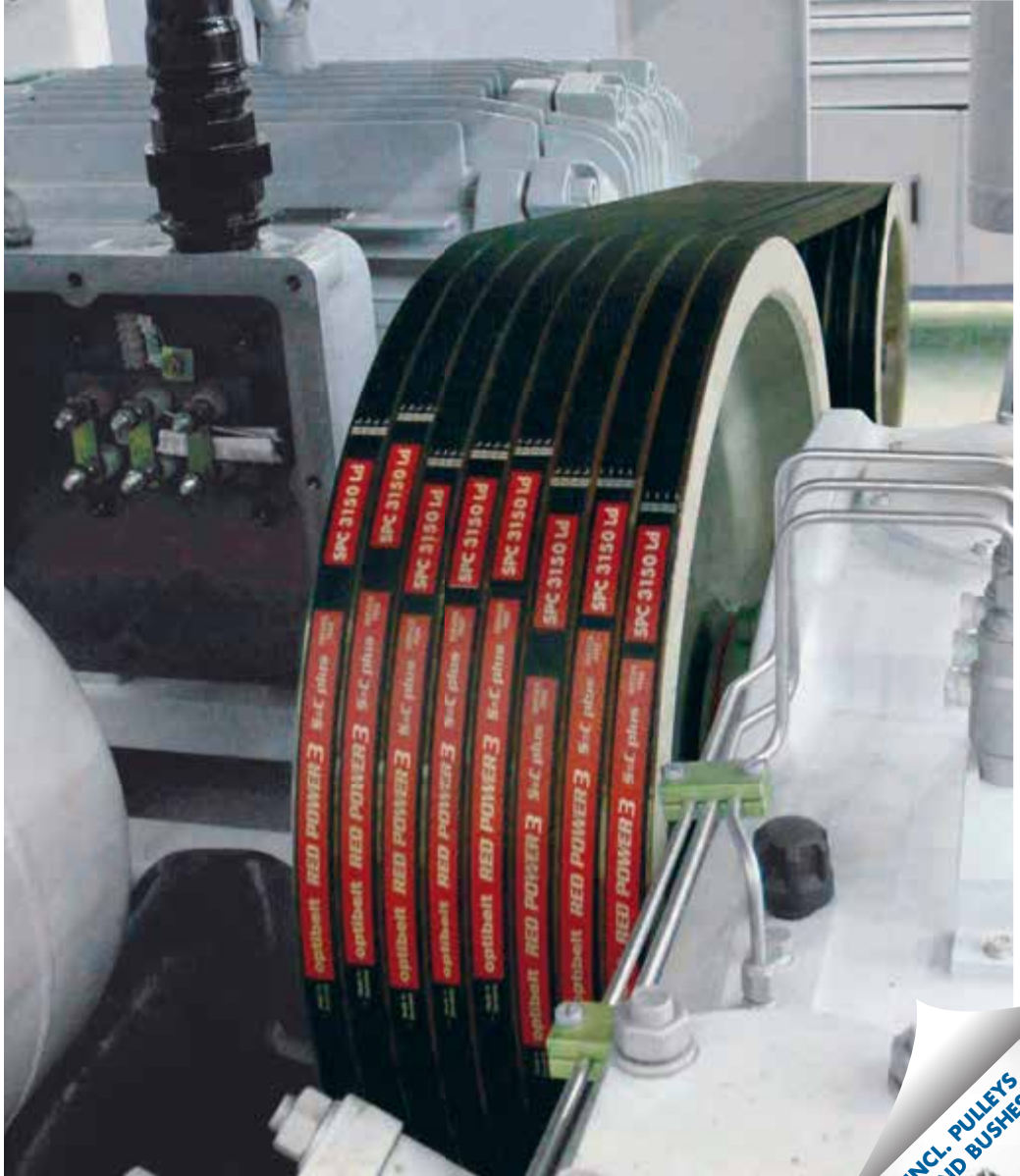


多楔带传动



OPTIBELT

三角带传动 技术手册



**INCL. PULLEYS
AND BUSHES**

三角带传动 技术手册

本手册包含所有重要的技术信息及使用OPTIBELT三角带和三角带带轮进行工业应用的计算和设计方法等内容。

我们的应用技术专家很乐意为您免费提供关于如何使用我们的产品的服务并帮助您解决传动问题。特别是关于使用此项服务过程中的大型传动系统。

通过使用最先进的CAP传动计算软件程序，我们为您提供最佳的问题解决方案。

OPTIBELT 欧皮特在全球分布





www.optibelt.com



	OPTIBELT GmbH www.optibelt.de		OPTIBELT ÖSTERREICH GmbH www.optibelt.at
	OPTIBELT (UK) LTD. www.optibelt.co.uk		OPTIBELT POLSKA SP. Z O.O. www.optibelt.pl
	OPTIBELT NEDERLAND B.V. www.optibelt.nl		OOO "OPTIBELT POWER TRANSMISSION" www.optibelt.ru
	OPTIBELT FINLAND OY www.optibelt.fi		OPTIBELT HUNGARY KFT. www.optibelt.hu
	OPTIBELT SKANDINAVISKA AB www.optibelt.se		OPTIBELT CORPORATION www.optibelt.us
	SALES DENMARK www.optibelt.dk		OPTIBELT (CANADA) INC. www.optibelt.ca
	SALES NORWAY www.optibelt.no		OPTIBELT DO BRASIL LTDA. www.optibelt-br.com
	OPTIBELT FRANCE SAS www.optibelt.fr		OPTIBELT ASIA PACIFIC PTE. LTD. www.optibelt.sg
	OPTIBELT AG www.optibelt.ch		OPTIBELT POWER TRANSMISSION www.optibelt.cn
	OPTIBELT GmbH www.optibelt.be		OPTIBELT POWER TRANSMISSION INDIA PVT. LTD. www.optibelt.in
	OPTIBELT ESPAÑA, S.A. www.optibelt.es		OPTIBELT AUSTRALIA PTY. LTD. www.optibelt.com.au
	OPTIBELT AG www.optibelt.it		OPTIBELT INDONESIA www.optibelt.id
	OPTIBELT PHILIPPINES www.optibelt.ph		OPTIBELT MEXICO www.optibelt.mx
	OPTIBELT VIETNAM www.optibelt.vn		OPTIBELT THAILAND www.optibelt.th

目录

传动带产品描述

optibelt RED POWER 3 红龙免维护高效窄型带	6
optibelt BLUE POWER 高效窄型带	7
optibelt SK 高效窄型带	8-9
optibelt VB 传统三角带	10
optibelt KB 联组带	11-14
optibelt SUPER X-POWER M=S - 切边, 铸齿带	15-16
optibelt SUPER E-POWER M=S - 切边, 铸齿带	17-18
optibelt SUPER TX M =S - 切边, 铸齿带	19
optibelt VARIO POWER - 切边, 铸齿变速带/双面铸齿变速带	20
optibelt DK 六角带	21
标准性能	22
特殊结构	23

传动带标准范围

optibelt RED POWER 3 红龙免维护高效窄型带	
SPZ、SPA、SPB、SPC、3V/9N、5V/15N、8V/25N	24-25
optibelt BLUE POWER 高效窄型带	
SPB、SPC、8V/25N	26
optibelt SK 高效窄型带	
SPZ、SPA、SPB、SPC、3V/9N、5V/15N、8V/25N	27-28
optibelt VB 传统三角带	
5、Y/6、8、Z/10、A/13、B/17、20、C/22、25、D/32、E/40	29-33
optibelt RED POWER 3 联组带	
SPB、SPC、3V/9J、5V/15J、8V/25J	34-35
optibelt BLUE POWER 联组带	
SPB、SPC、5V/15J、8V/25J	36-37
optibelt KB 联组带, SPZ、SPA、SPB、SPC、3V/9J、5V/15J、8V/25J	
optibelt SUPER KBX-POWER 联组带, 带型 3VX/9JX、5VX/15JX	
optibelt KB 联组带, A/HA、B/HB、C/HC、D/HD	38-41
optibelt SUPER X-POWER M=S	
XPZ、XPA、XPB、XPC、3VX/9NX、5VX/15NX	42
optibelt SUPER E-POWER M =S 三角带	
XPZ、XPA、XPB、XPC、3VX/9NX、5VX/15NX	43
optibelt SUPER TX M=S 三角带	
ZX/X10、AX/X13、BX/X17、CX/X22	44
optibelt VARIO POWER 变速带	45-46
optibelt DK 六角带	
AA/HAA、BB/HBB、CC/HCC、DD/HDD、22 x 22、25 x 22	47

金属件产品描述

optibelt KS 三角带轮、optibelt TB 锥套	48
optibelt KS 三角带轮、型号	49
optibelt KS 三角带轮, 标准-设计标准-型号	50

金属件标准范围

高效窄型带和传统三角带的 optibelt KS 三角带轮	51-52
美国标准窄型带的 optibelt KS 三角带轮	53
联组带的 optibelt KS 三角带轮	54-55
optibelt 深槽带轮	56
带锥套的 optibelt KS 三角带轮	57-65
通孔的 optibelt KS 三角带轮	66-71
optibelt TB 锥套	72

目录

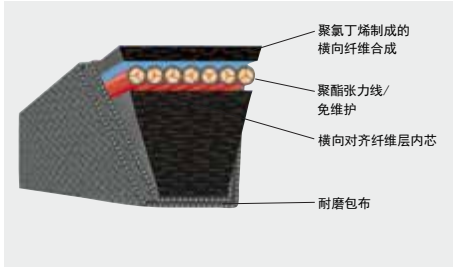
传动计算	设计计算 73-84
	公式和计算实例 85-87
	optibelt CAP 进行驱动计算 88
额定功率	optibelt RED POWER 3 89-93
	optibelt BLUE POWER 94-97
	optibelt SK 98-102
	optibelt VB 103-113
	optibelt SUPER X-POWER M=S 114-117
	optibelt SUPER E-POWER M=S 118-121
	optibelt SUPER TX M=S 122-125
特殊传动	三角带轮-平带轮传动 126-128
	张紧轮/导轮 129-131
	扭曲传动 132-134
	含有芳纶张力线的特殊传动 135-136
设计提示	OPTIBELT 三角带和联组带的皮带张力 137-141
	计算轴向力/轴载荷 142
	机床 143-147
	安装、维护和存储 149-153
	物理特性 154-157
	问题-原因-措施 158-159
	长度测量条件和换算因数，长度公差 160-164
	换算因数 165-166
传送带	产品说明 167
	设计指导 168
	特殊顶面的 optibelt KB 联组带 168
	特殊顶面的 optibelt PKR 环形三角带和 optibelt KB 联组带 169
	特殊顶面的 optibelt PKR 开口三角带，符合 DIN 2216 170
	optibelt RR 塑料圆带，optibelt KK 塑料三角带和 特殊顶面/尖顶的 optibelt KK 塑料三角带 171
附件	标准综述 172
	计算数据表/检查传动 173-174
	计算数据表/检查传送系统 175-176

产品说明

optibelt RED POWER 3 红龙免维护高效窄型带

结构

optibelt RED POWER 3 窄型带由以下几部分组成：



所有带型的张力线都是由特殊处理的聚酯绳芯制成，从而使得 optibelt RED POWER 3 窄型带具有极低的拉伸度和免维护，且不需要再次张紧。

张力线上面和下面的纤维混合物可以保证带的高动态负载，与聚酯张力线一起提供良好的挠性。包布非常的耐磨损，具有很好的挠曲性且耐磨耗。

性能

optibelt RED POWER 3 由于高质量的合成材料和特殊的生产工艺免维护。生产过程中使用最先进的动态和静态检验装备持续监测。optibelt RED POWER 3 由于其特殊的结构适用于使用惰轮的传动应用场合中。

RED POWER 3 具有以下性能：

- 免维护
- 强大传动力
- 节约成本
- S=C 长度一致
- 环保
- 导电根据 ISO 1813
- 耐油性
- 耐高温
- 防尘保护标准

根据 EN 1020 “3.1.B” 验收试验证明书规定。

三角带张紧

对于 optibelt RED POWER 3 三角带的初始安装，与标准 OPTIBELT 三角带是相同的安装方法。根据同样的基准计算张力值或采用 138 页表格数据校核。一旦正确张紧后，optibelt RED POWER 3 三角带无需再次张紧。

应用范围

optibelt RED POWER 3 窄型带是特别为机械工程领域开发的。应用领域包括压缩机、水泵、压榨机、风机和其他重型传动设备。

标准化/尺寸

具有 SPZ、SPA、SPB、SPC、3V/9N、5V/15N 和 8V/25N 带型的 optibelt RED POWER 3 窄型带是根据 DIN 7753 第 1 部分、ISO 4184 和 RMA/MPTA 生产的标准化型号。

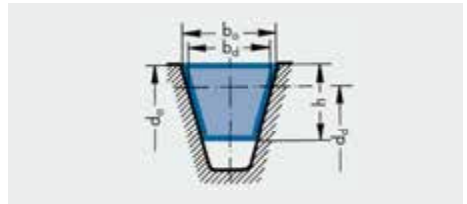


表 1

带型	SPZ	SPA	SPB	SPC
带顶宽度	$b_o \approx 9.7$	12.7	16.3	22
基准宽度	$b_d \approx 8.5$	11	14	19
带高	$h \approx 8$	10	13	18
推荐最小基准带轮直径	$d_{d \min} 63$	90	140	224
带重量	≈ 0.074	0.123	0.195	0.377
每秒最大挠曲比 (s^{-1})	$f_{B \max} \approx$	100		
最大带速 (m/s)	$v_{\max} \approx$	55*		

* $v > 55$ m/s。请咨询我们的应用工程部门。

表 2

带型	3V/9N	5V/15N	8V/25N
带顶宽度	$b_o \approx 9$	15	25
带高	$h \approx 8$	13	23
推荐最小外带轮直径	$d_{a \min} 67$	151	315
带重量 (kg/m)	≈ 0.074	0.195	0.575
每秒最大挠曲比 (s^{-1})	$f_{B \max} \approx$	100	
最大带速 (m/s)	$v_{\max} \approx$	55*	

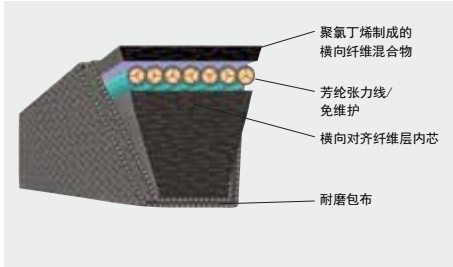
* $v > 55$ m/s。请咨询我们的应用工程部门。

产品说明

optibelt BLUE POWER 高效窄型带

结构/性能

optibelt BLUE POWER 窄型带由以下部分组成：



芳纶张力线和其他普通材料如聚酯材料相比具有极低的伸缩性。其断裂强度几乎是同直径线的两倍高。然而，芳纶纤维极度灵活。高品质使其可以特别嵌入橡胶混合物内，并由顶部和底部的结构为其提供支撑。这些构成了横向纤维聚氨酯的混合物。防磨损包布上涂有一种特殊的橡胶混合物覆盖整条带。三角带导电符合ISO 1813标准。

optibelt BLUE POWER 主要使用于下列情况下

- 要求最大功率传送水平
- 设计尺寸有限
- 安装和张紧空间很小
- 高温影响发生

这样一来，假如在同样数量带的情况下，窄型带可以保证更好的性能。即使在偶尔关键传动开启时，现在也能极大的免除风险。更高负载限制现在也成为安全区域。因此，optibelt BLUE POWER 窄型带主要应用于重型载荷传动领域：

- 机械工程的关键传动中
- 特殊机械中
- 农业机械中

应用

注意：在加装现有的传动设备时，请预先让欧皮特公司检查张力。作为本说明书的一部分并非所有的准则都可以达到。请咨询我们的应用工程部门。

标准化/尺寸

optibelt BLUE POWER 窄型带SPZ、SPA、SPB、SPC、3V/9N、5V/15N和8V/25N依据DIN7753第1部分、ISO 4184和RMA/MPTA为标准化带型。

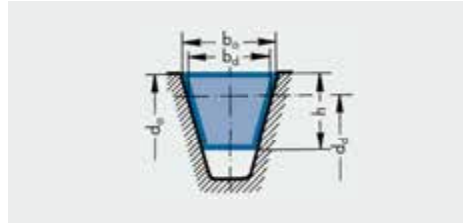


表 3

带型		SPB	SPC
带顶宽度	$b_o \approx$	16.3	22
基准宽度	$b_d \approx$	14	19
带高	$h \approx$	13	18
带距	$h_d \approx$	3.5	4.8
推荐最小基准带轮直径	$d_{d \min}$	180	280
带重量 (kg/m)	\approx	0.206	0.389
每秒最大挠曲比 (s^{-1})	$f_{B \max} \approx$	100	
最大带速 (m/s)	$v_{\max} \approx$	50*	

* $v > 50\text{m/s}$ 。请咨询我们的应用工程部门。

Table 4

带型		5V/15N	8V/25N
带顶宽度	$b_o \approx$	15	25
带高	$h \approx$	13	23
推荐最小外带轮直径	$d_{a \min}$	191	315
带重量 (kg/m)	\approx	0.204	0.603
每秒最大挠曲比 (s^{-1})	$f_{B \max} \approx$	100	
最大带速 (m/s)	$v_{\max} \approx$	50*	

* $v > 50\text{m/s}$ 。请咨询我们的应用工程部门。

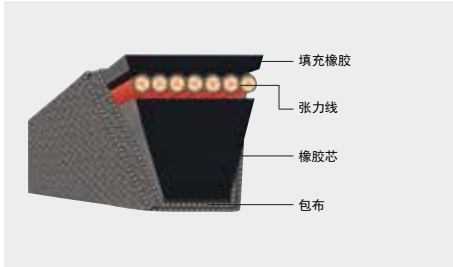
产品说明

optibelt SK 高效窄型带

标准: DIN 7753-1/ISO 4184

结构

optibelt SK 窄型带由以下部分组成:



聚酯张力线是所有带型和横截面的标准, 线构造和每种带型具体要求相吻合。线为特别浸渍后嵌入与基体和内芯均匀连接的特制橡胶混合物内。

由于特殊的工艺制作, optibelt SK 窄型带具有极低的拉伸性。因此使得我们可以显著的减少我们建议的最小轴向距离, 甚至低于DIN/ISO 的规定。

包布使用特制的耐磨橡胶混合物进行处理。这将使带可以耐油, 耐高温且防尘。

性能

optibelt SK 高效窄型带是产品和材料不断发展的成果。由于使用最现代化的静态和动态测试设备所支持的最佳材料和最先进的生产方法, 可以确保 optibelt 产品最有效的传动方式。

optibelt SK 高效窄型带依据 DIN 2215 标准优于传统三角带因其具备以下特性:

- 宽度大幅度低于相同额定功率下的传统三角带 (高度与宽度之比大约为 1: 1.2)。由此获得的可用空间使得一条完整的 optibelt SK 高效窄型带传动成本低于 DIN 2215 三角带的成本设计。
- 更大的摩擦表面降低了离心力, 并允许高达 42 米/秒的带速。
- 灵活性更大, 因此可允许更大的每秒最大挠曲比。
- 在带的横截面槽中运行时不易变形, 因此带的边缘位置具有更好的平衡压力。

所有这些特征使得与类似顶部宽度的 DIN 2212 三角带相比, optibelt SK 窄型带具有明显的更好性能。因此, 我们推荐在所有的新型传动上使用 optibelt SK 窄型带。

应用

optibelt SK 窄型带 SPZ、SPA、SPB 和 SPC, 是为所有工业机械应用而开发的, 用于轻载传动如泵机类, 重载碾磨机甚至碎石机传动。

标准化/尺寸

optibelt SK 窄型带 SPZ、SPA、SPB 和 SPC 符合 DIN 7753 和 ISO 4184。

ISO 标准中规定的基准宽度作为三角带和轮槽的标准化依据。

基准长度符合 DIN 7753 标准第 1 部分对应序列号 R 40。特殊情况下也可对应标准序列号 R 20。

多年以来, 我们的产品范围已经囊括并超越了标准序列号 R40 系列产品的基准长度。

注: 导电根据 ISO1813 标准。

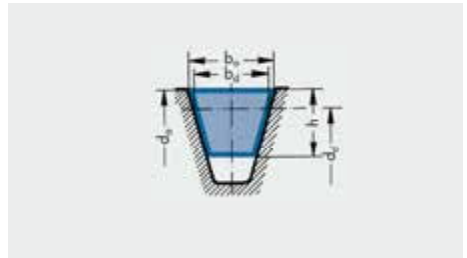


表 5

带型	SPZ	SPA	SPB	SPC
带顶宽	$b_o \approx 9.7$	12.7	16.3	22
基准宽度	$b_d \approx 8.5$	11	14	19
带高	$h \approx 8$	10	13	18
推荐最小基准带轮直径	$d_{dmin} \approx 63$	90	140	224
带重量 (kg/m)	≈ 0.074	0.123	0.195	0.377
每秒最大挠曲比 (s^{-1})	$f_{Bmax} \approx$	100		
最大带速 (m/s)	$v_{max} \approx$	42*		

* $v > 42$ m/s。请咨询我们的应用工程部门。

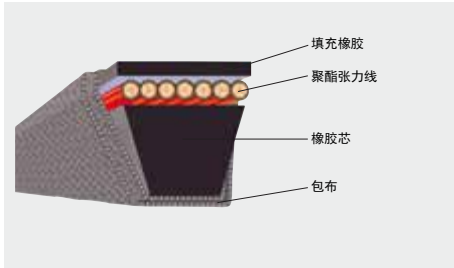
产品说明

optibelt SK 窄型带

美国标准: RMA/MPTA

结构/特性

符合美国标准 RMA/MPTA 的 optibelt SK 窄型带与符合 DIN 7753 第 1 部分的窄型带具有相同的结构和特性。



标准化/尺寸

在美国标准化的三种窄型带带型为: 3V/9N、5V/15N 和 8V/25N。这些带型的横截面尺寸和规定长度仅部分符合 DIN 7753 第 1 部分规定的窄型带长度和带型。

带型 3V/9N 大致上可对应带型 SPZ; 带型 5V/15N 对应带型 SPB。但是没有与带型 8V/25N 相对应的 DIN/ISO 窄型带。可以分别使用窄型带 SPZ-Z/10 或者 SPB-B/17 带轮中的带型 3V/9N 和 5V/15N, 但是通常不推荐在 RMA/MPTA 标准带轮中使用 SPZ 或者 SPB 型带。因美国标准下带轮槽的顶部宽度比 DIN/ISO 带轮对应下的宽度要窄。这样会导致 SPZ 和 SPB 型带的上部边缘磨损, 并导致过早失效。

由于带的横截面 SPB 带型中的 optibelt SK 窄型带的设计使其同样可用于 5V/15N 带轮中。

注: 导电根据 ISO 1813 标准。

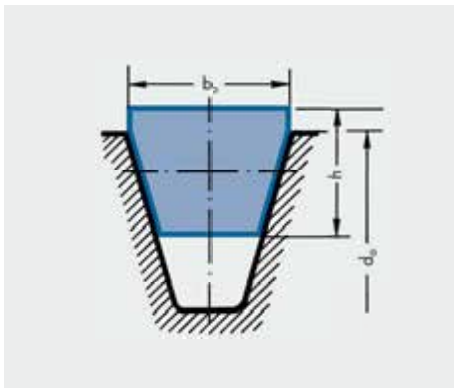


表 6

带型	3V/9N	5V/15N	8V/25N
带顶宽	$b_o \approx 9$	15	25
带高	$h \approx 8$	13	23
推荐最小外带轮直径	$d_{a\min} 67$	151	315
带重量 (kg/m)	≈ 0.074	0.195	0.575
每秒最大挠曲比 (s^{-1})	$f_{B\max} \approx 100$		
最大带速 (m/s)	$v_{\max} \approx 55^*$		

* >55m/s 时, 请向我公司应用工程部咨询。

带长标注是指外侧有效长度。

示例:

英制	公制
3V 750	9N 1905
3V = 带顶宽 3/8"	9 ≈ 带顶宽 (9 mm)
750 = 外周长	N = 单根带
英寸 × 10 (1 英寸 = 25.4 mm)	
单位为 mm 的外侧长度:	1905 = 有效外周长

$$L_o = \frac{750 \cdot 25.4}{10}$$

$$L_o = 1905 \text{ mm}$$

应用

optibelt SK 窄型带传动适用于带型 3V/9N 和 5V/15N, 推荐用于出口至美国和加拿大的机器, 这些带型在当地已经标准化并成为主流。

带型 8V/25N 目前主要用于特重型传动设备如碾磨机和碎石机。由于这些窄型带可输出极高水平的功率, 使其有时候可以形成一个比 SPC 带型更紧凑的传动。

因此, 8V/25N 带型在欧洲此应用领域被持续使用至今。另一个优点在于可以用联组带替换单个窄型带, 且不用改变带轮的几何尺寸, 以防止产生意外的带振动问题。

传动计算

传动计算遵循本手册中叙述的步骤。SPZ 的功率值适用于 3V/9N 带型传动。SPB 带型功率值适用于 5V/15N 传动。SPZ 和 SPB 窄型带的基准直径必须与 3V/9N 和 5V/15N 的外直径相同。在旋转频率和传输中细微的数值差不会产生实际的影响。理论传动速度和传动比中的细微差别在实践中也并不明显。

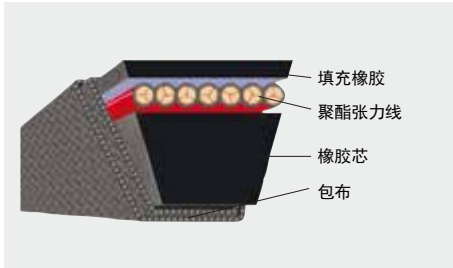
产品说明

optibelt VB 传统三角带

标准: DIN 2215 / ISO 4184

结构/性能

optibelt VB 传统三角带使用和 Optibelt SK 高效窄型带相同的生产工艺制造方法。



所使用的成分非常适合额定功率 P_N 。这些数值明显高于 DIN 2218 中给出的值。由此增加了现有传动设备的安全系数同时又避免了过度负载。

- optibelt VB 传统三角带高度与宽度之比为 1:1.6。
- 不应超过最大速度 v_{max} 为 30m/s。
- 允许的每秒最大挠曲比远低于窄型带要求 $f_{B,max}$ 为 80s⁻¹。

应用领域

optibelt VB 传统三角带主要应用于机械传动中更换部件。对于新的传动系统，高效窄型带由于其空间和成本方面的优势一直受到推荐。然而，一些特殊的传动如三角带轮-平带轮传动通常只能使用传统三角带。在特殊结构中 optibelt VB 传统三角带可以解决园艺和农业机械方面的疑难传动情况。

对于此类应用，需要特殊的带结构和计算方法，但是本手册中并未囊括。如有此类情况我们要求提供相应的传动数据。

标准化/尺寸

optibelt VB 传统三角带带型 Y/6、Z/10、A/13、B/17、C/22、D/32 和 E/40 依据 DIN 2215 和 ISO 4184 进行了标准化。

其次，optibelt 系列产品也包括非标准化的 ISO 带型 5、8、20 和 25。但是这些带型由于互换性和合理性的原因应避免使用。

ISO 标准 4184 中规定了测量带长的基准长度。之前的指定带内长 l_i 由基准长度 l_b 代替。对于节线长和内长的转换因数，请参阅本手册 161 页。

注：导电依据 ISO 1813 标准。

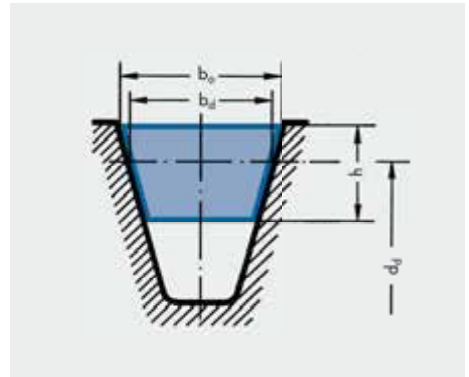


表 7

带型	DIN 2215	(5)	6	(8)	10	13	17	(20)	22	(25)	32	40
	ISO 4184	-	Y	-	Z	A	B	-	C	-	D	E
带顶宽	b_o	≈ 5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40
基准宽度	b_d	4.2	5.3	6.7	8.5	11	14	17	19	21	27	32
带高	h	≈ 3	4	5	6	8	11	12.5	14	16	20	25
推荐最小外带轮直径	$d_{d,min}$	20	28	40	50	75	125	160	200	250	355	500
带重量 (kg/m)		≈ 0.018	0.026	0.042	0.064	0.109	0.190	0.266	0.324	0.420	0.690	0.958
每秒最大挠曲比 (s ⁻¹)	$f_{B,max}$	≈					80					
最大带速 (m/s)	v_{max}	≈					30					

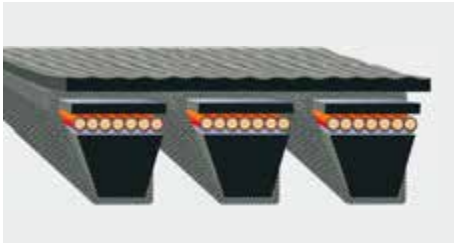
产品描述

optibelt KB 联组带

产品特性:

optibelt KB 联组带具备以下特性:

- 高水平统一传输功率
- 特别针对振动的有利运行行为
- 卓越的挠曲性
- 大中心距离与小带轮基准直径
- 三角带轮-平带轮传动
- 垂直传动
- 联轴器传动和输送传动



optibelt KB 联组带由单个三角带通过顶部表面相互连接。

取决于具体的应用，联组带可以配成两条，三条，四条或五条的组合。在特殊要求下，联组带也可提供超过五条的组合。

每个传动在使用多个联组带时，必须进行成组订购。

订购示例

传动需配备一个5V 1600/15J 4064 的联组带共18联组。

联组带：安装组合使用5/4/4/5组合方式。

订购如下:

一套KB联组带包括:

2条 optibelt KB 联组带4-5V 1600/15J 4064和

2条 optibelt KB 联组带5-5V 1600/15J 4064

4或5 = 联组带的楔数

5V/15J = 带型

1600 = 带编号 或者160 英寸带长

4064 = 外周长, 单位mm

标准化/尺寸

KB窄型带

optibelt KB 联组带高效窄型带生产带型有SPZ、SPA、SPB、SPC以及3V/9J、5V/15J、8V/25J均符合国际惯例。

SPZ、SPA、SPB和 SPC联组带根据DIN 2211和ISO 4183 可以和三角带轮使用。

3V/9J、5V/15J、8V/25J 联组带根据ISO 5290和美国标准RMA/MPTA IP 22可以和三角带轮使用。

KB传统三角带

optibelt KB 联组带传统三角带生产带型有AJ/HA、BJ/HB、CJ/HC、DJ/HD均符合国际惯例。

ISO 5291标准和RMA/MPTA IP 20美国标准适用于机械构造联组带。美国标准ASAE S211适用于农业机械构造使用联组带。

注: 导电依据ISO 1813标准。

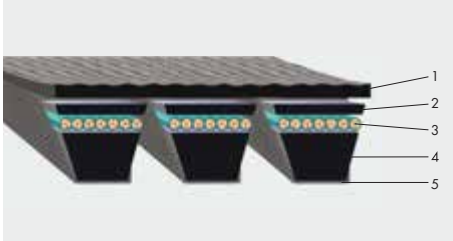
产品描述

optibelt KB 联组带

产品设计

根据技术规定和应用，optibelt KB 联组带的使用最为广泛。

包布联组带



- 1 顶层
- 2 橡胶涂层
- 3 聚酯张力线
- 4 基底
- 5 包布

带型

3V/9J、5V/15J、8V/25J、
SPZ、SPA、SPB、SPC、
A/HA、B/HB、C/HC、D/HD

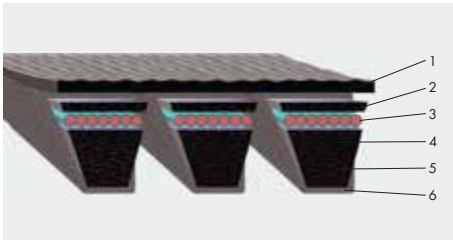
尺寸

1200 mm到12,000 mm
标准范围

应用领域：

optibelt KB 包布联组带目前主要用于机械工程和农业机械中。

RED POWER 3 高效包布联组带



- 1 顶层
- 2 横向聚丙烯腈纤维合成
- 3 聚酯张力线，免维护
- 4 横向聚丙烯腈纤维合成
- 5 基底
- 6 耐磨包布

带型

3V/9J、5V/15J、8V/25J、
SPB、SPC

尺寸

1200 mm到12,000 mm
标准范围

应用领域：

此种紧凑的传动部件目前主要用在机械工程和商业车辆构造中出现的特殊问题解决上。

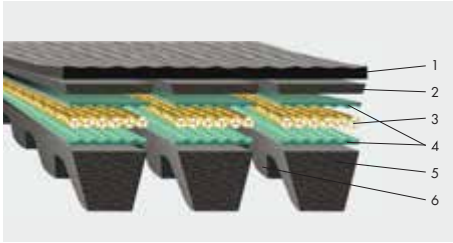
我们推荐使用 optibelt KB RED POWER 3 在免维护的传动上和使用背部弯曲的张力惰轮时。

产品描述

optibelt KB 联组带

SUPER KBX-POWER

高性能切边联组带



- 1 顶层
- 2 上部带结构
- 3 聚酯张力线, 免维护
- 4 嵌入合成
- 5 带基
- 6 铸齿

带型

3VX/9JX、5VX/15JX、XPB
XPZ、XPA 按要求可提供

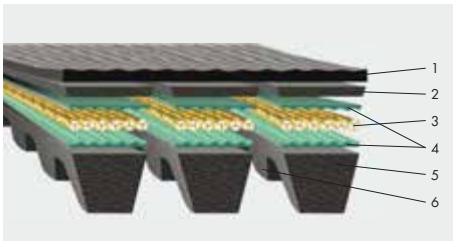
尺寸

1270 mm到3556 mm
标准范围

应用领域

在机械工程和车辆构造领域解决紧凑传动方案及大功率要求时, 要求小带轮基准直径和超多特殊应用处理时, 推荐使用SUPER KB X-POWER 联组带。

带芳纶线包布切边联组带



- 1 顶层
- 2 上部带结构
- 3 芳纶张力线, 免维护
- 4 嵌入合成
- 5 带基
- 6 铸齿

带型

3V/9J、5V/15J、8V/25J、
SPB、SPC、5VX/15JX、
A/HA、B/HB、C/HC

尺寸

包布联组带1270 mm到12,000 mm
切边联组带1270 mm到3556 mm
标准范围

应用领域

在机械工程和农业机械行业的重型负载传动中, 带芳纶张力线的 optibelt KB 联组带的优势是显而易见的。这些联组带可在任何高温影响和低位调整范围出现时为传动提供可能的最高水平的可靠性。

产品描述

optibelt KB 联组带

顶部涂层联组带



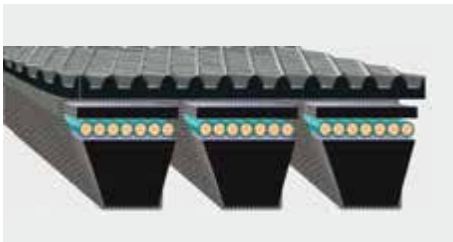
- 1 PKR顶层
- 2 橡胶涂料
- 3 聚酯张力线
- 4 橡胶芯
- 5 包布



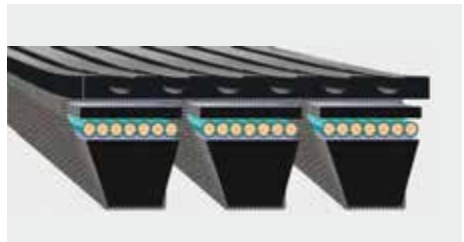
PKR 0涂层联组带



PKR 1涂层联组带



PKR 2涂层联组带



PKR 3涂层联组带

应用领域

在应对传送应用时，optibelt KB 联组带可以加上一层额外的涂层。

这些联组带由于带有特殊的顶面适合集装箱和重型货物的传送，以及不同的运输和装运设备。

更多细节请参照“传送带元件”章节。

传动计算

optibelt KB 联组带在机械工程中的传动设计必须符合本手册85页至87页中关于规定的传动计算的例子，以及符合规定产品和带型的功率值。

特殊张力和功率值适用于OPTIBELT 联组带芳纶结构。农业机械传动尺寸有专门的计算方法。因此我们要求必须提交技术数据。

产品描述

optibelt SUPER X-POWER M=S 切边，铸齿三角带

标准：DIN/ISO, RMA/MPTA

优势

SUPER X-POWER M=S 窄型带以下应用条件的理想选择：

- 极小的带轮直径
- 更高的运行速度
- 高低环境温度

SUPER X-POWER M=S 窄型带具备

- 高更传送能力
- 极低=延伸率
- 延长维护周期-低维保
- 优化运行特性-运行顺畅
- 出色的耐高温和耐油性
- M=S, 无需配组使用
- 导电性依据 ISO 1813

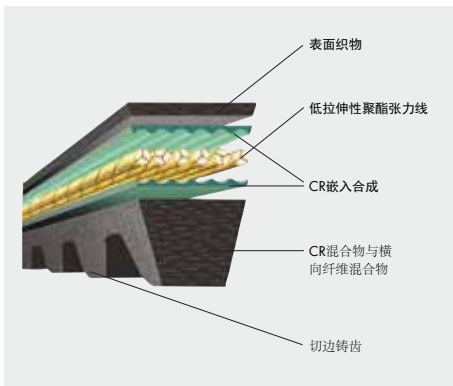
传动比 $i = 1:12$ 在 optibelt SUPER X-POWER 中可以实现。

免除多级传动。

使用了最好的材料和制造技术，具有XPZ、XPA、XPB、XPC、3VX/9NX 和 5VX/15NX 带型的 optibelt SUPER X-POWER M=S窄型带能够为许多传动问题提供最好的技术和经济解决方案。

结构/性能

optibelt SUPER X-POWER M=S 带的构成：



1. SUPER X-POWER M=S型带具有极低的拉伸性而且允许传动过程中免维护。

重新张紧过程的数量被减少，且长期看来传动费用逐渐降低。

2. 包布的结构支撑张力线使得SUPER X-POWER M=S能够活得最高水平的挠曲性。

3. 带的基体结构包含一个高性能的氯混合物，与一个横向纤维的复合材料一起加固。

特殊张力线和最优齿形结构允许更高的动态传递能力，更高的挠曲强度以及更强的耐高温性能。



由于高功率传输变得可能，更小的带轮直径和更高的转速下，可以减少传动装置的占用空间和重量，由此可以大幅度的降低成本。

应用领域机器：

- 压缩机
- 风机
- 压土机
- 水泵
- 木工机械
- 高性能锯床
- 特殊机械

机床：

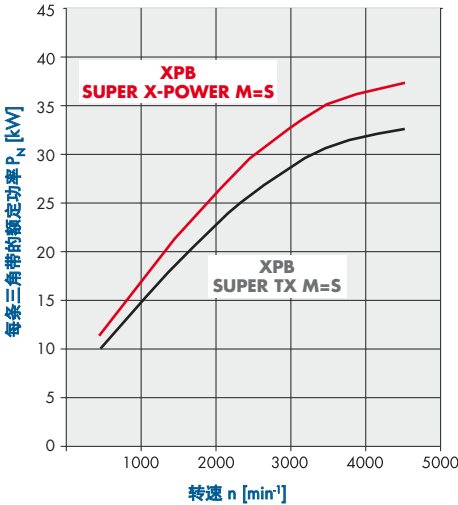
- 车床和钻床
- 磨床

因为包布三角带在此应用领域极易达到性能极限。建议在机械工程应用中使用 optibelt SUPER X-POWER M=S三角带。

产品说明

optibelt SUPER X-POWER M=S 切边, 铸齿三角带

标准: DIN/ISO, RMA/MPTA



三角带张紧力/静态轴向载荷

三角带张紧力和静态轴向载荷的计算方式和包布三角带相同。处理相同的几何比率时，由于所使用三角带的数量减少轴向载荷通常不会超过包布三角带。因此，为了获得更高的传送能力，只有单独的三角带要求比包布三角带更高的张紧力。

optibelt SUPER X-POWER M=S三角带的底部可以完美的嵌入带轮槽中，使得运行更为平稳。

传动计算

使用optibelt SUPER X-POWER M=S带传动设计必须按照本手册85至87页给出的例子执行。应用相应表格中的更高额定功率。这些全部基于25000小时的实验室理论运行寿命。

标准化/尺寸

optibelt SUPER X-POWER M=S三角带的横截面和尺寸全部符合DIN 7753第1部分、DIN 2215, ISO 4184和RMA/MPTA标准。

测量带长的基础为DIN/ISO规定的基准长度 (L_d)。

表 8

带型	带顶宽度 $b_o \approx$	基准宽度 b_d	带高 $h \approx$	带重量 [kg/m] \approx
XPZ	9.7	8.5	8	0.065
XPA	12.7	11.0	10	0.105
XPB	16.3	14.0	13	0.183
XPC	22.0	19.0	18	0.340
3VX/9NX	9.0	—	8	0.065
5VX/15NX	15.0	—	13	0.183

三角带带轮

optibelt SUPER X-POWER M=S和带轮的使用依据DIN 2211、DIN 2217、ISO 4183和RMA/MPTA标准。可以用于更小的最小带轮基准直径。

表 9

推荐最小带轮直径 [mm]			
窄型带			
带型	切边铸齿三角带	带型	包布三角带
XPZ	56	SPZ	63
XPA	71	SPA	90
XPB	112	SPB	140
XPC	180	SPC	224
3VX/9NX	56	3V/9N	67
5VX/15NX	112	5V/15N	151



产品说明

optibelt SUPER E-POWER M=S

切边，铸齿三角带

标准：DIN/ISO, RMA/MPTA

优势

SUPER E-POWER M=S 窄型带完美适用于复杂的应用情况，同时要求在最严苛的传动条件下具备最大容量，如

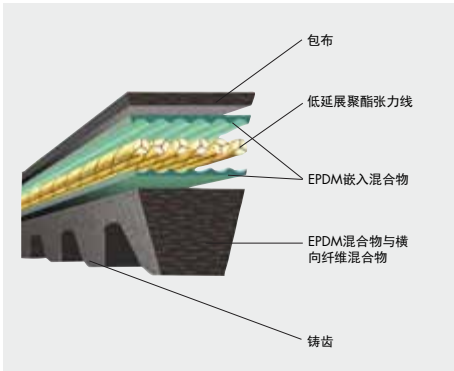
- 极小的带轮直径
- 高旋转速度
- 高低环境温度

SUPER E-POWER M=S窄型带具备

- 高功率传输，高出20%的更好性能
- 极高容量和极低拉伸性
- 优化后极为流畅的运行特征
- 最优使用寿命和次数
- 延长保养周期降低服务费用支出（低维护）
- 良好的耐温性-50°C到+120°C
- M=S，无需配组使用
- 导电依据ISO 1813标准并于ATEX相兼容

结构/性能

optibelt SUPER E-POWER M=S三角带的构成：



使用optibelt SUPER E-POWER M=S 可允许在小带轮直径和高转速下保持高动力传送。因此，重量和占用的空间都可减少，同时额外减少成本。

应用领域机器：

机器：

- 压缩机
- 风机
- 压土机
- 水泵
- 木工机械
- 高性能锯床
- 特殊机械

机床：

- 车床和钻床
- 磨床

在机械工程领域，包布三角带通常由于边缘区域可能会过快磨损。为防止故障停工，我们推荐使用 optibelt SUPER E-POWER M=S产品。

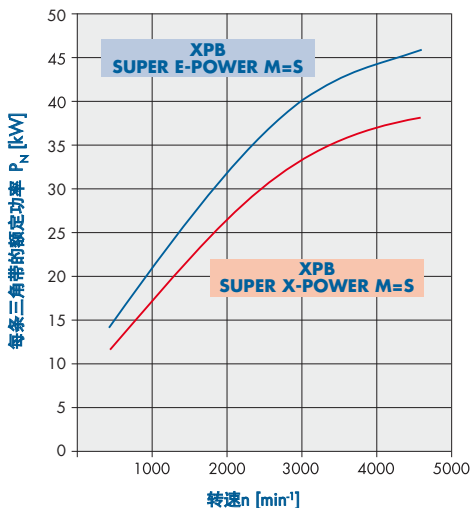


1. SUPER E-POWER M=S型带高度模块化的聚酯张力线具有极低的拉伸性而且允许传动中保持低维护。重新张紧的数量被减少，且长期看来传动成本更为节约。
2. 包布的结构支撑张力线使得SUPER E-POWER M=S能够获得最高水平的挠曲性。
3. 带的基体结构包含一个高性能的EPDM混合物，与一个横向纤维的复合材料一起加固。特殊张力线和优化后的橡胶混合物使其具备更高的传送动力，更小的弯曲应力以及更好的散热效果。

产品说明

optibelt SUPER E-POWER M=S 切边, 铸齿三角带

标准: DIN/ISO, RMA/MPTA



三角带张紧力/静态轴向负荷

三角带张紧力和静态轴向负荷的计算方式和包布三角带相同。处理相同的几何比率时，由于所使用三角带的数量减少轴向负荷通常不会超过包布三角带。因此，为了获得更高的传送能力，只有单独的三角带要求比包布三角带更高的张紧力。

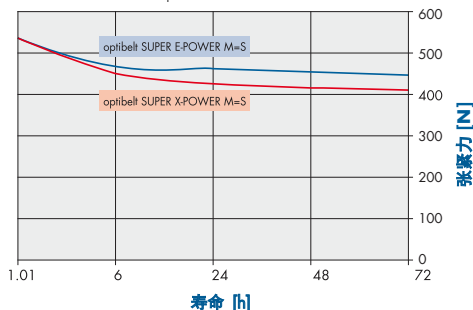
optibelt SUPER X-POWER M=S 三角带的底部可以完美的嵌入带轮槽中，使得运行更为平稳。

测试结果

optibelt SUPER E-POWER M=S 在和普通的切边，铸齿结构相比时展示出了相当的性能改进。

对比测试: 张力线延伸率 [N],

功率 P = 13.0 kW, n₁ = 4700 min⁻¹



传动计算

使用 optibelt SUPER E-POWER M=S 带传动设计必须按照本手册 85 至 87 页给出的示例。应用相应表格中的更高额定功率。这些全部基于 25000 小时的理论实验室运行寿命。

标准化/尺寸

optibelt SUPER E-POWER M=S 三角带的横截面和尺寸全部符合 DIN 7753 第 1 部分、DIN 2215、ISO 4184 和 RMA/MPTA 标准。

测量带长的基础为 DIN/ISO 规定的基准长度 (L_d)。

表 10

带型	带顶宽度 b ₀ ≈	基准宽度 b _d	带高 h ≈	带重量 [kg/m] ≈
XPZ	9.7	8.5	8	0.065
XPA	12.7	11.0	10	0.105
XPB	16.3	14.0	13	0.183
XPC	22.0	19.0	18	0.340
3VX/9NX	9.0	—	8	0.065
5VX/15NX	15.0	—	13	0.183

三角带带轮

optibelt SUPER E-POWER M=S 三角带使用符合 DIN 2211、DIN 2217、ISO 4183 和 RMA/MPTA 标准的带轮。可以用于更小的最小带轮基准直径。

表 11

推荐最小带轮直径 [mm] 窄型带			
带型	切边铸齿	带型	包布
XPZ	56	SPZ	63
XPA	71	SPA	90
XPB	112	SPB	140
XPC	180	SPC	224
3VX/9NX	56	3V/9N	67
5VX/15NX	112	5V/15N	151

产品说明

optibelt SUPER TX M=S 切边, 铸齿三角带

标准: DIN/ISO, RMA/MPTA

optibelt SUPER TX M=S 三角带的优势在面以下情况时可尽情体现

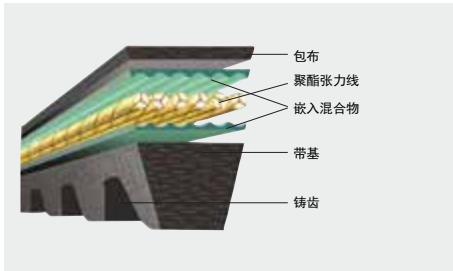
- 极小的带轮直径
- 高旋转速度
- 极高功率要求
- 更高环境温度

在这些情况下使用包布三角带不经济因此并不推荐。

由于使用了高质量的生产材料和制造方式, optibelt SUPER TX M=S三角带带型ZX/X10、AX/X13、BX/X17和CX/X22可以在相应条件下为传动设备提供最好的技术和经济解决方案。

结构/性能

optibelt SUPER TX M=S 包含:



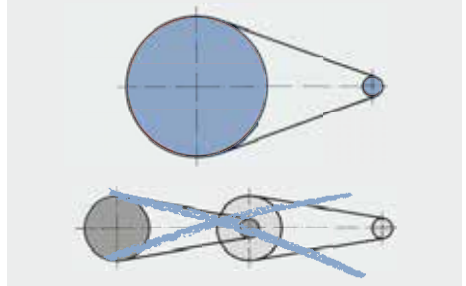
带基体包含一个聚氨酯的橡胶混合物和支撑张力线的横向纤维。

由此使得

- 显著改善每秒最大挠曲比
- 极好的横向稳定性
- 显著改善耐磨性和防滑
- 导电依据 ISO 1813 标准
- 低拉伸性

特别准备的张力线嵌入一个特殊的混合物中。即使在高动态道路上, 各部件间的完美粘合也是可以保证的。上部构造的纤维层支撑张力线。加固纤维的下层结构与OPTIBELT张力线和铸齿结合允许更高的动态功率传输。铸齿减少了弹性阻力, 形成良好的每秒最大挠曲比。因此, 相较于普通包布三角带可使用更小的带轮。

optibelt SUPER TX M=S 允许传动比 $i = 1:12$ 。免除多级传动。



由于使用高品质的聚氨酯橡胶混合物, optibelt SUPER TX M=S 相较于包布三角带具备更好的耐油和耐热性。

由于高传动动力变得可能, 即使小带轮直径和高转速下, 重量和所占空间都可以被减少, 由此可以大幅度的降低成本。

传动计算

使用 optibelt SUPER E-POWER M=S 带传动设计必须按照本手册85至87页给出的示例。应用相应表格中的更高额定功率。这些全部基于25000小时的实验室理论运行寿命。

三角带带轮

optibelt SUPER TX M=S 和带轮的使用依据 DIN 2211, DIN 2217, ISO 4183和RMA/MPTA标准。可以用于更小的最小带轮基准直径。

表 12

推荐最小带轮直径 [mm]			
带型	切边铸齿	带型	包布
ZX/X10	40	Z/10	50
AX/X13	63	A/13	71
BX/X17	90	B/17	112
CX/X22	140	C/22	180

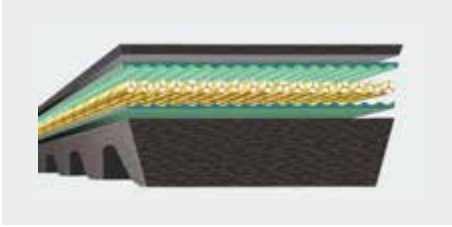
带型	带顶宽 $b_o \approx$	基准宽度 b_d	带高 $h \approx$	带重量 [kg/m] \approx
ZX/X10	10	8.5	6	0.062
AX/X13	13	11	8	0.099
BX/X17	17	14	11	0.165
CX/X22	22	19	14	0.276

产品描述

optibelt VARIO POWER 切边, 铸齿变速带/双面铸齿变速带

标准: DIN 7719 / ISO 1604

optibelt VARIO POWER切边, 铸齿变速带



由于输出功率水平持续增加导致变速带需求提高, 从而引起了对切边, 铸齿变速带的开发。

基体混合物包含一个带有横向纤维的聚氨酯或芳纶张力线嵌在橡胶混合物内。切边, 铸齿变速带的特性如下:

- 高动力传递
- 圆周方向极好的挠性
- 横向强度极高
- 运转特别平稳
- 非常耐磨和防滑
- 使用寿命更长
- 导电依据ISO 1813标准

带型

带宽为 100 mm
带高为 5-25 mm

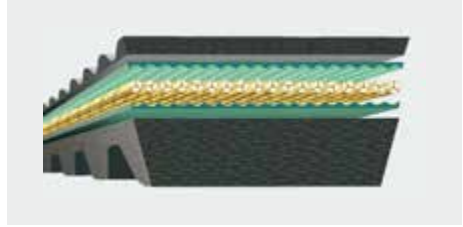
尺寸

带长为5000 mm
符合BS/DIN/ISO和美国标准RMA/MPTA的标准化尺寸

应用领域

工业机械:	特殊传动装置
变速传动:	压土机
印刷机械:	多色胶印机
变速箱:	变直径带轮组
农业机械:	脱粒滚筒传动
纺织机械:	卷纬机
机床:	车床
汽车:	雪地汽车传动

optibelt VARIO POWER切边, 双面铸齿变速带



由于对传动部件性能要求和设计更小更节省空间的传动单元的趋势的进一步增加, 引起了切边, 双面铸齿 optibelt VARIO POWER 变速带的发展。

OPTIBELT双面铸齿变速带可使用最小直径的带轮, 甚至低于推荐标准值。双面铸齿的设计提高了散热性, 从而显著降低了带运行温度。带的生产方法和结构来自于单面铸齿VARIO POWER 变速带。根据应用和应用范围, 这种带也可以配置在基体混合物特殊张力线材料层中。带为双面铸齿, 齿的深度和空间与特定带型相匹配。聚酯或者芳纶张力线保证了理想的动力传递, 增加了使用寿命, 并且具备了极低的拉伸特性。

VARIO POWER 变速带的特性:

- 承受极高的轴向力
- 高灵活性和挠曲性
- 更好散热性
- 更小带轮直径
- 高速运转非常平稳
- 使用寿命更长
- 导电依据 ISO 1813 标准

带型

带宽: 20-85 mm
带高: 10-30 mm

尺寸

带长范围 600-3500 mm
带型和尺寸符合 DIN/ISO 和美国标准 RMA/MPTA

optibelt VS包布变速带

optibelt VS 是第一代变速带。其结构与包布三角带, 传统三角带或窄型带的标准构造相类似。

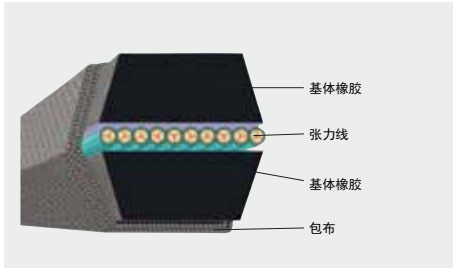
带型和尺寸: 根据要求订做

产品描述

optibelt DK 六角带

结构

optibelt DK 六角带的横截面是两个全等的梯形拼成的六边形。包含张力线的中轴正好位于带的正中间。optibelt DK 六角带有：



特性/应用

位于带正中心的张力线给了optibelt DK六角带极好的灵活性和极低的拉伸性。因此，这种带特别适合于在同一平面上不同方向的=挠曲情况。optibelt DK 六角带适用于当几个带轮被安排在一个平面并且其中的一个或多个传动带轮必须在不与带交叉的情况下改变方向。由于张力线在中轴上的位置和六角带自身特殊的形态，张力线不受任何除了张力以外的力的影响，这点不同于传统的绕外侧惰轮弯曲的三角带。optibelt DK 六角带具有典型的弯曲传动性能。独特的性能得益于其特殊的构造和独特的顶面处理。六角带主要应用于农业机械领域以及机械工程领域。

标准化

optibelt DK六角带的横截面尺寸符合 DIN 7722 和 ISO 5289。

表 13

带型	DIN/ISO 带型	HAA	HBB	HCC	HDD	—	—	
	缩写标记	AA	BB	CC	DD	22×22	25×22	
带宽	b	≈ 13	≈ 17	≈ 22	≈ 32	22	25	
带高	h	≈ 10	≈ 13	≈ 17	≈ 25	22	22	
推荐最小带轮基准直径	$d_{a \min}$	80	125	224	355	280	280	
带重量 [kg/m]		≈ 0.150	≈ 0.250	≈ 0.440	≈ 0.935	0.511	0.625	
最大带速 [m/s]	v_{\max}	≈ 30						

带型 HAA、HBB、HCC 和HDD等同于美国标准 ASAE S 211...，以保证更好的互换性。

optibelt DK 六角带的参考/名义长度的测量以测量带轮的有效/外径为准。此长度和带的中间长度相等。

转换系数如下：

带型 AA/HAA 参考长度=中间长度 -4 mm

带型 BB/HBB 参考长度=中间长度 -8 mm

带型 CC/HCC 参考长度=中间长度 +3 mm

带型 DD/HDD 参考长度=中间长度

经验表明，在实际使用中/订购时，这些转换系数可以忽略不计。

注：导电参考 ISO 1813 标准。

三角带带轮

optibelt DK六角带没有特殊的带轮要求。所有符合 ISO 4183、DIN 2211、DIN 2217和ASAE S 211 ... 的带轮都可适用。

带型 AA/HAA 适用于A/13-SPA带轮

带型 BB/HBB 适用于B/17-SPB带轮

带型 CC/HCC 适用于C/22-SPC带轮

带型 DD/HDD 适用于D/32带轮

特殊带型

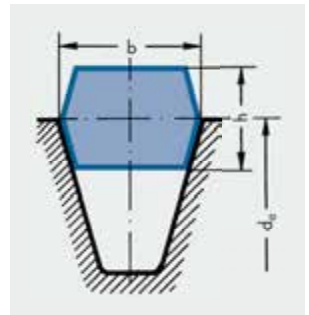
在特殊应用情况下，我们也提供 22 × 22 和 25 × 22 两种带型的六角带。这两种带型属于非标准化带型。

传动计算

optibelt DK六角带的传动计算有别于手册中已给出的两种带轮传动计算。多带轮的传动计算非常复杂，因此无法在此处详细给出。

参考长度，旋转速度，传动比和带速均由参考带轮直径/外侧带轮直径确定。

我们的应用工程部门将非常乐意帮助您进行optibelt DK六角带的驱动设计。



标准属性

根据各自的要求不同，所有的 OPTIBELT 三角带都经过仔细地选择基本材料并不断地更新技术工艺。

在生产过程中进行定期的例行检查、完备的实验室试验和对所用的原材料的仔细测试可以确保每根 OPTIBELT 传动件都达到预期的良好品质。

其中可靠性和超长的使用寿命被视为最重要的标准。



耐油性

耐油特性可以防止皮带受到矿物油和矿脂的损坏，只要这些物质没有长期和大量的与同步带发生接触。动植物脂肪以及水溶性冷却剂或者切削油会导致工作寿命的减少。浓度更高的情况下，我们建议分别使用 SUPER X-POWER M=S 或者特殊结构“05”。



耐热性

传统三角带可允许的最高环境温度 为 +70°C。超过此范围会导致三角带过早老化和硬化。鉴于此类情况，我们建议使用特制的 RED POWER 3 或者 SUPER E-POWER 或者 SUPER X-POWER 带型。

详细说明可参阅23页。



防尘

粉尘会极大降低三角带的工作寿命。OPTIBELT三角带上的耐磨包布使其具有防尘的特性。此性能已经通过在 水泥厂，研磨厂，石材加工行业和采矿行业的频繁使用得到了证实。



M=S “配组一致”

这表示 optibelt SUPER E-POWER M=S、optibelt X-POWER M=S 和 optibelt SUPER TX M=S 切边，铸齿三角带可以无需测量配组使用。由于其特殊的制造工艺，可以实现最窄公差，因此同一名义长度的三角带可以无需进一步测量而任意组合。精确的切边保证了平稳的动力。所有带均匀的动力传递保证了高效节能的性能。

无需设置批号就可使用，无需配组捆束。因此，可以降低库存和成本。



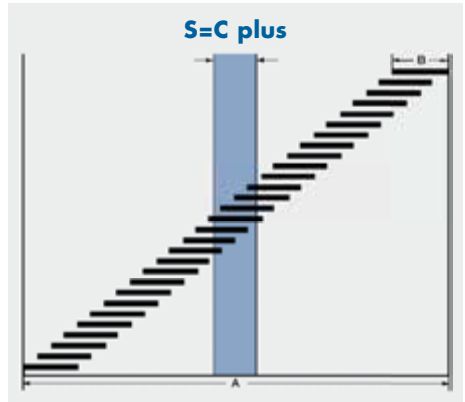
S=C plus “SetConstant”

这是指无需测量就可以配组使用的包布三角带。

优势：

- ⊕ 节约能源，效率高达97%
- ⊕ 运行平稳
- ⊕ 解决来众所周知的S=C plus长度公差：总是接近名义长度
- ⊕ 极低拉伸性
- ⊕ 更长的使用寿命
- ⊕ 无需设置批号
- ⊕ 降低振动，运行平稳
- ⊕ 极小的调整空间
- ⊕ 降低内热，防老化
- ⊕ 维护周期更长
- ⊕ 减少库存
- ⊕ 降低成本

示例，对于基准长度为 5000 mm 的高效窄型带 S=C plus 长度公差：



尺寸 [A] 是依据长度为 5000 mm 的单条三角带的 DIN 标准所允许的公差。如果要进行配组传动，则单条带间不能超过 6 mm (B) 的偏差。依据该标准，optibelt S=C plus 三角带的公差明显低于允许的设置公差。

S=C plus 长度公差总是接近名义长度。

特殊结构

超耐热三角带

标准 OPTIBELT 三角带的使用寿命由于温度的影响而显著降低。如果环境温度在+70°C和90°C之间持续变化，我们建议使用RED POWER 3、SUPER E-POWER M=S、SUPER X-POWER M=S或者SUPER TX M=S三角带。这些带型中特殊的橡胶混合物可以极大程度的防止带出现过老化和脆性的问题。在临界情况下，建议进行试用，因为单个的传动参数如带速和带轮直径可能都会影响到带的工作寿命。

下图说明了环境温度对带的使用寿命影响极大。同时展示出耐热三角带在高温范围内比标准三角带具有更长的使用寿命。但是，你不要期望具有与在正常情况下的同样的使用寿命。

平稳运行三角带

必须满足高要求平稳运转的传动，即轴中心距的变化-例如车床和磨床，应该能够保证无振动运转，必须配置OPTIBELT“平稳运行三角带”。在测试机器上对轴中心距的波动使用电子设备进行测试。测量值与欧皮特工厂标准或客户约定的情况相符合。

采矿业

optibelt SK 窄型带和 optibelt VB 传统三角带可在地下开采以及暴露在地面上的爆炸或者火灾危险区域。在这些区域内，采用不同的国家和国际测试规范和标准。欧皮特“矿用带”符合“DIN 22100-7”所有要求。

其他特殊结构应用

对于特殊应用，如一般的机械工程，农业机械和园艺机械，也有中等尺寸用于下列情况的其他特殊结构：

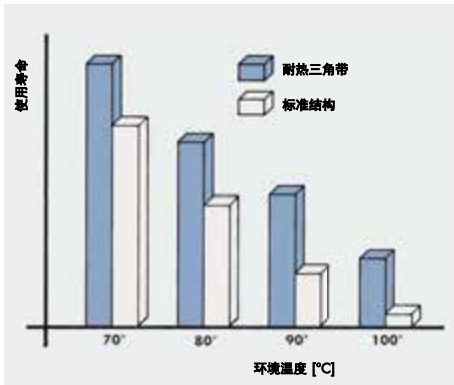
- 具有张紧轮、导轮和惰轮的特殊传动
- 连接器传动
- 振动负载
- 极端运行条件

这些欧皮特三角带的特殊结构由具有不同的张力线型号和不同的橡胶混合物结构，不同的纤维质量和不同数量的纤维表层和顶面组成。

所有的特殊结构和中等长度必须成套或者成倍订购。

不可能在这些叙述的框架内描述所有的标准。

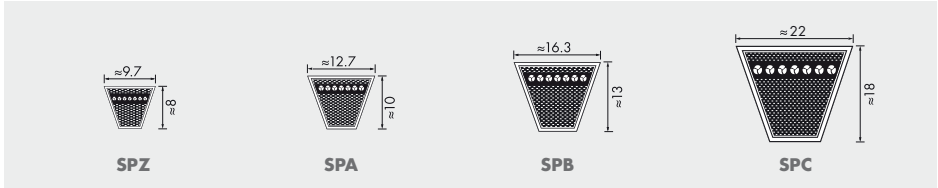
更多信息请咨询我们的应用工程部门。



标准范围

optibelt **RED POWER 3** 红龙免维护高效窄型带

标准: **DIN 7753 PART 1 / ISO 4184**



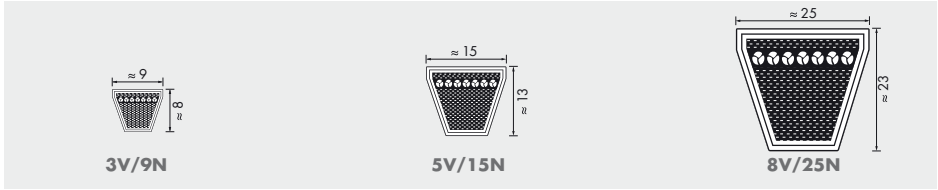
SPZ			SPA				SPB	SPC
基准长度 ISO [mm] L _i			基准长度 ISO [mm] L _i				基准长度 ISO [mm] L _i	基准长度 ISO [mm] L _i
1202	1587	2137	1207	1700	2282	3082	1250	2000
1212	1600	2187	1232	1707	2300	3150	1320	2120
1237	1612	2240	1250	1732	2307	3182	1400	2240
1250	1637	2287	1257	1757	2332	3282	1500	2360
1262	1662	2360	1282	1782	2360	3350	1600	2500
1287	1687	2500	1307	1800	2382	3382	1700	2650
1312	1700	2650	1320	1807	2432	3550	1800	2800
1320	1737	2800	1332	1832	2482	3750	1900	3000
1337	1762	3000	1357	1857	2500	4000	2000	3150
1362	1787	3150	1382	1882	2532		2120	3350
1387	1800	3350	1400	1900	2582		2240	3550
1400	1837	3550	1407	1907	2607		2360	3750
1412	1862		1432	1932	2632		2500	4000
1437	1887		1457	1957	2650		2650	4250
1462	1900		1482	1982	2682		2800	4500
1487	1937		1500	2000	2732		3000	4750
1500	1987		1507	2032	2782		3150	5000
1512	2000		1532	2057	2800		3350	5300
1537	2037		1557	2082	2832		3550	5600
1562	2120		1582	2120	2847		3750	6000
			1600	2132	2882		4000	6300
			1607	2182	2932		4250	6700
			1632	2207	2982		4500	7100
			1657	2232	3000		4750	7500
			1682	2240	3032		5000	8000
							5300	8500
							5600	9000
							6000	9500
							6300	10000
							6700	
							7100	
							7500	
							8000	
最大生产长度: 4000 mm 按要求可提供非标准长度范围 重量: 0.074 kg/m			最大生产长度: 4000 mm 按要求可提供非标准长度范围 重量: 0.123 kg/m				最大生产长度: 12500 mm 按要求可提供非标准长度范围 重量: 0.195 kg/m	最大生产长度: 12500 mm 按要求可提供非标准长度范围 重量: 0.377 kg/m
基准长度L _i △ 节线长度L _n /L _p								

粗体印刷长度为S=C plus (SetConstant)。

标准范围

optibelt **RED POWER 3** 红龙免维护高效窄型带

美国标准: **RMA/MPTA**



3V/9V		5V/15V		8V/25V	
型号		型号		型号	
带型 长度代码	带型 外周长, L ₀ [mm]	带型 长度代码	带型 外周长, L ₀ [mm]	带型 长度代码	带型 外周长, L ₀ [mm]
3V 475	9N 1206	5V 530	15N 1346	8V 1000	25N 2540
3V 500	9N 1270	5V 560	15N 1422	8V 1120	25N 2845
3V 530	9N 1346	5V 600	15N 1524	8V 1180	25N 2997
3V 560	9N 1422	5V 630	15N 1600	8V 1250	25N 3175
3V 600	9N 1524	5V 670	15N 1702	8V 1320	25N 3353
3V 630	9N 1600	5V 710	15N 1803	8V 1400	25N 3556
3V 670	9N 1702	5V 750	15N 1905	8V 1500	25N 3810
3V 710	9N 1803	5V 800	15N 2032	8V 1600	25N 4064
3V 750	9N 1905	5V 850	15N 2159	8V 1700	25N 4318
3V 800	9N 2032	5V 900	15N 2286	8V 1800	25N 4572
3V 850	9N 2159	5V 950	15N 2413	8V 1900	25N 4826
3V 900	9N 2286	5V 1000	15N 2540	8V 2000	25N 5080
3V 950	9N 2413	5V 1060	15N 2692	8V 2120	25N 5385
3V 1000	9N 2540	5V 1120	15N 2845	8V 2240	25N 5690
3V 1060	9N 2692	5V 1180	15N 2997	8V 2360	25N 5994
3V 1120	9N 2845	5V 1250	15N 3175	8V 2500	25N 6350
3V 1180	9N 2997	5V 1320	15N 3353	8V 2650	25N 6731
3V 1250	9N 3175	5V 1400	15N 3556	8V 2800	25N 7112
3V 1320	9N 3353	5V 1500	15N 3810	8V 3000	25N 7620
3V 1400	9N 3556	5V 1600	15N 4064	8V 3150	25N 8001
		5V 1700	15N 4318	8V 3350	25N 8509
		5V 1800	15N 4572	8V 3550	25N 9017
		5V 1900	15N 4826	8V 3750	25N 9525
		5V 2000	15N 5080	8V 4000	25N 10160
		5V 2120	15N 5385	8V 4250	25N 10795
		5V 2240	15N 5690	8V 4500	25N 11430
		5V 2360	15N 5994	8V 4750	25N 12065
		5V 2500	15N 6350		
		5V 2650	15N 6731		
		5V 2800	15N 7112		
		5V 3000	15N 7620		
		5V 3150	15N 8001		

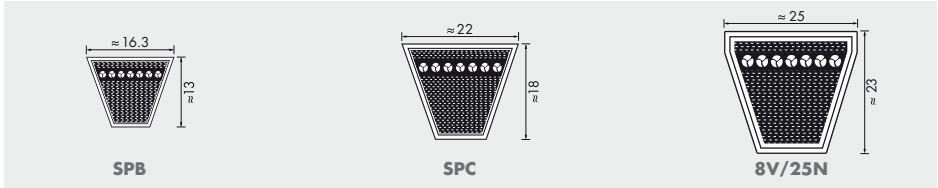
最大生产长度: 4000mm L₀
 按要求可提供非标准长度范围
 重量: 0.074 kg/m

最大生产长度: 12 500mm L₀
 按要求可提供非标准长度范围
 重量: 0.195 kg/m

最大生产长度: 12 500mm L₀
 按要求可提供非标准长度范围
 重量: 0.575 kg/m

标准范围

optibelt **BLUE POWER** 高效窄型带



DIN 7753 Part 1 / ISO 4184 / BS 3790

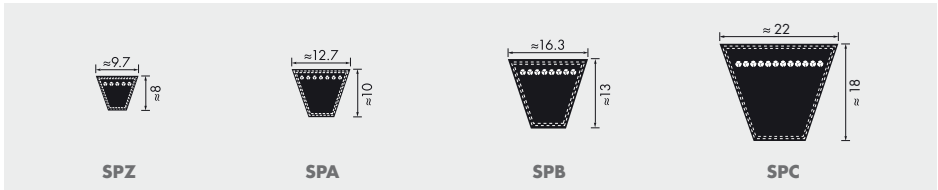
美国标准 RMA/MPTA

SPB		SPC		8V/25N	
基准长度 ISO L_d [mm]		基准长度 ISO L_d [mm]		型号	
				带型 长度代码	带型 外周长, L_o [mm]
1500	4750	2000	6300	8V 1600	25N 4064
1600	5000	2120	6700	8V 1700	25N 4318
1700	5300	2240	7100	8V 1800	25N 4572
1800	5600	2360	7500	8V 1900	25N 4826
1900	6000	2500	8000	8V 2000	25N 5080
2000	6300	2650	8500	8V 2120	25N 5385
2120	6700	2800	9000	8V 2240	25N 5690
2240	7100	3000		8V 2360	25N 5994
2360	7500	3150		8V 2500	25N 6350
2500	8000	3350		8V 2650	25N 6731
2650		3550		8V 2800	25N 7112
2800		3750		8V 3000	25N 7620
3000		4000		8V 3150	25N 8001
3150		4250		8V 3350	25N 8509
3350		4500		8V 3550	25N 9017
3550		4750			
3750		5000			
4000		5300			
4250		5600			
4500		6000			
最大生产长度: 18000 mm 最小订购数量: 1500 mm - 1800 mm = 25条 超过1800 mm = 23条 重量: 0.206 kg/m		最大生产长度: 18000 mm 最小订购数量: 2000 mm = 16条 重量: 0.389 kg/m		最大生产长度: 18000 mm L_o 最小订购数量: 4064 mm L_o = 14条 重量: 0.603 kg/m	

标准范围

optibelt **SK** 高效窄型带

标准: **DIN 7753 PART 1 / ISO 4184**



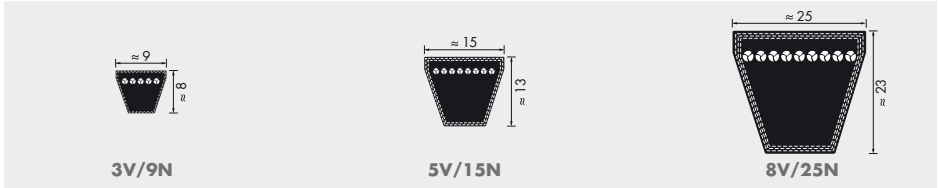
SPZ			SPA			SPB		SPC	
基准长度 ISO L_d [mm]			基准长度 ISO L_d [mm]			基准长度 ISO L_d [mm]		基准长度 ISO L_d [mm]	
487	1047	1662	732	1382	2120	3350	1250	3650	2000
512	1060	1687	757	1400	2132	3382	1320	3750	2120
562	1077	1700	782	1407	2182	3550	1400	3800•	2240
587	1087	1737	800	1432	2207	3750	1450	4000	2360
612	1112	1762	807	1457	2232	4000	1500	4050•	2500
630	1120	1787	832	1482	2240	4250	1600	4250	2650
637	1137	1800	850	1500	2282	4500	1700	4300•	2800
662	1162	1812	857	1507	2300		1750	4500	3000
670	1180	1837	882	1532	2307		1800	4560•	3150
687	1187	1850	900	1557	2332		1850	4750	3350
710	1202	1862	907	1582	2360		1900	4820•	3550
722	1212	1887	932	1600	2382		2000	5000	3750
737	1237	1900	950	1607	2432		2020•	5070•	4000
750	1250	1937	957	1632	2482		2060	5300	4250
762	1262	1987	982	1657	2500		2120	5600	4500
772	1287	2000	1000	1682	2532		2150•	6000	4750
787	1312	2037	1007	1700	2582		2180	6300	5000
800	1320	2120	1032	1707	2607		2240	6700	5300
812	1337	2137	1060	1732	2632		2280•	7100	5600
825	1347	2150•	1082	1757	2650		2360	7500	6000
837	1362	2187	1107	1782	2682		2391	8000	6300
850	1387	2240	1120	1800	2732		2400•		6700
862	1400	2287	1132	1807	2782		2500		7100
875	1412	2360	1157	1832	2800		2650		7500
887	1437	2500	1180	1857	2832		2680•		8000
900	1462	2540•	1207	1882	2847		2800		8500
912	1487	2650	1232	1900	2882		2840•		9000
925	1500	2690•	1250	1907	2932		2850		9500
937	1512	2800	1257	1932	2982		2900		10000
950	1537	2840•	1272	1957	3000		3000		10600
962	1562	3000	1282	1982	3032		3150		11200
987	1587	3150	1307	2000	3082		3250		12500
1000	1600	3350	1320	2032	3150		3350		
1012	1612	3550	1332	2057	3182		3450		
1024	1637		1357	2082	3282		3550		
1037	1650								
最大生产长度: 4500 mm L_d 最小订购数量: 超过1800 mm = 非标准长度范围20条 特殊结构60条 重量: 0.074 kg/m			最大生产长度: 4500 mm L_d 最小订购数量: 超过1800 mm = 非标准长度范围31条 特殊结构93条 重量: 0.123 kg/m			最大生产长度: 18000 mm L_d 最小订购数量: 超过1800 mm = 非标准长度范围25条 特殊结构75条 重量: 0.195 kg/m		最大生产长度: 21000 mm L_d 最小订购数量: 超过2000 mm = 非标准长度范围16条 特殊结构48条 重量: 0.377 kg/m	
基准长度 L_d Δ 节线长 L_w/L_p			• 无库存						

粗体印刷长度为 S=C plus (SetConstant)。

标准范围

optibelt SK 高效窄型带

美国标准: RMA/MPTA



3V/9N		5V/15N		8V/25N	
型号		型号		型号	
带型 长度代码	带型 外周长, L ₀ [mm]	带型 长度代码	带型 外周长, L ₀ [mm]	带型 长度代码	带型 外周长, L ₀ [mm]
3V 250	9N 635	5V 530	15N 1346	8V 1000	25N 2540
3V 265	9N 673	5V 560	15N 1422	8V 1120	25N 2845
3V 280	9N 711	5V 600	15N 1524	8V 1180	25N 2997
3V 300	9N 762	5V 630	15N 1600	8V 1250	25N 3175
3V 315	9N 800	5V 670	15N 1702	8V 1320	25N 3353
3V 335	9N 851	5V 710	15N 1803	8V 1400	25N 3556
3V 355	9N 902	5V 750	15N 1905	8V 1500	25N 3810
3V 375	9N 952	5V 800	15N 2032	8V 1600	25N 4064
3V 400	9N 1016	5V 850	15N 2159	8V 1700	25N 4318
3V 425	9N 1079	5V 900	15N 2286	8V 1800	25N 4572
3V 450	9N 1143	5V 950	15N 2413	8V 1900	25N 4826
3V 475	9N 1206	5V 1000	15N 2540	8V 2000	25N 5080
3V 500	9N 1270	5V 1060	15N 2692	8V 2120	25N 5385
3V 530	9N 1346	5V 1120	15N 2845	8V 2240	25N 5690
3V 560	9N 1422	5V 1180	15N 2997	8V 2360	25N 5994
3V 600	9N 1524	5V 1250	15N 3175	8V 2500	25N 6350
3V 630	9N 1600	5V 1320	15N 3353	8V 2650	25N 6731
3V 670	9N 1702	5V 1400	15N 3556	8V 2800	25N 7112
3V 710	9N 1803	5V 1500	15N 3810	8V 3000	25N 7620
3V 750	9N 1905	5V 1600	15N 4064	8V 3150	25N 8001
3V 800	9N 2032	5V 1700	15N 4318	8V 3350	25N 8509
3V 850	9N 2159	5V 1800	15N 4572	8V 3550	25N 9017
3V 900	9N 2286	5V 1900	15N 4826	8V 3750	25N 9525
3V 950	9N 2413	5V 2000	15N 5080	8V 4000	25N 10160
3V 1000	9N 2540	5V 2120	15N 5385	8V 4250	25N 10795
3V 1060	9N 2692	5V 2240	15N 5690	8V 4500	25N 11430
3V 1120	9N 2845	5V 2360	15N 5994	8V 4750	25N 12065
3V 1180	9N 2997	5V 2500	15N 6350	8V 5000	25N 12700
3V 1250	9N 3175	5V 2650	15N 6731		
3V 1320	9N 3353	5V 2800	15N 7112		
3V 1400	9N 3556	5V 3000	15N 7620		
		5V 3150	15N 8001		
		5V 3350	15N 8509		
		5V 3550	15N 9017		
最大生产长度: 4500 mm L ₀ 最小订购数量: 超过1800 mm L ₀ = 非标准长度范围20条 特殊结构60条 重量: 0.074 kg/m		最大生产长度: 18000 mm L ₀ 最小订购数量: 超过1800 mm L ₀ = 非标准长度范围25条 特殊结构75条 重量: 0.195 kg/m		最大标准生产长度: 21000 mm L ₀ 超过18000至21000 mm按要​​求可提供 最小订购数量: 超过2540 mm L ₀ = 非标准长度范围11条 特殊结构33条 重量: 0.575 kg/m	

粗体印刷长度为 S=C plus (SelConstant)。

标准范围

optibelt **VB** 传统三角带

标准: **DIN 2215 / ISO 4184**



5



Y/6



8



Z/10

5*		Y/6*		8		Z/10								
基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]	基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]	基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]
200	190	295	280	335*	315*	Z 11	312*	290*	Z 38½	997	975	Z 68	1747	1725
239	229	315	300	375*	355*	Z 12½	337*	315*	Z 39	1022	1000	Z 69	1772	1750
270	260	350	335	420*	400*	Z 14	397*	375*	Z 40	1038	1016	Z 70	1797	1775
290	280	415	400	445*	425*	Z 15	422*	400*	Z 40½	1052	1030	Z 71	1822	1800
310	300	440	425	470*	450*	Z 16	447*	425*	Z 41	1063	1041	Z 73	1872	1850
325	315	465	450	495*	475*	Z 17	472*	450*	Z 41½	1072	1050	Z 75	1922	1900
332	322	515	500	510*	490*	Z 18	497*	475*	Z 42	1082	1060	Z 78	1997	1975
345	335	555	540	550*	530*	Z 19	502*	480*	Z 43	1102	1080	Z 79	2022	2000
385	375	615	600	580*	560*	Z 19¼	522*	500*	Z 43¼	1122	1100	Z 83½	2142	2120
435	425	865	850	595*	575*	Z 20	537*	515*	Z 44	1142	1120	Z 88	2262	2240
485	475			620*	600*	Z 20½	547*	525*	Z 45	1172	1150	Z 93	2382	2360
510	500			650*	630*	Z 21	552*	530*	Z 46	1187	1165	Z 98	2522	2500
540	530			690*	670*	Z 21¼	562*	540*	Z 46½	1202	1180			
564	554			720*	700*	Z 22	582*	560*	Z 47	1216	1194			
610	600			730*	710*	Z 23	597*	575*	Z 48	1237	1215			
				770*	750*	Z 24	622	600	Z 48½	1247	1225			
				795*	775*	Z 25	652	630	Z 49	1272	1250			
				820*	800*	Z 26	672	650	Z 50	1292	1270			
				845	825	Z 27	692	670	Z 51	1317	1295			
				870	850	Z 27½	722	700	Z 52	1342	1320			
				895	875	Z 28	732	710	Z 53	1368	1346			
				920	900	Z 28½	747	725	Z 54	1393	1371			
				970	950	Z 29	752	730	Z 55	1422	1400			
				1020	1000	Z 29½	772	750	Z 56	1444	1422			
				1040	1020	Z 30	787	765	Z 57	1472	1450			
				1070	1050	Z 31	797	775	Z 58	1497	1475			
				1095	1075	Z 31½	822	800	Z 59	1522	1500			
				1140	1120	Z 32	842	820	Z 60	1546	1524			
				1220	1200	Z 33	847	825	Z 61	1572	1550			
				1270	1250	Z 33½	872	850	Z 62	1597	1575			
						Z 34	887	865	Z 63	1622	1600			
						Z 35	897	875	Z 64	1648	1626			
						Z 36	922	900	Z 65	1673	1651			
						Z 37	947	925	Z 66	1697	1675			
						Z 38	972	950	Z 67	1722	1700			
根据需要还可提供 其他尺寸 重量: 0.018 kg/m	根据需要还可提供 其他尺寸 重量: 0.026 kg/m			重量: 0.042 kg/m			最大生产长度: 4500 mm 最小订购数量: 超过 1800 mm = 非标准长度范围20条 特殊结构60条 重量: 0.064 kg/m							
基准长度L _d △ 节线长L _w /L _p		* 切边铸齿		根据需要还可提供其他尺寸										

粗体印刷长度为 S=C plus {SetConstant}。

标准范围

optibelt **VB** 传统三角带

标准: **DIN 2215 / ISO 4184**



A/13

A/13

编号	基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]
A 16	437	407	A 41	1071	1041	A 69	1780	1750	A 105	2697	2667
A 18	487	457	A 41½	1080	1050	A 70	1805	1775	A 107	2755	2725
A 19	510	480	A 42	1090	1060	A 71	1830	1800	A 108	2773	2743
A 20	538	508	A 42½	1105	1075	A 72	1855	1825	A 110	2830	2800
A 21	565	535	A 43	1130	1100	A 73	1884	1854	A 112	2875	2845
A 22	590	560	A 43½	1135	1105	A 74	1910	1880	A 114	2926	2896
A 23	605	575	A 44	1150	1120	A 75	1930	1900	A 116	2976	2946
A 23½	630	600	A 45	1173	1143	A 76	1960	1930	A 118	3030	3000
A 24	640	610	A 45½	1180	1150	A 77	1986	1956	A 120	3078	3048
A 25	660	630	A 46	1198	1168	A 78	2010	1980	A 124	3180	3150
A 26	680	650	A 46½	1210	1180	A 79	2030	2000	A 128	3280	3250
A 26½	700	670	A 47	1230	1200	A 80	2062	2032	A 132	3380	3350
A 27	716	686	A 47½	1245	1215	A 81	2090	2060	A 136	3484	3454
A 27½	730	700	A 48	1250	1220	A 82	2113	2083	A 140	3580	3550
A 28	740	710	A 48½	1255	1225	A 83	2130	2100	A 144	3688	3658
A 29	760	730	A 49	1280	1250	A 83½	2150	2120	A 148	3780	3750
A 29½	780	750	A 50	1300	1270	A 84	2164	2134	A 158	4030	4000
A 30	797	767	A 51	1330	1300	A 84½	2180	2150	A 167	4280	4250
A 31	805	775	A 52	1350	1320	A 85	2190	2160	A 187	4780	4750
A 31½	830	800	A 53	1380	1350	A 86½	2230	2200	A 197	5030	5000
A 32	843	813	A 54	1405	1375	A 87	2240	2210			
A 32½	855	825	A 55	1430	1400	A 88	2270	2240			
A 33	871	841	A 56	1452	1422	A 89	2291	2261			
A 34	880	850	A 57	1480	1450	A 90	2316	2286			
A 34½	905	875	A 58	1505	1475	A 91	2341	2311			
A 35	919	889	A 59	1530	1500	A 92	2367	2337			
A 35½	930	900	A 60	1555	1525	A 93	2390	2360			
A 36	944	914	A 61	1580	1550	A 94	2418	2388			
A 37	955	925	A 62	1605	1575	A 95	2443	2413			
A 37½	980	950	A 63	1630	1600	A 96	2468	2438			
A 38	995	965	A 64	1655	1625	A 97	2494	2464			
A 38½	1005	975	A 65	1680	1650	A 98	2530	2500			
A 39	1030	1000	A 66	1706	1676	A 100	2570	2540			
A 40	1046	1016	A 67	1730	1700	A 102	2621	2591			
A 40½	1060	1030	A 68	1755	1725	A 104	2680	2650			

最大生产长度: 10000 mm L_i

最小订购数量:

超过1800 mm =

非标准长度范围31条

特殊结构93条

重量: 0.109 kg/m

基准长度L_d △ 节线长L_w/L_p

根据需要还可提供其他尺寸

粗体印刷长度为 S=C plus (SetConstant)。

标准范围

optibelt VB 传统三角带

标准: DIN 2215 / ISO 4184



B/17

B/17

编号	基准长度 ISO L_d [mm]	内周长 L_i [mm]	编号	基准长度 ISO L_d [mm]	内周长 L_i [mm]	编号	基准长度 ISO L_d [mm]	内周长 L_i [mm]	编号	基准长度 ISO L_d [mm]	内周长 L_i [mm]
B 23	610	570	B 51	1340	1300	B 87	2250	2210	B 140	3590	3550
B 24	655	615	B 52	1360	1320	B 88	2280	2240	B 142	3640	3600
B 25	670	630	B 52 $\frac{1}{2}$	1375	1335	B 89	2301	2261	B 144	3698	3658
B 26	690	650	B 53	1390	1350	B 90	2326	2286	B 146	3740	3700
B 26 $\frac{1}{2}$	710	670	B 53 $\frac{1}{2}$	1400	1360	B 91	2340	2300	B 148	3790	3750
B 27	726	686	B 54	1412	1372	B 92	2377	2337	B 150	3850	3810
B 28	750	710	B 55	1440	1400	B 93	2400	2360	B 151	3890	3850
B 29	765	725	B 56	1462	1422	B 94	2428	2388	B 152	3901	3861
B 30	790	750	B 57	1490	1450	B 94 $\frac{1}{2}$	2440	2400	B 154	3952	3912
B 31	815	775	B 58	1513	1473	B 95	2453	2413	B 155	3990	3950
B 32	840	800	B 59	1540	1500	B 96	2478	2438	B 156	4002	3962
B 32 $\frac{1}{2}$	865	825	B 60	1565	1525	B 96 $\frac{1}{2}$	2490	2450	B 158	4040	4000
B 33	876	836	B 61	1590	1550	B 97	2505	2465	B 160	4104	4064
B 34	890	850	B 62	1615	1575	B 98	2540	2500	B 162	4155	4115
B 34 $\frac{1}{2}$	915	875	B 63	1640	1600	B 99	2555	2515	B 165	4240	4200
B 35	929	889	B 64	1665	1625	B 100	2580	2540	B 167	4290	4250
B 36	940	900	B 65	1690	1650	B 101	2605	2565	B 173	4434	4394
B 37	965	925	B 66	1716	1676	B 102	2640	2600	B 175	4490	4450
B 37 $\frac{1}{2}$	990	950	B 67	1740	1700	B 103	2656	2616	B 177	4540	4500
B 38	1005	965	B 68	1765	1725	B 104	2690	2650	B 180	4612	4572
B 38 $\frac{1}{2}$	1015	975	B 69	1790	1750	B 105	2707	2667	B 187	4790	4750
B 39	1040	1000	B 69 $\frac{1}{2}$	1801	1761	B 106	2740	2700	B 195	4993	4953
B 40	1056	1016	B 70	1815	1775	B 107	2758	2718	B 197	5040	5000
B 40 $\frac{1}{2}$	1070	1030	B 71	1840	1800	B 108	2790	2750	B 208	5340	5300
B 41	1080	1040	B 72	1869	1829	B 110	2840	2800	B 210	5374	5334
B 41 $\frac{1}{2}$	1090	1050	B 73	1890	1850	B 112	2885	2845	B 220	5640	5600
B 42	1100	1060	B 74	1920	1880	B 114	2940	2900	B 236	6040	6000
B 42 $\frac{1}{2}$	1115	1075	B 75	1940	1900	B 115	2961	2921	B 240	6136	6096
B 43	1130	1090	B 76	1970	1930	B 116	2990	2950	B 248	6340	6300
B 43 $\frac{1}{4}$	1140	1100	B 77	1990	1950	B 118	3040	3000	B 264	6740	6700
B 44	1160	1120	B 78	2021	1981	B 120	3088	3048	B 276	7040	7000
B 45	1190	1150	B 79	2040	2000	B 122	3139	3099	B 280	7140	7100
B 45 $\frac{1}{2}$	1203	1163	B 80	2072	2032	B 124	3190	3150			
B 46	1215	1175	B 81	2100	2060	B 126	3240	3200			
B 46 $\frac{1}{2}$	1220	1180	B 82	2123	2083	B 128	3290	3250			
B 47	1240	1200	B 83	2140	2100	B 130	3342	3302			
B 48	1255	1215	B 83 $\frac{1}{2}$	2160	2120	B 132	3390	3350			
B 48 $\frac{1}{2}$	1265	1225	B 84	2174	2134	B 134	3444	3404			
B 49	1290	1250	B 85	2200	2160	B 136	3490	3450			
B 50	1315	1275	B 86	2240	2200	B 138	3545	3505			

最大生产长度: 21000 mm L_i

最小订购数量:

超过1800 mm =

非标准长度范围21条

特殊结构63条

重量: 0.196 kg/m

基准长度 $L_d \triangleq$ 节线长 L_w/L_p

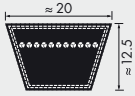
根据需要还可提供其他尺寸

粗体印刷长度为 S=C plus (SetConstant)。

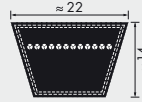
标准范围

optibelt VB 传统三角带

标准: DIN 2215 / ISO 4184



20



C/22

20		C/22								
基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	内周长 L _i [mm]
950	900	C 43	1148	1090	C 84	2192	2134	C 134	3462	3404
1050	1000	C 47	1258	1200	C 85	2217	2159	C 136	3508	3450
1170	1120	C 48	1273	1215	C 86	2242	2184	C 138	3563	3505
1230	1180	C 49	1308	1250	C 87	2268	2210	C 140	3608	3550
1300	1250	C 51	1353	1295	C 88	2298	2240	C 142	3665	3607
1370	1320	C 52	1378	1320	C 89	2319	2261	C 144	3716	3658
1450	1400	C 53	1408	1350	C 90	2344	2286	C 146	3758	3700
1550	1500	C 54	1433	1375	C 92	2395	2337	C 148	3808	3750
1650	1600	C 55	1458	1400	C 93	2418	2360	C 150	3868	3810
1750	1700	C 56	1483	1425	C 94	2446	2388	C 158	4058	4000
1850	1800	C 57	1508	1450	C 95	2471	2413	C 162	4158	4100
1950	1900	C 58	1533	1475	C 96	2496	2438	C 166	4274	4216
2050	2000	C 59	1558	1500	C 96½	2508	2450	C 167	4308	4250
2170	2120	C 60	1582	1524	C 97	2522	2464	C 168	4325	4267
2290	2240	C 61	1608	1550	C 98	2558	2500	C 170	4376	4318
2410	2360	C 62	1632	1574	C 99	2583	2525	C 173	4452	4394
2550	2500	C 63	1658	1600	C 100	2598	2540	C 175	4503	4445
2700	2650	C 65	1708	1650	C 101	2618	2560	C 177	4558	4500
2850	2800	C 66	1734	1676	C 102	2649	2591	C 180	4630	4572
3050	3000	C 67	1758	1700	C 104	2700	2642	C 187	4808	4750
3200	3150	C 68	1785	1727	C 105	2725	2667	C 190	4884	4826
3400	3350	C 69	1808	1750	C 106	2750	2692	C 195	5011	4953
3600	3550	C 70	1836	1778	C 108	2808	2750	C 197	5058	5000
3800	3750	C 71	1858	1800	C 110	2858	2800	C 208	5358	5300
4050	4000	C 72	1887	1829	C 112	2903	2845	C 210	5392	5334
4550	4500	C 73	1912	1854	C 114	2954	2896	C 220	5658	5600
5050	5000	C 74	1938	1880	C 115	2979	2921	C 225	5773	5715
6050	6000	C 75	1958	1900	C 116	3008	2950	C 236	6058	6000
		C 76	1988	1930	C 117	3023	2965	C 240	6154	6096
		C 77	2014	1956	C 118	3058	3000	C 248	6358	6300
		C 78	2039	1981	C 120	3106	3048	C 264	6758	6700
		C 79	2058	2000	C 122	3157	3099	C 270	6916	6858
		C 80	2090	2032	C 124	3208	3150	C 280	7158	7100
		C 81	2118	2060	C 126	3258	3200	C 295	7558	7500
		C 82	2141	2083	C 128	3308	3250	C 300	7678	7620
		C 83	2166	2108	C 130	3360	3302	C 315	8058	8000
		C 83½	2178	2120	C 132	3408	3350			

最大生产长度:
10000 mm L_i
最小订购数量:
超过1800 mm =
非标准长度范围18条
特殊结构54条
重量: 0.266 kg/m

最大标准生产长度: 21000 mm L_i
超过18000至21000 mm按要可也提供
最小订购数量:
超过1800 mm =
非标准长度范围16条
特殊结构48条
重量: 0.324 kg/m

基准长度L_d ≙ 节线长L_w/L_p

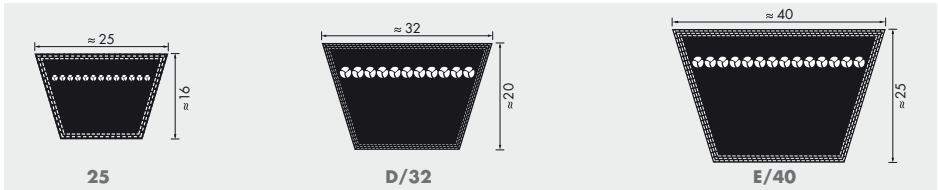
根据需要还可提供其他尺寸

粗体印刷长度为 S=C plus (SetConstant)。

标准范围

optibelt VB 传统三角带

标准: DIN 2215 / ISO 4184



25		D/32			E/40		
基准长度 ISO L_d [mm]	内周长 L_i [mm]	编号	基准长度 ISO L_d [mm]	内周长 L_i [mm]	编号	基准长度 ISO L_d [mm]	内周长 L_i [mm]
1460	1400	D 79	2075	2000	E 118	3080	3000
1560	1500	D 98	2575	2500	E 158	4080	4000
1660	1600	D 104	2725	2650	E 197	5080	5000
1760	1700	D 110	2875	2800	E 220	5680	5600
1860	1800	D 118	3075	3000	E 236	6080	6000
1960	1900	D 120	3123	3048	E 248	6380	6300
2060	2000	D 124	3225	3150	E 280	7180	7100
2180	2120	D 128	3326	3251	E 295	7580	7500
2300	2240	D 132	3425	3350	E 315	8080	8000
2420	2360	D 135	3500	3425	E 354	9080	9000
2560	2500	D 136	3529	3454	E 394	10080	10000
2710	2650	D 140	3625	3550	E 441	11280	11200
2760	2700	D 144	3733	3658	E 492	12580	12500
2860	2800	D 148	3825	3750			
3060	3000	D 154	4000	3925			
3210	3150	D 158	4075	4000			
3410	3350	D 162	4190	4115			
3610	3550	D 167	4325	4250			
3810	3750	D 173	4469	4394			
4060	4000	D 177	4575	4500			
4310	4250	D 180	4647	4572			
4560	4500	D 187	4825	4750			
4810	4750	D 195	5028	4953			
5060	5000	D 197	5075	5000			
5360	5300	D 208	5375	5300			
5660	5600	D 210	5409	5334			
6060	6000	D 220	5675	5600			
6360	6300	D 225	5790	5715			
6760	6700	D 236	6075	6000			
7160	7100	D 240	6171	6096			
7560	7500	D 248	6375	6300			
8060	8000	D 264	6775	6700			
8560	8500	D 270	6933	6858			
9060	9000	D 280	7175	7100			
		D 295	7575	7500			
		D 300	7695	7620			
		D 315	8075	8000			
		D 330	8457	8382			
		D 335	8575	8500			
		D 354	9075	9000			
		D 374	9575	9500			
		D 394	10075	10000			
		D 441	11275	11200			

最大标准生产长度:
21000 mm L
超过18000至21000 mm按要求也可提供
最小订购数量
超过1800 mm =
非标准长度范围14条
特殊结构42条
重量: 0.420 kg/m

最大标准生产长度: 21000 mm L
超过18000至21000 mm按要求也可提供
最小订购数量:
超过2000 mm =
非标准长度范围11条
特殊结构33条
重量: 0.668 kg/m

最大标准长度范围: 21000 mm L
最小订购数量:
超过3000 mm =
非标准长度范围7条
特殊结构21条
重量: 0.958

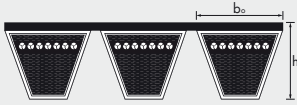
基准长度 L_d $\hat{=}$ 节线长 L_w/L_p

根据需要还可提供其他尺寸

标准范围

optibelt **RED POWER 3** 联组带

标准: **DIN/ISO**



带型	SPB	SPC
$b_0 \approx$ [mm]	16.5	22.0
$h \approx$ [mm]	15.6	22.6

SPB	SPC
基准长度 ISO L_d [mm]	基准长度 ISO L_d [mm]
2000	3000
2120	3150
2240	3350
2360	3550
2500	3750
2650	4000
2800	4250
3000	4500
3150	4750
3350	5000
3550	5300
3750	5600
4000	6000
4250	6300
4500	6700
4750	7100
5000	7500
5300	8000
5600	8500
6000	9000
6300	9500
6700	10000
7100	
7500	
8000	
最大生产长度: 10000 mm L_d 按要求可提供非标准长度范围 每楔单位重量: 0.261 kg/m	最大生产长度: 10000 mm L_d 按要求可提供非标准长度范围 每楔单位重量: 0.555 kg/m

标准范围

optibelt **RED POWER 3** 联组带

标准: **RMA/MPTA**



带型	3V/9J	5V/15J	8V/25J
$b_o \approx$ [mm]	9.0	15.0	25.0
$h \approx$ [mm]	9.9	15.1	25.5

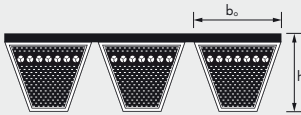
3V/9J		5V/15J		8V/25J	
带型, 长度代码	型号 带型, 外周长, L_o [mm]	带型, 长度代码	型号 带型, 外周长, L_o [mm]	带型, 长度代码	型号 带型, 外周长, L_o [mm]
3V 500	9J 1270	5V 560	15J 1422	8V 1000	25J 2540
3V 530	9J 1346	5V 600	15J 1524	8V 1060	25J 2692
3V 560	9J 1422	5V 630	15J 1600	8V 1120	25J 2844
3V 600	9J 1524	5V 670	15J 1702	8V 1180	25J 2997
3V 630	9J 1600	5V 710	15J 1803	8V 1250	25J 3175
3V 670	9J 1702	5V 750	15J 1905	8V 1320	25J 3353
3V 710	9J 1803	5V 800	15J 2032	8V 1400	25J 3556
3V 750	9J 1905	5V 850	15J 2159	8V 1500	25J 3810
3V 800	9J 2032	5V 900	15J 2286	8V 1600	25J 4064
3V 850	9J 2159	5V 950	15J 2413	8V 1700	25J 4318
3V 900	9J 2286	5V 1000	15J 2540	8V 1800	25J 4572
3V 950	9J 2413	5V 1060	15J 2692	8V 1900	25J 4826
3V 1000	9J 2540	5V 1120	15J 2845	8V 2000	25J 5080
3V 1060	9J 2692	5V 1180	15J 2997	8V 2120	25J 5385
3V 1120	9J 2845	5V 1250	15J 3175	8V 2240	25J 5690
3V 1180	9J 2997	5V 1320	15J 3353	8V 2360	25J 5994
3V 1250	9J 3175	5V 1400	15J 3556	8V 2500	25J 6350
3V 1320	9J 3353	5V 1500	15J 3810	8V 2650	25J 6731
3V 1400	9J 3556	5V 1600	15J 4064	8V 2800	25J 7112
		5V 1700	15J 4318	8V 3000	25J 7620
		5V 1800	15J 4572	8V 3150	25J 8001
		5V 1900	15J 4826	8V 3350	25J 8509
		5V 2000	15J 5080	8V 3550	25J 9017
		5V 2120	15J 5385	8V 3750	25J 9525
		5V 2240	15J 5690	8V 4000	25J 10160
		5V 2360	15J 5994	8V 4250	25J 10795
		5V 2500	15J 6350	8V 4500	25J 11430
		5V 2650	15J 6731	8V 4750	25J 12065
		5V 2800	15J 7112		
		5V 3000	15J 7620		
		5V 3150	15J 8001		
最大生产长度: 4000 mm L_o 按要求可提供非标准长度范围 每楔单位重量: 0.122 kg/m		最大生产长度: 10000 mm L_o 按要求可提供非标准长度范围 每楔单位重量: 0.252 kg/m		最大生产长度: 18000 mm L_o 按要求可提供非标准长度范围 每楔单位重量: 0.693 kg/m	

根据需要还可提供其他尺寸

标准范围

optibelt **BLUE POWER** 联组带

标准：7753 PART 1 / ISO 4184



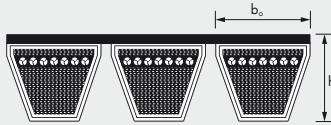
带型	SPB	SPC
$b_0 \approx$ [mm]	16.5	22.0
$h \approx$ [mm]	15.6	22.6

SPB	SPC
基准长度 ISO L_d [mm]	基准长度 ISO L_d [mm]
2000 2120 2240 2360 2500 2650 2800 3000 3150 3350 3550 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5300 5600 6000 6300 6700 7100 7500 8000	3000 3150 3350 3550 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5300 5600 6000 6300 6700 7100 7500 8000 8500 9000 9500 10000
最大生产长度：10000 mm L_d 非标长度范围2000 mm L_d 最小订购数量： 2000 mm L_d 4条5楔或 5条4楔或 7条3楔或 11条2楔 或其倍数 每楔单位重量：0.283 kg/m	最大生产长度：10000 mm L_d 非标长度范围3000 mm L_d 最小订购数量： 3条5楔或 4条4楔或 5条3楔或 8条2楔 或其倍数 每楔单位重量：0.567 kg/m

标准范围

optibelt **BLUE POWER** 联组带

美国标准: **RMA/MPTA**



带型	5V/15J	8V/25J
$b_0 \approx$ [mm]	15.0	25.0
$h \approx$ [mm]	15.1	25.5

5V/15J		8V/25J	
带型, 长度代码	型号	带型, 长度代码	型号
	带型, 外周长, L_d [mm]		带型, 外周长, L_d [mm]
5V 800	15J 2032	8V 1000	25J 2540
5V 850	15J 2159	8V 1060	25J 2692
5V 900	15J 2286	8V 1120	25J 2845
5V 950	15J 2413	8V 1180	25J 2997
5V 1000	15J 2540	8V 1250	25J 3175
5V 1060	15J 2692	8V 1320	25J 3353
5V 1120	15J 2845	8V 1400	25J 3556
5V 1180	15J 2997	8V 1500	25J 3810
5V 1250	15J 3175	8V 1600	25J 4064
5V 1320	15J 3353	8V 1700	25J 4318
5V 1400	15J 3556	8V 1800	25J 4572
5V 1500	15J 3810	8V 1900	25J 4826
5V 1600	15J 4064	8V 2000	25J 5080
5V 1700	15J 4318	8V 2120	25J 5385
5V 1800	15J 4572	8V 2240	25J 5690
5V 1900	15J 4826	8V 2360	25J 5994
5V 2000	15J 5080	8V 2500	25J 6350
5V 2120	15J 5385	8V 2650	25J 6731
5V 2240	15J 5690	8V 2800	25J 7112
5V 2360	15J 5994	8V 3000	25J 7620
5V 2500	15J 6350	8V 3150	25J 8001
5V 2650	15J 6731	8V 3350	25J 8509
5V 2800	15J 7112	8V 3550	25J 9017
5V 3000	15J 7620	8V 3750	25J 9525
5V 3150	15J 8001	8V 4000	25J 10160
		8V 4250	25J 10795
		8V 4500	25J 11430
		8V 4750	25J 12065

最大生产长度: 18000 mm L_d 非标长度范围2032 mm L_d 最小订购数量: 6条5楔或 7条4楔或 10条3楔或 15条2楔 或其倍数 每楔单位重量: 0.253 kg/m	最大生产长度: 18000 mm L_d 非标长度范围2540 mm L_d 最小订购数量: 3条5楔或 3条4楔或 5条3楔或 7条2楔 或其倍数 每楔单位重量: 0.738 kg/m
---	---

根据需要还可提供其他尺寸

标准范围

optibelt **KB** 窄型联组带

标准: DIN/ISO



带型	SPZ	SPA	SPB	SPC
$b_0 \approx$ [mm]	9.7	12.7	16.5	22.0
$h \approx$ [mm]	10.5	12.5	15.6	22.6

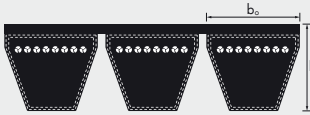
SPZ	SPA	SPB	SPC
基准长度 ISO L_j [mm]	基准长度 ISO L_j [mm]	基准长度 ISO L_j [mm]	基准长度 ISO L_j [mm]
1250	1250	2000	3000
1400	1400	2120	3150
1500	1500	2240	3350
1600	1600	2360	3550
1700	1700	2500	3750
1800	1800	2650	4000
1900	1900	2800	4250
2000	2000	3000	4500
2120	2120	3150	4750
2240	2240	3350	5000
2360	2360	3550	5300
2500	2500	3750	5600
2650	2650	4000	6000
2800	2800	4250	6300
3000	3000	4500	6700
3150	3150	4750	7100
3350	3350	5000	7500
3550	3550	5300	8000
	3750	5600	8500
	4000	6000	9000
	4250	6300	9500
	4500	6700	10000
		7100	10600
		7500	11200
		8000	11800
			12500
最大生产长度: 4500 mm L_j 非标准长度范围 1800 mm L_j 特殊长度范围最小订购数量: 8条5模或 10条4模或 14条3模或 21条2模 或其倍数 每模单位重量: 0.120 kg/m 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量	最大生产长度: 4500 mm L_j 非标准长度范围 1800 mm L_j 所有长度范围最小订购数量: 6条5模或 8条4模或 11条3模或 16条2模 或其倍数 每模单位重量: 0.166 kg/m 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量	最大生产长度: 10000 mm L_j 非标准长度范围 2000 mm L_j 特殊长度范围最小订购数量: 4条5模或 5条4模或 7条3模或 11条2模 或其倍数 每模单位重量: 0.261 kg/m 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量	最大生产长度: 12500 mm L_j 非标准长度范围 3000 mm L_j 所有长度范围最小订购数量: 3条5模或 4条4模或 5条3模或 8条2模 或其倍数 每模单位重量: 0.555 kg/m 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量

基准长度 $L_j \triangleq$ 节线长 L_p/L_0 根据需要还可提供其他尺寸

标准范围

optibelt **KB** 窄型联组带

标准: **RMA/MPA**



带型	3V/9J	5V/15J	8V/25J
$b_0 \approx$ [mm]	9.0	15.0	25.0
$h \approx$ [mm]	9.9	15.1	25.5

3V/9J		5V/15J		8V/25J	
带型, 长度代码	带型, 外周长, L_0 [mm]	带型, 长度代码	带型, 外周长, L_0 [mm]	带型, 长度代码	带型, 外周长, L_0 [mm]
3V 500	9J 1270	5V 560	15J 1422	8V 1000	25J 2540
3V 530	9J 1346	5V 600	15J 1524	8V 1060	25J 2692
3V 560	9J 1422	5V 630	15J 1600	8V 1120	25J 2845
3V 600	9J 1524	5V 670	15J 1702	8V 1180	25J 2997
3V 630	9J 1600	5V 710	15J 1803	8V 1250	25J 3175
3V 670	9J 1702	5V 750	15J 1905	8V 1320	25J 3353
3V 710	9J 1803	5V 800	15J 2032	8V 1400	25J 3556
3V 750	9J 1905	5V 850	15J 2159	8V 1500	25J 3810
3V 800	9J 2032	5V 900	15J 2286	8V 1600	25J 4064
3V 850	9J 2159	5V 950	15J 2413	8V 1700	25J 4318
3V 900	9J 2286	5V 1000	15J 2540	8V 1800	25J 4572
3V 950	9J 2413	5V 1060	15J 2692	8V 1900	25J 4826
3V 1000	9J 2540	5V 1120	15J 2845	8V 2000	25J 5080
3V 1060	9J 2692	5V 1180	15J 2997	8V 2120	25J 5385
3V 1120	9J 2845	5V 1250	15J 3175	8V 2240	25J 5690
3V 1180	9J 2997	5V 1320	15J 3353	8V 2360	25J 5994
3V 1250	9J 3175	5V 1400	15J 3556	8V 2500	25J 6350
3V 1320	9J 3353	5V 1500	15J 3810	8V 2650	25J 6731
3V 1400	9J 3556	5V 1600	15J 4064	8V 2800	25J 7112
		5V 1700	15J 4318	8V 3000	25J 7620
		5V 1800	15J 4572	8V 3150	25J 8001
		5V 1900	15J 4826	8V 3350	25J 8509
		5V 2000	15J 5080	8V 3550	25J 9017
		5V 2120	15J 5385	8V 3750	25J 9525
		5V 2240	15J 5690	8V 4000	25J 10160
		5V 2360	15J 5994	8V 4250	25J 10795
		5V 2500	15J 6350	8V 4500	25J 11430
		5V 2650	15J 6731	8V 4750	25J 12065
		5V 2800	15J 7112		
		5V 3000	15J 7620		
		5V 3150	15J 8001		
		5V 3350	15J 8509		
		5V 3550	15J 9017		
最大生产长度: 4250 mm L_0 非标准长度范围1800 mm L_0 特殊长度范围最小订购数量: 9条5模或 12条4模或 16条3模或 24条2模 或其倍数 每模单位重量: 0.102 kg/m 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量		最大生产长度: 10000 mm L_0 非标准长度范围1800 mm L_0 特殊长度范围最小订购数量: 6条5模或 7条4模或 10条3模或 15条2模 或其倍数 每模单位重量: 0.252 kg/m 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量		最大标准生产长度: 15000 mm L_0 超过15000至18000 mm按要求可提供。 非标准长度范围2540 mm L_0 所有尺寸最小订购数量: 2条5模或 2条4模或 3条3模 或其倍数 每模单位重量: 0.693 kg/m 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量	

根据需要还可提供其他尺寸

标准范围

optibelt SUPER KBX-POWER 切边, 铸齿联组带

美国标准: **RMA/MPTA**



带型	3VX/9JX	5VX/15JX
$b_0 \approx$ [mm]	9.0	15.0
$h \approx$ [mm]	9.9	15.1

3VX/9JX		5VX/15JX	
型号		型号	
带型, 长度代码	带型, 外周长, L_0 [mm]	带型, 长度代码	带型, 外周长, L_0 [mm]
3VX 500	9JX 1270	5VX 500	15JX 1270
3VX 530	9JX 1346	5VX 530	15JX 1346
3VX 560	9JX 1422	5VX 560	15JX 1422
3VX 600	9JX 1524	5VX 600	15JX 1524
3VX 630	9JX 1600	5VX 630	15JX 1600
3VX 670	9JX 1702	5VX 670	15JX 1702
3VX 710	9JX 1803	5VX 710	15JX 1803
3VX 750	9JX 1905	5VX 750	15JX 1905
3VX 800	9JX 2032	5VX 800	15JX 2032
3VX 850	9JX 2159	5VX 850	15JX 2159
3VX 900	9JX 2286	5VX 900	15JX 2286
3VX 950	9JX 2413	5VX 950	15JX 2413
3VX 1000	9JX 2540	5VX 1000	15JX 2540
3VX 1060	9JX 2692	5VX 1060	15JX 2692
3VX 1120	9JX 2845	5VX 1120	15JX 2845
3VX 1180	9JX 2997	5VX 1180	15JX 2997
3VX 1250	9JX 3175	5VX 1250	15JX 3175
3VX 1320	9JX 3353	5VX 1320	15JX 3353
3VX 1400	9JX 3556	5VX 1400	15JX 3556

联组带带型XPZ, XPA, XPB, AX/HAX和BX/HBX按要求可提供。

每楔单位重量: 0.117 kg/m	每楔单位重量: 0.241 kg/m
--------------------	--------------------

根据需要还可提供其他尺寸

标准范围

optibelt KB 传统三角带联组带

标准: DIN/ISO, ASAE



带型	A/HA	B/HB	C/HC	D/HD	E*
$b_0 \approx$ [mm]	13.0	17.0	22.0	32.0	40.0
$h \approx$ [mm]	9.9	13.0	16.2	22.4	25.0

* 按要求可提供

A/HA			B/HB						C/HC			D/HD		
(带型A) 内周长		(带型HA) 外周长	(带型B) 内周长		(带型HB) 外周长	(带型B) 内周长		(带型HB) 外周长	(带型C) 内周长		(带型HC) 外周长	(带型D) 内周长		(带型HD) 外周长
编号	L_i [mm]	L_o [mm]	编号	L_i [mm]	L_o [mm]	编号	L_i [mm]	L_o [mm]	编号	L_i [mm]	L_o [mm]	编号	L_i [mm]	L_o [mm]
47	1200	1236	47	1200	1262	146	3700	3762	90	2286	2361	98	2500	2611
51	1300	1336	51	1300	1362	148	3750	3812	98	2500	2575	110	2800	2911
56	1422	1458	55	1400	1462	158	4000	4062	108	2750	2825	120	3048	3159
57	1450	1486	59	1500	1562	167	4250	4312	120	3048	3123	128	3250	3361
59	1500	1536	61	1550	1612	177	4500	4562	128	3250	3325	144	3658	3769
64	1625	1661	63	1600	1662	187	4750	4812	140	3550	3625	158	4000	4111
67	1700	1736	64	1625	1687	197	5000	5062	146	3700	3775	162	4115	4226
71	1800	1836	67	1700	1762	208	5300	5362	151	3850	3925	173	4394	4505
75	1900	1936	71	1800	1862	220	5600	5662	167	4250	4325	180	4572	4683
79	2000	2036	73	1850	1912				177	4500	4575	195	4953	5064
88	2240	2276	75	1900	1962				187	4750	4825	210	5334	5445
98	2500	2536	79	2000	2062				197	5000	5075	225	5715	5826
100	2540	2576	83	2100	2162				208	5300	5375	240	6096	6207
104	2650	2686	88	2240	2302				220	5600	5675	255	6477	6588
112	2845	2881	91	2300	2362				236	6000	6075	270	6858	6969
120	3048	3084	94 1/2	2400	2462				248	6300	6375	285	7239	7350
128	3250	3286	98	2500	2562							300	7620	7731
144	3658	3694	102	2600	2662							315	8000	8111
158	4000	4036	106	2700	2762							330	8382	8493
167	4250	4286	112	2845	2907							345	8763	8874
187	4750	4786	118	3000	3062							360	9144	9255
			120	3048	3110							390	9906	10017
			128	3250	3312							420	10668	10779
			132	3350	3412							450	11430	11541
			140	3550	3612							480	12200	12311
												540	13716	13827
												600	15240	15351
												660	16764	16875
												700	17780	17891

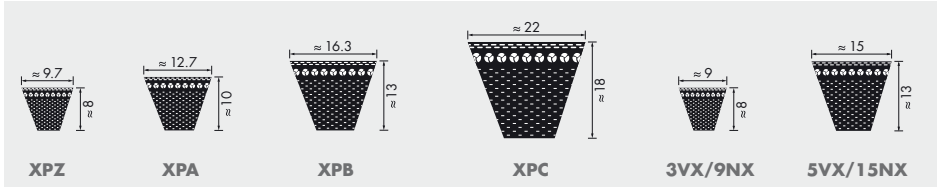
最大生产长度: 10000 mm L 非标准长度范围 1800 mm 特殊长度范围最小订购数量: 1200至2000 mm 6条5模或 8条4模或 10条3模或 16条2模 或其倍数 2001至8000 mm 6条5模或 8条4模或 11条3模或 16条2模 或其倍数 每模单位重量: 0.163 kg/m 根据要求确定芳纶张力线的 最低订购量。	最大生产长度: 18000 mm L 非标准长度范围 1800 mm 特殊长度范围最小订购数量: 5条5模或 6条4模或 9条3模或 13条2模 或其倍数 每模单位重量: 0.266 kg/m 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量	最大生产长度: 18000 mm L 非标准长度范围 特殊长度范围最小订购数量 2286至10000 mm 4条5模或 5条4模或 6条3模或 10条2模 或其倍数 10001至12000 mm 3条5模或 4条4模或 5条3模或 8条2模 或其倍数 每模单位重量: 0.447 kg/m 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量	最大生产长度: 18000 mm L 非标准长度范围 2500 mm 特殊长度范围最小订购数量: 2条5模或 2条4模或 3条3模或 5条2模 或其倍数 每模单位重量: 0.798 kg/m 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量
--	--	--	---

根据需要还可提供其他尺寸

标准范围

optibelt **SUPER X-POWER M=S** 窄型带-切边, 铸齿带

标准: **DIN 7753 - 1 / ISO 4184** 和 **RMA/MPA**



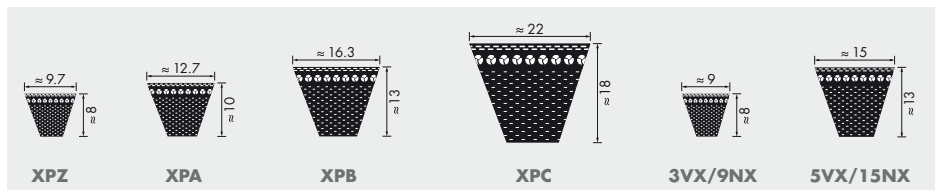
XPZ			XPA			XPB			XPC			3VX/9NX		5VX/15NX	
基准长度 ISO L_d [mm]			基准长度 ISO L_d [mm]			基准长度 ISO L_d [mm]			基准长度 ISO L_d [mm]			型号		型号	
												带型, 长度代码	带型, 外周长, L_c [mm]	带型, 长度代码	带型, 外周长, L_c [mm]
587	1112	1900	707	1432	1250	2000	3VX 250	9NX 635	5VX 500	15NX 1270					
612	1120	1950	732	1450	1320	2120	3VX 265	9NX 673	5VX 530	15NX 1346					
630	1137	2000	757	1457	1400	2240	3VX 280	9NX 711	5VX 560	15NX 1422					
637	1162	2120	782	1482	1500	2360	3VX 300	9NX 762	5VX 600	15NX 1524					
662	1180	2150	800	1500	1600	2500	3VX 315	9NX 800	5VX 630	15NX 1600					
670	1187	2240	807	1507	1700	2650	3VX 335	9NX 851	5VX 670	15NX 1702					
687	1202	2360	832	1532	1750	2800	3VX 355	9NX 902	5VX 710	15NX 1803					
710	1212	2500	850	1557	1800	3000	3VX 375	9NX 952	5VX 750	15NX 1905					
730	1237	2540	857	1582	1850	3150	3VX 400	9NX 1016	5VX 800	15NX 2032					
737	1250	2650	882	1600	1900	3350	3VX 425	9NX 1079	5VX 850	15NX 2159					
750	1262	2690	900	1607	2000	3550	3VX 450	9NX 1143	5VX 900	15NX 2286					
762	1287	2800	907	1632	2020		3VX 475	9NX 1206	5VX 950	15NX 2413					
772	1312	2840	932	1650	2120		3VX 500	9NX 1270	5VX 1000	15NX 2540					
787	1320	3000	950	1682	2150		3VX 530	9NX 1346	5VX 1060	15NX 2692					
800	1337	3150	957	1700	2240		3VX 560	9NX 1422	5VX 1120	15NX 2845					
812	1362	3350	982	1732	2280		3VX 600	9NX 1524	5VX 1180	15NX 2997					
825	1387	3550	1000	1750	2360		3VX 630	9NX 1600	5VX 1250	15NX 3175					
837	1400		1007	1757	2400		3VX 670	9NX 1702	5VX 1320	15NX 3353					
850	1412		1030	1782	2500		3VX 710	9NX 1803	5VX 1400	15NX 3556					
862	1437		1060	1800	2650		3VX 750	9NX 1905							
875	1462		1082	1832	2680		3VX 800	9NX 2032							
887	1487		1107	1850	2800		3VX 850	9NX 2159							
900	1500		1120	1882	2840		3VX 900	9NX 2286							
912	1512		1132	1900	3000		3VX 950	9NX 2413							
925	1537		1157	1932	3150		3VX 1000	9NX 2540							
937	1562		1180	1950	3350		3VX 1060	9NX 2692							
950	1587		1207	1982	3550		3VX 1120	9NX 2845							
962	1600		1232	2000			3VX 1180	9NX 2997							
987	1612		1250	2120			3VX 1250	9NX 3175							
1000	1662		1257	2240			3VX 1320	9NX 3353							
1012	1700		1272	2360			3VX 1400	9NX 3556							
1037	1750		1282	2500											
1060	1762		1307	2650											
1077	1800		1320	2800											
1087	1850		1332	3000											
			1357	3150											
			1382	3350											
			1400	3550											
重量: 0.065 kg/m			重量: 0.096 kg/m			重量: 0.183 kg/m			重量: 0.340 kg/m			重量: 0.065 kg/m		重量: 0.183 kg/m	
基准长度 $L_d \triangleq$ 节线长 L_p/L_p			根据需要还可提供其他尺寸												

可根据需求提供定制

标准范围

optibelt **SUPER E-POWER M=S** 窄型带 - 切边, 铸齿带

标准: **DIN 7753 - 1 / ISO 4184** 和 **RMA/MPTA**



XPZ			XPA			XPB			XPC			3VX/9NX		5VX/15NX	
基准长度 ISO L _d [mm]			基准长度 ISO L _d [mm]			基准长度 ISO L _d [mm]			基准长度 ISO L _d [mm]			型号		型号	
												带型, 长度代码	带型, 外周长, L _c [mm]	带型, 长度代码	带型, 外周长, L _c [mm]
587	1112	1900	707	1432	1250	2000	3VX 250	9NX 635	5VX 500	15NX 1270					
612	1120	1950	732	1450	1320	2120	3VX 265	9NX 673	5VX 530	15NX 1346					
630	1137	2000	757	1457	1400	2240	3VX 280	9NX 711	5VX 560	15NX 1422					
637	1162	2120	782	1482	1500	2360	3VX 300	9NX 762	5VX 600	15NX 1524					
662	1180	2150	800	1500	1600	2500	3VX 315	9NX 800	5VX 630	15NX 1600					
670	1187	2240	807	1507	1700	2650	3VX 335	9NX 851	5VX 670	15NX 1702					
687	1202	2360	832	1532	1750	2800	3VX 355	9NX 902	5VX 710	15NX 1803					
710	1212	2500	850	1557	1800	3000	3VX 375	9NX 952	5VX 750	15NX 1905					
730	1237	2540	857	1582	1850	3150	3VX 400	9NX 1016	5VX 800	15NX 2032					
737	1250	2650	882	1600	1900	3350	3VX 425	9NX 1079	5VX 850	15NX 2159					
750	1262	2690	900	1607	2000	3550	3VX 450	9NX 1143	5VX 900	15NX 2286					
762	1287	2800	907	1632	2020		3VX 475	9NX 1206	5VX 950	15NX 2413					
772	1312	2840	932	1650	2120		3VX 500	9NX 1270	5VX 1000	15NX 2540					
787	1320	3000	950	1682	2150		3VX 530	9NX 1346	5VX 1060	15NX 2692					
800	1337	3150	957	1700	2240		3VX 560	9NX 1422	5VX 1120	15NX 2845					
812	1362	3350	982	1732	2280		3VX 600	9NX 1524	5VX 1180	15NX 2997					
825	1387	3550	1000	1750	2360		3VX 630	9NX 1600	5VX 1250	15NX 3175					
837	1400		1007	1757	2400		3VX 670	9NX 1702	5VX 1320	15NX 3353					
850	1412		1030	1782	2500		3VX 710	9NX 1803	5VX 1400	15NX 3556					
862	1437		1060	1800	2650		3VX 750	9NX 1905							
875	1462		1082	1832	2680		3VX 800	9NX 2032							
887	1487		1107	1850	2800		3VX 850	9NX 2159							
900	1500		1120	1882	2840		3VX 900	9NX 2286							
912	1512		1132	1900	3000		3VX 950	9NX 2413							
925	1537		1157	1932	3150		3VX 1000	9NX 2540							
937	1562		1180	1950	3350		3VX 1060	9NX 2692							
950	1587		1207	1982	3550		3VX 1120	9NX 2845							
962	1600		1232	2000			3VX 1180	9NX 2997							
987	1612		1250	2120			3VX 1250	9NX 3175							
1000	1662		1257	2240			3VX 1320	9NX 3353							
1012	1700		1272	2360			3VX 1400	9NX 3556							
1037	1750		1282	2500											
1060	1762		1307	2650											
1077	1800		1320	2800											
1087	1850		1332	3000											
			1357	3150											
			1382	3350											
			1400	3550											
重量: 0.062 kg/m	重量: 0.091 kg/m	重量: 0.174 kg/m	重量: 0.323 kg/m	重量: 0.062 kg/m	重量: 0.147 kg/m										
基准长度L _d ≠节线长L _c			根据需要还可提供其他尺寸												

标准范围

optibelt **SUPER TX M=S** 切边, 铸齿带

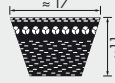
标准: **DIN 2215 / ISO 4184**



ZX/X10



AX/X13



BX/X17



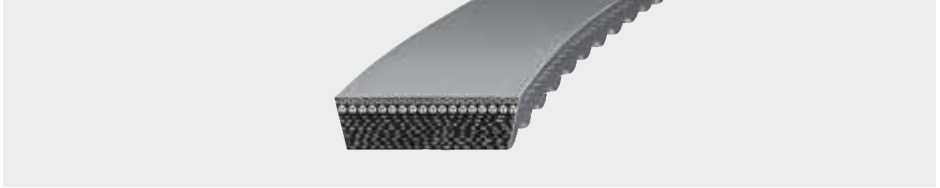
CX/X22

ZX/X10		AX/X13				BX/X17				CX/X22	
编号	基准长度 ISO L _d [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]	编号	基准长度 ISO L _d [mm]
ZX 23	597	AX 23	605	AX 62	1605	BX 23	610	BX 67	1740	CX 39	1058•
ZX 24	622	AX 23½	630	AX 63	1630	BX 25	670	BX 69	1790	CX 43	1148•
ZX 25	652	AX 24	640	AX 67	1730	BX 26	690	BX 71	1840	CX 49	1308•
ZX 26	672	AX 25	660	AX 70	1805	BX 28	750	BX 73	1890	CX 52	1378•
ZX 27	692	AX 26½	700	AX 71	1830	BX 29	765	BX 75	1940	CX 55	1458•
ZX 28	732	AX 27	716	AX 75	1930	BX 30	790	BX 79	2040	CX 59	1558•
ZX 29	752	AX 28	740	AX 79	2030	BX 31	815	BX 88	2280	CX 62	1632•
ZX 29½	772	AX 29	760	AX 88	2270	BX 32	840	BX 93	2400	CX 67	1758•
ZX 31½	822	AX 30	797	AX 93	2390	BX 33	876	BX 98	2540	CX 68	1785•
ZX 32	842	AX 31	805	AX 98	2530•	BX 34	890	BX 103	2656•	CX 71	1858•
ZX 33	847	AX 32	843	AX 104	2680•	BX 34½	915	BX 104	2690•	CX 75	1958•
ZX 33½	872	AX 33	871	AX 110	2830•	BX 35	929	BX 110	2840•	CX 79	2058•
ZX 35	897	AX 34	880	AX 118	3030•	BX 36	940	BX 118	3040•	CX 81	2118•
ZX 36	922	AX 35	919	AX 124	3180•	BX 37	965	BX 124	3190•	CX 85	2217•
ZX 37	947	AX 35½	930	AX 132	3380•	BX 38	1005	BX 132	3390•	CX 88	2298•
ZX 38	972	AX 36	944			BX 39	1040			CX 90	2344•
ZX 40	1038•	AX 37	955			BX 40	1056			CX 93	2418•
ZX 42	1082•	AX 37½	980			BX 41	1080			CX 96	2496•
ZX 46½	1202•	AX 38	995			BX 42	1100			CX 98	2558•
ZX 52	1342•	AX 39	1030			BX 43	1130			CX 110	2858•
ZX 55	1422•	AX 40	1046			BX 44	1160			CX 118	3058•
ZX 59	1522•	AX 41½	1080			BX 45	1190			CX 124	3208•
		AX 42	1090			BX 45½	1203			CX 132	3408•
		AX 43	1130			BX 46	1215				
		AX 44	1150			BX 46½	1220				
		AX 45½	1180			BX 47	1240				
		AX 46	1198			BX 48	1255				
		AX 47	1230			BX 49	1290				
		AX 48	1250			BX 50	1315				
		AX 49	1280			BX 51	1340				
		AX 50	1300			BX 52	1360				
		AX 51	1330			BX 53	1390				
		AX 52	1350			BX 54	1412				
		AX 53	1380			BX 55	1440				
		AX 54	1405			BX 57	1490				
		AX 55	1430			BX 58	1513				
		AX 56	1452			BX 59	1540				
		AX 57	1480			BX 61	1590				
		AX 58	1505			BX 62	1615				
		AX 59	1530			BX 63	1640				
重量: 0.062 kg/m		重量: 0.099 kg/m				重量: 0.165 kg/m				重量: 0.276 kg/m	
基准长度L _d ≙ 节线长L _w /L _p 根据需要还可提供其他尺寸											

标准范围

optibelt **VARIO POWER** 切边, 铸齿变速带

标准: **DIN 7719 / ISO 1604**



带型/ 内周长 L _i [mm]	ISO (基准长度) L _d	带型/ 内周长 L _i [mm]	ISO (基准长度) L _d	带型/ 内周长 L _i [mm]	ISO (基准长度) L _d	带型/ 内周长 L _i [mm]	ISO (基准长度) L _d	带型/ 内周长 L _i [mm]	ISO (基准长度) L _d
13 x 5		26 x 8		32 x 10		47 x 13		70 x 18	
468		655	W 25 690	750	W 31,5 800	1000		1600	
500		672	W 25 710	790	W 31,5 840	1060		1700	
		710	W 25 750	820	W 31,5 870	1120		1800	
17 x 5		750	W 25 790	850	W 31,5 900	1180		1900	
426	W 16 450	762	W 25 800	900	W 31,5 950	1250		2000	
476	W 16 500	800	W 25 840	950	W 31,5 1000	1320		2240	
536	W 16 560	862	W 25 900	1000	W 31,5 1050	1400		2500	
570	W 16 600	962	W 25 1000	1073	W 31,5 1120	1500			
606	W 16 630	1082	W 25 1120	1120	W 31,5 1170	1600			
776	W 16 800			1180	W 31,5 1230	1700			
		28 x 8		1200	W 31,5 1250	1800			
21 x 6		600		1353	W 31,5 1400				
530	W 20 560	650				52 x 16			
600	W 20 630	700		37 x 10		1180	W 50 1250		
610	W 20 640	750		660		1250	W 50 1320		
675	W 20 710	800		800		1325	W 50 1400		
770	W 20 800	850		850		1400	W 50 1480		
870	W 20 900	900		900		1525	W 50 1600		
970	W 20 1000	950		950		1600	W 50 1680		
1220	W 20 1250	1000		1000		1725	W 50 1800		
		1060		1020		1925	W 50 2000		
22 x 8		1120		1060		2165	W 50 2240		
485		1180		1120		2240	W 50 2320		
525		1250		1180					
565		1320		1250		55 x 16			
650		1400		1320		1400			
700		1500		1400		1500			
750				1500		1600			
800		30 x 10		1600		1700			
850		650		1700		1800			
900		665		1800					
950		700		41 x 13		65 x 20			
1000		800		925	W 40 990	1706	W 63 1800		
1060		850		1000	W 40 1060	1906	W 63 2000		
1185		875		1040	W 40 1100				
		900		1060	W 40 1120				
		950		1120	W 40 1180				
		1000		1180	W 40 1240				
		1035		1190	W 40 1250				
		1120		1250	W 40 1310				
		1200		1340	W 40 1400				
		1340		1440	W 40 1500				
		1500		1600	W 40 1660				
		1600		1740	W 40 1800				
				1940	W 40 2000				

标准生产数据

带长5000 mm L_i
 带顶宽度100 mm
 带高5至25 mm
 带型13 x 5、17 x 5为24°角。
 带型52 x 16、55 x 16、65 x 20和70 x 18为30°角。
 其他带型为27°角。
 根据要求可提供符合美国标准RMA/MPTA的尺寸和以及变速带角度在22°至42°之间的变速带。必须满足最低订购数量。
 根据要求还可提供其他尺寸和双面铸齿变速带。

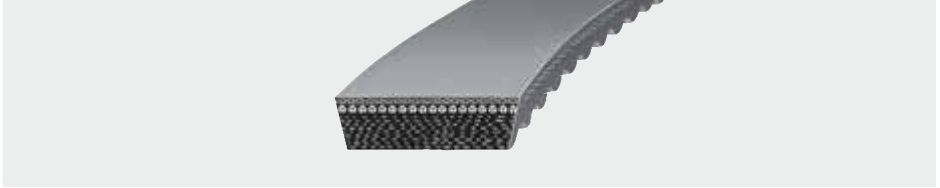
公差

长度公差 ± 1% 名义长度
 角度公差 ± 1.5° 名义角度
 高度公差 ≤ 8 mm = ± 0.8 mm
 > 8 至 20 mm = ± 1.0 mm
 > 20 mm = ± 1.5 mm
 宽度公差 ± 0.75 mm

标准范围

optibelt VARIO POWER 切边, 铸齿变速带

美国标准: RMA/MPTA



RMA/MPTA型号	RMA/MPTA型号	RMA/MPTA型号	RMA/MPTA型号
1422 V 235•	1922 V 751•	2530 V 934•	3230 V 630•
1422 V 240•	1922 V 756•	2530 V 990•	3230 V 670•
1422 V 270•			3230 V 710•
1422 V 290•	1926 V 250•	2830 V 337•	3230 V 723•
1422 V 300•	1926 V 275•	2830 V 363•	3230 V 750•
1422 V 330•	1926 V 290•	2830 V 366•	3230 V 800•
1422 V 340•	1926 V 407•	2830 V 367•	3230 V 850•
1422 V 360•	1926 V 415•	2830 V 393•	
1422 V 400•	1926 V 427•	2830 V 396•	3432 V 450•
1422 V 420•		2830 V 422•	3432 V 456•
1422 V 440•	2230 V 266•		3432 V 480•
1422 V 460•	2230 V 273•	2926 V 471•	3432 V 528•
1422 V 470•	2230 V 275•	2926 V 486•	3432 V 534•
1422 V 480•	2230 V 326•	2926 V 521•	
1422 V 540•	2230 V 375•	2926 V 546•	4036 V 541•
		2926 V 574•	4036 V 574•
1422 V 600•	2322 V 329•	2926 V 586•	
1422 V 660•	2322 V 347•	2926 V 606•	4430 V 530•
	2322 V 364•	2926 V 616•	4430 V 548•
1430 V 215•	2322 V 396•	2926 V 636•	4430 V 555•
	2322 V 421•	2926 V 646•	4430 V 560•
1922 V 277•	2322 V 434•	2926 V 666•	4430 V 570•
1922 V 282•	2322 V 441•	2926 V 686•	4430 V 578•
1922 V 298•	2322 V 461•	2926 V 726•	4430 V 588•
1922 V 321•	2322 V 481•	2926 V 750•	4430 V 610•
1922 V 332•	2322 V 486•	2926 V 776•	4430 V 630•
1922 V 338•	2322 V 521•	2926 V 786•	4430 V 652•
1922 V 363•	2322 V 541•		4430 V 660•
1922 V 381•	2322 V 601•	3226 V 392•	4430 V 670•
1922 V 386•	2322 V 661•	3226 V 400•	4430 V 690•
1922 V 403•	2322 V 681•	3226 V 433•	4430 V 700•
1922 V 426•	2322 V 701•	3226 V 450•	4430 V 710•
1922 V 443•	2322 V 801•	3226 V 505•	4430 V 730•
1922 V 454•		3226 V 545•	4430 V 750•
1922 V 460•	2426 V 353•	3226 V 585•	4430 V 790•
1922 V 484•	2426 V 363•	3226 V 603•	4430 V 800•
1922 V 526•		3226 V 650•	4430 V 850•
1922 V 544•	2530 V 500•	3226 V 663•	
1922 V 604•	2530 V 530•	3226 V 723•	4436 V 525•
1922 V 630•	2530 V 560•	3226 V 783•	4436 V 551•
1922 V 646•	2530 V 600•	3226 V 843•	4436 V 561•
1922 V 666•	2530 V 630•		4436 V 576•
1922 V 686•	2530 V 670•	3230 V 419•	4436 V 646•
1922 V 706•	2530 V 710•	3230 V 528•	4436 V 750•
1922 V 721•	2530 V 750•	3230 V 560•	
1922 V 726•	2530 V 790•	3230 V 585•	
	2530 V 800•	3230 V 600•	

解释 (如 1422 V 235)

14 = 顶宽 14/16"

22 = 角度

V = 变速

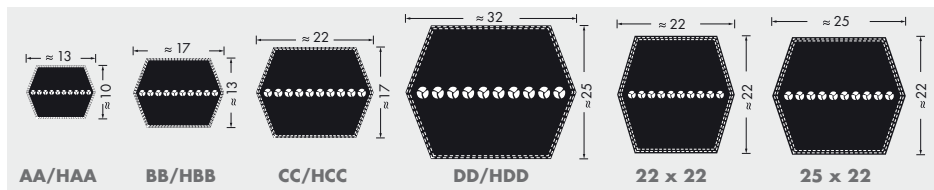
235 = 节线长度 1/10"

• 无库存-最小订购数量按要​​求可以提供。 根据需要还可提供其他尺寸和双面铸齿变速带

标准范围

optibelt DK 六角带

标准: DIN/ISO, ASAE



AA/HAA		BB/HBB				CC/HCC		DD/HDD	
参考带长 [mm]	编号	参考带长 [mm]	编号	参考带长 [mm]	编号	参考带长 [mm]	编号	参考带长 [mm]	编号
2000	77	1980	75	4040	156	2280	86	根据要求确定	
2032	78	2180	83	4200	162	2500	94		
2370	91	2300	88	4470	173	2800	106		
2500	96	2370	90	4500	174	3200	122		
2650	102	2500	95	4750	184	3310	126		
2667	103	2540	97	5000	194	3765	144		
2800	108	2600	99	5639	221	4000	153		
3300	128	2650	101			4216	162		
3920	152	2740	105			4300	165		
		2800	107			4500	173		
		2850	109			5000	193	重量: 0.935 kg/m	
		2920	112			5300	204		
		3000	115			5340	206		
		3030	116			5750	224		
		3150	121						
		3250	125						
		3280	126						
		3325	128						
		3390	131						
		3450	133						
		3500	135					重量: 0.511 kg/m	
		3550	137						
		3730	144						
		3750	145						
		4010	155						
重量: 0.150 kg/m		重量: 0.250 kg/m				重量: 0.440 kg/m		重量: 0.625 kg/m	

非标长度和特殊结构范围:

- 带型 AA/HAA 从1350 至 6000 mm
- 带型 BB/HBB 从1350 至 12700 mm
- 带型 CC/HCC 从1600 至 19 500 mm
- 带型 DD/HDD 按要求确定
- 带型 22 x 22 按要求确定
- 带型 25 x 22 按要求确定

特殊结构根据要求确定最小订购数量。

带号和参考长度的转换系数:

- 带型 AA/HAA** - 带号 × 25.4 = mm + 53 mm
- 带型 BB/HBB** - (带号210以下)
带号 × 25.4 = mm + 74 mm
(带号大于210)
带号 × 25.4 = mm + 36 mm
- 带型 CC/HCC** - (带号大于 210)
带号 × 25.4 = mm + 107 mm
(带号大于 210)
带号 × 25.4 = mm + 56 mm
- 带型 DD/HDD** - (带号210以下)
带号 × 25.4 = mm + 132 mm
(带号大于210)
带号 × 25.4 = mm + 69 mm

产品描述

optibelt **KS** 三角带轮 - optibelt **TB** 锥套



optibelt **KS** 三角带轮

提供带先导孔和锥套的所有普通带型传动 optibelt KS 三角带轮。

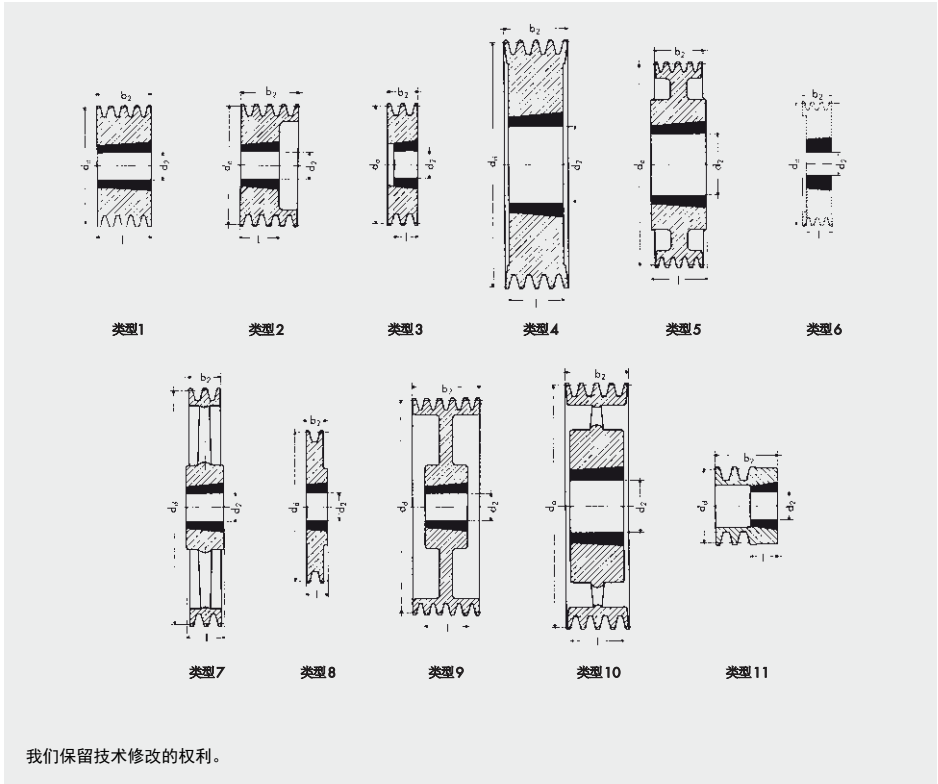


optibelt **TB** 锥套

optibelt TB 锥套用于有键槽或无键槽情况下，带轮在轴上的简易安装。

产品描述

optibelt KS 三角带轮及型号



动平衡

根据VDI 2060中的原则作为标准，对三角带进行静态平衡：

质量等级G 16；直径 $d_d \geq 400$ mm；转速 $n=1500$ rpm；
直径 $d_d > 400$ mm； $v = 30$ m/s。

在没有键的光滑配平轴上，对带轮进行配平。在轴的末端有键槽对运转部分进行平衡的机器，订购时必须注明以下内容：“在光滑配平轴上没有安装键槽，用通孔和空的键进行配平。”

根据要求，在一个平面内的平衡符合质量等级G 6.3。

当 $v > 30$ m/s 或 $v > 20$ m/s 时基准直径与表面宽度比 $d_d : b_2 < 4$ 我们建议按照质量等级 G 6.3 或更高的等级在两个平面内进行平衡。在这种情况下，必须指明带轮的运转速度。

根据需要还可提供其他特殊带轮和定制化带轮。

产品描述

optibelt KS 三角带轮 - 标准 - 设计准则 - 型号



三角带传动系统中一个最关键的部件就是三角带带轮，或者简称三角带轮。这些带轮主要采用 EN-GJL-200-DIN EN 1561 用铸铁制造而成，带有导向孔，预制孔或锥套。DIN 标准以 ISO 标准为基础，ISO 4183 关于“传统三角带和窄型带槽轮”标准是所有工业国家最重要的皮带轮标准。

窄型带的带槽三角带轮根据 DIN 7753-1 适用于所有依据 DIN 2215 相同基准宽度 b_d 的传统三角带。被称为双用途带轮。

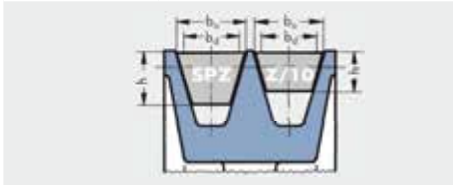
- 对于质量等级 Q 6.3 在以下条件下需要在两个平面上平衡（动态）：

- $v > 30 \text{ m/s}$ 时或
- 当 $v > 20 \text{ m/s}$ 时，基准直径和带轮齿宽比 $d_d : b_2 < 4$ 。

注：及时更换腐蚀或者侵蚀损害了的皮带轮可以预防带过早失效。另外，皮带在运行时，皮带内侧绝不可与皮带轮凹槽的底部接触，否则会迅速导致皮带的损坏和过早失效（例外情况：特殊传动如三角带轮-平带轮传动）。

示例

	带		槽轮
带型	SPZ	Z/10	SPZ - Z/10
顶宽	$b_o \approx 9.7$	$b_o \approx 10$	$b_1 \approx 9.7$
基准宽度	$b_d = 8.5$		$b_d = 8.5$
带高/槽深	$h \approx 8$	$h \approx 6$	$t_{\min} = 11$



选择带轮时，必须遵守以下准则：

- 使用标准带轮直径。
如果设计考虑不可能使用标准带轮直径，作为最低要求，应为驱动中的最大带轮选择标准直径。
- 不要选择小于推荐尺寸的带轮，以保证更长的使用寿命和整体的传动效率。
- 如果制造自己的带轮，整体造型和工艺必须符合相关标准。
- 槽轮通常应在同一个平面上平衡（静态），满足 VDI 2060 标准中的质量等级 Q 16。

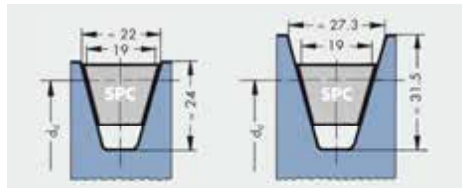
深槽带轮

深槽轮适用于特殊的传动情况下，如

- 使用导向惰轮
- 扭曲传动
- 存在严重震动的传动

增大的带轮槽的顶宽“ b_1 ”和深槽皮带轮的深度“ t ”可以改善带的运行特性，尤其是当带进入槽内时，可以防止带翻转跑出。

深槽带轮不适用于联组带。



标准范围

optibelt **KS** 窄型带的 **DIN 2211** 标准三角带轮 第1页;

传统三角带的 **DIN 2217** 标准三角带轮 第1页

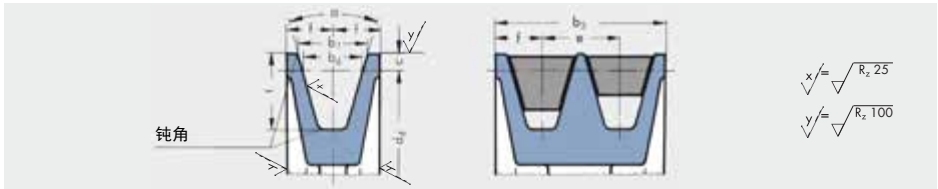


表 14

传统三角带	ISO 名称											
	-	Y*	-	Z*	A*	B*	-	C*	-	D	E	
DIN 2215	5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40	
窄型带	DIN 7753 -1 和 ISO 名称											
DIN 7753 -1 和 ISO 名称	-	-	-	SPZ*	SPA*	SPB*	-	SPC*	-	-	-	
b_d	4.2	5.3	6.7	8.5	11.0	14.0	17.0	19.0	21.0	27.0	32.0	
$b_1 \approx$	5.0	6.3	8.0	9.7	12.7	16.3	20.0	22.0	25.0	32.0	40.0	
c	1.3	1.6	2.0	2.0	2.8	3.5	5.1	4.8	6.3	8.1	12.0	
e	6 ± 0.3	8 ± 0.3	10 ± 0.3	12 ± 0.3	15 ± 0.3	19 ± 0.4	23 ± 0.4	25.5 ± 0.5	29 ± 0.5	37 ± 0.6	44.5 ± 0.7	
f	5 ± 0.5	6 ± 0.5	7 ± 0.6	8 ± 0.6	10 ± 0.6	12.5 ± 0.8	15 ± 0.8	17 ± 1.0	19 ± 1.0	24 ± 2.0	29 ± 2.0	
t 环形带	6 ± 0.6	7 ± 0.6	9 ± 0.6	11 ± 0.6	14 ± 0.6	18 ± 0.6	18 ± 0.6	24 ± 0.6	22 ± 0.6	28 ± 0.6	33 ± 0.6	
开口三角带 DIN 2216	0	0	0	0	0	0	21 ± 0.6	0	26 ± 0.6	33 ± 0.6	38 ± 0.6	
$d_{d \min}$	传统三角带											
	20	28	40	50	71	112	160	180	250	355	500	
$d_{d \min}$	窄型带											
	-	-	-	63	90	140	-	224	-	-	-	
α	32° ± 1° $d_d \leq 50$	32° ± 1° $d_d \leq 63$	32° ± 1° $d_d \leq 75$	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	34° ± 1° $d_d \leq 80$	34° ± 1° $d_d \leq 118$	34° ± 1° $d_d \leq 190$	34° ± 1° $d_d \leq 250$	34° ± 1° $d_d \leq 315$	34° ± 1° $d_d \leq 355$	-	-	
	36° ± 1° $d_d > 50$	36° ± 1° $d_d > 63$	36° ± 1° $d_d > 75$	-	-	-	-	-	-	36° ± 30' $d_d \leq 500$	36° ± 30' $d_d \leq 630$	
	-	-	-	38° ± 1° $d_d > 80$	38° ± 1° $d_d > 118$	38° ± 1° $d_d > 190$	38° ± 1° $d_d > 250$	38° ± 30' $d_d > 315$	38° ± 30' $d_d > 355$	38° ± 30' $d_d > 500$	38° ± 30' $d_d > 630$	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
带轮表面宽度 b_2 和槽数量 z 的公式关系: $b_2 = (z-1)e + 2f$	1	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0	25.0	30.0	34.0	38.0	48.0	
	2	16.0	20.0	24.0	28.0	35.0	44.0	53.0	59.5	67.0	85.0	
	3	22.0	28.0	34.0	40.0	50.0	63.0	76.0	85.0	96.0	122.0	
	4	28.0	36.0	44.0	52.0	65.0	82.0	99.0	110.5	125.0	159.0	
	5	34.0	44.0	54.0	64.0	80.0	101.0	122.0	136.0	154.0	196.0	
	6	40.0	52.0	64.0	76.0	95.0	120.0	145.0	161.5	183.0	233.0	
	7	-	60.0	74.0	88.0	110.0	139.0	168.0	187.0	212.0	270.0	
	8	-	-	84.0	100.0	125.0	158.0	191.0	212.5	241.0	307.0	
	9	-	-	-	112.0	140.0	177.0	214.0	238.0	270.0	344.0	
	10	-	-	-	-	155.0	196.0	237.0	263.5	299.0	381.0	
	11	-	-	-	-	-	215.0	260.0	289.0	328.0	418.0	
	12	-	-	-	-	-	-	283.0	314.5	357.0	455.0	

* 这些带也适用于 SUPER TX M=S 三角带, SUPER E-POWER M=S 和 SUPER X-POWER M=S 窄型带。

标准范围

optibelt **KS** 窄型带的 DIN 2211标准三角带轮 第1页;

传统三角带的DIN 2217标准三角带轮 第1页

表15

传统三角带	ISO 名称											基准直径 d _d		跑出和 侧边抖 动公差	
	—	Y	—	Z	A	B	—	C	—	D	E				
DIN 2215	5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40				
窄型带	DIN 7753 -1 和 ISO 4184											最小	最大		
基准直径 d _d	20.0												20.0	20.4	0.2
	22.0												22.0	22.4	
	25.0												25.0	25.4	
	28.0	28.0											28.0	28.4	
	31.5	31.5											31.5	32.0	
	35.5	35.5											35.5	36.1	
	40.0	40.0	40	40 [■]									40.0	40.6	
	45.0	45.0	45	45 [■]									45.0	45.7	
	50.0	50.0	50	50 [■]									50.0	50.8	
	56.0	56.0	56	56 [■]									56.0	56.9	
	63.0	63.0	63	63 [■]	63 [■]	63 [■]							63.0	64.0	
					67 [■]	67 [■]							67.0	68.0	
	71.0	71.0	71	71 [■]									71.0	72.1	
	80.0	80.0	80	80 [■]	75 [■]	75 [■]							75.0	76.1	
				85 [■]	80 [■]	80 [■]							80.0	81.3	
				90 [■]	85 [■]	85 [■]							85.0	86.3	
		90.0	90	90 [■]	90 [■]	90 [■]	90 [■]	90 [■]	90 [■]				90.0	91.4	
		100.0	100	95 [■]	95 [■]	95 [■]	95 [■]	95 [■]	95 [■]				95.0	96.4	
				100 [■]	100 [■]	100 [■]	100 [■]	100 [■]	100 [■]				100.0	101.6	
				106 [■]	106 [■]	106 [■]	106 [■]	106 [■]	106 [■]				106.0	107.6	
	112.0	112.0	112	112 [■]	112 [■]	112 [■]	112 [■]						112.0	113.8	0.3
			125.0	125	118 [■]	118 [■]	118 [■]						118.0	119.9	
					125 [■]	125 [■]	125 [■]						125.0	127.0	
				140	132 [■]	132 [■]	132 [■]						132.0	134.1	
			160	140 [■]	140 [■]	140 [■]			140 [●]			140.0	142.2		
				150 [■]	150 [■]	150 [■]			150 [●]			150.0	152.4		
			160 [■]	160 [■]	160 [■]		160	160 [●]			160.0	162.6			
180		180		170 [■]	170 [■]	170 [■]						170.0	172.7	0.4	
				180 [■]	180 [■]	180 [■]						180.0	182.9		
				190 [■]	190 [■]	190 [■]						190.0	193.0		
				200 [■]	200 [■]	200 [■]						200.0	203.2		
				212 [■]	212 [■]	212 [■]						212.0	215.4		
				224 [■]	224 [■]	224 [■]		224	224 [■]			224.0	227.6		
250				225 [■]	225 [■]	225 [■]						225.0	228.6	0.5	
				236 [■]	236 [■]	236 [■]						236.0	239.8		
				250 [■]	250 [■]	250 [■]		250	250 [■]	250		250.0	254.0		
				265 [■]	265 [■]	265 [■]		265	265 [■]	265		265.0	269.0		
280				280 [■]	280 [■]	280 [■]						280.0	284.5	0.5	
				300 [■]	300 [■]	300 [■]						300.0	304.8		
				315 [■]	315 [■]	315 [■]			315	315		315.0	320.0		
				335 [■]	335 [■]	335 [■]			335	335		335.0	340.0		
355				355 [■]	355 [■]	355 [■]			355	355		355.0	360.7	0.6	
				375 [■]	375 [■]	375 [■]			375	375		375.0	380.7		
				400 [■]	400 [■]	400 [■]			400	400		400.0	406.4		
450				425 [■]	425 [■]	425 [■]			425	425		425.0	431.4	0.8	
				450 [■]	450 [■]	450 [■]			450	450		450.0	457.2		
				475 [■]	475 [■]	475 [■]			475	475		475.0	482.2		
				500 [■]	500 [■]	500 [■]			500	500	500	500.0	508.0		
560				560 [■]	560 [■]	560 [■]			560	560		560.0	569.0	1.0	
				630 [■]	630 [■]	630 [■]			630	630	630	630.0	640.1		
				630 [■]	630 [■]	630 [■]			630	630	630	630.0	640.1		
710				710 [■]	710 [■]	710 [■]			710	710		710.0	721.4	1.2	
				800 [■]	800 [■]	800 [■]			800	800	800	800.0	812.8		
				900 [■]	900 [■]	900 [■]			900	900	900	900.0	914.4		
				1000 [■]	1000 [■]	1000 [■]			1000	1000	1000	1000.0	1016.0		
1120												1120.0	1137.9	1.2	
												1250.0	1270.0		
												1400.0	1422.4		
												1600.0	1625.6		
1800												1800.0	1828.8	1.2	
												2000.0	2032.0		
												1800.0	1828.8		
												2000.0	2032.0		
允许彼此间的基准直径偏差 [mm]		0.3			0.4			0.6			—				

如需了解详细说明, 请参阅标准DIN 2211第1页和DIN 2217第1页。这些三角带带轮也可用于 optibelt SUPER TX和 SUPER X-POWER M=S 三角带。
粗体数字是优先选择的基准直径。 ■ 仅用于传统切边三角带 ● 用于 optibelt SUPER X-POWER M=S 窄型带

标准范围

optibelt **KS** 窄型带三角带轮

美国标准: **RMA/MPTA**

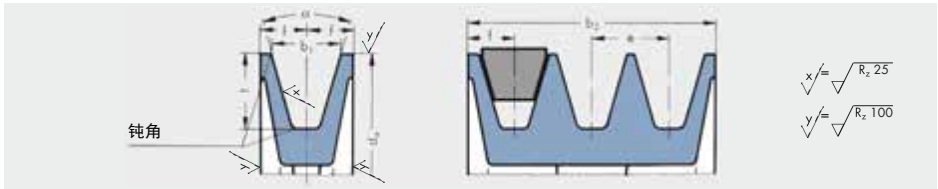


表 16

符合美国标准 RMA/MPTA 的带型	3V/9N	5V/15N	8V/25N	
b_1	8.89 ± 0.13	15.24 ± 0.13	25.40 ± 0.13	
e	10.30 ± 0.40	17.50 ± 0.40	28.60 ± 0.40	
f	$9.00 \begin{matrix} + 2.00 \\ - 1.00 \end{matrix}$	$13.00 \begin{matrix} + 3.00 \\ - 1.00 \end{matrix}$	$19.00 \begin{matrix} + 6.00 \\ - 2.00 \end{matrix}$	
t_{\min}	8.6	15.0	25.1	
$d_{a \min}$	67	151	315	
α	$36^\circ \pm 25'$ $d_a > 63-90$	—	—	
	$38^\circ \pm 25'$ $d_a > 90-150$	$38^\circ \pm 25'$ $d_a > 140-255$	$38^\circ \pm 25'$ $d_a > 315-405$	
	$40^\circ \pm 25'$ $d_a > 150-305$	$40^\circ \pm 25'$ $d_a > 255-405$	$40^\circ \pm 25'$ $d_a > 405-570$	
	$42^\circ \pm 25'$ $d_a > 305$	$42^\circ \pm 25'$ $d_a > 405$	$42^\circ \pm 25'$ $d_a > 570$	
带轮表面宽度 b_2 和槽数量 z 的公式关系: $b_2 = (z-1)e + 2f$	1	18.0	26.0	38.0
	2	28.3	43.5	66.6
	3	38.6	61.0	95.2
	4	48.9	78.5	123.8
	5	59.2	96.0	152.4
	6	69.5	113.5	181.0
	7	79.8	131.0	209.6
	8	90.1	148.5	238.2
	9	100.4	166.0	266.8
	10	110.7	183.5	295.4
	11	121.0	201.0	324.0
	12	131.3	218.5	352.6

(数值单位 mm)

对于多槽的传动，带轮所有槽距名义值 e 的所有偏差的总和不得超过 ± 0.8 mm。详细信息参阅美国标准RMA/MPTA。

注释

美国标准 RMA/MPTA 所允许的三角带轮偏差只与 ISO 5290 “用于联组带的三角带轮”中包含的数值略微不同，因此 optibelt KB 联组带可用于根据这两种标准制造的三角带轮。

这些三角带轮也适用于 optibelt SUPER X-POWER M=S 三角带。

标准范围

optibelt KS 联组带三角带轮

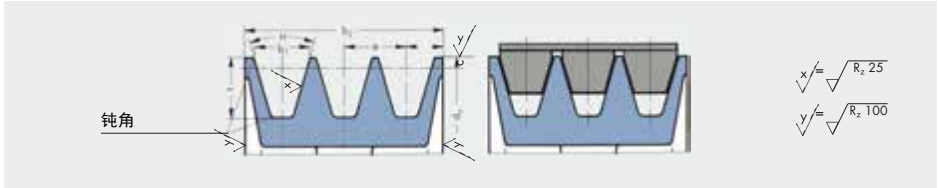


表 17: 符合 ISO 5290 的窄型联组带三角带轮

带型	d_a	α° $\pm 30'$	b_1 \approx	δh_{1max}	δh_{2max}	t_{min}	e	Tol e ¹⁾	Σ Tol e ²⁾	f_{min}	$d_{a min}$
3V/9J	67 - 90	36	8.9	0.20	0.30	8.9	10.3	± 0.25	± 0.5	9	84 (3VX) 63
	> 90 - 150	38									
	> 150 - 300	40									
	> 300	42									
5V/15J	180 - 250	38	15.2	0.25	0.40	15.2	17.5	± 0.25	± 0.5	13	191 (5VX) 140
	> 250 - 400	40									
	> 400	42									
8V/25J	315 - 400	38	25.4	0.30	0.50	25.4	28.6	± 0.40	± 0.8	19	355
	> 400 - 560	40									
	> 560	42									

更多细节请参照 ISO 5290 标准。

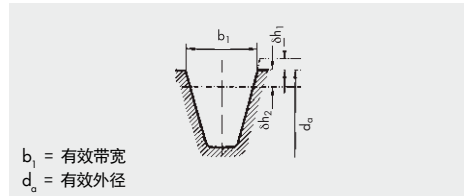
- 1) 两个相邻槽中心距离的公差。
- 2) 带轮所有槽距离的标称尺寸“e”偏差的总和不能超过给定的公差值。

国际标准 ISO 5290 规定了带轮槽的尺寸带型 3V/9J、5V/15J、8V/25J。

槽顶宽“ b_1 ”用作槽和联组带标准化的基本参照尺寸。槽轮和联组带在 ISO 5290 标准中被认为是独立的单元。

数值 δh_1 和 δh_2 的选择保证了

1. 带的接合区域不要与带轮的外径接触，以避免顶部包布分离。
2. 带位于带轮槽中足够深，以保证最优动力传递。



槽齿面必须至少与 $d_a - 2\delta h_2$ 高度齐平。

表 18: 符合 DIN 2211 / ISO 4183 标准的 SPZ、SPA、SPB 和 SPC 带型窄型联组带三角带轮

带型	d_d	α° $\pm 30'$	b_1 \approx	c	t_{min}	e	Tol e ¹⁾	Σ Tol e ²⁾	f_{min}	$d_{d min}$
SPZ	71 - 80	34	9.7	2.0	11	12.0	± 0.3	± 0.6	8.0	80
	> 80	38								
SPA	100 - 118	34	12.7	2.8	14	15.0	± 0.3	± 0.6	10.0	112 (XPA) 90
	> 118	38								
SPB	160 - 190	34	16.3	3.5	18	19.0	± 0.4	± 0.8	12.5	180 (XPB) 140
	> 190	38								
SPC	250 - 315	34	22.0	4.8	24	25.5	± 0.4	± 0.8	17.0	250
	> 315	38								

标准范围

optibelt KS 联组带的三角带轮

表 19: 符合 ISO 5291/ASAE S211.5 标准的联组带三角带轮与传统三角带

带型	d_a	$\alpha \pm 30'$	$b_1 \approx$	δh_{1max}	δh_{2max}	c	f_{min}	e	Tol e ¹⁾	Σ Tol e ²⁾	f_{min}	$d_{d min}$
AJ/HA	80 - 125 > 125	34 38	13.0	0.20	0.35	1.5	12.0	15.88	± 0.3	± 0.6	9.0	80
BJ/HB	130 - 195 > 195	34 38	16.5	0.25	0.40	2.0	14.0	19.05	± 0.4	± 0.8	11.5	130
CJ/HC	210 - 325 > 325	34 38	22.4	0.30	0.45	3.0	19.0	25.40	± 0.5	± 1.0	16.0	210
DJ/HD	370 - 490 > 490	36 38	32.8	0.30	0.55	4.5	26.0	36.53	± 0.6	± 1.2	23.0	370

1) 两个相邻槽中心距离的公差。

2) 带轮所有槽距离的标称尺寸“e”偏差的总和不能超过给定的公差值。

表 20: 联组带带轮宽度范围

带型	3V/9J	5V/15J	8V/25J	SPZ	SPA	SPB	SPC	AJ/HA	BJ/HB	CJ/HC	DJ/HD
槽数	带轮表面宽度 b_2 和槽数量z的公式关系: $b_2 = (z - 1)e + 2f$										
2	28.30	43.50	66.60	28.00	35.00	44.00	59.50	33.88	42.05	57.40	82.53
3	38.60	61.00	95.20	40.00	50.00	63.00	85.00	49.76	61.10	82.80	119.06
4	48.90	78.50	123.80	52.00	65.00	82.00	110.50	65.64	80.15	108.20	155.59
5	59.20	96.00	152.40	64.00	80.00	101.00	136.00	81.52	99.20	133.60	192.12
6	69.50	113.50	181.00	76.00	95.00	120.00	161.50	97.40	118.25	159.00	228.65
7	79.80	131.00	209.60	88.00	110.00	139.00	187.00	113.28	137.30	184.40	265.18
8	90.10	148.50	238.20	100.00	125.00	158.00	212.50	129.16	156.35	209.80	301.71
9	100.40	166.00	266.80	112.00	140.00	177.00	238.00	145.04	175.40	235.20	338.24
10	110.70	183.50	295.40	124.00	155.00	196.00	263.50	160.92	194.45	260.60	374.77
11	121.00	201.00	324.00	136.00	170.00	215.00	289.00	176.80	213.50	286.00	401.30
12	131.30	218.50	352.60	148.00	185.00	234.00	314.50	192.68	232.55	311.40	447.83
13	141.60	236.00	381.20	160.00	200.00	253.00	340.00	208.56	251.60	336.80	484.36
14	151.90	253.50	409.80	172.00	215.00	272.00	365.50	224.44	270.65	362.20	520.89
15	162.20	271.00	438.40	184.00	230.00	291.00	391.00	240.32	289.70	387.60	557.42
16	172.50	288.50	467.00	196.00	245.00	310.00	416.50	256.20	308.75	413.00	593.95
17	182.80	306.00	495.60	208.00	260.00	329.00	442.00	272.08	327.80	438.40	630.48
18	193.10	323.50	524.20	220.00	275.00	348.00	467.50	287.96	346.85	463.80	667.01
19	203.40	341.00	552.80	232.00	290.00	367.00	493.00	303.84	365.90	489.20	703.54
20	213.70	358.50	581.40	244.00	305.00	386.00	518.50	319.72	384.95	514.60	740.07
21	224.00	376.00	610.00	256.00	320.00	405.00	544.00	335.60	404.00	540.00	776.60
22	234.30	393.50	638.60	268.00	335.00	424.00	569.50	351.48	423.05	565.40	813.13
23	244.60	411.00	667.20	280.00	350.00	443.00	595.00	367.36	442.10	590.80	849.66
24	254.90	428.50	695.80	292.00	365.00	462.00	620.50	383.24	461.15	616.20	886.19
25	265.20	446.00	724.40	304.00	380.00	481.00	646.00	399.12	480.20	641.60	922.72
26	275.50	463.50	753.00	316.00	395.00	500.00	671.50	415.00	499.25	667.00	959.25
27	285.80	481.00	781.60	328.00	410.00	519.00	697.00	430.88	518.30	692.40	995.78
28	296.10	498.50	810.20	340.00	425.00	538.00	722.50	446.76	537.35	717.80	1032.31
29	306.40	516.00	838.80	352.00	440.00	557.00	748.00	462.64	556.40	743.20	1068.84
30	316.70	533.50	867.40	364.00	455.00	576.00	773.50	478.52	575.45	768.60	1105.37
31	327.00	551.00	896.00	376.00	470.00	595.00	799.00	494.40	594.50	794.00	1141.90
32	337.30	568.50	924.60	388.00	485.00	614.00	824.50	510.28	613.55	819.40	1178.43
33	347.60	586.00	953.20	400.00	500.00	633.00	850.00	526.16	632.60	844.80	1214.96
34	357.90	603.50	981.80	412.00	515.00	652.00	875.50	542.04	651.65	870.20	1251.49
35	368.20	621.00	1010.40	424.00	530.00	671.00	901.00	557.92	670.70	895.60	1288.02
36	378.50	638.50	1039.00	436.00	545.00	690.00	926.50	573.80	689.75	921.00	1324.55
37	388.80	656.00	1067.60	448.00	560.00	709.00	952.00	589.68	708.80	946.40	1361.08
38	399.10	673.50	1096.20	460.00	575.00	728.00	977.50	605.56	727.85	971.80	1397.61
39	409.40	691.00	1124.80	472.00	590.00	747.00	1003.00	621.44	746.90	997.20	1434.14
40	419.70	708.50	1153.40	484.00	605.00	766.00	1028.50	637.32	765.95	1022.60	1470.67

对于联组带应遵守系统分类。

标准范围

OPTIBELT 深槽带轮

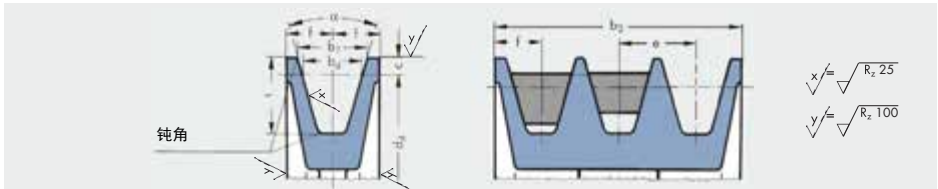


表 21

带型符合 DIN 7753-1/ISO 的三角带		SPZ	SPA	SPB	SPC	
带型符合 DIN 2215 和 2216 的三角带		10	13	17	22	
b_d		8.5	11.0	14.0	19.0	
$b_1 \approx$		11.0	15.0	18.9	26.3	
		11.3	15.4	19.5	27.3	
c		4.0	6.5	8.0	12.0	
e		14 ± 0.3	18 ± 0.3	23.0 ± 0.4	31 ± 0.5	
f		8 ± 0.6	10 ± 0.6	12.5 ± 0.8	17 ± 1.0	
f_{\min}		13	18	22.5	31.5	
α		$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d 63 - 80$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d 90 - 118$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d 140 - 190$	$34^\circ \pm 30'$ $d_d 224 - 315$	
		$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 80$	$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 118$	$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 190$	$38^\circ \pm 30'$ $d_d > 315$	
α		$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d 50 - 80$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d 71 - 118$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d 112 - 190$	$34^\circ \pm 30'$ $d_d 180 - 315$	
		$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 80$	$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 118$	$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 190$	$38^\circ \pm 30'$ $d_d > 315$	
表面宽度 b_2 与槽数 z 的关系公式: $b_2 = (z - 1) e + 2 f$		1	16	20	25	34
		2	30	38	48	65
		3	44	56	71	96
		4	58	74	94	127
		5	72	92	117	158
		6	86	110	140	189
		7	100	128	163	220
		8	114	146	186	251
		9	128	164	209	282
		10	142	182	232	313
		11	160	200	255	344
		12	174	218	278	375

请注意单个最小带轮直径。
注意：联轴带不适用于深槽带轮。

标准范围

带锥套的 **optibelt KS** 三角带轮

标准: **DIN 2211**

SPZ/Z/10												
基准直径 d _d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套	基准直径 d _d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套	
50▲◆	1	●	11	0.3	1008	106	1	●	8	0.9	1610	
	2	●	11	0.4	1008		2	●	6	1.1	1610	
56▲◆	1	●	11	0.4	1008		3	●	6	1.3	1610	
	2	●	11	0.5	1108		4	●	6	1.3	1610	
60▲◆■	1	●	8	0.2	1008		5	●	6	1.5	2012	
	2	●	11	0.6	1108		6*	●	6	1.6	2012	
63	1	●	8	0.2	1108		112	1	●	8	1.0	1610
	2	●	6	0.3	1108			2	●	6	1.3	1610
	3	●	6	0.4	1108			3	●	6	1.3	2012
67	1	●	8	0.3	1108			4	●	6	1.5	2012
	2	●	6	0.4	1108			5	●	6	1.8	2012
	3	●	6	0.5	1108			6*	●	6	1.9	2012
71	1	●	8	0.3	1108	118	1	●	8	0.9	1610	
	2	●	6	0.4	1108		2	●	6	1.3	1610	
	3	●	6	0.6	1108		3	●	6	1.6	2012	
75	1	●	8	0.4	1108		4	●	6	1.8	2012	
	2	●	6	0.4	1210		5	●	6	1.8	2012	
	3	●	6	0.5	1210		6*	●	6	2.0	2517	
80	1	●	8	0.5	1210	125	1	●	8	1.0	1610	
	2	●	6	0.6	1210		2	●	6	1.4	1610	
	3	●	6	0.7	1210		3	●	2	1.8	2012	
	4	●	6	0.8	1210		4	●	2	2.2	2012	
85	1	●	8	0.6	1210		5	●	6	2.3	2012	
	2	●	6	0.5	1610		6*	●	6	2.5	2517	
	3	●	6	0.6	1610	132	1	●	8	1.1	1610	
	4	●	6	0.9	1610		2	●	6	1.5	1610	
	5	●	6	1.0	1610		3	●	2	2.3	2012	
90	1	●	8	0.7	1210		4	●	2	2.5	2012	
	2	●	6	0.7	1610		5	●	6	2.7	2517	
	3	●	6	0.8	1610		6*	●	6	2.9	2517	
	4	●	6	1.0	1610	140	1	●	8	1.2	1610	
	5	●	6	1.2	1610		2	●	2	1.7	1610	
95	1	●	8	0.7	1210		3	●	2	2.6	2012	
	2	●	6	0.8	1610		4	●	2	2.9	2012	
	3	●	6	0.9	1610		5	●	2	3.2	2517	
	4	●	6	1.1	1610		6*	●	2	3.5	2517	
	5	●	6	1.3	1610	8*	●	4	4.0	2517		
100	1	●	8	0.8	1210	150	1	●	8	1.2	1610	
	2	●	6	0.9	1610		2	●	8	2.0	2012	
	3	●	6	1.1	1610		3	●	2	3.1	2012	
	4	●	6	1.1	1610		4	●	2	3.7	2517	
	5	●	6	1.3	2012		5	●	2	4.0	2517	
	6*	●	6	1.4	2012		6*	●	2	4.4	2517	
8*	●	4	5.1	2517								

▲用于带型 10 ◆用于带型 ZX/X10 ■用于带型 XPZ

槽数 z	1	2	3	4	5	6	8
表面宽度 b ₂ [mm]	16	28	40	52	64	76	100
锥套	1008	1108	1210	1610	2012	2517	
孔径 d ₂ [mm] 从 ... 至 ...	10-25	10-28	11-32	14-42	14-50	16-60	

● 实心带轮
○ 腹板式带轮 (带或不带孔)
× 轮辐式带轮
材料: EN-GIL-200 (GG 20)
DIN EN 1561
* 无库存
孔径 d₂ 参照 72 页

标准范围

带锥套的 **optibelt KS** 三角带轮

标准: **DIN 2211**

SPZ/Z/10												
基准直径 d_d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套	基准直径 d_d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套	
160	1	●	8	1.3	1610	280	1	x	7	2.9	2012	
	2	●	8	2.5	2012		2	x	7	4.0	2012	
	3	●	2	3.6	2012		3	x	7	5.3	2517	
	4	●	2	4.4	2517		4	x	10	6.4	2517	
	5	●	2	4.8	2517		5	x	10	7.1	2517	
	6*	●	2	5.2	2517		6*	x	10	7.8	2517	
	8*	●	4	5.6	2517		8*	x	10	10.8	3020	
170	1	●	8	1.5	1610	315	1	x	7	3.1	2012	
	2	●	8	2.5	2012		2	x	7	4.2	2012	
	3	○	9	4.2	2012		3	x	7	6.1	2517	
	4	●	2	5.3	2517		4	x	10	7.6	2517	
	5	●	2	5.9	2517		5	x	10	8.6	2517	
	6*	●	2	6.5	2517		6*	x	10	9.3	2517	
	180	1	●	8	1.6		1610	355	1	x	7	3.5
2		●	8	2.5	2012	2	x		7	5.1	2012	
3		○	9	4.8	2012	3	x		7	7.3	2517	
4		○	9	6.1	2517	4	x		10	8.9	2517	
5		○	9	6.3	2517	5	x		10	10.0	2517	
6*		○	9	6.8	2517	6*	x		10	10.7	2517	
8*		●	4	7.1	3020	8*	x		10	16.0	3030	
190		1	●	8	1.8	1610	400		1	x	7	6.0
	2	●	8	2.6	2012	2		x	7	6.3	2517	
	3	○	9	4.9	2012	3		x	7	8.0	2517	
	4	○	9	5.3	2517	4		x	10	10.1	2517	
	5	○	9	6.3	2517	5		x	10	11.7	3020	
	6*	○	9	6.9	2517	6*		x	10	14.5	3020	
	8*	●	4	9.3	3020	8*		x	10	18.2	3030	
200	1	●	8	2.3	2012	450	1	x	7	6.1	2517	
	2	●	8	2.8	2012		2	x	7	8.2	2517	
	3	○	9	3.5	2012		3	x	7	9.8	2517	
	4	○	9	4.7	2517		4	x	10	11.8	3020	
	5	○	9	5.5	2517		5	x	10	13.9	3020	
	6*	○	9	6.1	2517		6*	x	10	16.9	3030	
	8*	●	4	9.3	3020		8*	x	10	24.0	3535	
	224	1	○	5	2.5		2012	500	2	x	7	9.1
2		○	5	3.2	2012	3	x		7	11.4	2517	
3		○	9	3.9	2012	4	x		10	14.3	3020	
4		○	9	5.2	2517	5	x		10	17.6	3020	
5		○	9	6.0	2517	6*	x		10	19.9	3020	
6*		○	9	6.6	2517	630	3		x	7	15.9	2517
8*		●	4	11.8	3020		4		x	10	20.0	3020
250		1	x	7	2.8		2012		5	x	10	22.7
	2	x	7	3.5	2012	6*	x	7	33.6	3535		
	3	x	10	4.3	2012							
	4	x	10	5.7	2517							
	5	x	10	7.0	2517							
	6	x	10	7.0	2517							
	8*	x	10	10.5	3020							

槽数 z	1	2	3	4	5	6	8
表面宽度 b_2 [mm]	16	28	40	52	64	76	100
锥套	1610	2012	2517	3020	3030	3535	
孔径 d_f [mm] 从 ... 至 ...	14-42	14-50	16-60	25-75	35-75	35-90	

● 实心带轮
 ○ 腹板式带轮(带或不带孔)
 × 轮辐式带轮
 材料: EN-GJL-200 (GG 20)
 DIN EN 1561
 * 无库存
 孔径 d_f 参照 72 页

标准范围

带锥套的 **optibelt KS** 三角带轮

标准: **DIN 2211**

SPA/A/13												
基准直径 d_d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套	基准直径 d_d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套	
63♦	1	●	11	0.6	1108	118	1	●	8	1.2	1610	
	2	●	11	0.8	1108		2	●	6	1.4	1610	
67♦	1	●	8	0.3	1108		3	●	2	1.8	2012	
	2	●	6	0.5	1108		4	●	2	2.0	2012	
		●		2	2.4		2012					
71▲♦■	1	●	8	0.3	1108		125	1	●	8	1.4	1610
	2	●	6	0.5	1108			2	●	2	1.7	1610
	3	●	6	0.7	1108			3	●	2	2.0	2012
75▲♦■	1	●	8	0.4	1108		132	4	●	2	2.5	2012
	2	●	6	0.6	1108			5	●	2	2.7	2012
	3	●	6	0.8	1108			140	1	●	8	1.6
80▲♦■	1	●	8	0.5	1210		2		●	2	1.8	2012
	2	●	6	0.6	1210		3		●	2	2.3	2012
	3	●	6	0.9	1210		4		●	2	2.6	2517
85▲♦■	1	●	8	0.6	1210		5		●	2	2.9	2517
	2	●	6	0.7	1210	150	1	●	8	1.8	1610	
	3	●	6	1.0	1210		2	●	2	2.0	2012	
90	1	●	8	0.7	1210		3	●	2	2.8	2517	
	2	●	6	0.7	1610		4	●	2	3.1	2517	
	3	●	6	1.0	1610		5	●	2	3.4	2517	
95	4	●	6	1.2	1615	160	1	●	8	1.4	1610	
	1	●	8	0.8	1210		2	●	2	2.4	2012	
	2	●	6	0.9	1610		3	●	2	3.5	2517	
	3	●	6	1.1	1610		4	●	2	3.8	2517	
4	●	6	1.4	1615	5		●	2	4.2	2517		
100	1	●	8	0.8	1610	170	1	○	5	1.9	1610	
	2	●	6	0.9	1610		2	●	2	2.9	2012	
	3	●	2	1.2	1610		3	●	2	3.9	2517	
	4	●	2	1.7	1610		4	●	2	4.4	2517	
	5	●	6	1.9	1610		5	●	2	5.1	2517	
106	1	●	8	0.9	1610	180	1	○	5	2.0	1610	
	2	●	6	1.1	1610		2	●	2	3.1	2012	
	3	●	2	1.4	1610		3	●	2	4.6	2517	
	4	●	6	2.0	2012		4	●	2	5.5	2517	
	5	●	6	2.0	2012		5	●	2	5.9	3020	
112	1	●	8	1.0	1610	190	1	○	5	2.1	1610	
	2	●	6	1.2	1610		2	○	9	3.4	2012	
	3	●	6	1.3	2012		3	●	2	5.1	2517	
	4	●	6	1.9	2012		4	●	2	5.9	2517	
	5	●	6	2.1	2012		5	●	2	6.2	3020	
							1	○	5	2.3	1610	
							2	○	9	3.8	2012	
							3	●	2	5.4	2517	
							4	●	2	6.8	2517	
							5	●	2	7.4	3020	

▲用于带型 13 ♦用于带型 AX/X13 ■用于带型 XPA

槽数 z	1	2	3	4	5		
表面宽度 b_s [mm]	20	35	50	65	80		
锥套	1108	1210	1610	1615	2012	2517	3020
孔径 d_s [mm] 从 ... 至 ...	10-28	11-32	14-42	14-42	14-50	16-60	25-75

● 实心带轮
○ 腹板式带轮 (带或不带孔)
× 轮辐式带轮
材料: EN-GJL-200 (GG 20)
DIN EN 1561
* 无库存

孔径 d_s 参照 72 页

标准范围

带锥套的 optibelt KS 三角带轮

标准: DIN 2211

SPA/A/13											
基准直径 d _d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套	基准直径 d _d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套
200	1	○	5	2.6	2012	450	1	x	7	7.0	2012
	2	○	5	4.1	2517		2	x	7	10.3	2517
	3	○	9	4.9	2517		3	x	7	14.1	3020
	4	●	2	7.4	3020		4	x	10	15.5	3020
	5	●	4	8.4	3020		5	x	7	24.3	3535
212	1	○	5	2.7	2012	500	1	x	7	8.0	2517
	2	○	5	4.3	2517		2	x	7	11.6	2517
	3	○	9	5.2	2517		3	x	7	16.0	3020
	4	●	2	7.3	3020		4	x	10	18.2	3020
	5	●	2	8.2	3020		5	x	7	27.3	3535
224	1	x	7	2.7	2012	560	1	x	7	11.6	2517
	2	○	5	4.4	2517		2	x	7	15.5	3020
	3	○	9	5.5	2517		3	x	7	17.8	3020
	4	●	2	7.4	3020		4	x	7	26.7	3535
	5	●	2	8.3	3020		5	x	7	30.4	3535
236	1	x	7	2.8	2012	630	1	x	7	10.1	2517
	2	○	5	4.6	2517		2	x	7	16.0	3020
	3	○	9	5.7	2517		3	x	7	22.0	3020
	4	●	2	7.8	3020		4	x	7	30.8	3535
	5	●	2	8.7	3020		5	x	7	33.7	3535
250	1	x	7	2.9	2012						
	2	x	7	4.8	2517						
	3	○	9	5.9	2517						
	4	○	9	8.0	3020						
	5	○	9	9.0	3020						
280	1	x	7	3.3	2012						
	2	x	7	5.4	2517						
	3	○	9	6.7	2517						
	4	○	9	8.8	3020						
	5	○	5	15.5	3535						
315	1	x	7	3.6	2012						
	2	x	7	6.0	2517						
	3	○	5	8.3	3020						
	4	○	9	9.7	3020						
	5	○	5	17.0	3535						
355	1	x	7	4.2	2012						
	2	x	7	6.7	2517						
	3	x	7	9.2	3020						
	4	x	10	11.0	3020						
	5	x	7	18.6	3535						
400	1	x	7	4.9	2012						
	2	x	7	8.1	2517						
	3	x	7	11.0	3020						
	4	x	10	12.8	3020						
	5	x	7	21.0	3535						

槽数 z	1	2	3	4	5
表面宽度 b _s [mm]	20	35	50	65	80
锥套	2012	2517	3020	3535	
孔径 d _s [mm] 从...至...	14-50	16-60	25-75	35-90	

- 实心带轮
 - 腹板式带轮 (带或不带孔)
 - × 轮辐式带轮
- 材料: EN-GJL-200 (GG 20)
DIN EN 1561
* 无库存

孔径 d_s 参照 72 页

标准范围

带锥套的 optibelt KS 三角带轮

标准: DIN 2211

SPB/B/17												
基准直径 d _d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套	基准直径 d _d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套	
100◆	1	●	1	0.9	1610	180	1	●	1	4.1	1610	
	2	●	6	1.2	1610		2	●	8	4.5	2517	
	3	●	6	1.7	1610		3	●	2	5.5	2517	
112▲◆■	1	●	1	1.1	1610		4	●	4	6.9	2517	
	2	●	6	1.5	1610		5	●	4	7.1	3020	
	3	●	6	2.0	1610		6	●	4	7.7	3020	
118▲◆■	1	●	1	1.3	1610	190	8	●	4	9.5	3020	
	2	●	6	1.7	1610		1	●	8	4.6	2012	
	3	●	6	2.3	1610		2	●	8	5.0	2517	
125▲◆■	1	●	1	1.5	1610		3	●	2	6.3	2517	
	2	●	2	1.9	2012		4	●	4	7.6	2517	
	3	●	2	2.4	2012		5	●	4	8.1	3020	
	4	●	4	3.0	2012		6	●	4	9.2	3020	
	5	●	6	3.5	2012		8	●	4	11.2	3030	
132▲	1	●	1	1.8	1610	200	1	●	8	5.0	2012	
	2	●	2	2.2	2012		2	●	8	5.4	2517	
	3	●	2	2.8	2012		3	●	2	6.5	2517	
	4	●	4	3.4	2012		4	●	2	8.8	3020	
	5	●	4	3.7	2012		5	●	2	9.1	3020	
140	1	●	1	2.3	1610		6	●	4	10.3	3020	
	2	●	2	2.7	2012		8	●	4	13.5	3535	
	3	●	2	3.3	2012		212	1	●	8	4.2	2012
	4	●	2	3.7	2517			2	●	8	4.9	2517
	5	●	2	4.5	2517			3	●	2	6.0	2517
	6	●	4	4.6	2517			4	●	2	9.8	3020
150	1	●	1	2.7	1610			5	●	2	11.0	3020
	2	●	2	3.1	2012			6	●	4	14.3	3535
	3	●	2	3.9	2517		8	●	4	16.6	3535	
	4	●	2	4.4	2517		224	1	●	8	4.7	2012
	5	●	4	5.2	2517			2	●	8	5.3	2517
	6	●	4	5.6	2517			3	●	2	6.3	2517
160	1	●	1	2.5	1610			4	●	2	11.3	3020
	2	●	2	2.9	2012			5	●	2	12.7	3020
	3	●	2	4.2	2517			6	●	4	17.0	3535
	4	●	4	4.9	2517		8	●	4	19.3	3535	
	5	●	4	6.0	2517		10	●	4	21.8	3535	
	6	●	4	5.4	3020		236	1	●	8	5.0	2012
170	1	●	1	2.9	1610			2	●	8	5.5	2517
	2	●	2	3.3	2012			3	×	10	7.0	2517
	3	●	2	4.9	2517			4	×	10	14.5	3020
	4	●	4	5.7	2517			5	●	6	16.9	3535
	5	●	4	6.1	3020			6	●	4	20.0	3535
	6	●	4	6.5	3020		8	●	4	22.3	3535	
8	●	4	8.0	3020	10	●	4	25.3	3535			

▲用于带型 17 ◆用于带型 BX/X17 ■用于带型 XPB

槽数 z	1	2	3	4	5	6	8	10
表面宽度 b ₂ [mm]	25	44	63	82	101	120	158	196
锥套	1610	2012	2517	3020	3030	3535		
孔径 d ₂ [mm] 从 ... 至 ...	14-42	14-50	16-60	25-75	35-75	35-90		

● 实心带轮
○ 腹板式带轮 (带或不带孔)
× 轮辐式带轮
材料: EN-GJL-200 (GG 20)
DIN EN 1561

孔径 d₂ 参照 72 页

标准范围

带锥套的 optibelt KS 三角带轮

标准: DIN 2211

SPB/B/17													
基准直径 d_d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [= kg]	锥套	基准直径 d_d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [= kg]	锥套		
250	1	●	8	5.4	2012	355	2	x	7	8.7	3020		
	2	x	7	5.5	2517		3	x	10	10.8	3020		
	3	●	2	7.7	3020		4	x	7	18.6	3535		
	4	●	2	19.6	3020		5	x	10	20.8	3535		
	5	●	2	21.7	3535		6	○	9	22.8	3535		
	6	●	4	23.3	3535		8	x	10	27.0	3535		
	8	●	4	27.5	3535		10*	x	10	38.0	4040		
	10	●	4	29.3	3535		375	2	x	7	9.5	3020	
	265	2	●	7	6.2			2517	3	x	10	11.5	3020
		3	○	9	8.0			3020	4	x	10	16.5	3525
4		○	9	9.5	3020	6		x	10	25.0	3535		
6		○	9	16.7	3525	8		x	10	28.0	4040		
8		○	9	24.0	3525	400	2	x	7	10.0	3020		
280	1	x	7	6.1	2012		3	x	7	18.3	3535		
	2	x	7	6.8	2517		4	x	7	20.5	3535		
	3	x	10	8.6	3020		5	x	10	23.4	3535		
	4	○	9	10.1	3020		6	x	10	25.1	3535		
	5	○	9	17.8	3535		8	x	10	36.5	4040		
	6	○	9	19.6	3535		10*	x	10	41.0	4040		
	8	○	9	26.7	3535		425	2	x	7	11.5	3020	
	10	○	9	30.5	3535			3	x	7	18.0	3535	
	300	2	x	7	7.3			2517	4	x	10	19.5	3535
		3	x	10	9.2	3020		6	x	10	25.1	4040	
4		○	9	14.3	3020	8		x	10	52.5	4545		
5		○	9	18.2	3535	450	2	x	7	12.1	3020		
6		○	9	21.9	3535		3	x	7	21.9	3535		
8	○	9	26.2	3535	4		x	7	24.5	3535			
315	1	x	7	7.2	2012		5	x	10	27.3	3535		
	2	x	7	7.8	2517		6	x	10	35.5	4040		
	3	x	10	9.6	3020	8	x	10	40.9	4040			
	4	○	5	17.1	3535	10*	x	10	53.5	4545			
	5	○	9	18.8	3535	500	2	x	7	13.2	3020		
	6	○	9	23.0	3535		3	x	7	23.1	3535		
	8	○	9	26.0	3535		4	x	7	26.6	3535		
	10	○	9	31.5	3535		5	x	10	29.9	3535		
	335	2	x	7	7.8		2517	6	x	10	38.9	4040	
		3	x	10	10.5	3020	8	x	10	45.5	4040		
4		x	7	18.3	3535	10*	x	10	61.0	4545			
5		x	10	19.5	3535	560	2	x	7	16.5	3030		
6		x	10	22.0	3535		3	x	7	25.9	3535		
8		x	10	28.2	3535		4	x	7	29.0	3535		
10*		x	10	36.0	4040		5	x	7	35.3	4040		
							6	x	10	43.1	4040		
						8	x	10	49.0	4545			
						10*	x	10	55.7	4545			

槽数 z	1	2	3	4	5	6	8	10
表面宽度 b_2 [mm]	25	44	63	82	101	120	158	196
锥套	2012	2517	3020	3030	3535	4040	4545	
孔径 d_2 [mm] 从 ... 至 ...	14-50	16-60	25-75	35-75	35-90	40-100	55-110	

- 实心带轮
 - 腹板式带轮 (带或不带孔)
 - × 轮辐式带轮
- 材料: EN-GJL-200 (GG 20)
DIN EN 1561
* 无库存
- 孔径 d_2 参照 72 页

标准范围

带锥套的 optibelt KS 三角带轮

标准: DIN 2211

SPB/B/17											
基准直径 d_d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套	基准直径 d_d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套
630	2	x	7	18.5	3020						
	3	x	7	28.9	3535						
	4	x	7	33.3	3535						
	5	x	7	43.1	4040						
	6	x	10	49.2	4040						
	8	x	10	62.0	4545						
	10*	x	10	72.0	4545						
710	3	x	7	33.2	3535						
	4	x	7	39.1	3535						
	5	x	7	50.2	4040						
	6	x	10	62.3	4545						
	8	x	10	71.0	4545						
	10*	x	10	80.0	4545						
	800	3	x	7	36.7						
4		x	7	48.8	4040						
5		x	7	56.1	4040						
6		x	10	71.4	4545						
8		x	10	90.9	4545						
10*		x	10	102.0	4545						
900		3	x	7	46.8	3535					
	4	x	7	60.0	4040						
	5	x	7	74.8	4545						
	6	x	10	81.5	4545						
	8	x	10	110.0	4545						
	10*	x	10	126.0	5050						
	1000	3	x	7	56.5	4040					
4		x	7	66.5	4040						
5		x	7	80.5	4545						
6		x	10	90.0	4545						
8		x	10	132.0	5050						
10*		x	10	147.0	5050						

槽数 z	2	3	4	5	6	8	10
表面宽度 b_2 [mm]	44	63	82	101	120	158	196
锥套	3020	3030	3535	4040	4545	5050	
孔径 d_2 [mm] 从 ... 至 ...	25-75	35-75	35-90	40-100	55-110	70-125	

- 实心带轮
 - 腹板式带轮 (带或不带孔)
 - × 轮辐式带轮
- 材料: EN-GJL-200 (GG 20)
DIN EN 1561
* 无库存
孔径 d_2 参照 72 页

标准范围

带锥套的 optibelt KS 三角带轮

标准: DIN 2211

SPC/C/22											
基准直径 d _d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [= kg]	锥套	基准直径 d _d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [= kg]	锥套
200▲◆■	3	●	4	9.0	2517	315	3	○	5	21.6	3535
	4	●	4	10.5	3020		4	○	9	24.6	3535
	5	●	4	14.0	3535		5	○	9	29.0	3535
	6	●	4	17.0	3535		6	○	9	31.4	3535
212▲◆■	3	●	4	10.0	3020	335	8	●	4	50.0	4040
	4	●	4	12.5	3020		10*	○	9	58.0	4545
	5	●	4	15.0	3535		3	○	5	22.5	3535
	6	●	4	18.0	3535		4	○	9	26.5	3535
224	2	●	4	8.1	3020	355	5	○	9	30.0	3535
	3	●	4	11.0	3020		6	○	9	35.0	3535
	4	●	4	14.0	3535		8	○	9	58.0	4040
	5	●	4	16.2	3535		3	○	5	22.9	3535
	6	●	4	19.0	3535		4	○	9	28.3	3535
236	3	●	4	12.0	3020	375	5	○	9	32.5	3535
	4	●	4	17.2	3535		6	○	9	36.0	3535
	5	●	4	19.1	3535		8	○	9	67.5	4040
	6	●	4	20.8	3535		10*	○	9	121.0	4545
250	8	●	4	24.9	3535	400	3	○	9	23.8	3535
	2	●	4	9.8	3020		4	○	9	30.0	3535
	3	●	4	14.5	3020		5	○	9	33.0	3535
	4	●	4	20.7	3535		6	○	9	45.5	4040
	5	●	4	22.8	3535		8	○	9	68.0	4545
	6	●	4	26.0	3535		3	x	7	24.1	3535
	8	●	4	29.7	3535		4	x	10	28.0	3535
	10*	●	4	34.0	4040		5	x	10	34.0	3535
265	3	●	8	21.2	3535	425	6	○	9	48.0	4040
	4	○	9	24.0	3535		8	○	9	65.0	4545
	5	○	9	26.2	3535		10*	○	9	88.0	5050
	6	○	9	29.0	3535		3	x	7	26.0	3535
	8	○	9	33.3	3535		4	x	10	31.0	3535
280	3	●	8	24.0	3535	450	5	○	9	45.0	4040
	4	○	9	29.0	3535		6	○	9	58.0	4545
	5	○	9	31.0	3535		8	○	9	74.0	4545
	6	○	9	33.8	3535		3	x	7	28.6	3535
	8	○	9	37.5	3535		4	x	10	33.5	3535
	10*	○	9	45.0	4040		5	x	10	45.0	4040
300	3	○	5	21.0	3535	475	6	○	9	61.1	4545
	4	○	9	25.0	3535		8	○	9	78.7	5050
	5	○	9	28.5	3535		10*	○	9	101.0	5050
	6	○	9	29.0	3535		3	x	7	40.0	3535
	8	●	4	46.5	4040		4	x	10	47.0	3535
	10*	○	9	53.5	4545		5	x	10	47.2	4040
						6	○	9	62.8	4545	
						8	○	9	81.5	5050	

▲ 用于带型 22 ◆ 用于带型 CX/X22 ■ 用于带型 XPC

- 实心带轮
 - 腹板式带轮 (带或不带孔)
 - × 轮辐式带轮
- 材料: EN-GJL-200 (GG 20)
DIN EN 1561
* 无库存

孔径 d_z 参照 72 页

标准范围

带锥套的 optibelt KS 三角带轮

标准: DIN 2211

SPC/C/22											
基准直径 d_d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套	基准直径 d_d [mm]	槽数	类型		无锥套重量 [≈ kg]	锥套
500	3	x	7	30.9	3535						
	4	x	10	39.0	3535						
	5	x	10	48.7	4040						
	6	x	10	60.2	4545						
	8	○	9	87.4	5050						
	10*	○	9	127.0	5050						
560	3	x	7	36.0	3535						
	4	x	10	50.0	4040						
	5	x	10	63.0	4545						
	6	x	10	77.0	5050						
	8	x	10	94.0	5050						
	10*	○	9	115.0	5050						
630	3	x	7	48.5	4040						
	4	x	7	61.0	4545						
	5	x	10	77.0	5050						
	6	x	10	86.0	5050						
	8	x	10	105.5	5050						
	10*	○	9	130.0	5050						
710	3	x	7	—	4040						
	4	x	7	—	4545						
	5	x	10	—	5050						
	6	x	10	—	5050						
	8	x	10	—	5050						
	10*	○	9	—	5050						
800	3	x	7	—	4545						
	4	x	7	—	5050						
	5	x	10	—	5050						
	6	x	10	—	5050						
	8	x	10	—	5050						
	10*	○	9	—	5050						
1000	5	x	10	—	5050						
	6	x	10	—	5050						
	8	x	10	—	5050						
	10*	○	9	—	5050						
1250	5	x	10	—	5050						
	6	x	10	—	5050						
	8	x	10	—	5050						
	10*	○	9	—	5050						

槽数 z	3	4	5	6	8	10
表面宽度 b_2 [mm]	85	110,5	136	161,5	212,5	263,5
锥套	3535	4040	4545	5050		
孔径 d_2 [mm] 从 ... 至 ...	35-90	40-100	55-110	70-125		

- 实心带轮
 - 腹板式带轮 (带或不带孔)
 - × 轮辐式带轮
- 材料: EN-GJL-200 (GG 20)
DIN EN 1561
* 无库存
孔径 d_2 参照 72 页

标准范围

通孔的 optibelt KS 三角带轮

标准: DIN 2211

SPZ/Z/10											
基准直径 d _d [mm]	槽数	类型	重量 [≈ kg]	成品孔 d _{max} [mm]	毂长 l [mm]	基准直径 d _d [mm]	槽数	类型	重量 [≈ kg]	成品孔 d _{max} [mm]	毂长 l [mm]
45▲◆	1	○	0.23	16	24	132	1	○	0.81	30	24
	2	○	0.30	16	35		2	○	1.30	38	35
	3	○	0.40	16	35		3	○	1.62	40	40
50▲◆	1	○	0.30	20	24	140	1	○	0.92	28	24
	2	○	0.40	20	35		2	○	1.40	38	38
	3	○	0.50	20	40		3	○	1.69	38	40
56▲◆■	1	○	0.32	20	24	150	1	x	1.05	28	24
	2	○	0.45	25	35		2	○	1.50	38	38
	3	○	0.65	25	40		3	○	1.85	38	40
63	1	○	0.34	25	24	160	1	x	1.22	32	30
	2	○	0.60	25	35		2	x	1.60	38	38
	3	○	0.85	25	40		3	x	2.40	42	40
71	1	○	0.34	25	24	170	1	x	1.66	40	30
	2	○	0.62	25	35		2	x	1.85	40	38
	3	○	1.00	30	40		3	x	3.00	42	40
75	1	○	0.35	24	24	180	1	x	2.10	32	30
	2	○	0.64	24	35		2	x	3.05	38	38
	3	○	1.05	28	40		3	x	3.50	42	40
80	1	○	0.35	25	24	190	1	x	2.25	35	30
	2	○	0.65	30	35		2	x	2.35	35	38
	3	○	1.10	38	35		3	x	4.00	35	40
85	1	○	0.30	25	24	200	1	x	2.40	32	38
	2	○	0.70	30	35		2	x	2.85	38	38
	3	○	1.10	38	35		3	x	4.45	42	40
90	1	○	0.38	25	24	212	1	x	2.60	35	30
	2	○	0.75	30	35		2	x	3.40	35	38
	3	○	1.15	38	38		3	x	5.00	38	40
95	1	○	0.40	28	24	225	1	x	2.80	32	38
	2	○	0.83	28	35		2	x	4.00	38	38
	3	○	1.20	38	38		3	x	5.30	42	40
100	1	○	0.48	28	24	250	1	x	3.30	32	38
	2	○	0.90	30	35		2	x	4.80	38	38
	3	○	1.25	38	38		3	x	6.00	42	40
106	1	○	0.50	30	24	280	1	x	3.85	35	34
	2	○	0.96	28	35		2	x	5.20	42	38
	3	○	1.32	38	38		3	x	7.00	48	40
112	1	○	0.54	28	24	315	1	x	4.35	35	34
	2	○	1.00	30	35		2	x	6.80	42	38
	3	○	1.40	38	38		3	x	8.25	48	40
118	1	○	0.60	28	24	355	1	x	4.60	35	34
	2	○	1.10	38	35		2	x	8.00	42	40
	3	○	1.47	38	38		3	x	10.00	48	45
125	1	○	0.70	28	24						
	2	○	1.20	30	35						
	3	○	1.55	38	40						

▲用于带型 Z/10 ◆用于带型 ZX/X10 ■用于带型 XPZ

槽数 z	1	2	3
表面宽度 b _s [mm]	16	28	40

● 实心带轮
○ 腹板式带轮(带或不带孔)
× 轮辐式带轮
轮毂位置: 于一侧齐平
材料: EN-GJL-200 [GG 20] - DIN EN 1561

标准范围

通孔的 **optibelt KS** 三角带轮

标准: **DIN 2211**

SPA/A/13												
基准直径 d_d [mm]	槽数	类型	重量 [≈ kg]	成品孔 d_{max} [mm]	毂长 l [mm]	基准直径 d_d [mm]	槽数	类型	重量 [≈ kg]	成品孔 d_{max} [mm]	毂长 l [mm]	
50	1	○	0.34	18	34	106	1	○	0.88	28	34	
	2	○	0.48	18	49		2	○	1.65	28	49	
	3	○	0.55	18	47		3	○	2.20	32	42	
56	1	○	0.42	20	34		4▽	○	3.24	32	53	
	2	○	0.62	20	49		5▽	○	3.85	35	60	
	3	○	0.74	20	47		112	1	○	1.09	28	34
63◆	1	○	0.52	25	34			2	○	1.75	38	49
	2	○	0.77	25	49			3	○	2.38	38	42
	3	○	0.85	25	47			4▽	○	3.37	42	53
4▽	○	1.23	25	60	5▽			○	3.95	42	60	
5▽	○	1.48	25	70	118	1	○	1.10	32	34		
71▲◆■	1	○	0.50	25		34	2	○	1.80	38	49	
	2	○	0.89	28		49	3	○	2.42	42	42	
	3	○	0.96	32		42	4▽	○	3.42	42	53	
4▽	○	1.47	32	60		5▽	○	4.10	48	65		
5▽	○	1.83	32	70	125	1	○	1.38	32	34		
75▲◆■	1	○	0.53	24		34	2	○	1.90	38	49	
	2	○	1.02	24		49	3	○	2.55	42	42	
	3	○	1.08	24		42	4▽	○	3.49	42	53	
4▽	○	1.76	24	60		5▽	○	4.40	48	65		
5▽	○	1.92	28	82	132	1	○	1.45	32	34		
80▲◆■	1	○	0.56	28		34	2	○	2.20	38	49	
	2	○	1.04	32		49	3	○	2.58	42	42	
	3	○	1.19	38		42	4▽	○	3.58	42	53	
4▽	○	1.89	38	60		5▽	○	4.75	48	65		
5▽	○	2.00	38	55	140	1	○	1.52	32	34		
85▲◆■	1	○	0.64	24		34	2	○	2.33	38	49	
	2	○	1.20	28		49	3	○	2.63	42	42	
	3	○	1.40	28		42	4▽	○	3.65	42	53	
4▽	○	1.98	28	53		5▽	○	4.95	48	65		
5▽	○	2.20	32	55	150	1	x	1.60	38	36		
90	1	○	0.88	28		34	2	x	2.59	38	49	
	2	○	1.47	32		49	3	○	2.95	42	42	
	3	○	1.62	38		42	4▽	○	4.04	42	53	
4▽	○	2.22	42	53		5▽	○	5.15	48	65		
5▽	○	2.51	42	67	160	1	x	1.75	38	36		
95	1	○	0.76	28		34	2	x	2.40	38	49	
	2	○	1.57	28		49	3	x	2.80	42	42	
	3	○	1.89	28		42	4▽	○	3.62	48	60	
4▽	○	2.47	32	53		5▽	○	5.45	48	70		
5▽	○	2.75	35	67	170	1	x	2.00	35	36		
100	1	○	0.84	28		34	2	x	2.90	35	49	
	2	○	1.36	32		49	3	x	3.20	35	42	
	3	○	1.98	38		52	4▽	x	4.20	35	60	
4▽	○	2.72	42	53		5▽	x	5.80	38	70		
5▽	○	3.10	42	60								

▲ 用于带型 A/13 ◆ 用于带型 AX/X13 ■ 用于带型 XPA

▽ $d_d + 4$ mm

槽数 z	1	2	3	4	5
表面宽度 b_2 [mm]	20	35	50	67	82

- 实心带轮
- 腹板式带轮(带或不带孔)
- × 轮辐式带轮

轮毅位置: 于一侧齐平

材料: EN-GJL-200 (GG 20) - DIN EN 1561

标准范围

通孔的 **optibelt KS** 三角带轮

标准: **DIN 2211**

SPA/A/13											
基准直径 d_d [mm]	槽数	类型	重量 [≈ kg]	成品孔 d_{max} [mm]	毂长 l [mm]	基准直径 d_d [mm]	槽数	类型	重量 [≈ kg]	成品孔 d_{max} [mm]	毂长 l [mm]
180	1	x	2.02	38	36	315	1	x	4.78	48	44
	2	x	3.15	42	49		2	x	6.60	48	53
	3	x	3.60	42	42		3	x	8.75	55	47
	4▽	x	4.65	48	60		4▽	x	11.80	55	60
	5▽	x	6.13	48	70		5▽	x	12.50	60	70
190	1	x	2.02	38	36	355	1	x	5.50	48	44
	2	x	3.20	42	49		2	x	7.70	55	53
	3	x	4.00	42	42		3	x	9.55	55	47
	4▽	x	5.24	48	60		4▽	x	11.80	55	60
	5▽	x	6.31	48	70		5▽	x	12.85	60	70
200	1	x	2.40	38	36	400	1▽	x	6.85	50	50
	2	x	2.85	42	49		2▽	x	8.80	55	53
	3	x	4.21	48	42		3▽	x	10.95	60	47
	4▽	x	4.95	55	60		4▽	x	12.40	60	67
	5▽	x	6.45	60	70		5▽	x	15.90	60	82
212	1	x	2.70	40	36	450	1▽	x	7.50	55	50
	2	x	3.40	42	49		2▽	x	9.40	55	53
	3	x	4.40	42	42		3▽	x	12.15	60	47
	4▽	x	5.68	42	60		4▽	x	14.20	65	67
	5▽	x	6.85	42	70		5▽	x	18.30	65	82
225	1	x	2.75	40	36	500	1▽	x	10.50	55	50
	2	x	3.87	42	49		2▽	x	10.70	55	55
	3	x	4.60	42	42		3▽	x	13.45	60	60
	4▽	x	6.50	42	60		4▽	x	16.25	65	67
	5▽	x	7.25	42	70		5▽	x	22.80	65	82
236	1	x	3.30	38	36	560	1▽	x	14.00	55	60
	2	x	4.10	42	49		2▽	x	13.10	55	60
	3	x	4.90	48	42		3▽	x	15.60	60	74
	4▽	x	6.20	55	60		4▽	x	19.40	65	67
	5▽	x	7.50	55	70		5▽	x	24.50	65	82
250	1	x	3.40	42	36						
	2	x	4.32	48	49						
	3	x	5.30	48	42						
	4▽	x	7.00	55	60						
	5▽	x	7.85	60	70						
280	1	x	3.90	42	44						
	2	x	5.35	48	53						
	3	x	6.50	48	47						
	4▽	x	8.52	55	60						
	5▽	x	9.90	60	70						
300	1	x	4.25	48	44						
	2	x	5.90	48	53						
	3	x	7.50	55	47						
	4▽	x	9.82	55	60						
	5▽	x	11.30	60	70						
▽ $d_d + 4$ mm						▽ $d_d + 4$ mm					

槽数 z	1	2	3	4	5
表面宽度 b_2 [mm]	20	35	50	67	82

- 实心带轮
 - 腹板式带轮 (带或不带孔)
 - × 轮辐式带轮
- 轮毂位置: 于一侧齐平
材料: EN-GJL-200 (GG 20) - DIN EN 1561

标准范围

通孔的 **optibelt KS** 三角带轮

标准: **DIN 2211**

SPB/B/17												
基准直径 d_d [mm]	槽数	类型	重量 [≈ kg]	成品孔 d_{max} [mm]	毂长 l [mm]	基准直径 d_d [mm]	槽数	类型	重量 [≈ kg]	成品孔 d_{max} [mm]	毂长 l [mm]	
56	1	○	0.61	20	41	112▲◆■	1	○	1.53	32	41	
	2	○	1.00	20	60		2	○	2.35	38	60	
	3	○	1.00	22	62		3	○	3.10	38	55	
63	1	○	0.76	20	41		4▽	○	4.75	42	67	
	2	○	1.20	20	60		5▽	○	5.61	42	75	
	3	○	1.20	22	62		6▽	○	6.15	42	85	
71	1	○	0.79	22	41		118▲◆■	1	○	1.57	32	41
	2	○	1.31	22	60			2	○	2.43	38	60
	3	○	1.60	22	55			3	○	3.20	42	55
75	1	○	0.82	25	41			4▽	○	6.20	42	70
	2	○	1.42	25	60			5▽	○	7.20	42	75
	3	○	1.85	25	62			6▽	○	6.60	42	85
80	1	○	1.03	28	41	125▲◆■		1	○	1.66	32	41
	2	○	1.65	28	60			2	○	2.55	38	60
	3	○	2.05	28	70			3	○	3.28	42	55
	4▽	○	2.70	30	70			4▽	○	4.74	42	70
	5▽	○	2.73	28	80			5▽	○	8.60	42	75
85	1	○	1.10	30	41			6▽	○	8.00	48	85
	2	○	1.70	30	60		132▲◆■	1	○	1.88	30	41
	3	○	2.15	30	55			2	○	2.63	30	60
	4▽	○	2.70	30	70			3	○	3.49	42	55
	5▽	○	3.00	30	75			4▽	○	6.30	42	70
90◆	1	○	1.17	32	41			5▽	○	9.40	42	75
	2	○	1.80	38	60			6▽	○	8.50	42	85
	3	○	2.30	38	55	140		1	○	2.10	32	41
	4▽	○	3.05	38	70			2	○	2.90	38	60
	5▽	○	3.30	38	75			3	○	3.90	42	55
95◆	1	○	1.25	35	41			4▽	○	6.92	42	70
	2	○	2.00	38	60			5▽	○	7.58	48	75
	3	○	2.50	38	67			6▽	○	11.40	48	85
	4▽	○	2.90	38	70		150	1	○	2.43	32	43
	5▽	○	3.60	38	75			2	○	3.24	38	48
100◆	1	○	1.32	32	41			3	○	4.28	42	60
	2	○	2.11	38	60			4▽	○	6.76	42	70
	3	○	2.85	38	55			5▽	○	8.43	48	75
	4▽	○	3.81	38	70			6▽	○	12.10	48	85
	5▽	○	4.45	38	75	160		1	x	2.50	38	43
6▽	○	5.20	38	124	2			x	3.32	42	48	
106◆	1	○	1.45	28	41			3	x	4.60	48	60
	2	○	2.00	28	60			4▽	○	7.01	48	70
	3	○	3.00	30	55			5▽	○	9.35	48	75
	4▽	○	4.30	30	70			6▽	○	12.85	55	85
	5▽	○	5.10	32	75		170	1	x	2.85	42	43
6▽	○	6.00	32	124	2			x	3.44	42	48	
								3	x	4.89	42	60
								4▽	○	7.20	48	70
								5▽	○	8.90	48	75
								6▽	○	13.10	48	85

▲用于带型 B/17 ◆用于带型 BX/X17 ■用于带型 XPB

▽ $d_d + 5.5$ mm

槽数 z	1	2	3	4	5	6
表面宽度 b_2 [mm]	25	44	63	86	105	124

- 实心带轮
- 腹板式带轮(带或不带孔)
- × 轮辐式带轮
- 轮毂位置: 于一侧齐平
- 材料: EN-GJL-200 [GG 20] - DIN EN 1561

标准范围

通孔的 **optibelt KS** 三角带轮

标准: **DIN 2211**

SPB/B/17											
基准直径 d_d [mm]	槽数	类型	重量 [≈ kg]	成品孔 d_{max} [mm]	毂长 l [mm]	基准直径 d_d [mm]	槽数	类型	重量 [≈ kg]	成品孔 d_{max} [mm]	毂长 l [mm]
180	1	x	3.10	38	43	315	1	x	6.40	48	49
	2	x	3.90	42	48		2	x	8.22	55	55
	3	x	5.28	48	60		3	x	12.90	55	67
	4▽	x	7.42	48	70		4▽	x	13.00	60	80
	5▽	○	9.05	55	75		5▽	x	17.60	65	80
	6▽	○	10.80	60	85		6▽	x	20.60	75	90
190	1	x	3.19	42	43	355	1	x	7.00	48	49
	2	x	4.22	42	48		2	x	9.70	55	55
	3	x	5.49	42	60		3	x	13.40	55	67
	4▽	x	7.69	48	70		4▽	x	18.25	60	80
	5▽	○	9.22	50	75		5▽	x	18.75	65	75
	6▽	○	11.95	55	85		6▽	x	19.75	75	90
200	1	x	3.40	38	43	400	1▽	x	8.46	50	49
	2	x	4.45	42	48		2▽	x	10.00	55	55
	3	x	5.85	48	60		3▽	x	14.30	60	67
	4▽	x	7.98	50	60		4▽	x	18.50	65	80
	5▽	○	9.50	55	80		5▽	x	22.50	70	85
	6▽	○	12.20	60	90		6▽	x	28.00	75	90
212	1	x	3.75	42	43	450	1▽	x	9.86	50	55
	2	x	4.66	42	48		2▽	x	10.87	55	55
	3	x	6.15	48	60		3▽	x	15.05	60	67
	4▽	x	7.70	50	70		4▽	x	20.50	65	80
	5▽	x	10.30	50	80		5▽	x	26.00	70	80
	6▽	○	13.51	55	90		6▽	x	28.90	75	90
224	1	x	4.00	42	43	500	1▽	x	10.70	50	55
	2	x	5.40	42	48		2▽	x	13.70	60	59
	3	x	6.90	48	60		3▽	x	15.20	65	67
	4▽	x	8.64	55	70		4▽	x	21.30	70	80
	5▽	○	11.72	50	90		5▽	x	30.00	75	80
	6▽	○	14.75	55	90		6▽	x	33.80	80	90
250	1	x	4.20	42	43	560	2▽	x	15.00	60	55
	2	x	6.10	48	55		3▽	x	24.20	65	67
	3	x	8.60	55	60		4▽	x	26.20	70	80
	4▽	x	9.70	60	70		5▽	x	34.40	75	80
	5▽	x	13.20	65	80		6▽	x	39.00	80	90
	6▽	x	17.00	65	90						
280	1	x	5.70	48	49	630	2▽	x	20.20	60	80
	2	x	7.04	48	55		3▽	x	27.00	65	80
	3	x	9.67	55	60		4▽	x	30.80	75	86
	4▽	x	11.52	60	70		5▽	x	37.20	80	90
	5▽	x	15.50	65	80		6▽	x	44.00	90	100
	6▽	x	18.00	65	90						
300	1	x	5.90	48	49						
	2	x	7.50	48	55						
	3	x	10.50	55	67						
	4▽	x	12.40	60	80						
	5▽	x	15.40	65	80						
	6▽	x	18.25	70	90						
▽ $d_d + 5.5$ mm											

槽数 z	1	2	3	4	5	6
表面宽度 b_2 [mm]	25	44	63	86	105	124

- 实心带轮
- 腹板式带轮 (带或不带孔)
- × 轮辐式带轮
- 轮毂位置: 于一侧齐平
- 材料: EN-GJL-200 (GG 20) - DIN EN 1561

标准范围

通孔的 **optibelt KS** 三角带轮

标准: **DIN 2211**

SPC/C/22											
基准直径 d_j [mm]	槽数	类型	重量 [≈ kg]	成品孔 d_{max} [mm]	毂长 l [mm]	基准直径 d_j [mm]	槽数	类型	重量 [≈ kg]	成品孔 d_{max} [mm]	毂长 l [mm]
180▲◆■	1	○	4.20	40	54	450	2	x	21.10	70	80
	2	○	7.20	50	64		3	x	26.30	75	90
	3	○	10.40	55	90		4	x	31.10	75	105
	4	○	10.50	55	95		5	x	42.20	80	110
	5	○	18.00	60	100		6	x	48.50	80	120
	6	○	23.70	65	115						
200▲◆■	1	○	4.80	40	54	500	3	x	28.40	75	90
	2	○	7.80	50	64		4	x	34.10	75	105
	3	○	10.60	55	90		5	x	48.20	80	110
	4	○	11.20	60	95	560	6	x	52.50	80	120
	5	○	15.40	65	100		3	x	31.10	75	90
	6	○	27.00	70	125		4	x	39.00	75	105
225	1	x	5.50	48	54	630	5	x	54.10	85	110
	2	x	7.80	52	64		6	x	61.50	85	120
	3	x	10.60	52	90		3	x	38.50	80	90
	4	x	13.10	55	95		4	x	48.10	80	105
	5	x	16.70	60	100		5	x	62.20	85	110
	6	x	35.00	60	115		6	x	73.20	85	120
250	1	x	7.30	52	54						
	2	x	8.80	52	64						
	3	x	11.10	65	90						
	4	x	15.30	70	95						
	5	x	19.00	75	100						
	6	x	23.70	60	115						
280	1	x	8.70	52	54						
	2	x	10.90	55	64						
	3	x	15.60	70	90						
	4	x	17.50	75	95						
	5	x	20.50	75	100						
315	1	x	9.10	52	54						
	2	x	13.00	55	74						
	3	x	17.10	70	90						
	4	x	20.00	75	95						
	5	x	24.70	80	100						
	6	x	31.20	85	115						
335	2	x	14.00	55	74						
	3	x	18.30	55	90						
	4	x	22.40	60	95						
	5	x	28.30	65	100						
	6	x	34.40	75	115						
	355	2	x	15.20	60	74					
3		x	19.20	70	90						
4		x	25.80	70	95						
5		x	32.00	75	100						
6		x	36.20	75	115						
400		3	x	20.60	70	90					
	4	x	28.00	70	105						
	5	x	32.00	75	100						

▲用于带型 C/22 ◆用于带型 CX/X22 ■用于带型 XPC

槽数 z	1	2	3	4	5	6
表面宽度 b_2 [mm]	38	64	90	116	142	168

● 实心带轮
○ 腹板式带轮(带或不带孔)
× 轮辐式带轮
轮毂位置: 于一侧齐平
材料: EN-GJL-200 [GG 20] - DIN EN 1561

依据 DIN 6885 第 1 部分的槽、英制孔径锥套																
	锥套										材料: EN-GJL-200 — DIN EN 1561					
	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050
孔径 d ₂ [mm]	10	10	11	11	14	14	14	14	16	25	35	35	35	40	55	70
	11	11	12	12	16	16	16	16	18	28	38	38	38	42	60	75
	12	12	14	14	18	18	18	18	19	30	40	40	40	45	65	80
	14	14	16	16	19	19	19	19	20	32	42	42	42	48	70	85
	16	16	18	18	20	20	20	20	22	35	45	45	45	50	75	90
	18	18	19	19	22	22	22	22	24	38	48	48	48	55	80	95
	19	19	20	20	24	24	24	24	25	40	50	50	50	60	85	100
	20	20	22	22	25	25	25	25	28	42	55	55	55	65	90	105
	22	22	24	24	28	28	28	28	30	45	60	60	60	70	95	110
	24▲	24	25	25	30	30	30	30	32	48	65	65	65	75	100	115
	25▲	25	28	28	32	32	32	32	35	50	70	70	70	80	105	120
		28▲	30	30	35	35	35	35	38	55	75	75	75	85	110	125
			32	32		38	38	38	40	60		80	80	90		
						40	40	40	42	65		85	85	95		
						42▲	42▲	42	45	70		90	90	100		
							45	48	75							
							48	50								
							50	55								
								60								
内六角螺钉 [英寸]	1/4 x 1/2	1/4 x 1/2	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	7/16 x 7/8	1/2 x 1	5/8 x 1 1/4	5/8 x 1 1/4	1/2 x 1/2	1/2 x 1/2	5/8 x 1 1/4	3/4 x 2	7/8 x 2 1/4
拧紧扭矩 [Nm]	5.7	5.7	20	20	20	20	31	49	92	92	115	115	172	195	275	
衬套长度 [mm]	22.3	22.3	25.4	38.1	25.4	25.4	38.1	31.8	44.5	50.8	76.2	63.5	88.9	101.6	114.3	127.0
对于 d _{2min} 的重量 [kg]	0.12	0.16	0.28	0.39	0.32	0.41	0.60	0.75	1.06	2.50	3.75	3.90	5.13	7.68	12.70	15.17

关于 3525: 圆柱头内六角螺钉

▲ 这是一个浅键槽孔径。

浅键槽锥套

孔径 d ₂ [mm]	槽宽 b [mm]	槽深 t ₂ [mm]	孔径 d ₂ [mm]	槽宽 b [mm]	槽深 t ₂ [mm]
24	8	2.0	28	8	2.0
25	8	1.3	42	12	2.2

符合英国标准 BS 46 第 1 部分的槽、英制孔径锥套																
	锥套										材料: EN-GJL-200 — DIN EN 1561					
	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050
孔径 d ₂ [英寸]	3/8*	3/8*	1/2	5/8*	1/2*	1/2	1/2	5/8*	3/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 3/4*	2 1/4*	3*
	1/2	1/2	5/8	3/4	5/8*	5/8	5/8	3/4	7/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 7/8*	2 3/8*	3 1/4*
	5/8	5/8	3/4	7/8	3/4*	3/4	3/4	3/4	7/8	1	1 1/2	1 3/4	1 3/4	2*	2 1/2*	3 1/2*
	3/4	3/4	7/8	1	7/8*	7/8	7/8*	1	1 1/8	1 5/8	1 5/8	1 7/8	1 7/8	2 1/8*	2 3/4*	3 3/4*
	7/8	7/8	1	1 1/8	1*	1	1	1 1/8	1 1/4	1 3/4*	1 3/4*	2	2	2 1/4*	2 7/8*	4*
	1▲	1	1 1/8	1 1/4	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 7/8	1 7/8	2 1/8	2 1/8	2 3/8*	3*
		1 1/8▲*	1 1/4		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 3/8	1 1/2	2	2	2 1/4	2 1/4	2 1/4	2 1/2*	3*
					1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 1/2	1 5/8	2 1/8*	2 1/8*	2 3/8	2 3/8	2 3/8	2 3/8	3 1/4*
					1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2 1/4	2 1/4	2 1/4	2 1/2	2 1/2	2 3/4*	3 1/2*
					1 5/8	1 5/8▲*	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2 3/8	2 3/8	2 3/8	2 5/8	2 5/8	2 7/8*	3 3/4*
								1 7/8	2	2 1/2	2 1/2	2 3/4	2 3/4	2 3/4	3*	4*
								2	2 1/8	2 5/8	2 5/8*	2 7/8	2 7/8	3	3 1/8*	4 1/4▲*
									2 1/4	2 3/4	2 3/4*	3	3	3 1/4*	3 1/4*	4 1/2▲*
									2 3/8	2 7/8	2 7/8	3	3	3 1/8	3 1/8	3 3/8*
									2 1/2	3	3	3	3	3 1/4	3 1/4	3 1/2*
													3 3/8	3 3/8	3 3/4▲*	
													3 1 1/2▲	4▲*		
内六角螺钉 [英寸]	1/4 x 1/2	1/4 x 1/2	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	7/16 x 7/8	1/2 x 1	5/8 x 1 1/4	5/8 x 1 1/4	1/2 x 1/2	1/2 x 1/2	5/8 x 1 1/4	3/4 x 2	7/8 x 2 1/4
拧紧扭矩 [Nm]	5.7	5.7	20	20	20	20	31	49	92	92	115	115	172	195	275	
衬套长度 [mm]	22.3	22.3	25.4	38.1	25.4	25.4	38.1	31.8	44.5	50.8	76.2	63.5	88.9	101.6	114.3	127.0
对于 d _{2min} 的重量 [kg]	0.12	0.16	0.28	0.39	0.32	0.41	0.60	0.75	1.06	2.50	3.75	3.90	5.13	7.68	12.70	15.17

关于 3525: 圆柱头内六角螺钉

* 无库存

▲ 这是一个浅键槽孔径。

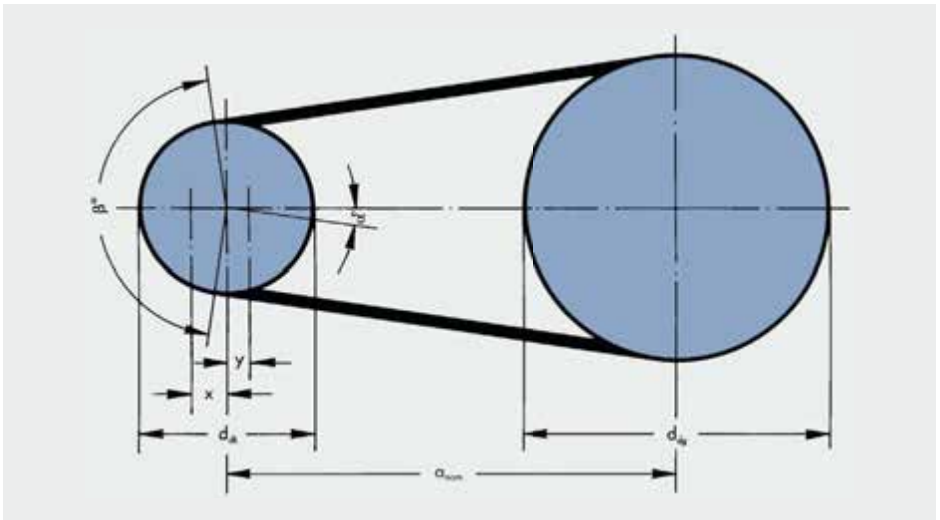
传动计算

符号说明

a	= 临时传动中心距	[mm]	L_{ih}	= 计算得出的内侧带长	[mm]
a_{nom}	= 使用标准皮带长度计算出的中心距	[mm]	L_{dst}	= 标准带基准长度	[mm]
b_d	= 基准宽度		L_{dth}	= 计算出的带基准长度	[mm]
b_1	= 带顶宽度		n_g	= 大带轮转速	[min ⁻¹]
c_1	= 包角弧修正系数		n_k	= 小带轮转速	[min ⁻¹]
c_2	= 服务系数		n_1	= 主动带轮速度	[min ⁻¹]
c_3	= 带长系数		n_2	= 从动带轮速度	[min ⁻¹]
c_4	= 惰轮数量		P	= 电机功率或额定运转功率	[kW*]
d_{dg}	= 大带轮基准直径 (依据DIN 2211表2 第1页)	[mm]	P_B	= 设计功率	[kW*]
d_{dk}	= 小带轮基准直径 (依据DIN 2211表2 第1页)	[mm]	P_N	= 每条带的额定功率值	[kW*]
d_{d1}	= 主动带轮基准直径	[mm]	S_a	= 最小静态轴负载	[N]
d_{d2}	= 从动带轮基准直径	[mm]	T	= 每条带最小静态张力	[N]
E	= 每100毫米跨度带轮偏差	[mm]	v	= 带速	[m/s]
E_a	= 给定跨度带轮偏差	[mm]	x	= 带伸展和磨损超过中心距 a_{nom} 的最小公差	[mm]
f	= 用于设置皮带张力的负载	[N]	y	= 带安装低于中心距 a_{nom} 的最小公差	[mm]
f_B	= 挠曲比	[s ⁻¹]	z	= 带数量	
i	= 传动比		α	= 传动带角度 $90^\circ - \frac{\beta}{2}$	[°]
k	= 用于计算带组中离心力的常数		β	= 小带轮包角弧	[°]
L	= 跨度长度	[mm]			
L_{iSt}	= 标准内侧带长	[mm]			

* 1 kW = 1 kNm/s

之前使用过的术语节径(d_w)、节线长(L_w)和节圆周长(U_w)，为了符合现行的标准术语，现在已经改为使用基准直径(d_j)、基准长度(L_j)基准周长(U_j)。



传动计算

OPTIBELT 额定功率值 P_N - 包角弧修正系数 C_1

表 32 至 68 中的欧皮特标称额定功率值 P_N 都是基于国际公认的基本公式以及在理想情况下理论上 25000 小时的带寿命。这个公式包含了考虑到所有使用的原材料质量以及对生产方法进行补偿的材料常数。由于欧皮特三角带的特殊质量使其可以使用 DIN 标准中给出的常数不同的其他材料常数。这样，对于同样的带寿命，欧皮特标称额定功率 P_N 会明显超过 DIN 7753 第 2 部分中高效窄型带和 DIN 2218 中传统三角带所给定的额定值。额定功率值 P_N 基于传动系统上最小负载的带轮。计算带的额定功率值 P_N 要考虑以下因素：

- 小带轮的基准直径 d_{dk}
- 小带轮转速 n_k
- 传动比 i
- 假设小带轮的包角弧 $\beta = 180^\circ$
- 特殊带型的参考带长

为了根据包角弧和所使用的带长计算实际的传动数据，引入了包角弧的修正系数 c_1 和长度修正系数 c_3 。如果需要，可以为任何带的寿命提供传动计算。

通过线性关系，可以找到额定功率值、包角弧和长度修正系数的中间值。

当包角弧度数小于 180° 时，修正系数 c_1 修正额定功率 P_N ，额定功率 P_N 值的计算是当小带轮上的包角弧度数 β 等于 180° 时。

表 22

$\frac{d_{dg} - d_{dk}}{a_{nom}}$	$\beta \approx$	c_1
0	180°	1.00
0.05	177°	1.00
0.10	174°	1.00
0.15	171°	1.00
0.20	168°	0.99
0.25	165°	0.99
0.30	162°	0.99
0.35	160°	0.99
0.40	156°	0.99
0.45	153°	0.98
0.50	150°	0.98
0.55	147°	0.98
0.60	144°	0.98
0.65	141°	0.97
0.70	139°	0.97
0.75	136°	0.97
0.80	133°	0.96
0.85	130°	0.96
0.90	126°	0.96
0.95	123°	0.95
1.00	119°	0.94
1.05	115°	0.94
1.10	112°	0.93
1.15	109°	0.93
1.20	106°	0.92
1.25	103°	0.91
1.30	100°	0.91
1.35	96°	0.90
1.40	92°	0.88
1.45	88°	0.87
1.50	84°	0.86
1.55	80°	0.84
1.60	77°	0.83

驱动计算

服务系数 c_2

服务系数 c_2 考虑到每天的工作时间和驱动机以及从动机的类型。它专门适用于双带轮传动。没有考虑其他的装置，如具有紧张论和导向轮的传动。第129-131页提供了用于两个以上带轮传动的相关基本设计原则。负面运行条件（如侵入灰尘、特别高的环境温度或其它媒介的影响）**未被考虑**在内。因为不可能覆盖相关标准中驱动机、从动机和工作情况的所有场合，所以运转系数是**近似值**。

在特殊情况下，例如：增强的启动扭矩（风扇的直接启动），频繁启动和停机的传动、受到异常振动负载的系统或大质量负载进行加速或刹车时，必须增大服务系数。

经验值

当启动扭矩大于1.8时，此数值要除以1.5，以便算出最小服务系数 c_2 。例如：启动扭矩 $MA = 3.0$ ； c_2 被选为 2.0。有关特殊问题的解决方案，请向我公司应用工程部咨询。

表 23

作业机械示例	原动机示例					
	具有正常启动扭矩（额定扭矩的1.8倍以内）的交流电机和三相感应电机，例如：具有启动辅助的同步电机和单相电机，具有直接启动、星形-三角形连接或滑动环启动器的三相鼠笼式电机、直流并联电机、内燃机和转速 n 大于 600rpm 的涡轮机。			高启动扭矩（额定扭矩的1.8倍以上）的交流电机和三相感应电机，例如：具有高启动扭矩的单相电机、具有串接和混合连接的直流串联电机、内燃机和转速小于 600rpm 的涡轮机。		
	服务系数 c_2 日运行时间(小时)			服务系数 c_2 日运行时间(小时)		
	10小时以内	10到16小时	超过16小时	10小时以内	10到16小时	超过16小时
轻载传动 功率不超过7.5kW的离心泵和压缩机、轻型输送机(中厚料)风扇和泵。	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
中载传动 功率超过7.5kW的剪板机、冲压机、输送链和重载输送机(极厚料)，振动筛、发电机和励磁机、烘烤机、机床(车床和磨床)、洗衣机、印刷机、风扇和泵。	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4
重载传动 粉碎机、活塞压缩机、重载输送机、起重机、输送机(螺旋输送机、板带输送机和铲式输送机)、升降机、压砖机、纺织机械、造纸机械、活塞泵、挖掘机泵机，锯木机、锤式粉碎机。	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
超重载传动 重型压榨机、碎石机、压延机、搅拌机、绞车起货机、起重机、挖掘机、重载木材加工机械。	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8

驱动计算

OPTIBELT 高效窄形带和联组带的长度系数 c_3

长度系数 c_3 考虑了基于具体带型参考长度的带的挠曲比。

由此产生以下关系：

带长度 > 参考长度

带长度 = 参考长度

带长度 < 参考长度

$c_3 > 1.0$

$c_3 = 1.0$

$c_3 < 1.0$

表 24

SPZ, XPZ		SPA, XPA		SPB, XPB		SPC, XPC	
基准长度 [mm]	c_3	基准长度 [mm]	c_3	基准长度 [mm]	c_3	基准长度 [mm]	c_3
630	0.83	800	0.81	1250	0.83	2000	0.85
670	0.84	850	0.82	1320	0.84	2120	0.86
710	0.85	900	0.83	1400	0.85	2240	0.86
750	0.86	950	0.84	1500	0.86	2360	0.87
800	0.87	1000	0.85	1600	0.87	2500	0.88
850	0.88	1060	0.86	1700	0.88	2650	0.89
900	0.89	1120	0.86	1800	0.89	2800	0.90
950	0.90	1180	0.87	1900	0.90	3000	0.91
1000	0.91	1250	0.88	2000	0.91	3150	0.91
1060	0.92	1320	0.89	2120	0.92	3350	0.92
1120	0.93	1400	0.90	2240	0.93	3550	0.93
1180	0.94	1500	0.91	2360	0.93	3750	0.94
1250	0.95	1600	0.92	2500	0.94	4000	0.95
1320	0.96	1700	0.93	2650	0.95	4250	0.96
1400	0.98	1800	0.94	2800	0.96	4500	0.97
1500	0.99	1900	0.95	3000	0.97	4750	0.98
1600	1.00	2000	0.96	3150	0.98	5000	0.98
1700	1.01	2120	0.97	3350	0.99	5300	0.99
1800	1.02	2240	0.98	3550	1.00	5600	1.00
1900	1.03	2360	0.99	3750	1.01	6000	1.01
2000	1.04	2500	1.00	4000	1.02	6300	1.02
2120	1.05	2650	1.01	4250	1.03	6700	1.03
2240	1.06	2800	1.02	4500	1.04	7100	1.04
2360	1.07	3000	1.03	4700	1.04	7500	1.04
2500	1.08	3150	1.04	5000	1.05	8000	1.05
2650	1.09	3350	1.05	5300	1.06	8500	1.06
2800	1.10	3550	1.06	5600	1.07	9000	1.07
3000	1.11	3750	1.07	6000	1.08	9500	1.08
3150	1.12	4000	1.08	6300	1.09	10000	1.09
3350	1.13	4250	1.09	6700	1.10	10600	1.09
3550	1.15	4500	1.10	7100	1.11	11200	1.10
3750	1.16	4750	1.11	7500	1.12	11800	1.11
4000	1.17	5000	1.12	8000	1.13	12500	1.12
4250	1.18	5300	1.13	8500	1.14	13200	1.13
4500	1.19	5600	1.14	9000	1.15	14000	1.14
		6000	1.15	9500	1.16	15000	1.15
				10000	1.17		

驱动计算

OPTIBELT 高效窄形带和联组带的长度系数 c_3

表 25

3V/9N, 3VX/9NX 3V/9J, 3VX/9JX			5V/15N, 5VX/15NX 5V/15J, 5VX/15JX			8V/25N 8V/25J		
型号	外周长 [mm]	c_3	型号	外周长 [mm]	c_3	型号	外周长 [mm]	c_3
3V 265	673	0.84	5V 500	1270	0.84	8V 1000	2540	0.87
3V 280	711	0.85	5V 530	1346	0.85	8V 1060	2692	0.87
3V 300	762	0.86	5V 560	1422	0.85	8V 1120	2845	0.88
3V 315	800	0.87	5V 600	1524	0.87	8V 1180	2997	0.89
3V 335	851	0.88	5V 630	1600	0.87	8V 1250	3175	0.90
3V 355	902	0.90	5V 670	1702	0.88	8V 1320	3353	0.91
3V 375	952	0.91	5V 710	1803	0.89	8V 1400	3556	0.92
3V 400	1016	0.92	5V 750	1905	0.90	8V 1500	3810	0.93
3V 425	1079	0.93	5V 800	2032	0.91	8V 1600	4064	0.93
3V 450	1143	0.94	5V 850	2159	0.92	8V 1700	4318	0.94
3V 475	1206	0.95	5V 900	2286	0.93	8V 1800	4572	0.95
3V 500	1270	0.96	5V 950	2413	0.94	8V 1900	4826	0.96
3V 530	1346	0.97	5V 1000	2540	0.95	8V 2000	5080	0.97
3V 560	1422	0.98	5V 1060	2692	0.96	8V 2120	5385	0.98
3V 600	1524	0.99	5V 1120	2845	0.96	8V 2240	5690	0.98
3V 630	1600	1.00	5V 1180	2997	0.97	8V 2360	5994	0.99
3V 670	1702	1.01	5V 1250	3175	0.98	8V 2500	6350	1.00
3V 710	1803	1.02	5V 1320	3353	0.99	8V 2650	6731	1.01
3V 750	1905	1.03	5V 1400	3556	1.00	8V 2800	7112	1.02
3V 800	2032	1.04	5V 1500	3810	1.01	8V 3000	7620	1.03
3V 850	2159	1.05	5V 1600	4064	1.02	8V 3150	8001	1.03
3V 900	2286	1.07	5V 1700	4318	1.03	8V 3350	8509	1.04
3V 950	2413	1.07	5V 1800	4572	1.04	8V 3550	9017	1.05
3V 1000	2540	1.08	5V 1900	4826	1.05	8V 3750	9525	1.06
3V 1060	2692	1.09	5V 2000	5080	1.06	8V 4000	10160	1.07
3V 1120	2845	1.11	5V 2120	5385	1.07	8V 4250	10795	1.08
3V 1180	2997	1.11	5V 2240	5690	1.07	8V 4500	11430	1.09
3V 1250	3175	1.13	5V 2360	5994	1.08	8V 4750	12065	1.09
3V 1320	3353	1.14	5V 2500	6350	1.09	8V 5000	12700	1.10
3V 1400	3556	1.15	5V 2650	6731	1.10	8V 5300	13462	1.11
3V 1500	3810	1.16	5V 2800	7112	1.11	8V 5600	14224	1.12
3V 1600	4064	1.17	5V 3000	7620	1.12	8V 6000	15240	1.13
3V 1700	4318	1.18	5V 3150	8001	1.13	8V 6300	16002	1.13
3V 1800	4572	1.19	5V 3350	8509	1.14			
3V 1900	4826	1.20	5V 3550	9017	1.15			
3V 2000	5080	1.21	5V 3750	9525	1.16			
			5V 4000	10160	1.17			

驱动计算

OPTIBELT 高效窄形带和联组带的长度系数 c_3

表 26

5*		Y/6*		8*		Z/10, ZX/X10		A/13, AX/X13		B/17, BX/X17		20	
基准长度 [mm]	c_3	基准长度 [mm]	c_3	基准长度 [mm]	c_3	基准长度 [mm]	c_3	基准长度 [mm]	c_3	基准长度 [mm]	c_3	基准长度 [mm]	c_3
172	0.87	280	0.97	299*	0.86	422*	0.86	660	0.80	900	0.81	948	0.75
202	0.91	295	0.99	334*	0.88	447*	0.87	740	0.82	990	0.83	998	0.76
248	0.95	315	1.00	374*	0.91	472*	0.88	780	0.83	1040	0.84	1048	0.77
277	0.97	330	1.01	419*	0.93	497*	0.89	830	0.85	1100	0.85	1168	0.79
292	0.99	350	1.02	444*	0.94	522*	0.90	880	0.86	1140	0.85	1228	0.80
312	1.00	370	1.04	469*	0.95	552*	0.92	930	0.87	1220	0.87	1298	0.81
327	1.01	390	1.05	494*	0.97	582*	0.93	980	0.88	1290	0.88	1368	0.82
334	1.01	415	1.06	549*	0.99	622	0.94	1030	0.89	1360	0.89	1448	0.83
347	1.02	440	1.07	579*	1.00	652	0.95	1090	0.90	1440	0.90	1548	0.85
364	1.03	465	1.09	594*	1.01	692	0.96	1150	0.91	1540	0.92	1648	0.86
387	1.05	490	1.10	619*	1.01	732	0.98	1210	0.92	1640	0.93	1848	0.88
418	1.06	515	1.11	649*	1.02	822	1.00	1280	0.94	1740	0.94	2048	0.91
437	1.07	555	1.13	689*	1.04	847	1.01	1350	0.95	1840	0.95	2168	0.92
487	1.10	615	1.15	729*	1.05	887	1.02	1430	0.96	1940	0.97	2298	0.93
512	1.11	725	1.19	769*	1.06	922	1.02	1530	0.97	2040	0.98	2408	0.94
524	1.11	765	1.20	819*	1.08	947	1.03	1630	0.99	2160	0.99	2548	0.95
542	1.12	865	1.23	869	1.09	997	1.04	1730	1.00	2280	1.00	2698	0.96
566	1.13			894	1.10	1022	1.05	1830	1.01	2400	1.01	2848	0.98
612	1.15			919	1.10	1082	1.06	1930	1.02	2590	1.03	3048	0.99
				969	1.11	1142	1.07	2030	1.03	2690	1.04	3198	1.00
				1019	1.13	1172	1.08	2150	1.05	2840	1.05	3398	1.01
				1139	1.15	1202	1.08	2270	1.06	3040	1.06	3598	1.03
				1269	1.18	1272	1.10	2390	1.07	3190	1.07	3798	1.04
				1339	1.19	1342	1.11	2530	1.08	3390	1.09	4048	1.05
				1419	1.20	1422	1.12	2680	1.10	3590	1.10	4298	1.06
				1519	1.22	1522	1.14	2830	1.11	3790	1.11	4548	1.08
						1622	1.15	3030	1.12	4040	1.13	4798	1.09
								3180	1.14	4290	1.14	5048	1.10
								3380	1.15	4540	1.15	5348	1.11
								3780	1.17	4790	1.17	5648	1.13
								4030	1.19	5040	1.18	6048	1.14
								4530	1.22	5340	1.19	6348	1.15
								5030	1.24	5640	1.20	7148	1.18
										6040	1.22	8048	1.21
										6340	1.23		
C/22, CX/X22				25				D/32				E/40	
1458	0.80	5058	1.06	1311	0.75	4311	0.99	3225	0.86	10075	1.10	4830	0.92
1558	0.81	5358	1.07	1461	0.77	4561	1.00	3425	0.87	10675	1.11	5080	0.93
1658	0.83	5658	1.09	1561	0.78	4811	1.01	3625	0.88	11275	1.13	5380	0.94
1858	0.85	6058	1.10	1661	0.79	5061	1.02	3825	0.89	11875	1.14	5680	0.95
1958	0.86	6358	1.11	1761	0.80	5361	1.04	4075	0.91	12575	1.15	6080	0.96
2058	0.87	6758	1.13	1861	0.81	5661	1.05	4325	0.92	13275	1.16	6380	0.97
2178	0.88	7158	1.14	1961	0.82	6061	1.06	4575	0.93	14075	1.18	6780	0.99
2298	0.89	7558	1.15	2061	0.83	6361	1.07	4825	0.94	15075	1.19	7180	1.00
2418	0.90	8058	1.17	2181	0.85	6761	1.09	5075	0.95	16075	1.21	7580	1.01
2558	0.92	9058	1.19	2301	0.86	7161	1.10	5375	0.96			8080	1.03
2708	0.93			2421	0.87	7561	1.11	5675	0.98			8580	1.04
2858	0.94	10058	1.22	2561	0.88	8061	1.13	6075	0.99			9080	1.05
3058	0.95			2711	0.89	9061	1.15	6375	1.00			9580	1.06
3208	0.96			2861	0.90	10061	1.18	6775	1.01			10080	1.07
3608	0.99			3061	0.92	11261	1.20	7175	1.03			10680	1.09
3808	1.00			3211	0.93	12561	1.23	7575	1.04			11280	1.10
4058	1.01			3411	0.94			8075	1.05			11880	1.11
4308	1.03			3611	0.95			8575	1.06			12580	1.12
4558	1.04			3811	0.96			9075	1.08			13280	1.14
4808	1.05			4061	0.98			9575	1.09			14080	1.15
												15080	1.17
												16080	1.18

* 切边, 铸齿三角带

驱动计算

三角带和联组带选型的原则

使用以下图表，根据功率和型号为具体的应用场合选择最合适的带型。通过选择应考虑带型中尽可能大的带轮直径，以获得最有效的功率传送。需要注意最大线速度范围，即

高效窄形带 $v_{max} = 55 \text{ m/s}^*$;
对于传统三角带 $v_{max} = 30 \text{ m/s}$.

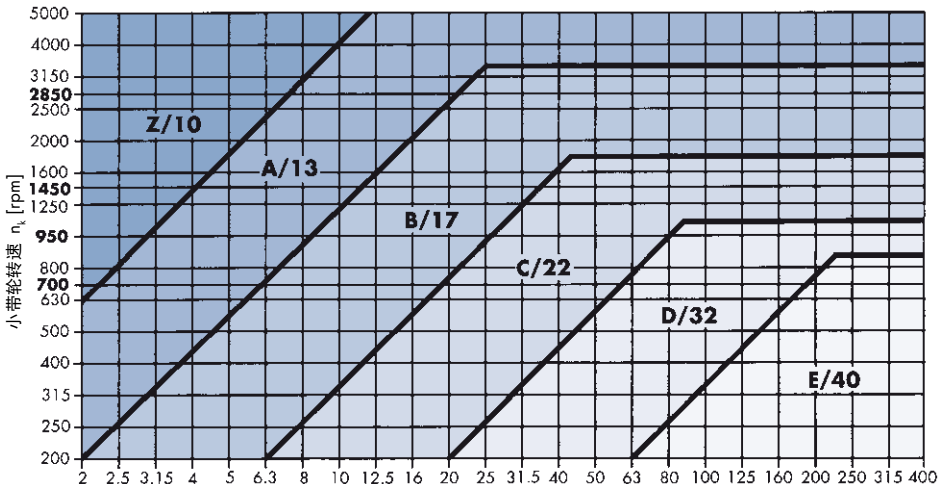
如果圆周速度超过此建议，请与我公司应用工程部联系。经验表明，应避免使用最小带轮直径。这些传动需要使用多条带和宽带轮，因此，成本更高。

在临界情况下，建议使用同一带轮直径中小一型号的带型，因为小一号的带型可以同时节省费用和空间。对于进一步的解决方案，我们建议使用 optibelt SUPER X-POWER M=S切边三角带。

此外，我们建议检查一下适用范围图表中的插值点是否处于两种带型之间的限度之内。

对空间和成本比较，在所有的机械传动中，高效窄形带通常优于传统三角带。因此，在新的设计中几乎都使用高效窄形带。只有在特殊情况下，由于更换需要或使用三角带轮平带轮传动，才需要使用传统三角带。

图 1: optibelt VB 传统三角带 DIN 2215



设计功率 $P_0 = P \cdot c_2$ [kW]

* 当 $v > 42 \text{ m/sec}$.时，请向我公司应用工程部咨询。

驱动计算

三角带和联组带选型的原则

图2: optibelt SK高效窄型三角带 DIN 7753 - I

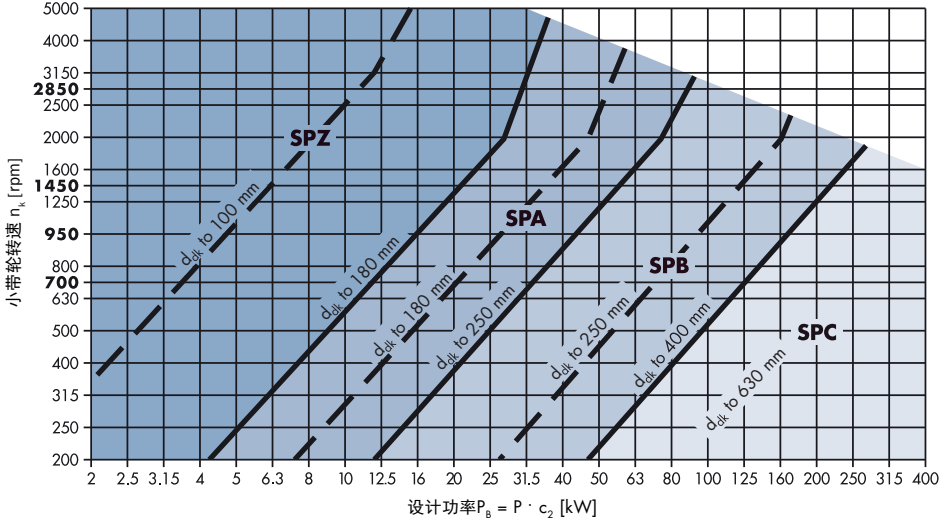
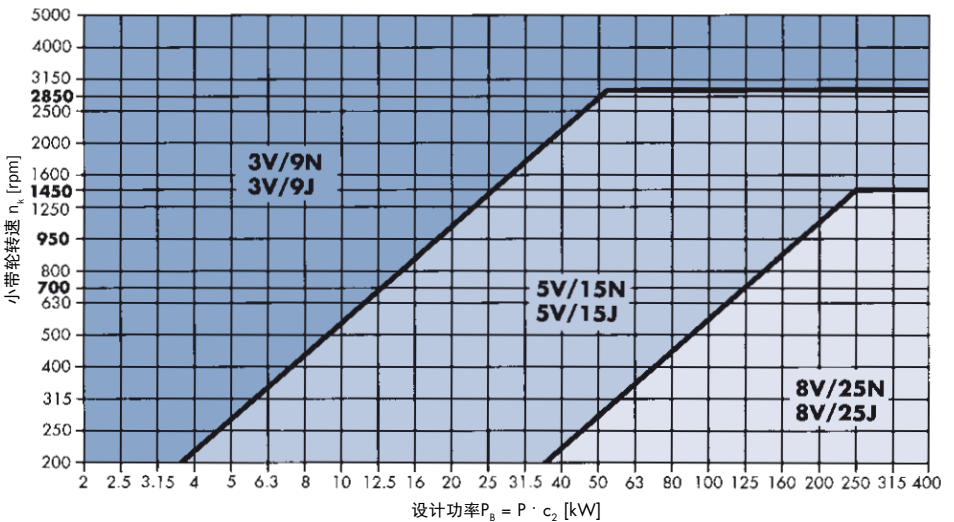


图3: 符合美国标准RMA/MPTA的optibelt SK高效窄型带



驱动计算

三角带和联组带选型的原则

图 4: optibelt SUPER X-POWER M=S 高效窄形带

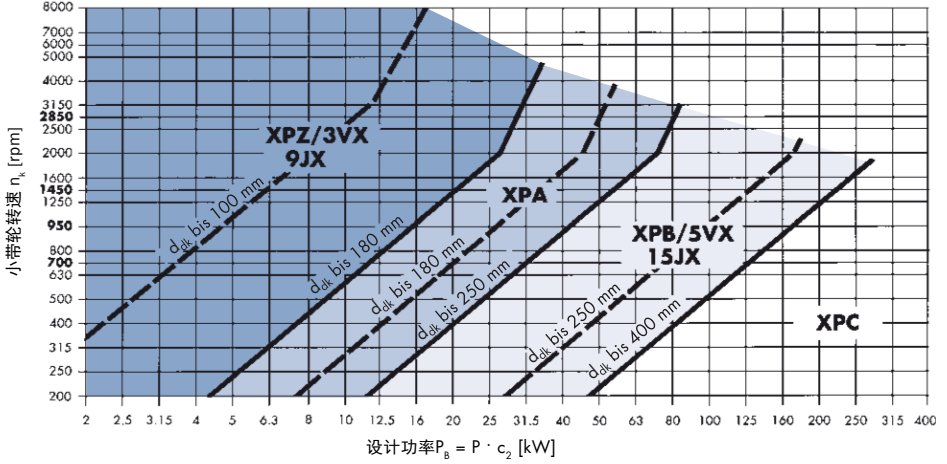
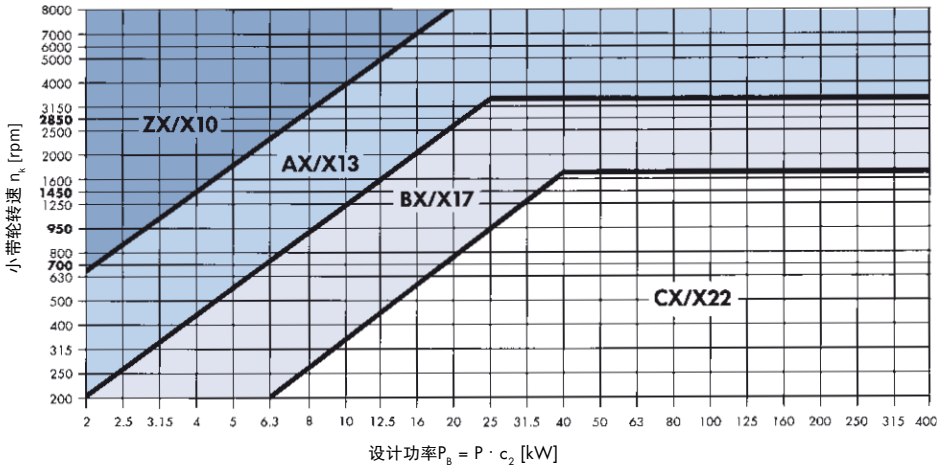


图 5: optibelt SUPER TX M=S 传统三角带



驱动计算

中心距 a_{nom} 调整的最小范围X/Y

表 27: optibelt SK 高效窄形带

基准长度 [mm]	最小 范围 x [mm] – 用于张紧	最小范围 y [mm] – 用于安装			
		SPZ, XPZ	SPA, XPA	SPB, XPB	SPC, XPC
487 ≤ 670	10	10	10	—	—
> 670 ≤ 1000	15	15	15	—	—
> 1000 ≤ 1250	20	15	15	—	—
> 1250 ≤ 1800	25	20	20	20	—
> 1800 ≤ 2240	25	20	20	20	25
> 2240 ≤ 3000	35	20	20	20	30
> 3000 ≤ 4000	45	20	20	20	30
> 4000 ≤ 5000	55	20	20	25	30
> 5000 ≤ 6300	70	25	25	30	35
> 6300 ≤ 8000	85	25	25	35	40
> 8000 ≤ 10000	110	30	30	35	45
> 10000 ≤ 12500	135	—	—	35	45
> 12500 ≤ 15000	150	—	—	45	55
> 15000 ≤ 18000	190	—	—	45	55

表 28: optibelt SK 高效窄形带

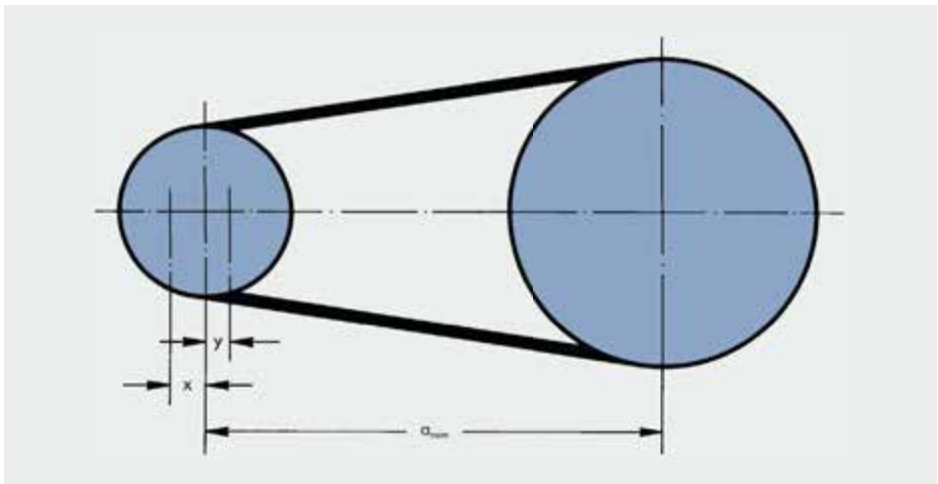
基准长度	外周长度 [mm]	最小 范围 x [mm] – 用于张紧	最小范围 y [mm] – 用于安装		
			3V/9N, 3VX/9NX	5V/15N, 5VX/15NX	8V/25N
> 265 ≤ 400	> 673 ≤ 1016	15	15	—	—
> 400 ≤ 475	> 1016 ≤ 1206	20	15	—	—
> 475 ≤ 710	> 1206 ≤ 1803	25	20	20	—
> 710 ≤ 850	> 1803 ≤ 2159	25	20	20	—
> 850 ≤ 1180	> 2159 ≤ 2997	35	20	20	40
> 1180 ≤ 1600	> 2997 ≤ 4064	45	20	20	40
> 1600 ≤ 2000	> 4064 ≤ 5080	55	20	25	40
> 2000 ≤ 2500	> 5080 ≤ 6350	70	—	30	45
> 2500 ≤ 3150	> 6350 ≤ 8001	85	—	35	45
> 3150 ≤ 4000	> 8001 ≤ 10160	110	—	35	50
> 4000 ≤ 5000	> 10160 ≤ 12700	135	—	35	50
> 5000 ≤ 6000	> 12700 ≤ 15240	150	—	45	60
> 6000 ≤ 7100	> 15240 ≤ 18034	190	—	45	60

驱动计算

中心距 a_{nom} 调整的最小范围 X/Y

表 29: optibelt VB 传统三角带

基准长度 [mm]	最小 范围 x [mm] - 用于张紧	最小范围 y [mm] - 用于安装										
		5	Y/6	8	Z/10, ZX/X10	A/13, AX/X13	B/17, BX/X17	20	C/22, CX/X22	25	D/32	E/40
≤ 200	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 200 ≤ 250	5	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
> 250 ≤ 315	5	10	10	10	10	—	—	—	—	—	—	—
> 315 ≤ 670	10	—	—	10	10	10	10	—	—	—	—	—
> 670 ≤ 1000	15	—	—	10	15	15	15	—	—	—	—	—
> 1000 ≤ 1250	20	—	—	15	15	15	15	20	20	—	—	—
> 1250 ≤ 1800	25	—	—	15	20	20	20	20	25	25	—	—
> 1800 ≤ 2240	25	—	—	20	20	20	20	25	25	30	35	—
> 2240 ≤ 3000	35	—	—	—	20	20	20	25	30	30	35	40
> 3000 ≤ 4000	45	—	—	—	20	20	20	25	30	30	35	40
> 4000 ≤ 5000	55	—	—	—	20	20	20	30	30	30	35	40
> 5000 ≤ 6300	70	—	—	—	—	20	25	35	35	35	40	45
> 6300 ≤ 8000	85	—	—	—	—	20	25	40	40	40	45	50
> 8000 ≤ 10000	110	—	—	—	—	25	25	40	45	45	45	50
> 10000 ≤ 12500	135	—	—	—	—	—	30	40	45	45	50	55
> 12500 ≤ 15000	150	—	—	—	—	—	40	50	55	55	60	65
> 15000 ≤ 18000	190	—	—	—	—	—	40	50	55	55	60	65



驱动计算

中心距 a_{nom} 调整的最小范围X/Y

表 30: optibelt KB 三角带联组带

基准长度 [mm]	外周长 [mm]	最小 范围 x [mm] – 用于张紧	最小范围 y [mm] – 用于安装			
			SPZ, 3V/9J	SPA, SPB, 5V/15J	8V/25J	SPC
475 ≤ 710	1206 ≤ 1803	25	35	40	—	—
> 710 ≤ 850	> 1803 ≤ 2159	25	35	40	—	—
> 850 ≤ 1180	> 2159 ≤ 2997	35	35	40	80	—
> 1180 ≤ 1600	> 2997 ≤ 4064	45	35	40	80	80
> 1600 ≤ 2000	> 4064 ≤ 5080	55	40	45	85	85
> 2000 ≤ 2500	> 5080 ≤ 6350	70	45	50	85	85
> 2500 ≤ 3150	> 6350 ≤ 8001	85	50	55	95	95
> 3150 ≤ 4000	> 8001 ≤ 10160	110	50	55	95	95
> 4000 ≤ 5000	> 10160 ≤ 12700	135	—	60	95	95
> 5000 ≤ 6000	> 12700 ≤ 15240	150	—	70	105	105
> 6000 ≤ 7100	> 15240 ≤ 18034	190	—	85	120	120

备注：对于带型SPZ、SPA、SPB和SPC组成的联组带，必须考虑基准长度。

对于切边联组带，使用相同的x/y数值。

表 31: optibelt KB 传统三角带联组带

长度 [mm]	最小 范围 x [mm] – 用于张紧	最小范围 y [mm] – 用于安装			
		A/HA	B/HB	C/HC	D/HD
1200 ≤ 1800	25	30	35	—	—
> 1800 ≤ 2240	25	30	35	—	—
> 2240 ≤ 3000	35	30	35	50	85
> 3000 ≤ 4000	45	30	35	50	85
> 4000 ≤ 5000	55	30	40	55	90
> 5000 ≤ 6300	70	35	45	60	90
> 6300 ≤ 8000	85	45	55	65	100
> 8000 ≤ 10000	110	45	55	65	100
> 10000 ≤ 12500	135	50	60	75	100
> 12500 ≤ 15000	150	60	70	85	110
> 15000 ≤ 18000	190	70	85	95	125

驱动计算

公式和计算示例

原动机



三相电机
 $P = 132 \text{ kW}$
 $n_1 = 1485 \text{ rpm}$
 星形 三角形启动
 启动扭矩 $M_A = 0.65 M_N$

操作条件



日运行: 约18个小时
 启动次数: 每天一次
 运行条件: 正常室温, 未暴露在机油, 水或灰尘中
 传动中心距: 在1300至1500mm之间, 可变的
 带轮直径: $d_{d1} \leq 300 \text{ mm}$

从动机



风扇
 $P = 132 \text{ kW}$
 $n_2 = 825 \pm 15 \text{ rpm}$
 启动: 负载启动
 负载类型: 连续

备注: 计算时考虑了ISO对基准长度 d_{d0} (原节径 d_w)和基准长度 L_{d0} (原节线长度 L_w)规定的标准。

公式

服务系数

c_2 查第75页表23

设计功率

$P_B = P \cdot c_2$

带型的选择

查第80页图2

传动比

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{d_{d2}}{d_{d1}}$$

带轮的基准直径

d_{d1} 查第52页的表15

$$d_{d2} = d_{d1} \cdot i$$

$$d_{d1} = \frac{d_{d2}}{i}$$

计算示例

$c_2 = 1.3$

$P_B = 132 \cdot 1.3 = 171.6 \text{ kW}$

SPB

$$i = \frac{1485}{825} = 1.8$$

选择 $d_{d1} = 280 \text{ mm}$

$$d_{d2} = 280 \text{ mm} \cdot 1.8 = 504$$

$d_{d2} = 500 \text{ mm}$ 选自第52页表15

驱动计算

公式和计算示例

公式

从动装置转速的重新计算

$$i_{\text{vorh}} = \frac{d_{d2}}{d_{d1}}$$

$$n_{2 \text{ vorh}} = \frac{n_1}{i_{\text{vorh}}}$$

中心距 (初步选择)

建议: $a > 0.7 (d_{dg} + d_{dk})$

$a < 2 (d_{dg} + d_{dk})$

三角带基准长度

$$L_{dth} \approx 2a + 1.57 (d_{dg} + d_{dk}) + \frac{(d_{dg} - d_{dk})^2}{4a}$$

实际长度:

$$L_{dth} = 2a \cdot \sin \frac{\beta}{2} + \frac{\pi}{2} (d_{dg} + d_{dk}) + \frac{\alpha \cdot \pi}{180^\circ} (d_{dg} - d_{dk})$$

中心距

根据 L_{dSt} 和 L_{dth} 算得

$$(L_{dSt} > L_{dth}) a_{nom} \approx a + \frac{L_{dSt} - L_{dth}}{2}$$

$$(L_{dSt} < L_{dth}) a_{nom} \approx a - \frac{L_{dth} - L_{dSt}}{2}$$

实际:

$$a_{nom} = \frac{L_{dSt} - \frac{\pi}{2} (d_{dg} + d_{dk})}{4} + \sqrt{\left[\frac{L_{dSt} - \frac{\pi}{2} (d_{dg} + d_{dk})}{4} \right]^2 - \frac{(d_{dg} - d_{dk})^2}{8}}$$

中心距 a_{nom} 调整的最小范围 x/y

x/y 查第82页表28

带速和挠曲比

$$v = \frac{d_{dk} \cdot n_k}{19100} \quad (v_{max} \approx 55 \text{ m/s})$$

$$f_b = \frac{2 \cdot 1000 \cdot v}{L_{dSt}} \quad (f_{b, max} \approx 100 \text{ s}^{-1})$$

计算示例

$$i_{\text{vorh}} = \frac{500}{280} = 1.79$$

$$n_{2 \text{ vorh}} = \frac{1485}{1.79} = 830 \text{ min}^{-1}$$

要求: $825 \pm 15 \text{ rpm}$
(满足需求)

选择 $a = 1400 \text{ mm}$

$$L_{dth} \approx 2 \cdot 1400 + 1.57 \cdot 780 + \frac{220^2}{4 \cdot 1400} \approx 4033 \text{ mm}$$

根据第27页, 选择接近的标准长度

$L_{dSt} = 4000 \text{ mm}$

$$a_{nom} \approx 1400 - \frac{4033 - 4000}{2} \approx 1383.5 \text{ mm}$$

$x \geq 45 \text{ mm} / y \geq 20 \text{ mm}$

$$v = \frac{280 \cdot 1485}{19100} = 21.76 \text{ m/s}$$

$$f_b = \frac{2 \cdot 1000 \cdot 21.76}{4000} = 10.88 \text{ s}^{-1}$$

驱动计算

公式和计算示例

公式

包角弧和修正系数

$$\frac{d_{dg} - d_{dk}}{a_{nom}}$$

β° 为近似值, c_1 取自第74页的表22

$$\text{实际: } \cos \frac{\beta}{2} = \frac{d_{dg} - d_{dk}}{2 a_{nom}}$$

长度系数

c_3 查第76页的表24

每条带上的额定功率

$$P_N \begin{cases} d_{dk} = 280 \text{ mm} \\ i = 1.79 \\ n_k = 1485 \text{ min}^{-1} \end{cases} \begin{array}{l} \text{带型SPB} \\ \text{查第100页的表43} \end{array}$$

带的条数

$$z = \frac{P \cdot c_2}{P_N \cdot c_1 \cdot c_3}$$

带型SPB:

每条带的最小静态张力

(初次安装时乘以1.3)

$$T \approx \frac{500 \cdot (2.04 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot z \cdot v} + k \cdot v^2$$

k 查第138页图8

最小静态载荷

(初次安装时乘以系数1.3)

$$S_a \approx 2 T \cdot \sin \frac{\beta}{2} \cdot z$$

带偏差值

$$E_a \approx \frac{E \cdot L}{100}$$

E 查第138页图8

$$L = a_{nom} \cdot \sin \frac{\beta}{2}$$

计算示例

$$\frac{500 - 280}{1383.5} = 0.16$$

$$\left. \begin{array}{l} \beta \approx 170^\circ \\ c_1 = 1.0 \end{array} \right\} \text{线性关系得到}$$

$$c_3 = 1.02$$

$$P_N = 20.63 + 1.24 = 21.87 \text{ kW}$$

$$z = \frac{132 \cdot 1.3}{21.87 \cdot 1.0 \cdot 1.02} = 7.69$$

建议:

8条optibelt SK高效窄形带SPB 4000 L₃ S=C plus

$$T \approx \frac{500 \cdot (2.04 - 1.0) \cdot 171.6}{1.0 \cdot 8 \cdot 21.76} + 0.19 \cdot 473.5 \approx 593 \text{ N}$$

初次安装:

$$T = 593 \text{ N} \cdot 1.3 = 771 \text{ N}$$

$$S_a \approx 2 \cdot 593 \cdot 0.9962 \cdot 8 \approx 9452 \text{ N}$$

初次安装:

$$S_a = 9452 \text{ N} \cdot 1.3 = 12288 \text{ N}$$

$$E_a \approx \frac{2.7 \cdot 1378}{100} \approx 37 \text{ mm}$$

$$E \approx 2.7 \text{ mm}$$

$$L = 1383.5 \cdot 0.9962 = 1378 \text{ mm}$$

驱动计算

optibelt CAP

驱动机选型如下:

- 8条 optibelt SK 高效窄形带 SPC 6300 L_d S=C plus
- 带锥套的 optibelt KS 三角带轮 TB SPC 400-8
- optibelt TB 锥套 4545 (孔直径 55-110 mm)
- 带锥套的 optibelt KS 三角带轮 TB SPC 800-8
- optibelt TB 锥套 5050 (孔直径70-125 mm)



偏差/提示

驱动机类型	:	电动机	
从动机类型	:	风扇 > 7.5 kW	
设计功率	PB:	364.00 kW	
驱动功率	P:	260.00 kW	
驱动带轮扭矩	M:	1399 Nm	
驱动带轮转速	n₁:	1775 1/min	
有效驱动速度	n₂:	888 1/min	-1 1/min
带轮1基准直径	d_{d1}:	400.00 mm	
带轮2基准直径	d_{d2}:	800.00 mm	
基准长度	L _d :	6300 mm	
实际中心距	a:	2198.40 mm	-1.60 mm
实际传动比	i:	2.00	0.1 %
安装中心距的最小调整范围	y:	35.00 mm	
张紧中心距的最小调整范围	x:	70.00 mm	
实际服务系数	c₂:	1.61	
带速	v:	37.17 m/s	需要进行动态平衡
挠曲比	f _b :	11.80 1/s	
每条带的额定功率值	P _N :	51.84 kW	
角度系数	c ₁ :	0.99	
带长修正系数	c ₃ :	1.02	
小带轮上的包角弧	β:	169.60 °	
带轮表面宽度	b ₂ :	212.50 mm	
带的跨长	<:	2189.30 mm	
算得的带的条数	zth:	6.94	目标服务系数 c ₂ = 1.40
传动装置重量		276.87 kg	
初次安装时的静态轴负载	Sast:	23653 N	
重新张紧时的静态轴负载	Sast:	18195 N	
动态轴负载	Sadyn:	10283 N	

张紧设置方式

目标服务系数 c₂ = 1.40

	初次安装 新带	操作张力 现有带
1. OPTIKRIK II + III	每条三角带的静态皮带张力:	1484 N
	测试力:	125 N
2. 用张力计测量传按压距离	带的按压距离:	41 mm
		51 mm
3. 每1000 mm带长的长度增加	:	5.7 mm
		4.3 mm
4. OPTIBELT 频率测试仪	频率:	14.3 1/s
		12.6 1/s

关于此驱动设计的有效性, 请参考我们的条款和条件。

额定功率

optibelt RED POWER 3 带型 SPZ, 3V/9N, 3V/9J

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 1600$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 32

带轮	带轮 v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{bl} [mm]																		增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 i		
			63	71	80	85	90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 > 1.57			
5	700	0.72	0.96	1.22	1.37	1.51	1.66	1.80	2.14	2.50	2.70	2.92	3.19	3.47	4.02	4.56	0.01	0.04	0.09	0.11			
	950	0.92	1.26	1.56	1.78	1.97	2.17	2.35	2.80	3.29	3.54	3.64	4.20	4.56	5.28	5.99	0.01	0.09	0.12	0.15			
	1450	1.30	1.76	2.27	2.56	2.83	3.12	3.40	4.06	4.75	5.14	5.56	6.08	6.60	7.63	8.63	0.02	0.13	0.19	0.23			
	2650	2.16	3.00	3.94	4.44	4.94	5.44	5.93	7.08	8.28	8.82	9.61	10.46	11.28	12.84	14.24	0.04	0.26	0.37	0.46			
	100	0.13	0.18	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.37	0.43	0.46	0.49	0.54	0.59	0.67	0.77	0.00	0.01	0.01	0.02			
	200	0.25	0.32	0.41	0.46	0.50	0.54	0.59	0.70	0.80	0.86	0.94	1.02	1.10	1.28	1.45	0.00	0.02	0.03	0.03			
	300	0.36	0.46	0.58	0.65	0.71	0.78	0.84	1.00	1.16	1.25	1.36	1.49	1.61	1.86	2.11	0.00	0.03	0.04	0.05			
	400	0.46	0.59	0.74	0.83	0.92	1.01	1.09	1.30	1.51	1.63	1.76	1.93	2.09	2.42	2.75	0.01	0.04	0.05	0.06			
	500	0.54	0.72	0.91	1.02	1.12	1.22	1.33	1.58	1.85	1.99	2.16	2.36	2.56	2.96	3.36	0.01	0.05	0.07	0.08			
	600	0.64	0.84	1.07	1.19	1.32	1.44	1.56	1.86	2.18	2.35	2.54	2.78	3.02	3.49	3.96	0.01	0.06	0.08	0.10			
	700	0.72	0.96	1.22	1.37	1.51	1.66	1.80	2.14	2.50	2.70	2.92	3.19	3.47	4.02	4.56	0.01	0.06	0.09	0.11			
	800	0.80	1.07	1.37	1.54	1.69	1.86	2.02	2.40	2.82	3.04	3.29	3.60	3.91	4.52	5.14	0.01	0.07	0.11	0.13			
	900	0.89	1.19	1.51	1.69	1.88	2.06	2.24	2.66	3.13	3.37	3.66	4.01	4.34	5.03	5.70	0.01	0.08	0.12	0.15			
	1000	0.96	1.30	1.66	1.86	2.06	2.26	2.46	2.93	3.43	3.71	4.02	4.39	4.78	5.52	6.26	0.01	0.09	0.13	0.16			
	1100	1.04	1.40	1.80	2.02	2.23	2.46	2.68	3.19	3.74	4.03	4.37	4.79	5.20	6.01	6.80	0.02	0.10	0.14	0.18			
	1200	1.12	1.50	1.93	2.17	2.41	2.65	2.88	3.44	4.03	4.36	4.72	5.16	5.60	6.48	7.34	0.02	0.11	0.16	0.19			
	1300	1.19	1.61	2.08	2.33	2.58	2.83	3.08	3.68	4.33	4.67	5.05	5.53	6.01	6.95	7.86	0.02	0.12	0.17	0.21			
	1400	1.26	1.72	2.21	2.48	2.75	3.02	3.29	3.94	4.65	4.98	5.39	5.90	6.41	7.40	8.38	0.02	0.13	0.18	0.23			
	1500	1.33	1.81	2.34	2.63	2.92	3.20	3.49	4.18	4.90	5.28	5.72	6.26	6.80	7.85	8.88	0.02	0.14	0.20	0.24			
	1600	1.40	1.91	2.47	2.77	3.08	3.38	3.70	4.42	5.17	5.58	6.05	6.62	7.19	8.29	9.36	0.02	0.15	0.21	0.26			
1700	1.48	2.00	2.59	2.93	3.24	3.56	3.89	4.64	5.45	5.88	6.37	6.97	7.56	8.71	9.84	0.02	0.16	0.22	0.27				
1800	1.54	2.10	2.72	3.06	3.41	3.74	4.08	4.87	5.72	6.17	6.68	7.31	7.93	9.13	10.30	0.03	0.17	0.24	0.29				
1900	1.61	2.20	2.84	3.20	3.56	3.91	4.27	5.10	5.99	6.46	6.98	7.64	8.29	9.54	10.75	0.03	0.18	0.25	0.31				
2000	1.67	2.28	2.96	3.35	3.72	4.09	4.45	5.33	6.25	6.74	7.30	7.97	8.64	9.94	11.18	0.03	0.19	0.26	0.32				
2100	1.73	2.38	3.08	3.48	3.86	4.26	4.64	5.54	6.50	7.02	7.58	8.29	8.99	10.32	11.60	0.03	0.19	0.28	0.34				
2200	1.79	2.46	3.20	3.61	4.02	4.42	4.82	5.76	6.76	7.28	7.88	8.60	9.32	10.69	12.01	0.03	0.20	0.29	0.35				
2300	1.85	2.56	3.32	3.74	4.16	4.58	4.99	5.98	7.01	7.55	8.16	8.92	9.65	11.06	12.40	0.03	0.21	0.30	0.37				
2400	1.91	2.64	3.44	3.88	4.31	4.74	5.17	6.18	7.25	7.81	8.44	9.22	9.97	11.41	12.77	0.03	0.22	0.32	0.39				
2500	1.97	2.72	3.55	4.01	4.45	4.91	5.34	6.38	7.49	8.06	8.71	9.50	10.27	11.75	13.13	0.04	0.23	0.33	0.40				
2600	2.03	2.81	3.66	4.13	4.60	5.06	5.52	6.59	7.72	8.32	8.98	9.79	10.58	12.08	13.48	0.04	0.24	0.34	0.42				
2700	2.09	2.88	3.77	4.26	4.74	5.21	5.68	6.79	7.94	8.56	9.24	10.07	10.87	12.40	13.80	0.04	0.25	0.35	0.44				
2800	2.14	2.96	3.88	4.38	4.87	5.36	5.84	6.98	8.17	8.80	9.49	10.33	11.15	12.70	14.11	0.04	0.26	0.37	0.45				
2900	2.20	3.05	3.98	4.50	5.00	5.51	6.01	7.18	8.39	9.02	9.73	10.60	11.42	12.98	14.40	0.04	0.27	0.38	0.47				
3000	2.24	3.12	4.09	4.62	5.14	5.65	6.17	7.36	8.60	9.25	9.97	10.85	11.69	13.26	14.68	0.04	0.28	0.39	0.48				
3100	2.29	3.19	4.19	4.73	5.27	5.80	6.32	7.54	8.81	9.47	10.20	11.09	11.94	13.52	14.93	0.04	0.29	0.41	0.50				
3200	2.34	3.28	4.30	4.85	5.40	5.94	6.47	7.72	9.01	9.68	10.43	11.33	12.18	13.76	15.17	0.05	0.30	0.42	0.52				
3300	2.39	3.35	4.39	4.96	5.52	6.07	6.62	7.90	9.20	9.89	10.64	11.56	12.42	14.00	15.33	0.05	0.31	0.43	0.53				
3400	2.44	3.42	4.49	5.06	5.64	6.20	6.77	8.06	9.40	10.09	10.86	11.77	12.64	14.22	15.58	0.05	0.31	0.45	0.55				
3500	2.48	3.48	4.58	5.17	5.76	6.34	6.90	8.22	9.59	10.28	11.05	11.98	12.84	14.41	15.74	0.05	0.32	0.46	0.56				
3600	2.53	3.55	4.67	5.28	5.88	6.47	7.04	8.39	9.77	10.48	11.26	12.18	13.04	14.60	15.90	0.05	0.33	0.47	0.58				
3700	2.58	3.62	4.76	5.39	5.99	6.59	7.18	8.54	9.94	10.66	11.44	12.36	13.22	14.77	16.03	0.05	0.34	0.49	0.60				
3800	2.62	3.68	4.85	5.48	6.11	6.72	7.31	8.69	10.10	10.82	11.62	12.54	13.40	14.92	16.14	0.05	0.35	0.50	0.61				
3900	2.66	3.76	4.94	5.58	6.22	6.84	7.44	8.84	10.27	10.99	11.78	12.71	13.57	15.06	16.22	0.06	0.36	0.51	0.63				
4000	2.70	3.82	5.03	5.68	6.32	6.95	7.56	8.99	10.42	11.15	11.94	12.86	13.72	15.18	16.28	0.06	0.37	0.53	0.64				
4100	2.75	3.88	5.11	5.77	6.42	7.07	7.69	9.12	10.57	11.30	12.10	13.01	13.85	15.28	16.32	0.06	0.38	0.54	0.66				
4200	2.78	3.94	5.18	5.87	6.53	7.18	7.80	9.25	10.72	11.45	12.24	13.15	13.98	15.36	16.37	0.06	0.39	0.55	0.68				
4300	2.82	4.00	5.27	5.95	6.62	7.28	7.92	9.38	10.85	11.58	12.37	13.27	14.09	15.42	16.32	0.06	0.40	0.57	0.69				
4400	2.86	4.04	5.34	6.04	6.72	7.38	8.03	9.50	10.98	11.71	12.49	13.39	14.18	15.47	16.28	0.06	0.41	0.58	0.71				
4500	2.89	4.10	5.41	6.12	6.82	7.49	8.14	9.62	11.10	11.83	12.61	13.49	14.27	15.49	16.21	0.06	0.42	0.59	0.73				
4600	2.93	4.15	5.50	6.20	6.90	7.58	8.24	9.73	11.21	11.94	12.71	13.58	14.34	15.49	16.13	0.07	0.43	0.60	0.74				
4700	2.96	4.21	5.56	6.29	7.00	7.68	8.34	9.84	11.32	12.05	12.80	13.66	14.40	15.48	16.01	0.07	0.44	0.62	0.76				
4800	2.99	4.26	5.63	6.36	7.08	7.76	8.44	9.95	11.42	12.14	12.89	13.73	14.44	15.44	15.86	0.07	0.44	0.63	0.77				
4900	3.02	4.31	5.70	6.45	7.15	7.85	8.53	10.04	11.57	12.23	12.97	13.79	14.46	15.38	15.68	0.07	0.45	0.64	0.79				
5000	3.05	4.36	5.76	6.50	7.24	7.93	8.62	10.14	11.60	12.30	13.03	13.82	14.47	15.31	15.68	0.07	0.46	0.66	0.81				
5100	3.08	4.40	5.82	6.58	7.31	8.02	8.70	10.22	11.68	12.37	13.09	13.85	14.47	15.22	15.25	0.07	0.47	0.67	0.82				
5200	3.11	4.44	5.88	6.64	7.38	8.09	8.77	10.30	11.75	12.43	13.13	13.87	14.45	15.10	14.99	0.07	0.48	0.68	0.84				
5300	3.13	4.49	5.94	6.71	7.45	8.16	8.86	10.37	11.81	12.48	13.16	13.87	14.41	14.95		0.08	0.49	0.70	0.85				
5400	3.16	4.52	5.99	6.77	7.51	8.23	8.92	10.44	11.87	12.53	13.19	13.86	14.36	14.78		0.08	0.50	0.71	0.87				
5500	3.18	4.56	6.04	6.83	7.57	8.29	8.99	10.50	11.92	12.56	13.20	13.84	14.29	14.59		0.08	0.51	0.72	0.89				
5600	3.20	4.60	6.10	6.88	7.63	8.36	9.05	10.56	11.95	12.58	13.20	13.80	14.21	14.39		0.08	0.52	0.74	0.90				
5800	3.24	4.67	6.18	6.98	7.74	8.47	9.16	10.66	12.00	12.60	13.16	13.68	13.98	13.88		0.08	0.54	0.76	0.93				
6000	3.28	4.73	6.26	7.07	7.84	8.57	9.25	10.73	12.01	12.58	13.08	13.50	13.69			0.09	0.56</						

额定功率

optibelt RED POWER 3 带型 SPA

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 2500$ mm 的额定功率值 P_n [kW]

表 33

带轮	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_m [mm]																			增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 i			
			90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	224	250	280	315	1.01	1.06	1.27	> 1.57				
			到	到	到	到	到	到	到	到	到	到	到	到	到	到	到	1.05	1.26	1.57					
5	700	1.61	1.85	2.08	2.64	3.24	3.56	3.94	4.39	4.84	5.74	6.64	7.69	8.82	10.10	11.59	0.02	0.15	0.21	0.26					
	950	2.06	2.38	2.69	3.43	4.22	4.66	5.14	5.74	6.34	7.32	8.39	10.08	11.56	13.24	15.14	0.03	0.20	0.29	0.36					
	1450	2.88	3.34	3.79	4.88	6.05	6.67	7.38	8.26	9.13	10.84	12.52	14.50	16.57	18.96	21.52	0.05	0.31	0.44	0.54					
	2850	4.69	5.53	6.35	8.29	10.36	11.44	12.65	14.15	15.60	18.40	21.02	23.95	26.82	29.70	32.41	0.09	0.61	0.87	1.07					
	100	0.31	0.35	0.38	0.48	0.58	0.62	0.68	0.77	0.84	0.98	1.13	1.31	1.49	1.70	1.96	0.00	0.02	0.03	0.04					
	200	0.56	0.64	0.71	0.89	1.07	1.18	1.28	1.43	1.57	1.85	2.14	2.47	2.82	3.24	3.71	0.01	0.04	0.06	0.07					
	300	0.79	0.90	1.01	1.26	1.54	1.68	1.85	2.06	2.27	2.68	3.08	3.58	4.09	4.69	5.39	0.01	0.06	0.09	0.11					
	400	1.01	1.15	1.30	1.63	1.98	2.17	2.40	2.66	2.94	3.48	4.01	4.64	5.33	6.10	7.00	0.01	0.09	0.12	0.15					
	500	1.22	1.39	1.56	1.98	2.41	2.65	2.92	3.25	3.59	4.25	4.91	5.68	6.52	7.48	8.57	0.02	0.11	0.15	0.19					
	600	1.42	1.62	1.82	2.32	2.83	3.12	3.43	3.83	4.22	5.00	5.77	6.70	7.68	8.81	10.10	0.02	0.13	0.18	0.22					
	700	1.61	1.85	2.08	2.64	3.24	3.56	3.94	4.39	4.84	5.74	6.64	7.69	8.82	10.10	11.59	0.02	0.15	0.21	0.26					
	800	1.80	2.06	2.33	2.96	3.65	4.01	4.42	4.93	5.45	6.47	7.48	8.66	9.94	11.38	13.04	0.03	0.17	0.24	0.30					
	900	1.97	2.27	2.57	3.28	4.03	4.44	4.90	5.47	6.05	7.18	8.29	9.61	11.02	12.62	14.46	0.03	0.19	0.27	0.34					
	1000	2.15	2.47	2.81	3.58	4.42	4.86	5.38	6.00	6.62	7.87	9.10	10.54	12.08	13.84	15.83	0.03	0.22	0.31	0.37					
	1100	2.32	2.68	3.04	3.88	4.79	5.28	5.83	6.52	7.20	8.54	9.88	11.45	13.13	15.01	17.17	0.04	0.24	0.34	0.41					
	1200	2.48	2.87	3.25	4.18	5.16	5.69	6.29	7.03	7.76	9.22	10.66	12.35	14.14	16.16	18.47	0.04	0.26	0.37	0.45					
	1300	2.64	3.06	3.48	4.46	5.52	6.08	6.73	7.52	8.32	9.88	11.41	13.22	15.13	17.29	19.72	0.04	0.28	0.40	0.49					
	1400	2.80	3.24	3.68	4.75	5.88	6.48	7.16	8.02	8.86	10.52	12.16	14.08	16.10	18.37	20.93	0.05	0.30	0.43	0.52					
1500	2.95	3.43	3.90	5.03	6.23	6.86	7.60	8.50	9.40	11.16	12.88	14.90	17.04	19.43	22.08	0.05	0.32	0.46	0.56						
1600	3.11	3.60	4.10	5.29	6.58	7.25	8.02	8.98	9.91	11.77	13.60	15.72	17.95	20.45	23.21	0.05	0.34	0.49	0.60						
1700	3.25	3.78	4.31	5.57	6.95	7.62	8.43	9.43	10.43	12.38	14.29	16.51	18.84	21.43	24.29	0.06	0.37	0.52	0.64						
1800	3.40	3.95	4.51	5.83	7.24	7.99	8.84	9.90	10.93	12.97	14.96	17.29	19.70	22.37	25.30	0.06	0.39	0.55	0.67						
1900	3.53	4.12	4.70	6.08	7.56	8.35	9.24	10.34	11.42	13.56	15.64	18.04	20.53	23.28	26.27	0.06	0.41	0.58	0.71						
2000	3.67	4.28	4.90	6.34	7.88	8.70	9.64	10.78	11.92	14.12	16.27	18.77	21.34	24.24	27.18	0.07	0.43	0.61	0.75						
2100	3.80	4.44	5.08	6.59	8.20	9.05	10.02	11.21	12.38	14.69	16.91	19.46	22.12	24.97	28.03	0.07	0.45	0.64	0.79						
2200	3.92	4.60	5.26	6.83	8.51	9.40	10.39	11.63	12.85	15.23	17.52	20.15	22.85	25.75	28.84	0.07	0.47	0.67	0.82						
2300	4.06	4.75	5.44	7.07	8.81	9.72	10.76	12.05	13.31	15.76	18.11	20.81	23.56	26.50	29.57	0.08	0.50	0.70	0.86						
2400	4.18	4.90	5.62	7.31	9.10	10.06	11.12	12.44	13.74	16.27	18.69	21.44	24.23	27.19	30.24	0.08	0.52	0.73	0.90						
2500	4.30	5.04	5.78	7.54	9.38	10.37	11.48	12.84	14.17	16.75	19.24	22.04	24.88	27.83	30.84	0.08	0.54	0.76	0.94						
2600	4.42	5.18	5.95	7.75	9.67	10.68	11.82	13.22	14.59	17.24	19.78	22.62	25.48	28.43	31.38	0.09	0.56	0.79	0.97						
2700	4.52	5.33	6.11	7.98	9.95	10.99	12.17	13.60	15.00	17.71	20.29	23.17	26.04	28.98	31.85	0.09	0.58	0.82	1.01						
2800	4.64	5.46	6.28	8.20	10.22	11.29	12.49	13.97	15.41	18.17	20.78	23.70	26.57	29.47	32.24	0.09	0.60	0.86	1.05						
2900	4.75	5.59	6.43	8.40	10.49	11.58	12.82	14.32	15.79	18.61	21.26	24.20	27.06	29.92	32.57	0.10	0.62	0.89	1.09						
3000	4.85	5.72	6.58	8.60	10.74	11.87	13.13	14.66	16.16	19.03	21.71	24.66	27.52	30.30	32.81	0.10	0.65	0.92	1.12						
3100	4.96	5.84	6.73	8.81	10.99	12.14	13.43	15.00	16.52	19.44	22.14	25.10	27.92	30.62	32.96	0.10	0.67	0.95	1.16						
3200	5.05	5.96	6.88	9.00	11.23	12.41	13.73	15.32	16.87	19.82	22.55	25.51	28.28	30.90	33.05	0.11	0.69	0.98	1.20						
3300	5.15	6.08	7.01	9.17	11.47	12.67	14.00	15.64	17.21	20.20	22.93	25.88	28.61	31.12	33.05	0.11	0.71	1.01	1.24						
3400	5.24	6.17	7.15	9.37	11.70	12.92	14.28	15.94	17.53	20.54	23.29	26.22	28.90	31.26		0.12	0.73	1.04	1.27						
3500	5.33	6.31	7.28	9.55	11.93	13.16	14.56	16.22	17.84	20.88	23.63	26.53	29.12	31.34		0.12	0.75	1.07	1.31						
3600	5.41	6.42	7.40	9.72	12.14	13.40	14.81	16.51	18.14	21.19	23.94	26.81	29.32	31.37		0.12	0.77	1.10	1.35						
3700	5.50	6.52	7.52	9.89	12.35	13.63	15.06	16.78	18.42	21.49	24.23	27.04	29.45	31.33		0.12	0.80	1.13	1.39						
3800	5.58	6.62	7.64	10.06	12.55	13.86	15.30	17.03	18.70	21.77	24.49	27.24	29.54			0.13	0.82	1.16	1.42						
3900	5.65	6.72	7.76	10.21	12.74	14.06	15.53	17.28	18.95	22.02	24.72	27.41	29.58			0.13	0.84	1.19	1.46						
4000	5.72	6.80	7.87	10.36	12.94	14.27	15.74	17.51	19.19	22.26	24.92	27.57	29.57			0.13	0.86	1.22	1.50						
4100	5.80	6.90	7.98	10.51	13.12	14.46	15.95	17.74	19.42	22.48	25.10	27.62	29.51			0.14	0.88	1.25	1.54						
4200	5.86	6.98	8.09	10.64	13.28	14.65	16.15	17.94	19.62	22.67	25.26	27.68	29.39			0.14	0.90	1.28	1.57						
4300	5.93	7.07	8.19	10.78	13.45	14.82	16.33	18.13	19.82	22.85	25.38	27.76				0.14	0.93	1.31	1.61						
4400	5.99	7.14	8.27	10.91	13.61	14.99	16.51	18.31	19.99	23.00	25.48	27.66				0.15	0.95	1.34	1.65						
4500	6.04	7.21	8.36	11.03	13.75	15.16	16.68	18.48	20.16	23.14	25.54	27.59				0.15	0.97	1.37	1.69						
4600	6.08	7.28	8.45	11.15	13.90	15.30	16.84	18.64	20.30	23.23	25.56	27.48				0.15	0.99	1.41	1.72						
4700	6.14	7.34	8.53	11.26	14.03	15.43	16.97	18.78	20.44	23.32	25.56					0.16	1.01	1.44	1.76						
4800	6.18	7.40	8.60	11.35	14.15	15.56	17.10	18.90	20.56	23.39	25.54					0.16	1.03	1.47	1.80						
4900	6.23	7.46	8.68	11.45	14.27	15.68	17.22	19.01	20.65	23.42	25.46					0.16	1.05	1.50	1.84						
5000	6.26	7.51	8.74	11.54	14.36	15.79	17.33	19.10	20.72	23.44	25.37					0.17	1.08	1.53	1.87						
5100	6.30	7.56	8.80	11.63	14.46	15.89	17.42	19.19	20.78	23.42	25.24					0.17	1.10	1.56	1.91						
5200	6.32	7.61	8.86	11.70	14.56	15.97	17.51	19.26	20.83	23.38	25.08					0.17	1.12	1.59	1.95						
5300	6.35	7.64	8.90	11.77	14.63	16.06	17.58	19.31	20.86	23.32						0.18	1.14	1.62	1.99						
5400	6.37	7.68	8.95	11.83	14.70	16.12	17.63	19.34	20.86	23.23						0.18	1.16	1.65	2.02						
5500	6.40	7.70	8.99	11.89	14.76	16.18	17.68	19.37	20.84	23.11						0.18	1.18	1.68	2.06						
5600	6.41	7.74	9.02	11.94	14.81	16.22	17.71	19.38	20.82	22.97						0.19	1.21	1.71	2.10						
5700	6.42	7.75	9.05	11.98	14.84	16.25	17.72	19.37	20.76	22.80						0.19	1.23	1.74	2.13						
5800	6.42	7.78	9.07	12.01	14.88	16.27	17.72	19.33	20.69	22.60						0.19	1.25	1.77	2.17						
5900	6.43	7.79	9.10	12.05	14.90	16.28	17.71	19.30	20.60							0.20	1.27	1.80	2.21						
6000	6.42	7.79	9.11	12.06</																					

额定功率

optibelt RED POWER 3 带型 SPB, 5V/15N, 5V/15J

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 3550$ mm的额定功率值 P_n [kW]

表 34

带轮	n_k v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{bl} [mm]														增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 ≥ 1.57			
			140	150	160	180	200	224	250	280	315	335	355	375	400	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 到 1.57	1.57 以上	
																	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 到 1.57	1.57 以上
5	700	4.82	5.57	6.32	7.80	9.28	11.02	12.89	15.02	17.48	18.88	20.26	21.62	23.33	0.05	0.33	0.47	0.58		
	950	6.23	7.22	8.21	10.18	12.11	14.41	16.86	19.66	22.86	24.66	26.45	28.21	30.38	0.07	0.45	0.64	0.78		
	1450	8.80	10.26	11.70	14.94	17.35	20.65	24.16	28.09	32.54	35.02	37.43	39.79	42.65	0.11	0.69	0.97	1.20		
	2850	14.53	17.05	19.54	24.35	28.93	34.12	39.34	44.76	50.24	52.93	55.26			0.21	1.35	1.92	2.35		
	100	0.89	1.01	1.13	1.37	1.61	1.90	2.21	2.56	2.96	3.20	3.43	3.66	3.95	0.01	0.05	0.07	0.08		
	200	1.63	1.87	2.10	2.57	3.02	3.58	4.16	4.84	5.62	6.06	6.50	6.95	7.49	0.01	0.09	0.13	0.16		
	300	2.33	2.68	3.01	3.68	4.36	5.16	6.02	7.01	8.14	8.78	9.43	10.07	10.87	0.02	0.14	0.20	0.25		
	400	2.99	3.43	3.88	4.76	5.64	6.68	7.81	9.10	10.57	11.42	12.25	13.09	14.12	0.03	0.19	0.27	0.33		
	500	3.62	4.16	4.72	5.81	6.89	8.17	9.55	11.12	12.94	13.97	15.00	16.02	17.28	0.04	0.24	0.34	0.41		
	600	4.22	4.88	5.53	6.82	8.09	9.61	11.24	13.10	15.24	16.46	17.66	18.86	20.35	0.04	0.28	0.40	0.49		
	700	4.82	5.57	6.32	7.80	9.28	11.02	12.89	15.02	17.48	18.88	20.26	21.62	23.33	0.05	0.33	0.47	0.58		
	800	5.40	6.24	7.09	8.76	10.43	12.40	14.51	16.91	19.68	21.24	22.79	24.32	26.22	0.06	0.38	0.54	0.66		
	900	5.95	6.90	7.84	9.71	11.56	13.74	16.09	18.76	21.82	23.53	25.25	26.93	29.02	0.07	0.43	0.61	0.74		
	1000	6.50	7.54	8.58	10.63	12.66	15.06	17.63	20.56	23.89	25.78	27.62	29.46	31.72	0.07	0.47	0.67	0.82		
	1100	7.03	8.17	9.30	11.53	13.74	16.36	19.14	22.31	25.92	27.95	29.94	31.91	34.33	0.08	0.52	0.74	0.91		
1200	7.55	8.78	10.00	12.42	14.80	17.62	20.62	24.01	27.89	30.05	32.18	34.27	36.84	0.09	0.57	0.81	0.99			
1300	8.06	9.38	10.69	13.28	15.84	18.85	22.06	25.68	29.80	32.09	34.34	36.55	39.25	0.10	0.62	0.87	1.07			
1400	8.56	9.97	11.36	14.14	16.85	20.06	23.47	27.30	31.64	34.06	36.42	38.74	41.54	0.10	0.66	0.94	1.15			
1500	9.05	10.54	12.02	14.96	17.84	21.24	24.84	28.87	33.43	35.95	38.42	40.82	43.73	0.11	0.71	1.01	1.24			
1600	9.52	11.10	12.67	15.77	18.82	22.39	26.17	30.41	35.16	37.78	40.33	42.80	45.79	0.12	0.76	1.08	1.32			
1700	9.98	11.65	13.31	16.57	19.76	23.52	27.47	31.88	36.82	39.52	42.14	44.69	47.74	0.12	0.81	1.14	1.40			
1800	10.43	12.19	13.92	17.34	20.69	24.61	28.73	33.31	38.40	41.18	43.87	46.45	49.54	0.13	0.85	1.21	1.48			
1900	10.87	12.71	14.53	18.11	21.60	25.67	29.95	34.68	39.91	42.77	45.49	48.12	51.22	0.14	0.90	1.28	1.57			
2000	11.30	13.22	15.12	18.84	22.68	26.70	31.13	36.00	41.36	44.22	47.02	49.66	52.74	0.15	0.95	1.34	1.65			
2100	11.72	13.73	15.70	19.56	23.33	27.71	32.26	37.26	42.72	45.66	48.44	51.06	54.12	0.15	0.99	1.41	1.73			
2200	12.13	14.21	16.26	20.27	24.16	28.68	33.36	38.47	44.02	46.97	49.74	52.36	55.36	0.16	1.04	1.48	1.81			
2300	12.53	14.69	16.80	20.95	24.97	29.60	34.40	39.61	45.22	48.17	50.94	53.51	56.41	0.17	1.09	1.55	1.90			
2400	12.92	15.14	17.34	21.61	25.75	30.52	35.41	40.70	46.33	49.28	52.01	54.52	57.31	0.18	1.14	1.61	1.98			
2500	13.30	15.59	17.85	22.26	26.51	31.38	36.37	41.72	47.36	50.28	52.97	55.39	58.04	0.18	1.18	1.68	2.06			
2600	13.67	16.03	18.35	22.88	27.23	32.21	37.27	42.67	48.31	51.18	53.78	56.11	58.60	0.19	1.23	1.75	2.14			
2700	14.02	16.45	18.84	23.48	27.94	33.00	38.14	43.56	49.15	51.97	54.48	56.68		0.20	1.28	1.82	2.23			
2800	14.36	16.86	19.31	24.06	28.61	33.76	38.94	44.38	49.91	52.63	55.03	57.08		0.21	1.33	1.88	2.31			
2900	14.69	17.26	19.76	24.62	29.24	34.48	39.71	45.13	50.56	53.18	55.45			0.21	1.37	1.95	2.39			
3000	15.01	17.63	20.20	25.15	29.86	35.15	40.40	45.80	51.11	53.62				0.22	1.42	2.02	2.47			
3100	15.31	18.00	20.62	25.67	30.44	35.78	41.05	46.40	51.55	53.92				0.23	1.47	2.08	2.56			
3200	15.61	18.35	21.02	26.16	31.00	36.38	41.65	46.92	51.89					0.23	1.52	2.15	2.64			
3300	15.89	18.68	21.41	26.63	31.52	36.94	42.18	47.36	52.10					0.24	1.56	2.22	2.72			
3400	16.16	19.01	21.78	27.07	32.02	37.44	42.66	47.72						0.25	1.61	2.29	2.80			
3500	16.42	19.32	22.13	27.49	32.47	37.91	43.07	48.00						0.26	1.66	2.35	2.89			
3600	16.67	19.61	22.46	27.89	32.90	38.33	43.43	48.18						0.26	1.71	2.42	2.97			
3700	16.90	19.88	22.78	28.25	33.29	38.70	43.72	48.29						0.27	1.75	2.49	3.05			
3800	17.11	20.15	23.08	28.60	33.65	39.02	43.93							0.28	1.80	2.55	3.13			
3900	17.32	20.39	23.35	28.91	33.96	39.30	44.09							0.29	1.85	2.62	3.21			
4000	17.51	20.62	23.60	29.20	34.25	39.53	44.17							0.29	1.89	2.69	3.30			
4100	17.69	20.82	23.84	29.46	34.50	39.70	44.20							0.30	1.94	2.76	3.38			
4200	17.84	21.02	24.06	29.69	34.70	39.82	44.15							0.31	1.99	2.82	3.46			
4300	18.00	21.19	24.25	29.89	34.87	39.89								0.32	2.04	2.89	3.54			
4400	18.13	21.35	24.42	30.07	35.00	39.90								0.32	2.08	2.96	3.63			
4500	18.24	21.49	24.58	30.22	35.10	39.86								0.33	2.13	3.03	3.71			
4600	18.35	21.61	24.71	30.34	35.15	39.77								0.34	2.18	3.09	3.79			
4700	18.43	21.72	24.82	30.42	35.16									0.34	2.23	3.16	3.87			
4800	18.50	21.80	24.90	30.47	35.12									0.35	2.27	3.23	3.96			
4900	18.56	21.86	24.96	30.49	35.05									0.36	2.32	3.29	4.04			
5000	18.60	21.91	25.01	30.48	34.93									0.37	2.37	3.36	4.12			
5100	18.62	21.94	25.02	30.43	34.76									0.37	2.42	3.43	4.20			
5200	18.64	21.95	25.01	30.36	34.56									0.38	2.46	3.50	4.29			
5300	18.62	21.94	24.98	30.24										0.39	2.51	3.56	4.37			
5400	18.60	21.90	24.92	30.10										0.40	2.56	3.63	4.45			
5500	18.55	21.84	24.84	29.92										0.40	2.61	3.70	4.53			

$v_{max} \leq 55$ m/s

当 $v > 42$ m/s.
请咨询我公司的应用
工程部

v [m/s]

动平衡 (关于详细说明, 请参阅 DIN 2211)

带轮

备注: 显示的带轮直径是型号 5V/15N, 5V/15J 的外径。

额定功率

optibelt RED POWER 3 带型 SPC

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 5600$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 35

带轮	n_1 v [m/s] [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{d1} [mm]														增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 $1.01 > 1.57$			
		224	250	280	315	335	355	375	400	450	500	560	630	710	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 > 1.57 到 1.57		
5	700	13.31	16.61	20.38	24.71	27.17	29.59	32.00	34.99	40.87	46.63	53.38	61.01	69.38	0.14	0.90	1.28	1.57	
	950	17.08	21.41	26.33	31.97	35.14	38.28	41.38	45.19	52.66	59.86	68.16	77.33	87.06	0.19	1.22	1.73	2.13	
	1450	23.68	29.83	36.76	44.57	48.90	53.14	57.26	62.28	71.77	80.51	89.90	99.23	107.51	0.29	1.86	2.65	3.25	
	2850	34.84	43.91	53.33	62.76	67.33	71.27								0.57	3.67	5.20	6.38	
	50	1.34	1.62	1.96	2.33	2.54	2.76	2.96	3.23	3.76	4.28	4.91	5.63	6.44	0.01	0.06	0.09	0.11	
	100	2.48	3.02	3.65	4.37	4.78	5.18	5.59	6.11	7.12	8.11	9.30	10.68	12.24	0.02	0.13	0.18	0.22	
	150	3.55	4.34	5.26	6.31	6.90	7.50	8.10	8.83	10.31	11.76	13.50	15.52	17.78	0.04	0.26	0.37	0.45	
	200	4.56	5.60	6.79	8.17	8.95	9.73	10.51	11.47	13.39	15.30	17.57	20.18	23.15	0.06	0.39	0.55	0.67	
	250	5.53	6.82	8.28	9.98	10.94	11.90	12.85	14.05	16.40	18.74	21.53	24.73	28.36	0.07	0.45	0.64	0.78	
	300	6.48	8.00	9.73	11.75	12.89	14.02	15.16	16.56	19.34	22.10	25.38	29.17	33.43	0.08	0.51	0.73	0.90	
	350	7.40	9.16	11.16	13.48	14.78	16.09	17.40	19.01	22.22	25.39	29.16	33.50	38.38	0.09	0.58	0.82	1.01	
	400	8.30	10.28	12.54	15.17	16.64	18.12	19.60	21.42	25.04	28.62	32.86	37.73	43.20	0.10	0.64	0.91	1.12	
	450	9.18	11.39	13.91	16.82	18.48	20.12	21.76	23.78	27.80	31.78	36.48	41.87	47.90	0.11	0.71	1.00	1.23	
	500	10.03	12.47	15.25	18.46	20.27	22.08	23.88	26.11	30.53	34.87	40.01	45.90	52.46	0.12	0.77	1.10	1.34	
	550	10.87	13.54	16.56	20.06	22.04	24.01	25.97	28.39	33.19	37.91	43.48	49.84	56.90	0.13	0.84	1.19	1.45	
	600	11.70	14.58	17.86	21.64	23.77	25.90	28.01	30.64	35.80	40.88	46.86	53.66	61.21	0.14	0.90	1.28	1.57	
650	12.52	15.60	19.13	23.18	25.49	27.77	30.02	32.83	38.36	43.79	50.16	57.38	65.38	0.15	0.96	1.37	1.68		
700	13.31	16.61	20.38	24.71	27.17	29.59	32.00	34.99	40.87	46.63	53.38	61.01	69.38	0.16	1.03	1.46	1.79		
750	14.09	17.60	21.60	26.21	28.81	31.39	33.95	37.12	43.33	49.42	56.51	64.51	73.25	0.17	1.09	1.55	1.90		
10	800	14.86	18.58	22.81	27.68	30.43	33.16	35.86	39.19	45.74	52.13	59.56	67.90	76.96	0.18	1.16	1.64	2.01	
	850	15.61	19.54	24.01	29.14	32.05	34.90	37.73	41.23	48.11	54.78	62.52	71.16	80.50	0.19	1.22	1.73	2.13	
	900	16.36	20.48	25.18	30.56	33.60	36.60	39.58	43.24	50.40	57.36	65.39	74.30	83.87	0.20	1.29	1.83	2.24	
	950	17.08	21.41	26.33	31.97	35.14	38.28	41.38	45.19	52.66	59.86	68.16	77.33	87.06	0.21	1.35	1.92	2.35	
	1000	17.80	22.32	27.46	33.35	36.65	39.91	43.14	47.11	54.84	62.29	70.84	80.20	90.00	0.22	1.41	2.01	2.46	
	1050	18.49	23.22	28.57	34.69	38.14	41.52	44.87	48.98	56.98	64.66	73.40	82.94	92.88	0.23	1.48	2.10	2.57	
	1100	19.19	24.10	29.66	36.02	39.59	43.10	46.56	50.81	59.05	66.92	75.86	85.54	95.48	0.24	1.54	2.19	2.69	
	1150	19.87	24.97	30.74	37.32	41.00	44.64	48.22	52.60	61.07	69.13	78.23	87.98	97.88	0.25	1.61	2.28	2.80	
	1200	20.53	25.81	31.79	38.60	42.41	46.14	49.82	54.32	63.01	71.24	80.47	90.28	100.08	0.26	1.67	2.37	2.91	
	1250	21.18	26.65	32.83	39.85	43.76	47.62	51.40	56.02	64.90	73.27	82.61	92.41	102.04	0.27	1.74	2.49	3.02	
	15	1300	21.83	27.47	33.84	41.06	45.10	49.06	52.93	57.66	66.72	75.23	84.62	94.37	103.78	0.28	1.80	2.56	3.13
		1350	22.45	28.27	34.84	42.26	46.40	50.45	54.42	59.24	68.47	77.08	86.51	96.17	105.26	0.29	1.86	2.65	3.25
		1400	23.06	29.06	35.81	43.43	47.66	51.82	55.86	60.79	70.16	78.84	88.27	97.79	106.51	0.30	1.93	2.74	3.36
		1450	23.68	29.83	36.76	44.57	48.90	53.14	57.26	62.28	71.77	80.51	89.90	99.23	107.51	0.31	1.99	2.83	3.47
		1500	24.26	30.59	37.68	45.68	50.18	54.42	58.62	63.71	73.31	82.08	91.40	100.49	0.32	2.06	2.92	3.58	
		1550	24.84	31.32	38.59	46.76	51.20	55.67	59.94	65.10	74.77	83.54	92.77	101.54	0.33	2.12	3.01	3.69	
1600		25.40	32.05	39.48	47.81	52.40	56.87	61.20	66.42	76.16	84.92	94.00	102.41	0.34	2.19	3.10	3.80		
1650		25.96	32.75	40.34	48.84	53.51	58.03	62.42	67.69	77.47	86.18	95.06	103.08	0.35	2.25	3.19	3.92		
1700		26.52	33.41	41.18	49.82	54.56	59.16	63.59	68.90	78.71	87.34	96.00		0.36	2.31	3.29	4.03		
20		1750	27.01	34.10	42.00	50.78	55.60	60.24	64.72	70.06	79.85	88.38	96.77		0.37	2.38	3.38	4.14	
		1800	27.53	34.76	42.79	51.71	56.58	61.27	65.78	71.15	80.92	89.32	97.39		0.38	2.44	3.47	4.25	
		1850	28.02	35.40	43.56	52.61	57.53	62.27	66.79	72.17	81.90	90.13	97.85		0.39	2.51	3.56	4.36	
		1900	28.51	36.01	44.30	53.47	58.44	63.20	67.76	73.14	82.79	90.83		0.40	2.57	3.65	4.48		
		1950	28.98	36.61	45.02	54.30	59.32	64.10	68.68	74.04	83.58	91.40		0.41	2.64	3.74	4.59		
		2000	29.44	37.19	45.73	55.09	60.14	64.96	69.53	74.88	84.29	91.85		0.42	2.70	3.83	4.70		
		2050	29.88	37.75	46.39	55.86	60.94	65.76	70.32	75.65	84.90	92.17		0.43	2.77	3.92	4.81		
	2100	30.30	38.29	47.04	56.58	61.68	66.52	71.06	76.34	85.43	92.38		0.44	2.83	4.02	4.92			
	2150	30.72	38.81	47.66	57.26	62.39	67.21	71.75	76.97	85.85		0.45	2.89	4.11	5.04				
	2200	31.12	39.31	48.25	57.92	63.05	67.87	72.37	77.53	86.16		0.46	2.96	4.20	5.15				
	2250	31.50	39.79	48.82	58.54	63.66	68.47	72.94	78.01	86.38		0.47	3.02	4.29	5.26				
	30	2300	31.86	40.26	49.36	59.11	64.24	69.02	73.44	78.43	86.50		0.48	3.09	4.38	5.37			
		2350	32.21	40.70	49.87	59.65	64.76	69.52	73.87	78.76		0.49	3.15	4.47	5.48				
		2400	32.54	41.12	50.35	60.14	65.24	69.95	74.24	79.02		0.50	3.22	4.56	5.60				
		2450	32.87	41.52	50.80	60.61	65.68	70.33	74.56	79.20		0.51	3.28	4.66	5.71				
		2500	33.17	41.89	51.23	61.02	66.06	70.66	74.80	79.30		0.52	3.34	4.75	5.82				
2550		33.46	42.25	51.61	61.40	66.40	70.93	74.98	79.32		0.53	3.41	4.84	5.93					
2600		33.73	42.59	51.98	61.74	66.68	71.14	75.08	79.26		0.54	3.47	4.93	6.04					
2650		33.98	42.90	52.31	62.03	66.91	71.29	75.12			0.55	3.54	5.02	6.16					
2700		34.22	43.19	52.62	62.28	67.10	71.38	75.08			0.56	3.60	5.11	6.27					
2750		34.44	43.45	52.88	62.48	67.24	71.40	74.98			0.57	3.67	5.20	6.38					
2800		34.64	43.69	53.12	62.64	67.31	71.36	74.80			0.58	3.73	5.29	6.49					
2850		34.84	43.91	53.33	62.76	67.33	71.27				0.59	3.79	5.39	6.60					
2900		35.00	44.10	53.51	62.83	67.30	71.11				0.60	3.86	5.48	6.71					
2950		35.15	44.29	53.64	62.86	67.21	70.88				0.61	3.92	5.57	6.83					
3000		35.28	44.42	53.75	62.83	67.07					0.62	3.99	5.66	6.94					
40		3050	35.40	44.54	53.82	62.76	66.88				0.63	4.05	5.75	7.05					
	3100	35.50	44.64	53.86	62.64	66.61				0.64	4.12	5.84							

额定功率

optibelt RED POWER 3 带型 8V/25N, 8V/25J

$\beta = 180^\circ$ 和 8V 2500/6350 mm L₀ 的额定功率值 P_N [kW]

表 36

带轮	v [m/s]	n _k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d _a [mm]												增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 i			
			335	355	375	425	450	475	500	530	560	600	630	710	800	1.01 到	1.06 到	1.27 > 1.57 到
5	700	33.85	37.57	41.26	50.27	54.67	59.00	63.26	68.28	73.18	79.54	84.17	95.89	107.94	0.28	1.83	2.60	3.18
	950	42.72	47.41	52.01	63.12	68.45	73.63	78.65	84.44	89.99	96.97	101.89	113.58	124.01	0.38	2.48	3.52	4.32
	1450	55.34	61.15	66.68	79.30	84.90	90.01	94.58	99.36	103.31	107.21	109.06			0.59	3.79	5.38	6.60
	50	3.36	3.70	4.03	4.85	5.27	5.68	6.08	6.56	7.06	7.70	8.18	9.46	10.88	0.02	0.13	0.19	0.23
	100	6.28	6.91	7.55	9.12	9.91	10.69	11.47	12.41	13.33	14.57	15.49	17.94	20.66	0.04	0.26	0.37	0.45
	150	9.00	9.94	10.86	13.18	14.32	15.46	16.60	17.95	19.31	21.11	22.45	26.00	29.95	0.06	0.39	0.56	0.68
	200	11.62	12.83	14.04	17.06	18.55	20.04	21.53	23.30	25.07	27.40	29.15	33.76	38.88	0.08	0.52	0.74	0.91
	250	14.14	15.64	17.12	20.62	22.66	24.48	26.30	28.48	30.64	33.49	35.62	41.24	47.47	0.10	0.65	0.93	1.14
	300	16.57	18.35	20.11	24.48	26.64	28.80	30.94	33.49	36.02	39.38	41.88	48.47	55.73	0.12	0.78	1.11	1.36
	350	18.95	20.99	23.00	28.03	30.52	32.99	35.44	38.36	41.27	45.10	47.95	55.43	63.65	0.14	0.91	1.30	1.59
	400	21.25	23.56	25.84	31.49	34.28	37.06	39.82	43.09	46.34	50.63	53.81	62.12	71.22	0.16	1.05	1.48	1.82
	450	23.50	26.05	28.58	34.85	37.94	41.02	44.06	47.68	51.25	55.97	59.45	68.54	78.42	0.18	1.18	1.67	2.05
	500	25.68	28.49	31.26	38.12	41.51	44.86	48.17	52.12	55.99	61.10	64.87	74.68	85.22	0.20	1.31	1.86	2.27
	550	27.82	30.85	33.88	41.30	44.96	48.58	52.15	56.39	60.58	66.05	70.07	80.48	91.61	0.22	1.44	2.04	2.50
	600	29.88	33.16	36.41	44.39	48.31	52.18	56.00	60.52	64.97	70.76	75.02	85.98	97.54	0.24	1.57	2.23	2.73
	650	31.90	35.40	38.87	47.38	51.55	55.66	59.71	64.49	69.17	75.28	79.73	91.12	103.00	0.26	1.70	2.41	2.96
	700	33.85	37.57	41.26	50.27	54.67	59.00	63.26	68.28	73.18	79.54	84.17	95.89	107.94	0.28	1.83	2.60	3.18
	750	35.75	39.68	43.56	53.05	57.67	62.22	66.67	71.89	76.99	83.57	88.33	100.28	112.34	0.30	1.96	2.78	3.41
	800	37.58	41.72	45.79	55.74	60.56	65.29	69.91	75.32	80.58	87.34	92.20	104.27	116.20	0.32	2.09	2.97	3.64
	850	39.36	43.69	47.95	58.31	63.32	68.22	73.00	78.56	83.95	90.83	96.75	107.83	119.44	0.34	2.22	3.15	3.87
900	41.08	45.59	50.03	60.77	65.95	71.00	75.91	81.61	87.10	94.04	98.99	110.94	122.05	0.36	2.35	3.34	4.09	
950	42.72	47.41	52.01	63.12	68.45	73.63	78.65	84.44	89.99	96.97	101.89	113.58	124.01	0.38	2.48	3.52	4.32	
1000	44.30	49.16	53.92	65.35	70.81	76.09	81.19	87.06	92.63	99.59	104.45	115.72	125.27	0.40	2.61	3.71	4.55	
1050	45.83	50.83	55.73	67.45	73.02	78.38	83.54	89.45	95.02	101.89	106.63	117.35	125.80	0.42	2.74	3.90	4.78	
1100	47.28	52.43	57.44	69.42	75.08	80.52	85.70	91.60	97.12	103.86	108.43	118.44	125.57	0.44	2.88	4.08	5.00	
1150	48.66	53.94	59.08	71.27	76.99	82.46	87.65	93.52	98.94	105.48	109.84	118.97		0.46	3.01	4.27	5.23	
1200	49.97	55.37	60.60	72.97	78.74	84.22	89.39	95.17	100.46	106.74	110.83	118.92		0.49	3.14	4.45	5.46	
1250	51.19	56.70	62.03	74.54	80.33	85.79	90.90	96.56	101.69	107.64	111.40	118.26		0.51	3.27	4.64	5.69	
1300	52.36	57.96	63.36	75.96	81.74	87.16	92.18	97.69	102.60	108.14	111.52			0.53	3.40	4.82	5.91	
1350	53.44	59.11	64.58	77.23	82.98	88.32	93.24	98.54	103.18	108.24	111.17			0.55	3.53	5.01	6.14	
1400	54.43	60.18	65.69	78.35	84.04	89.27	94.03	99.10	103.42					0.57	3.66	5.19	6.37	
1450	55.34	61.15	66.68	79.30	84.90	90.01	94.58	99.36	103.31					0.59	3.79	5.38	6.60	
1500	56.18	62.02	67.57	80.09	85.58	90.52	94.88	99.31	102.84					0.61	3.92	5.57	6.82	
1550	56.93	62.78	68.34	80.71	86.06	90.79	94.91							0.63	4.05	5.75	7.05	
1600	57.58	63.46	68.98	81.17	86.34	90.84	94.64							0.65	4.18	5.94	7.28	
1650	58.15	64.01	69.49	81.44	86.40	90.64	94.12							0.67	4.31	6.12	7.51	
1700	58.62	64.46	69.89	81.54	86.26	90.18	93.29							0.69	4.44	6.31	7.73	
1750	58.99	64.80	70.15	81.43	85.88	89.47	92.16							0.71	4.57	6.49	7.96	
1800	59.28	65.02	70.27	81.14	85.28									0.73	4.70	6.68	8.19	
1850	59.45	65.12	70.26	80.66	84.46									0.75	4.84	6.86	8.42	
1900	59.53	65.10	70.10	79.98	83.39									0.77	4.97	7.05	8.64	
1950	59.51	64.96	69.82	79.08	82.08									0.79	5.10	7.23	8.87	
2000	59.36	64.69	69.37	77.98	80.52									0.81	5.23	7.42	9.10	
2050	59.12	64.30	68.77											0.83	5.36	7.61	9.33	
2100	58.78	63.77	68.03											0.85	5.49	7.79	9.55	
2150	58.31	63.11	67.12											0.87	5.62	7.98	9.78	
2200	57.72	62.32	66.05											0.89	5.75	8.16	10.01	
2250	57.01	61.38	64.82											0.91	5.88	8.35	10.23	

v_{max} ≤ 55 m/s

当 v > 42 m/s.
请咨询我公司的
工程部

40

动平衡 (详细资料, 请参阅美国标准 RMA/MPTA)

v [m/s]

带轮

额定功率

optibelt **BLUE POWER** 带型 **SPB**

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_w = 3550$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 37

带轮	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的直径 d_w [mm]												增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:			
			180	190	200	212	224	236	250	280	315	355	375	400	1.01	1.27	1.57	1.57
			到	到	到	到	到	到	到	到	到	到	到	到	到	到	到	到
动平衡	700	8.72	9.93	11.12	12.54	13.97	15.39	17.04	20.54	24.57	29.09	31.33	34.09	0.09	0.60	0.85	1.04	
	950	11.48	13.08	14.66	16.55	18.42	20.29	22.46	27.01	32.21	38.00	40.81	44.25	0.13	0.81	1.16	1.42	
	1450	16.46	18.76	21.03	23.72	26.36	28.98	31.96	38.16	45.01	52.26	55.64	59.61	0.19	1.24	1.76	2.16	
	1850	24.74	28.07	31.23	34.79	38.07	41.06	44.17	49.35	52.57	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44	3.47	4.25	
	100	1.40	1.58	1.76	1.97	2.20	2.41	2.67	3.21	3.84	4.56	4.91	5.36	0.01	0.09	0.12	0.15	
	200	2.70	3.05	3.42	3.85	4.27	4.70	5.19	6.26	7.50	8.92	9.62	10.50	0.03	0.17	0.24	0.30	
	300	3.96	4.49	5.03	5.66	6.29	6.93	7.67	9.24	11.07	13.16	14.20	15.48	0.04	0.26	0.36	0.45	
	400	5.19	5.89	6.59	7.43	8.27	9.11	10.08	12.17	14.57	17.30	18.68	20.36	0.05	0.34	0.49	0.60	
	500	6.38	7.27	8.13	9.17	10.21	11.24	12.45	15.02	17.99	21.35	23.03	25.10	0.07	0.43	0.61	0.75	
	600	7.57	8.61	9.63	10.88	12.11	13.34	14.77	17.81	21.32	25.28	27.24	29.68	0.08	0.51	0.73	0.89	
	700	8.72	9.93	11.12	12.54	13.97	15.39	17.04	20.54	24.57	29.09	31.33	34.09	0.09	0.60	0.85	1.04	
	800	9.84	11.20	12.56	14.18	15.79	17.39	19.25	23.18	27.71	32.77	35.25	38.32	0.11	0.69	0.97	1.19	
	900	10.95	12.46	13.97	15.76	17.56	19.33	21.39	25.76	30.74	36.29	39.00	42.32	0.12	0.77	1.09	1.34	
	1000	12.01	13.69	15.34	17.32	19.28	21.24	23.49	28.24	33.66	39.65	42.56	46.10	0.13	0.86	1.22	1.49	
	1100	13.06	14.88	16.67	18.83	20.96	23.07	25.51	30.63	36.44	42.81	45.89	49.63	0.15	0.94	1.34	1.64	
	1200	14.07	16.03	17.98	20.29	22.58	24.84	27.45	32.93	39.09	45.79	49.00	52.86	0.16	1.03	1.46	1.79	
	1300	15.05	17.15	19.24	21.70	24.14	26.54	29.32	35.11	41.58	48.55	51.86	55.82	0.17	1.11	1.58	1.94	
	1400	16.00	18.23	20.44	23.06	25.63	28.18	31.11	37.17	43.90	51.09	54.45	58.44	0.19	1.20	1.70	2.09	
	1500	16.91	19.28	21.60	24.36	27.08	29.75	32.80	39.12	46.06	53.37	56.76	60.70	0.20	1.28	1.82	2.24	
	1600	17.79	20.27	22.71	25.61	28.43	31.22	34.40	40.94	48.03	55.40	58.74	62.59	0.21	1.37	1.95	2.39	
	1700	18.62	21.21	23.77	26.78	29.74	32.62	35.90	42.62	50.34	57.15	60.42	64.11	0.23	1.46	2.07	2.53	
	1800	19.42	22.12	24.77	27.90	30.95	33.92	37.30	44.14	51.39	58.60	61.74	65.20	0.24	1.54	2.19	2.68	
	1900	20.16	22.96	25.72	28.94	32.09	35.14	38.58	45.51	52.75	59.75	62.71	65.84	0.25	1.63	2.31	2.83	
	2000	20.87	23.76	26.60	29.92	33.14	36.25	39.75	46.73	53.87	60.58	63.28	66.02	0.26	1.71	2.43	2.98	
	2100	21.53	24.50	27.41	30.81	34.09	37.25	40.80	47.77	54.75	61.05	63.46	65.73	0.28	1.80	2.55	3.13	
	2200	22.13	25.19	28.17	31.63	34.96	38.16	41.72	48.64	55.38	61.17	63.21	64.90	0.29	1.88	2.67	3.28	
	2300	22.69	25.82	28.85	32.37	35.73	38.95	42.50	49.31	55.76	60.91	62.52	63.56	0.30	1.97	2.80	3.43	
	2400	23.20	26.38	29.46	33.01	36.40	39.62	43.15	49.80	55.85	60.27	61.38	61.66	0.32	2.06	2.92	3.58	
	2500	23.65	26.88	30.00	33.57	36.97	40.17	43.64	50.08	55.66	59.21	59.75	59.16	0.33	2.14	3.04	3.73	
	2600	24.04	27.31	30.45	34.05	37.42	40.60	43.99	50.15	55.17	59.14			0.34	2.23	3.16	3.88	
	2700	24.36	27.66	30.83	34.41	37.77	40.88	44.18	49.99	54.36	58.69			0.36	2.31	3.28	4.02	
	2800	24.63	27.96	31.12	34.69	38.00	41.03	44.23	49.63	53.24				0.37	2.40	3.40	4.17	
	2900	24.84	28.17	31.32	34.86	38.11	41.05	44.09	49.01	51.80				0.38	2.48	3.53	4.32	
	3000	24.98	28.31	31.44	34.92	38.09	40.92	43.78	48.17	49.99				0.40	2.57	3.65	4.47	
	3100	25.05	28.36	31.46	34.87	37.94	40.64	43.29	47.91					0.41	2.66	3.77	4.62	
	3200	25.05	28.34	31.39	34.72	37.56	40.19	42.62	47.42					0.42	2.74	3.89	4.77	
	3300	24.98	28.22	31.22	34.44	37.24	39.59	41.76	47.13					0.44	2.83	4.01	4.92	
	3400	24.84	28.03	30.94	34.03	36.68	38.84	40.70	46.70					0.45	2.91	4.13	5.07	
	3500	24.61	27.75	30.56	33.52	35.97	37.90	39.44						0.46	3.00	4.26	5.22	
	3600	24.30	27.37	30.09	32.87	35.11	37.78	39.42						0.48	3.08	4.38	5.37	
	3700	23.93	26.89	29.48	32.09	34.10	37.26	38.74						0.49	3.17	4.50	5.52	
	3800	23.46	26.32	28.78	31.18	32.93	36.73	38.06						0.50	3.26	4.62	5.66	
	3900	22.92	25.65	27.96	30.13	31.60	36.21							0.52	3.34	4.74	5.81	
	4000	22.27	24.88	27.01	28.92	30.10	35.68							0.53	3.43	4.86	5.96	
	4100	21.56	24.00	25.94	28.62	30.16	35.16							0.54	3.51	4.99	6.11	
	4200	20.73	23.02	24.75	27.83	29.29								0.56	3.60	5.11	6.26	
	4300	19.82	21.92	23.44	27.05	28.43								0.57	3.68	5.23	6.41	
	4400	18.82	20.72	21.99	26.26									0.58	3.77	5.35	6.56	
	4500	17.71	19.39	20.41	25.48									0.60	3.85	5.47	6.71	
	4600	17.22	18.63	19.66										0.61	3.94	5.59	6.86	
4700	16.40	17.59	18.47										0.62	4.02	5.71	7.01		
4800	15.58	16.55											0.64	4.11	5.84	7.15		
4900	14.76	15.51											0.65	4.20	5.96	7.30		
5000	13.93	14.46											0.66	4.28	6.08	7.45		
5100	13.11												0.68	4.37	6.20	7.60		
5200	12.29												0.69	4.45	6.32	7.75		
5300	11.47												0.70	4.54	6.44	7.90		

当 $v > 50$ m/s 时,
请向我公司应用工程部
咨询。

额定功率

optibelt BLUE POWER 带型 SPC

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_w = 5600$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 38

带轮	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的直径 d_w [mm]											增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:		
			280	300	315	335	355	375	400	450	500	560	630	700	1.01 到	1.06 到
750	23.90	28.13	31.28	35.46	39.61	43.72	48.83	58.88	26.73	80.19	93.10	107.16	0.26	1.68	2.38	2.92
	31.12	36.45	40.75	46.19	51.53	56.83	63.32	75.98	88.10	101.89	116.82	132.16	0.35	2.27	3.23	3.96
	43.06	50.67	56.25	63.52	70.56	77.36	85.54	100.66	113.99	127.37	138.96	146.27	0.54	3.47	4.93	6.04
1450	49.11												1.06	6.82	9.68	11.87
2850																
50	2.02	2.34	2.59	2.93	3.25	3.58	3.99	4.82	5.63	6.62	7.76	9.06	0.02	0.12	0.17	0.21
	100	3.89	4.54	5.03	5.68	6.33	6.99	7.78	9.41	11.02	12.95	15.19	0.04	0.24	0.34	0.42
	150	5.78	6.81	7.41	8.37	9.34	10.30	11.51	13.90	16.30	19.15	22.47	0.06	0.36	0.51	0.62
	200	7.49	8.78	9.74	11.02	12.29	13.57	15.15	18.33	21.48	25.26	29.62	0.07	0.48	0.68	0.83
	250	9.25	10.84	12.03	13.62	15.20	16.79	18.76	22.68	26.59	31.26	36.67	0.09	0.60	0.85	1.04
	300	10.98	12.87	14.29	16.18	18.07	19.95	22.30	26.98	31.63	37.17	43.58	0.08	0.11	0.72	1.02
	350	12.67	14.88	16.52	18.72	20.90	23.09	25.80	31.21	36.58	42.98	50.36	0.13	0.84	1.19	1.46
	400	14.35	16.86	18.73	21.21	23.70	26.18	29.26	35.38	41.45	48.68	56.99	0.15	0.96	1.36	1.67
	450	16.00	18.80	20.90	23.67	26.46	29.22	32.66	39.49	46.26	54.26	63.48	0.17	1.08	1.53	1.87
	500	17.63	20.72	23.03	26.11	29.18	32.21	36.01	43.53	50.95	59.74	69.79	0.19	1.20	1.70	2.08
10	550	19.24	22.61	25.14	28.50	31.85	35.17	39.30	47.49	55.65	65.07	75.92	0.20	1.32	1.87	2.29
	600	20.82	24.49	27.22	30.86	34.48	38.08	42.55	51.37	60.06	70.27	81.86	0.22	1.44	2.04	2.50
	650	22.37	26.32	29.26	33.18	37.06	40.92	45.72	55.17	64.44	75.31	87.60	0.24	1.56	2.21	2.71
	700	23.90	28.29	31.28	35.46	39.61	43.72	48.83	58.88	68.73	80.19	93.10	0.26	1.68	2.38	2.92
	750	25.40	29.89	33.25	37.69	42.10	46.47	51.88	62.51	72.87	84.91	98.38	0.28	1.80	2.55	3.12
	800	26.87	31.64	35.18	39.89	44.53	49.15	54.85	66.04	76.89	89.46	103.40	0.30	1.91	2.72	3.33
	850	28.32	33.35	37.09	42.03	46.93	51.77	57.75	69.45	80.78	93.80	108.16	0.31	2.03	2.89	3.54
	900	29.74	35.01	38.95	44.13	49.27	54.33	60.58	72.77	84.52	97.96	112.63	0.33	2.15	3.06	3.75
	950	31.12	36.65	40.75	46.19	51.53	56.83	63.32	75.98	88.10	101.89	116.82	0.35	2.27	3.23	3.96
	1000	32.48	38.25	42.53	48.17	53.75	59.25	65.98	79.06	91.51	105.60	120.68	0.37	2.39	3.40	4.17
15	1050	33.80	39.80	44.25	50.12	55.90	61.59	68.56	82.03	94.79	109.24	124.22	0.39	2.51	3.57	4.37
	1100	35.08	41.33	45.95	52.01	57.99	63.85	71.05	84.87	97.87	112.34	127.41	0.41	2.63	3.74	4.58
	1150	36.34	42.80	47.57	53.84	60.00	66.05	73.43	87.57	100.79	115.33	130.26	0.43	2.75	3.91	4.79
	1200	37.56	44.23	49.15	55.62	61.96	68.17	75.71	90.13	103.50	118.06	132.73	0.44	2.87	4.08	5.00
	1250	38.74	45.61	50.68	57.33	63.83	70.18	77.90	92.54	106.02	120.51	134.82	0.46	2.99	4.25	5.21
	1300	39.87	46.96	52.16	58.98	65.63	72.11	79.98	94.81	108.35	122.68	136.50	0.48	3.11	4.42	5.42
	1350	40.98	48.24	53.58	60.56	67.35	73.96	81.94	96.92	110.45	124.56	137.76	0.50	3.23	4.59	5.62
	1400	42.04	49.48	54.95	62.08	68.99	75.71	83.80	98.87	112.34	126.13	138.59	0.52	3.35	4.76	5.83
	1450	43.06	50.67	56.25	63.52	70.56	77.36	85.54	100.66	113.99	127.37	138.96	0.54	3.47	4.93	6.04
	1500	44.03	51.81	57.50	64.88	72.03	78.92	87.15	102.27	115.42	128.30	138.88	0.56	3.59	5.10	6.25
20	1550	44.95	52.89	58.67	66.18	73.40	80.36	88.63	103.71	116.61	128.88	0.57	3.71	5.27	6.46	
	1600	45.85	53.91	59.79	67.40	74.70	81.70	89.99	104.96	117.53	129.12	0.59	3.83	5.44	6.67	
	1650	46.68	54.88	60.88	68.53	75.89	82.92	91.22	106.02	118.20	129.00	0.61	3.95	5.61	6.87	
	1700	47.46	55.79	61.82	69.58	77.00	84.04	92.32	106.89	118.62	128.49	0.63	4.07	5.78	7.08	
	1750	48.20	56.63	62.73	70.55	77.99	85.04	93.25	107.56	118.75	127.62	0.65	4.19	5.95	7.29	
	1800	48.89	57.41	63.57	71.44	78.89	85.92	94.05	108.02	118.61	0.67	4.31	6.12	7.50		
	1850	49.52	58.14	64.33	72.24	79.69	86.67	94.71	108.28	118.17	0.68	4.43	6.29	7.71		
	1900	50.11	58.79	65.03	72.94	80.37	87.30	95.20	108.30	117.45	0.70	4.55	6.46	7.91		
	1950	50.84	59.37	65.63	73.56	80.95	87.79	95.55	108.12	116.41	0.72	4.67	6.63	8.12		
	2000	51.10	59.89	66.16	74.06	81.41	88.16	95.73	107.70	115.07	0.74	4.79	6.80	8.33		
30	2050	51.51	60.34	66.61	74.48	81.76	88.40	95.75	107.44	0.76	4.91	6.97	8.54			
	2100	51.86	60.72	66.98	74.80	81.98	88.48	95.59	107.14	0.78	5.03	7.13	8.75			
	2150	52.15	61.01	67.26	75.03	82.08	88.42	95.27	106.84	0.80	5.15	7.30	8.96			
	2200	52.37	61.24	67.45	75.12	82.07	88.23	94.77	0.81	5.27	7.47	9.16				
	2250	52.54	61.39	67.56	75.14	81.93	87.88	94.08	0.83	5.39	7.64	9.37				
	2300	52.64	61.46	67.58	75.03	81.65	87.85	93.84	0.85	5.51	7.81	9.58				
	2350	52.67	61.49	67.49	74.82	81.24	87.77	93.43	0.87	5.62	7.98	9.79				
	2400	52.64	61.35	67.31	74.48	80.70	87.64	93.01	0.89	5.74	8.15	10.00				
	2450	52.54	61.17	67.05	74.03	80.02	87.51	0.91	5.86	8.32	10.21					
	2500	52.37	60.90	66.67	73.47	79.20	87.38	0.93	5.98	8.49	10.41					
40	2550	52.12	60.55	66.21	73.33	78.88	87.25	0.94	6.10	8.66	10.62					
	2600	51.81	60.12	65.63	73.00	78.34	0.96	6.22	8.83	10.83						
	2650	51.42	59.58	64.95	72.66	77.79	0.98	6.34	9.00	11.04						
	2700	50.96	58.95	64.16	72.33	77.25	1.00	6.46	9.17	11.25						
	2750	50.43	58.24	63.27	72.00	76.70	1.02	6.58	9.34	11.46						
	2800	49.81	58.11	63.06	71.67	76.16	1.04	6.70	9.51	11.66						
	2850	49.11	57.67	62.48	71.33	75.61	1.06	6.82	9.68	11.88						
	2900	48.33	57.23	61.90	71.00	75.07	1.07	6.94	9.85	12.08						
	2950	47.47	56.79	61.33	0.09	7.06	10.02	12.29								
	3000	46.54	56.34	60.75	0.09	7.06	10.02	12.29								
45	3050	46.54	55.90	60.17	1.13	7.27	10.32	12.60								
	3100	45.96	55.46	59.57	1.14	7.39	10.49	12.79								
	3150	45.38	55.01	58.97	1.16	7.50	10.65	12.98								
	3200	44.80	54.57	58.32	1.18	7.62	10.82	13.17								
	3250	44.22	54.11	57.61	1.20	7.74	10.99	13.37								
	3300	43.63	53.65	56.87	1.22	7.85	11.15	13.56								
	3350	43.05	53.19	56.11	1.23	7.97	11.32	13.75								
	3400	42.47	52.72	55.34	1.25	8.09	11.49	13.94								
	3450	41.89	52.25	54.57	1.27	8.21	11.65	14.13								

当 $v > 50$ m/s 时,
请向我公司应用工程
部咨询。

$L_w = L_d$

额定功率

optibelt **BLUE POWER** 带型 **5V**

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_w = 3550$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 39

带轮	n_k v [m/s]	小带轮的直径 d_m [mm]											增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 i				
		180	190	200	212	224	236	250	280	315	355	375	400	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 > 1.57 到 1.57	
5	700	8.72	9.93	11.12	12.54	13.97	15.39	17.04	20.54	24.57	29.09	31.33	34.09	0.09	0.60	0.85	1.04
	950	11.48	13.08	14.66	16.55	18.42	20.29	22.46	27.01	32.21	38.00	40.81	44.25	0.13	0.81	1.16	1.42
	1450	16.46	18.76	21.03	23.72	26.36	28.98	31.96	38.16	45.01	52.26	55.64	59.61	0.19	1.24	1.76	2.16
	1850	24.74	28.07	31.23	34.79	38.07	41.06	44.17	49.35	52.57	56.25	0.00	0.00	0.38	2.44	3.47	4.25
	100	1.40	1.58	1.76	1.97	2.20	2.41	2.67	3.21	3.84	4.56	4.91	5.36	0.01	0.09	0.12	0.15
	200	2.70	3.05	3.42	3.85	4.27	4.70	5.19	6.26	7.50	8.92	9.62	10.50	0.03	0.17	0.24	0.30
	300	3.96	4.49	5.03	5.66	6.29	6.93	7.67	9.24	11.07	13.16	14.20	15.48	0.04	0.26	0.36	0.45
	400	5.19	5.89	6.59	7.43	8.27	9.11	10.08	12.17	14.57	17.30	18.68	20.36	0.05	0.34	0.49	0.60
	500	6.38	7.27	8.13	9.17	10.21	11.24	12.45	15.02	17.99	21.35	23.03	25.10	0.07	0.43	0.61	0.75
	600	7.57	8.61	9.63	10.88	12.11	13.34	14.77	17.81	21.32	25.28	27.24	29.68	0.08	0.51	0.73	0.89
	700	8.72	9.93	11.12	12.54	13.97	15.39	17.04	20.54	24.57	29.09	31.33	34.09	0.09	0.60	0.85	1.04
	800	9.84	11.20	12.56	14.18	15.79	17.39	19.25	23.18	27.71	32.77	35.25	38.32	0.11	0.69	0.97	1.19
	900	10.95	12.46	13.97	15.76	17.56	19.33	21.39	25.76	30.74	36.29	39.00	42.32	0.12	0.77	1.09	1.34
	1000	12.01	13.69	15.34	17.32	19.28	21.24	23.49	28.24	33.66	39.65	42.56	46.10	0.13	0.86	1.22	1.49
10	1100	13.06	14.88	16.67	18.83	20.96	23.07	25.51	30.63	36.44	42.81	45.89	49.63	0.15	0.94	1.34	1.64
	1200	14.07	16.03	17.98	20.29	22.58	24.84	27.45	32.93	39.09	45.79	49.00	52.86	0.16	1.03	1.46	1.79
	1300	15.05	17.15	19.24	21.70	24.14	26.54	29.32	35.11	41.58	48.55	51.86	55.82	0.17	1.11	1.58	1.94
	1400	16.00	18.23	20.44	23.06	25.63	28.18	31.11	37.17	43.90	51.09	54.45	58.44	0.19	1.20	1.70	2.09
	1500	16.91	19.28	21.60	24.36	27.08	29.75	32.80	39.12	46.06	53.37	56.76	60.70	0.20	1.28	1.82	2.24
	1600	17.79	20.27	22.71	25.61	28.43	31.22	34.40	40.94	48.03	55.40	58.74	62.59	0.21	1.37	1.95	2.39
15	1700	18.62	21.21	23.77	26.78	29.74	32.62	35.90	42.62	50.34	57.15	60.42	64.11	0.23	1.46	2.07	2.53
	1800	19.42	22.12	24.77	27.90	30.95	33.92	37.30	44.14	51.39	58.60	61.74	65.20	0.24	1.54	2.19	2.68
	1900	20.16	22.96	25.72	28.94	32.09	35.14	38.58	45.51	52.75	59.75	62.71	65.84	0.25	1.63	2.31	2.83
	2000	20.87	23.76	26.60	29.92	33.14	36.25	39.75	46.73	53.87	60.58	63.28	66.02	0.26	1.71	2.43	2.98
	2100	21.53	24.50	27.41	30.81	34.09	37.25	40.80	47.77	54.75	61.05	63.46	65.73	0.28	1.80	2.55	3.13
	2200	22.13	25.19	28.17	31.63	34.96	38.16	41.72	48.64	55.38	61.17	63.21	64.90	0.29	1.88	2.67	3.28
20	2300	22.69	25.82	28.85	32.37	35.73	38.95	42.50	49.31	55.76	60.91	62.52	63.56	0.30	1.97	2.80	3.43
	2400	23.20	26.38	29.46	33.01	36.40	39.62	43.15	49.80	55.85	60.27	61.38	61.66	0.32	2.06	2.92	3.58
	2500	23.65	26.88	30.00	33.57	36.97	40.17	43.64	50.08	55.66	59.21	59.75	59.16	0.33	2.14	3.04	3.73
	2600	24.04	27.31	30.45	34.05	37.42	40.60	43.99	50.15	55.17	59.14			0.34	2.23	3.16	3.88
	2700	24.36	27.66	30.83	34.41	37.77	40.88	44.18	49.99	54.26	58.69			0.36	2.31	3.28	4.02
	2800	24.63	27.96	31.12	34.69	38.00	41.03	44.23	49.63	53.34				0.37	2.40	3.40	4.17
25	2900	24.84	28.17	31.32	34.86	38.11	41.05	44.09	49.01	51.80				0.38	2.48	3.53	4.32
	3000	24.98	28.31	31.44	34.92	38.09	40.92	43.78	48.17	49.99				0.40	2.57	3.65	4.47
	3100	25.05	28.36	31.46	34.87	37.94	40.64	43.29	47.91					0.41	2.66	3.77	4.62
	3200	25.05	28.34	31.39	34.72	37.56	40.19	42.62	47.42					0.42	2.74	3.89	4.77
	3300	24.98	28.22	31.22	34.44	37.24	39.59	41.76	47.13					0.44	2.83	4.01	4.92
	3400	24.84	28.03	30.94	34.03	36.68	38.84	40.70	46.70					0.45	2.91	4.13	5.07
30	3500	24.61	27.75	30.56	33.52	35.97	37.90	39.44						0.46	3.00	4.26	5.22
	3600	24.30	27.37	30.09	32.87	35.11	37.78	39.42						0.48	3.08	4.38	5.37
	3700	23.93	26.89	29.48	32.09	34.10	37.26	38.74						0.49	3.17	4.50	5.52
	3800	23.46	26.32	28.78	31.18	32.93	36.73	38.06						0.50	3.26	4.62	5.66
	3900	22.92	25.65	27.96	30.13	31.60	36.21							0.52	3.34	4.74	5.81
	4000	22.27	24.88	27.01	28.92	30.10	35.68							0.53	3.43	4.86	5.96
40	4100	21.56	24.00	25.94	28.62	30.16	35.16							0.54	3.51	4.99	6.11
	4200	20.73	23.02	24.75	27.83	29.29								0.56	3.60	5.11	6.26
	4300	19.82	21.92	23.44	27.05	28.43								0.57	3.68	5.23	6.41
	4400	18.82	20.72	21.99	26.26									0.58	3.77	5.35	6.56
	4500	17.71	19.39	20.41	25.48									0.60	3.85	5.47	6.71
	4600	17.22	18.63	19.66										0.61	3.94	5.59	6.86
45	4700	16.40	17.59	18.47										0.62	4.02	5.71	7.01
	4800	15.58	16.55											0.64	4.11	5.84	7.15
	4900	14.76	15.51											0.65	4.20	5.96	7.30
	5000	13.93	14.46											0.66	4.28	6.08	7.45
	5100	13.11												0.68	4.37	6.20	7.60
	5200	12.29												0.69	4.45	6.32	7.75
5300	11.47												0.70	4.54	6.44	7.90	

当 $v > 50$ m/s 时,
请咨询我公司应用工程部
咨询。

v [m/s]

动平衡 (DIN 2211)

带轮

$L_w = L_d$

额定功率

optibelt BLUE POWER 带型 8V

$\beta = 180^\circ$ 和 8V 2500/6350 mm L_w 的额定功率值 P_N [kW]

表 40

带轮	n_1 v [m/s] [min ⁻¹]	小带轮的外径 d_w [mm]												增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:				
		355	375	400	425	450	475	500	530	560	600	630	710	800	1.01 到	1.06 到	1.27 到	> 1.57 1.57
动平衡	700	39.14	45.42	53.19	60.87	68.49	76.01	83.44	92.23	100.88	112.20	120.48	141.79	164.21	0.53	3.41	4.83	5.93
	950	49.80	57.85	67.75	77.46	86.98	96.29	105.39	116.03	126.31	139.48	148.90	172.07	194.33	0.71	4.62	6.56	8.04
	1450	63.83	74.19	86.60	98.39	109.54	119.98	129.70	140.34	149.81	160.51	167.01			1.09	7.05	10.01	12.28
	50	3.43	3.93	4.56	5.18	5.81	6.44	7.06	7.80	8.55	9.55	10.29	12.26	14.49	0.04	0.24	0.35	0.42
	100	6.61	7.59	8.82	10.05	11.28	12.50	13.73	15.20	16.67	18.62	20.08	23.97	28.32	0.08	0.49	0.69	0.85
	150	9.66	11.13	12.96	14.78	16.60	18.42	20.24	22.43	24.60	27.48	29.65	35.41	41.83	0.11	0.73	1.04	1.27
	200	12.64	14.59	17.01	19.42	21.83	24.23	26.63	29.50	32.37	36.18	39.03	46.59	55.05	0.15	0.97	1.38	1.69
	250	15.57	17.98	20.97	23.97	26.95	29.93	32.90	36.46	40.00	44.70	48.23	57.55	67.96	0.19	1.22	1.73	2.12
	300	18.42	21.29	24.86	28.42	31.98	35.52	39.05	43.27	47.47	53.06	57.23	68.26	80.53	0.23	1.46	2.07	2.54
	350	21.22	24.54	28.69	32.80	36.92	41.01	45.08	49.97	54.81	61.25	66.04	78.71	92.74	0.26	1.70	2.42	2.96
	400	23.97	27.73	32.42	37.10	41.75	46.38	51.00	56.50	61.98	69.23	74.63	88.84	104.52	0.30	1.95	2.76	3.39
	450	26.66	30.86	36.09	41.31	46.49	51.65	56.78	62.90	68.98	77.01	82.98	98.66	115.86	0.34	2.19	3.11	3.81
	500	29.29	33.92	39.69	45.43	51.13	56.80	62.43	69.13	75.78	84.56	91.07	108.12	126.70	0.38	2.43	3.45	4.23
	550	31.85	36.90	43.20	49.45	55.65	61.81	67.93	75.19	82.39	91.88	98.90	117.19	137.00	0.41	2.68	3.80	4.66
	600	34.34	39.82	46.62	53.37	60.06	66.70	73.26	81.07	88.79	98.92	106.41	125.85	146.72	0.45	2.92	4.14	5.08
	650	36.78	42.66	49.95	57.18	64.34	71.43	78.44	86.76	94.96	105.71	113.62	134.06	155.81	0.49	3.16	4.49	5.50
	700	39.14	45.42	53.19	60.87	68.49	76.01	83.44	92.23	100.88	112.20	120.48	141.79	164.21	0.53	3.41	4.83	5.93
	750	41.44	48.09	56.32	64.46	72.49	80.43	88.24	97.48	106.55	118.36	126.98	149.00	171.88	0.56	3.65	5.18	6.35
	800	43.65	50.67	59.35	67.91	76.36	84.67	92.86	102.51	111.94	124.18	133.10	155.67	178.77	0.60	3.89	5.52	6.77
	850	45.79	53.18	62.27	71.23	80.07	88.75	97.26	107.28	117.04	129.67	138.81	161.76	184.84	0.64	4.13	5.87	7.20
	900	47.84	55.55	65.07	74.42	83.61	92.61	101.44	111.79	121.84	134.76	144.09	167.24	190.05	0.68	4.38	6.21	7.62
	950	49.80	57.85	67.75	77.46	86.98	96.29	105.39	116.03	126.31	139.48	148.90	172.07	194.33	0.71	4.62	6.56	8.04
1000	51.67	60.03	70.29	80.35	90.17	99.76	109.10	119.98	130.45	143.77	153.26	176.22	197.65	0.75	4.86	6.90	8.47	
1050	53.45	62.10	72.72	83.08	93.18	103.01	112.56	123.62	134.23	147.63	157.09	179.66	199.95	0.79	5.11	7.25	8.89	
1100	55.13	64.06	75.00	85.64	96.00	106.04	115.75	126.97	137.65	151.05	160.41	182.35	201.18	0.83	5.35	7.60	9.31	
1150	56.71	65.91	77.13	88.03	98.60	108.82	118.66	129.96	140.67	153.99	163.18	184.25	201.29	0.87	5.59	7.94	9.74	
1200	58.18	67.63	79.11	90.24	101.01	111.36	121.30	132.64	143.30	156.42	165.40	185.35	200.24	0.90	5.84	8.29	10.16	
1250	59.56	69.22	80.95	92.07	103.18	113.64	123.62	134.95	145.50	158.55	166.99	185.60	197.99	0.94	6.08	8.63	10.58	
1300	60.80	70.67	82.61	94.12	105.14	115.65	125.64	136.88	147.28	159.74	167.99	185.28		0.98	6.32	8.98	11.01	
1350	61.94	71.99	84.13	95.75	106.85	117.39	127.33	138.43	148.60	160.58	168.34	185.10		1.02	6.57	9.32	11.43	
1400	62.94	73.16	85.46	97.19	108.32	118.83	128.69	139.59	149.45	160.85	168.01			1.05	6.81	9.67	11.85	
1450	63.83	74.19	86.60	98.39	109.54	119.98	129.70	140.34	149.81	160.51	167.01			1.09	7.05	10.01	12.28	
1500	64.58	75.05	87.57	99.40	110.49	120.82	130.35	140.66	149.67	159.56	165.28			1.13	7.30	10.36	12.70	
1550	65.20	75.77	88.34	100.16	111.17	121.35	130.63	140.55	149.53	159.52				1.17	7.54	10.70	13.12	
1600	65.69	76.33	88.93	100.70	111.59	121.55	130.54	139.97	149.39	159.18				1.20	7.78	11.05	13.55	
1650	66.02	76.72	89.31	100.98	111.71	121.41	130.05	138.92	149.25					1.24	8.03	11.39	13.97	
1700	66.22	76.93	89.47	101.02	111.54	120.93	129.16	137.41	149.11					1.28	8.27	11.74	14.37	
1750	66.26	76.97	89.43	100.81	111.06	120.09	127.86	135.39						1.32	8.51	12.08	14.82	
1800	66.16	76.83	89.17	100.34	110.26	118.87	127.58	134.59						1.35	8.76	12.43	15.24	
1850	65.90	76.50	88.68	99.60	109.16	117.29	126.88							1.39	9.00	12.77	15.66	
1900	65.46	75.98	87.96	98.56	107.72	115.32	126.19							1.43	9.24	13.12	16.09	
1950	64.86	75.26	87.00	97.26	105.94	112.95	125.50							1.47	9.49	13.46	16.51	
2000	64.11	74.35	85.81	95.65	103.81	110.17								1.50	9.73	13.81	16.93	
2050	63.15	73.22	84.35	95.46	103.84	109.36								1.54	9.97	14.16	17.36	
2100	62.03	71.89	82.64	94.57	102.72									1.58	10.22	14.50	17.78	
2150	60.73	70.35	80.67	93.67	101.59									1.62	10.46	14.85	18.20	
2200	59.25	68.57	78.44	92.78										1.66	10.70	15.15	18.62	
2250	59.25	68.57	78.44	91.89										1.69	10.95	15.54	19.05	
2300	58.12	67.23	76.39											1.73	11.19	15.87	19.47	
2350	57.19	66.12	74.88											1.77	11.43	16.22	19.89	
2400	56.27	65.02	73.37											1.81	11.68	16.56	20.32	
2450	55.34	63.92												1.84	11.92	16.90	20.74	
2500	54.41	62.81												1.88	12.16	17.25	21.16	
2550	53.49	61.71												1.92	12.41	17.59	21.59	
2600	52.56													1.96	12.65	17.94	22.01	
2650	51.63													2.00	12.89	18.28	22.43	
2700	50.71													2.03	13.14	18.62	22.85	

当 $v > 50$ m/s 时,
请向我公司应用工程部
咨询。

$L_w = L_d$

动平衡 (美国标准 RMA/MPTA)

额定功率

optibelt SK 带型 SPZ, 3V/9N, 3V/9J

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 1600$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 41

带轮	带轮 v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_k [mm]																		增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:		
			63	71	80	85	90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 > 1.57 到 1.57			
5	700	0.50	0.68	0.88	1.00	1.11	1.22	1.33	1.40	1.88	2.03	2.20	2.42	2.63	3.05	3.47	0.01	0.06	0.09	0.11			
	950	0.63	0.87	1.14	1.29	1.44	1.59	1.74	2.08	2.46	2.66	2.89	3.17	3.45	4.00	4.54	0.01	0.09	0.12	0.15			
	1450	0.87	1.23	1.62	1.84	2.06	2.27	2.49	3.00	3.54	3.83	4.16	4.56	4.96	5.75	6.51	0.02	0.13	0.19	0.23			
	2850	1.38	2.03	2.74	3.13	3.52	3.90	4.27	5.15	6.07	6.55	7.08	7.72	8.34	9.50	10.55	0.04	0.26	0.37	0.46			
	100	0.10	0.13	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.28	0.33	0.35	0.38	0.42	0.45	0.52	0.59	0.00	0.01	0.01	0.02			
	200	0.18	0.24	0.30	0.34	0.37	0.41	0.44	0.52	0.61	0.66	0.71	0.78	0.85	0.98	1.12	0.00	0.02	0.03	0.03			
	300	0.25	0.33	0.43	0.48	0.53	0.58	0.63	0.75	0.88	0.95	1.03	1.13	1.23	1.42	1.62	0.00	0.03	0.04	0.05			
	400	0.32	0.43	0.55	0.62	0.68	0.75	0.81	0.97	1.14	1.23	1.34	1.47	1.59	1.85	2.10	0.01	0.04	0.05	0.06			
	500	0.38	0.51	0.66	0.75	0.83	0.91	0.99	1.19	1.39	1.51	1.63	1.72	1.79	1.95	2.26	0.01	0.05	0.07	0.08			
	600	0.44	0.60	0.78	0.87	0.97	1.07	1.16	1.39	1.64	1.77	1.92	2.11	2.29	2.66	3.02	0.01	0.06	0.08	0.10			
	700	0.50	0.68	0.88	1.00	1.11	1.22	1.33	1.60	1.88	2.03	2.20	2.42	2.63	3.05	3.47	0.01	0.06	0.09	0.11			
	800	0.55	0.76	0.99	1.12	1.24	1.37	1.50	1.79	2.12	2.29	2.48	2.72	2.96	3.44	3.91	0.01	0.07	0.11	0.13			
	900	0.61	0.84	1.09	1.24	1.38	1.52	1.66	1.99	2.35	2.54	2.75	3.02	3.29	3.81	4.33	0.01	0.08	0.12	0.15			
	1000	0.66	0.91	1.19	1.35	1.51	1.66	1.81	2.18	2.57	2.78	3.02	3.31	3.61	4.18	4.75	0.01	0.09	0.13	0.16			
	1100	0.71	0.98	1.29	1.46	1.63	1.80	1.97	2.37	2.79	3.02	3.28	3.60	3.92	4.54	5.16	0.02	0.10	0.14	0.18			
	1200	0.76	1.06	1.39	1.57	1.76	1.94	2.12	2.55	3.01	3.26	3.54	3.88	4.22	4.90	5.56	0.02	0.11	0.16	0.19			
	1300	0.80	1.12	1.48	1.68	1.88	2.07	2.27	2.73	3.23	3.49	3.79	4.16	4.52	5.24	5.95	0.02	0.12	0.17	0.21			
	1400	0.85	1.19	1.58	1.79	2.00	2.21	2.42	2.91	3.44	3.72	4.04	4.43	4.82	5.58	6.32	0.02	0.13	0.18	0.23			
	1500	0.89	1.26	1.67	1.89	2.12	2.34	2.56	3.08	3.64	3.94	4.28	4.69	5.11	5.91	6.69	0.02	0.14	0.20	0.24			
	1600	0.93	1.32	1.76	2.00	2.23	2.47	2.70	3.26	3.85	4.16	4.52	4.95	5.39	6.23	7.05	0.02	0.15	0.21	0.26			
1700	0.98	1.39	1.85	2.10	2.35	2.59	2.84	3.42	4.05	4.38	4.75	5.21	5.66	6.55	7.40	0.02	0.16	0.22	0.27				
1800	1.02	1.45	1.93	2.20	2.46	2.72	2.98	3.59	4.24	4.59	4.98	5.46	5.93	6.85	7.74	0.03	0.17	0.24	0.29				
1900	1.06	1.51	2.02	2.29	2.57	2.84	3.11	3.75	4.43	4.80	5.20	5.70	6.19	7.15	8.07	0.03	0.18	0.25	0.31				
2000	1.10	1.57	2.10	2.39	2.68	2.96	3.24	3.91	4.62	5.00	5.42	5.94	6.45	7.44	8.38	0.03	0.19	0.26	0.32				
2100	1.13	1.63	2.18	2.48	2.78	3.08	3.37	4.07	4.81	5.20	5.64	6.17	6.70	7.72	8.68	0.03	0.19	0.28	0.34				
2200	1.17	1.69	2.26	2.58	2.89	3.20	3.50	4.22	4.99	5.39	5.84	6.40	6.94	7.99	8.98	0.03	0.20	0.29	0.35				
2300	1.20	1.74	2.34	2.67	2.99	3.31	3.63	4.38	5.17	5.58	6.05	6.62	7.18	8.25	9.26	0.03	0.21	0.30	0.37				
2400	1.24	1.80	2.42	2.75	3.09	3.42	3.75	4.52	5.34	5.77	6.25	6.84	7.41	8.50	9.52	0.03	0.22	0.32	0.39				
2500	1.27	1.85	2.49	2.84	3.19	3.53	3.87	4.67	5.51	5.95	6.44	7.04	7.63	8.74	9.77	0.04	0.23	0.33	0.40				
2600	1.31	1.90	2.57	2.93	3.28	3.64	3.99	4.81	5.67	6.12	6.63	7.25	7.84	8.97	10.01	0.04	0.24	0.34	0.42				
2700	1.34	1.96	2.64	3.01	3.38	3.74	4.10	4.95	5.83	6.30	6.81	7.44	8.05	9.19	10.24	0.04	0.25	0.35	0.44				
2800	1.37	2.01	2.71	3.09	3.47	3.85	4.22	5.08	5.99	6.46	6.99	7.63	8.25	9.40	10.45	0.04	0.26	0.37	0.45				
2900	1.40	2.05	2.78	3.17	3.56	3.95	4.33	5.22	6.14	6.63	7.16	7.81	8.44	9.60	10.64	0.04	0.27	0.38	0.47				
3000	1.43	2.10	2.85	3.25	3.65	4.05	4.43	5.34	6.29	6.78	7.33	7.99	8.62	9.79	10.82	0.04	0.28	0.39	0.48				
3100	1.45	2.15	2.91	3.33	3.74	4.14	4.54	5.47	6.43	6.93	7.49	8.16	8.79	9.96	10.99	0.04	0.29	0.41	0.50				
3200	1.48	2.19	2.98	3.40	3.82	4.24	4.64	5.59	6.57	7.08	7.64	8.32	8.95	10.12	11.14	0.05	0.30	0.42	0.52				
3300	1.51	2.24	3.04	3.48	3.91	4.33	4.74	5.71	6.71	7.22	7.79	8.47	9.11	10.28	11.27	0.05	0.31	0.43	0.53				
3400	1.53	2.28	3.10	3.55	3.99	4.42	4.84	5.83	6.84	7.36	7.93	8.61	9.26	10.41	11.39	0.05	0.31	0.45	0.55				
3500	1.56	2.32	3.16	3.62	4.06	4.50	4.94	5.94	6.96	7.49	8.07	8.75	9.39	10.54	11.48	0.05	0.32	0.46	0.56				
3600	1.58	2.36	3.22	3.68	4.14	4.59	5.03	6.04	7.08	7.61	8.20	8.88	9.52	10.65	11.56	0.05	0.33	0.47	0.58				
3700	1.60	2.40	3.28	3.75	4.22	4.67	5.12	6.15	7.20	7.73	8.32	9.00	9.64	10.75	11.62	0.05	0.34	0.49	0.60				
3800	1.62	2.44	3.33	3.81	4.29	4.75	5.20	6.25	7.31	7.85	8.43	9.12	9.75	10.83	11.67	0.05	0.35	0.50	0.61				
3900	1.64	2.48	3.39	3.88	4.36	4.83	5.29	6.35	7.41	7.95	8.54	9.22	9.85	10.90	11.69	0.06	0.36	0.51	0.63				
4000	1.66	2.51	3.44	3.94	4.43	4.90	5.37	6.44	7.51	8.06	8.64	9.32	9.93	10.96	11.70	0.06	0.37	0.53	0.64				
4100	1.68	2.55	3.49	4.00	4.49	4.97	5.45	6.53	7.61	8.15	8.73	9.41	10.01	11.00	11.68	0.06	0.38	0.54	0.66				
4200	1.70	2.58	3.54	4.05	4.55	5.04	5.52	6.61	7.70	8.24	8.82	9.48	10.08	11.03	11.64	0.06	0.39	0.55	0.68				
4300	1.72	2.61	3.58	4.11	4.62	5.11	5.59	6.69	7.78	8.32	8.90	9.55	10.13	11.04	11.59	0.06	0.40	0.57	0.69				
4400	1.73	2.64	3.63	4.16	4.67	5.18	5.66	6.77	7.86	8.40	8.97	9.61	10.17	11.03	11.51	0.06	0.41	0.58	0.71				
4500	1.75	2.67	3.67	4.21	4.73	5.24	5.73	6.84	7.93	8.47	9.03	9.66	10.21	11.01	11.41	0.06	0.42	0.59	0.73				
4600	1.76	2.70	3.71	4.26	4.78	5.30	5.79	6.91	8.00	8.53	9.09	9.70	10.23	10.97		0.07	0.43	0.60	0.74				
4700	1.77	2.73	3.75	4.30	4.84	5.35	5.85	6.97	8.06	8.59	9.13	9.73	10.24	10.92		0.07	0.44	0.62	0.76				
4800	1.78	2.75	3.79	4.35	4.88	5.40	5.91	7.03	8.11	8.63	9.17	9.76	10.23	10.85		0.07	0.44	0.63	0.77				
4900	1.80	2.78	3.83	4.39	4.93	5.45	5.96	7.08	8.16	8.68	9.20	9.77	10.22	10.76		0.07	0.45	0.64	0.79				
5000	1.81	2.80	3.86	4.43	4.97	5.50	6.01	7.13	8.20	8.71	9.22	9.77	10.19	10.65		0.07	0.46	0.66	0.81				
5100	1.81	2.82	3.89	4.47	5.02	5.55	6.05	7.18	8.24	8.74	9.24	9.75	10.15			0.07	0.47	0.67	0.82				
5200	1.82	2.84	3.93	4.50	5.05	5.59	6.10	7.22	8.27	8.76	9.24	9.73	10.09			0.07	0.48	0.68	0.84				
5300	1.83	2.86	3.95	4.53	5.09	5.63	6.14	7.26	8.29	8.77	9.23	9.70	10.03			0.08	0.49	0.70	0.85				
5400	1.83	2.87	3.98	4.56	5.12	5.66	6.17	7.29	8.31	8.77	9.22	9.66	9.95			0.08	0.50	0.71	0.87				
5500	1.84	2.89	4.01	4.59	5.16	5.69	6.20	7.31	8.32	8.77	9.20	9.60				0.08	0.51	0.72	0.89				
5600	1.84	2.90	4.03	4.62	5.18	5.72	6.23	7.33	8.32	8.75	9.16	9.53				0.08	0.52	0.74	0.90				
5800	1.84	2.93	4.07	4.66	5.23	5.77	6.28	7.36	8.30	8.71	9.07	9.37				0.08	0.54	0.76	0.93				
6000	1.84	2.94	4.10	4.70	5.27	5.80	6.31	7.36	8.26	8.62	8.93					0.09	0.56	0.79	0.97				
6200	1.84	2.96	4.12	4.72	5.29	5.82	6.32	7.35	8.19	8.51						0.09	0.57	0.81	1.00				
6400	1.83	2.96	4.13	4.74	5.30	5.83	6.32	7.31															

额定功率

optibelt SK 带型 SPA

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 2500$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 42

带轮	n_1 v [m/s] [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{m1} [mm]														增加的功率 [kW] 每条带轮的 1.01 1.06 1.27 > 1.57				
		90	100	112	118	125	132	140	150	160	180	200	224	250	280	315	到	到	到	
5	700	1.17	1.55	1.99	2.21	2.47	2.72	3.01	3.37	3.73	4.44	5.14	5.97	6.85	7.86	9.01	0.02	0.15	0.21	0.26
	950	1.49	1.98	2.57	2.86	3.20	3.53	3.91	4.39	4.86	5.78	6.70	7.78	8.92	10.21	11.68	0.03	0.20	0.29	0.36
	1450	2.04	2.76	3.62	4.04	4.50	5.02	5.57	6.25	6.92	8.24	9.52	11.02	12.58	14.30	16.18	0.05	0.31	0.44	0.54
	2000	3.14	4.40	5.88	6.60	7.43	8.23	9.13	10.21	11.25	13.21	14.97	16.81	18.43	19.78	20.57	0.09	0.61	0.87	1.07
	100	0.23	0.30	0.37	0.40	0.45	0.49	0.54	0.60	0.65	0.77	0.89	1.03	1.18	1.35	1.55	0.00	0.02	0.03	0.04
	200	0.42	0.54	0.68	0.75	0.83	0.91	1.00	1.11	1.22	1.45	1.67	1.94	2.22	2.55	2.92	0.01	0.04	0.06	0.07
	300	0.59	0.76	0.96	1.07	1.18	1.30	1.43	1.60	1.76	2.09	2.41	2.80	3.21	3.68	4.23	0.01	0.06	0.09	0.11
	400	0.75	0.97	1.24	1.37	1.52	1.67	1.85	2.06	2.28	2.70	3.12	3.63	4.16	4.78	5.49	0.01	0.09	0.12	0.15
	500	0.90	1.17	1.50	1.66	1.85	2.03	2.25	2.51	2.77	3.30	3.81	4.43	5.09	5.84	6.70	0.02	0.11	0.15	0.19
	600	1.04	1.36	1.75	1.94	2.16	2.38	2.63	2.95	3.26	3.87	4.48	5.21	5.98	6.86	7.88	0.02	0.13	0.18	0.22
	700	1.17	1.55	1.99	2.21	2.47	2.72	3.01	3.37	3.73	4.44	5.14	5.97	6.85	7.86	9.01	0.02	0.15	0.21	0.26
	800	1.30	1.72	2.23	2.47	2.76	3.05	3.38	3.78	4.19	4.99	5.77	6.71	7.82	8.82	10.11	0.03	0.17	0.24	0.30
	900	1.43	1.90	2.45	2.73	3.05	3.37	3.74	4.19	4.64	5.52	6.39	7.43	8.50	9.76	11.17	0.03	0.19	0.27	0.34
	1000	1.55	2.06	2.68	2.98	3.34	3.69	4.09	4.58	5.07	6.04	7.00	8.12	9.32	10.66	12.18	0.03	0.22	0.31	0.37
	1100	1.66	2.23	2.90	3.23	3.61	4.00	4.43	4.97	5.50	6.55	7.59	8.80	10.09	11.53	13.15	0.04	0.24	0.34	0.41
	1200	1.77	2.38	3.11	3.47	3.88	4.30	4.76	5.34	5.92	7.05	8.16	9.46	10.84	12.37	14.08	0.04	0.26	0.37	0.45
	1300	1.88	2.54	3.31	3.70	4.15	4.59	5.09	5.71	6.33	7.54	8.72	10.10	11.55	13.17	14.96	0.04	0.28	0.40	0.49
1400	1.99	2.69	3.52	3.93	4.40	4.87	5.41	6.07	6.72	8.01	9.26	10.72	12.25	13.93	15.79	0.05	0.30	0.43	0.52	
1500	2.09	2.83	3.71	4.15	4.65	5.15	5.72	6.42	7.11	8.47	9.79	11.32	12.91	14.66	16.56	0.05	0.32	0.46	0.56	
1600	2.19	2.97	3.91	4.37	4.90	5.43	6.02	6.76	7.49	8.91	10.29	11.89	13.54	15.34	17.29	0.05	0.34	0.49	0.60	
1700	2.28	3.11	4.09	4.58	5.14	5.69	6.32	7.09	7.86	9.34	10.78	12.44	14.14	15.99	17.95	0.06	0.37	0.52	0.64	
1800	2.37	3.24	4.27	4.78	5.37	5.95	6.61	7.42	8.21	9.76	11.25	12.97	14.71	16.59	18.56	0.06	0.39	0.55	0.67	
1900	2.46	3.37	4.45	4.98	5.60	6.20	6.89	7.73	8.56	10.17	11.71	13.47	15.25	17.14	19.10	0.06	0.41	0.58	0.71	
2000	2.54	3.50	4.62	5.18	5.82	6.45	7.16	8.03	8.89	10.55	12.14	13.94	15.75	17.65	19.57	0.07	0.43	0.61	0.75	
2100	2.62	3.62	4.79	5.37	6.03	6.69	7.42	8.33	9.22	10.93	12.56	14.39	16.22	18.11	19.98	0.07	0.45	0.64	0.79	
2200	2.70	3.74	4.95	5.55	6.24	6.92	7.68	8.61	9.53	11.29	12.95	14.81	16.65	18.52	20.32	0.07	0.47	0.67	0.82	
2300	2.78	3.85	5.11	5.73	6.44	7.14	7.93	8.89	9.83	11.63	13.32	15.20	17.04	18.97	20.58	0.08	0.50	0.70	0.86	
2400	2.85	3.99	5.26	5.90	6.63	7.36	8.17	9.15	10.12	11.95	13.67	15.57	17.39	19.17	20.77	0.08	0.52	0.73	0.90	
2500	2.92	4.07	5.41	6.07	6.82	7.56	8.39	9.41	10.39	12.26	14.00	15.90	17.70	19.41	20.87	0.08	0.54	0.76	0.94	
2600	2.99	4.17	5.55	6.23	7.00	7.76	8.62	9.65	10.65	12.56	14.31	16.20	17.96	19.60	20.90	0.09	0.56	0.79	0.97	
2700	3.05	4.27	5.69	6.38	7.18	7.96	8.83	9.88	10.90	12.83	14.59	16.47	18.19	19.72	20.83	0.09	0.58	0.82	1.01	
2800	3.11	4.36	5.82	6.53	7.34	8.14	9.03	10.11	11.14	13.09	14.85	16.70	18.36	19.78	20.68	0.09	0.60	0.86	1.05	
2900	3.16	4.45	5.94	6.67	7.50	8.32	9.22	10.32	11.36	13.32	15.08	16.90	18.49	19.77	20.44	0.10	0.62	0.89	1.09	
3000	3.22	4.53	6.06	6.81	7.66	8.49	9.41	10.51	11.57	13.54	15.29	17.07	18.57	19.70		0.10	0.65	0.92	1.12	
3100	3.26	4.61	6.18	6.94	7.80	8.64	9.58	10.70	11.77	13.74	15.47	17.20	18.60			0.10	0.67	0.95	1.16	
3200	3.31	4.69	6.29	7.06	7.94	8.80	9.74	10.87	11.95	13.92	15.62	17.29	18.58			0.11	0.69	0.98	1.20	
3300	3.35	4.76	6.39	7.18	8.07	8.94	9.89	11.03	12.11	14.07	15.75	17.34	18.51			0.11	0.71	1.01	1.24	
3400	3.39	4.83	6.49	7.29	8.19	9.07	10.03	11.18	12.26	14.21	15.84	17.35	18.38			0.11	0.73	1.04	1.27	
3500	3.43	4.89	6.58	7.39	8.31	9.19	10.17	11.32	12.40	14.32	15.91	17.33	18.20			0.12	0.75	1.07	1.31	
3600	3.46	4.95	6.66	7.48	8.41	9.31	10.28	11.44	12.52	14.42	15.95	17.26				0.12	0.77	1.10	1.35	
3700	3.49	5.01	6.74	7.57	8.51	9.41	10.39	11.55	12.62	14.48	15.95	17.15				0.12	0.80	1.13	1.39	
3800	3.51	5.06	6.81	7.65	8.60	9.50	10.49	11.64	12.70	14.53	15.93	16.99				0.13	0.82	1.16	1.42	
3900	3.53	5.10	6.88	7.73	8.68	9.59	10.57	11.72	12.77	14.55	15.87	16.79				0.13	0.84	1.19	1.46	
4000	3.55	5.14	6.94	7.79	8.75	9.66	10.65	11.79	12.82	14.55	15.78	16.54				0.13	0.86	1.22	1.50	
4100	3.57	5.17	6.99	7.85	8.81	9.73	10.71	11.84	12.85	14.52	15.66					0.14	0.88	1.25	1.54	
4200	3.58	5.20	7.04	7.90	8.87	9.78	10.76	11.87	12.87	14.47	15.50					0.14	0.90	1.26	1.57	
4300	3.58	5.23	7.08	7.95	8.91	9.82	10.79	11.89	12.86	14.39	15.30					0.14	0.93	1.31	1.61	
4400	3.58	5.25	7.11	7.98	8.95	9.85	10.81	11.90	12.84	14.28	15.07					0.15	0.95	1.34	1.65	
4500	3.58	5.26	7.13	8.01	8.97	9.87	10.82	11.88	12.80	14.15	14.80					0.15	0.97	1.37	1.69	
4600	3.58	5.27	7.15	8.03	8.99	9.88	10.82	11.86	12.73	13.99						0.15	0.99	1.41	1.72	
4700	3.57	5.27	7.16	8.04	8.99	9.88	10.80	11.81	12.65	13.80						0.16	1.01	1.44	1.76	
4800	3.55	5.27	7.16	8.04	8.99	9.86	10.77	11.75	12.55	13.58						0.16	1.03	1.47	1.80	
4900	3.53	5.26	7.16	8.03	8.97	9.84	10.72	11.67	12.43	13.33						0.16	1.05	1.50	1.84	
5000	3.51	5.25	7.15	8.01	8.95	9.80	10.66	11.57	12.28	13.05						0.17	1.08	1.53	1.87	
5100	3.48	5.23	7.13	7.99	8.91	9.74	10.58	11.45	12.11							0.17	1.10	1.56	1.91	
5200	3.45	5.21	7.10	7.95	8.86	9.68	10.49	11.32	11.92							0.17	1.12	1.59	1.95	
5300	3.42	5.18	7.06	7.91	8.80	9.60	10.39	11.17	11.71							0.18	1.14	1.62	1.99	
5400	3.38	5.14	7.02	7.85	8.73	9.51	10.27	11.00	11.48							0.18	1.16	1.65	2.02	
5500	3.33	5.10	6.96	7.79	8.65	9.41	10.13	10.81	11.22							0.18	1.18	1.68	2.06	
5600	3.28	5.05	6.90	7.71	8.56	9.29	9.97	10.60								0.19	1.21	1.71	2.10	
5700	3.23	4.99	6.83	7.63	8.45	9.16	9.80	10.37								0.19	1.23	1.74	2.13	
5800	3.17	4.93	6.75	7.54	8.34	9.01	9.62	10.12								0.22	1.44	2.05	2.51	
5900	3.11	4.86	6.66	7.43	8.21	8.85	9.42	9.84								0.20	1.27	1.80	2.21	
6000	3.04	4.79	6.57	7.32	8.07	8.68	9.20	9.55								0.20	1.29	1.83	2.25	
6100	2.96	4.70	6.46	7.19	7.92	8.49	8.96									0.20	1.31	1.86	2.28	
6200	2.89	4.62	6.34	7.06	7.75	8.29	8.70									0.21	1.33	1.89	2.32	
6300	2.80	4.52	6.22	6.91	7.57	8.07	8.43									0.21	1.36	1.92	2.36	
6400	2.71																			

额定功率

optibelt SK 带型 SPB, 5V/15N, 5V/15J

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 3550$ mm 的额定功率值 P_n [kW]

表 43

带轮	n_k v [m/s] [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{a1} [mm]																		增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 i		
		140	150	160	180	190	200	212	224	236	250	280	315	355	375	400	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 > 1.57 到 1.57			
5	700	3.46	4.04	4.62	5.77	6.34	6.91	7.59	8.26	8.92	9.70	11.33	13.21	15.30	16.33	17.59	0.05	0.33	0.47	0.58		
	950	4.42	5.19	5.95	7.46	8.20	8.94	9.82	10.69	11.56	12.56	14.66	17.04	19.67	20.94	22.50	0.07	0.45	0.64	0.78		
	1450	6.09	7.20	8.29	10.44	11.49	12.53	13.76	14.96	16.15	17.50	20.30	23.36	26.59	28.08	29.83	0.11	0.69	0.97	1.20		
	2800	9.07	10.83	12.53	15.71	17.18	18.57	20.13	21.57	22.87	24.21	26.40	27.68				0.21	1.35	1.92	2.35		
	100	0.66	0.76	0.85	1.04	1.14	1.23	1.35	1.46	1.57	1.70	1.98	2.30	2.66	2.84	3.07	0.01	0.05	0.07	0.08		
	200	1.21	1.39	1.57	1.94	2.12	2.30	2.51	2.73	2.94	3.19	3.72	4.33	5.02	5.36	5.79	0.01	0.09	0.13	0.16		
	300	1.71	1.97	2.24	2.77	3.03	3.29	3.61	3.92	4.23	4.59	5.36	6.24	7.25	7.74	8.36	0.02	0.14	0.20	0.25		
	400	2.17	2.52	2.87	3.56	3.91	4.25	4.66	5.06	5.47	5.94	6.93	8.08	9.38	10.03	10.82	0.03	0.19	0.27	0.33		
	500	2.62	3.05	3.48	4.32	4.75	5.16	5.66	6.16	6.66	7.23	8.45	9.85	11.43	12.22	13.18	0.04	0.24	0.34	0.41		
	600	3.05	3.55	4.06	5.06	5.56	6.05	6.64	7.23	7.81	8.48	9.92	11.56	13.41	14.32	15.44	0.04	0.28	0.40	0.49		
	700	3.46	4.04	4.62	5.77	6.34	6.91	7.59	8.26	8.92	9.70	11.33	13.21	15.30	16.33	17.59	0.05	0.33	0.47	0.58		
	800	3.85	4.51	5.17	6.46	7.10	7.74	8.50	9.26	10.00	10.87	12.70	14.79	17.11	18.25	19.64	0.06	0.38	0.54	0.66		
	900	4.23	4.96	5.69	7.13	7.84	8.55	9.39	10.22	11.05	12.00	14.02	16.30	18.84	20.07	21.57	0.07	0.43	0.61	0.74		
	1000	4.60	5.40	6.20	7.78	8.56	9.33	10.25	11.16	12.06	13.10	15.28	17.75	20.47	21.79	23.39	0.07	0.47	0.67	0.82		
	1100	4.95	5.83	6.69	8.41	9.25	10.09	11.08	12.06	13.03	14.15	16.50	19.13	22.01	23.40	25.07	0.08	0.52	0.74	0.91		
	1200	5.29	6.24	7.17	9.01	9.92	10.82	11.88	12.93	13.97	15.16	17.65	20.44	23.46	24.89	26.62	0.09	0.57	0.81	0.99		
	1300	5.62	6.63	7.63	9.60	10.57	11.52	12.65	13.77	14.87	16.13	18.76	21.67	24.79	26.26	28.02	0.10	0.62	0.87	1.07		
	1400	5.94	7.01	8.06	10.16	11.19	12.20	13.40	14.57	15.73	17.06	19.80	22.82	26.02	27.51	29.27	0.10	0.66	0.94	1.15		
1500	6.24	7.38	8.51	10.71	11.79	12.85	14.11	15.34	16.55	17.93	20.78	23.88	27.12	28.62	30.35	0.11	0.71	1.01	1.24			
1600	6.54	7.73	8.92	11.23	12.36	13.48	14.79	16.07	17.33	18.76	21.69	24.86	28.11	29.58	31.26	0.12	0.76	1.08	1.32			
1700	6.82	8.07	9.31	11.73	12.91	14.07	15.44	16.77	18.07	19.54	22.54	25.74	28.96	30.39	31.99	0.12	0.81	1.14	1.40			
1800	7.08	8.40	9.69	12.21	13.44	14.64	16.05	17.42	18.76	20.27	23.31	26.52	29.68	31.04	32.53	0.13	0.85	1.21	1.48			
1900	7.34	8.71	10.05	12.67	13.93	15.18	16.63	18.04	19.40	20.94	24.02	27.20	30.25	31.53	32.86	0.14	0.90	1.28	1.57			
2000	7.58	9.00	10.39	13.10	14.41	15.68	17.17	18.61	20.00	21.56	24.64	27.77	30.68	31.84	32.99	0.15	0.95	1.34	1.65			
2100	7.81	9.28	10.72	13.51	14.85	16.15	17.67	19.14	20.55	22.11	25.19	28.24	30.94	31.96	32.89	0.15	0.99	1.41	1.73			
2200	8.02	9.54	11.03	13.89	15.26	16.59	18.14	19.62	21.04	22.61	25.65	28.58	31.05	31.90	32.57	0.16	1.04	1.48	1.81			
2300	8.22	9.79	11.31	14.24	15.64	17.00	18.57	20.06	21.48	23.05	26.03	28.81	30.98	31.63		0.17	1.09	1.55	1.90			
2400	8.41	10.02	11.58	14.57	16.00	17.37	18.95	20.45	21.87	23.41	26.31	28.91	30.74	31.16		0.18	1.14	1.61	1.98			
2500	8.58	10.23	11.83	14.88	16.32	17.70	19.29	20.79	22.20	23.72	26.50	28.88	30.31			0.18	1.18	1.68	2.06			
2600	8.74	10.42	12.06	15.15	16.61	18.00	19.59	21.08	22.47	23.95	26.60	28.71				0.19	1.23	1.75	2.14			
2700	8.88	10.60	12.26	15.39	16.86	18.26	19.84	21.31	22.67	24.11	26.60	28.41				0.20	1.28	1.82	2.23			
2800	9.01	10.76	12.45	15.61	17.08	18.48	20.05	21.50	22.82	24.19	26.49	27.96				0.21	1.33	1.88	2.31			
2900	9.12	10.90	12.61	15.79	17.27	18.66	20.20	21.62	22.90	24.20	26.28	27.36				0.21	1.37	1.95	2.39			
3000	9.22	11.02	12.75	15.95	17.42	18.79	20.31	21.69	22.91	24.13	25.96					0.22	1.42	2.02	2.47			
3100	9.30	11.12	12.86	16.07	17.53	18.88	20.37	21.70	22.85	23.98						0.23	1.47	2.08	2.56			
3200	9.36	11.21	12.96	16.16	17.60	18.93	20.38	21.64	22.72	23.74						0.23	1.52	2.15	2.64			
3300	9.41	11.27	13.02	16.21	17.63	18.93	20.33	21.53	22.52	23.42						0.24	1.56	2.22	2.72			
3400	9.44	11.31	13.07	16.23	17.63	18.89	20.22	21.35	22.25	23.01						0.25	1.61	2.29	2.80			
3500	9.45	11.33	13.08	16.22	17.58	18.80	20.06	21.10	21.90	22.51						0.26	1.66	2.35	2.89			
3600	9.45	11.33	13.08	16.17	17.49	18.66	19.84	20.78								0.26	1.71	2.42	2.97			
3700	9.42	11.30	13.04	16.08	17.36	18.47	19.57	20.40								0.27	1.75	2.49	3.05			
3800	9.38	11.25	12.98	15.95	17.18	18.22	19.23	19.94								0.28	1.80	2.55	3.13			
3900	9.31	11.18	12.89	15.78	16.95	17.93	18.83	19.41								0.29	1.85	2.62	3.21			
4000	9.23	11.09	12.77	15.58	16.68	17.58	18.36	18.81								0.29	1.89	2.69	3.30			
4100	9.13	10.97	12.62	15.33	16.36	17.17										0.30	1.94	2.76	3.38			
4200	9.01	10.82	12.44	15.04	16.00	16.71										0.31	1.99	2.82	3.46			
4300	8.86	10.65	12.23	14.71	15.58	16.19										0.32	2.04	2.89	3.54			
4400	8.70	10.46	11.99	14.33	15.11	15.62										0.32	2.08	2.96	3.63			
4500	8.51	10.24	11.72	13.92	14.60	14.98										0.33	2.13	3.03	3.71			
4600	8.30	9.99	11.42	13.45												0.34	2.18	3.09	3.79			
4700	8.07	9.72	11.08	12.94												0.34	2.23	3.16	3.87			
4800	7.82	9.41	10.72	12.38												0.35	2.27	3.23	3.96			
4900	7.54	9.08	10.31	11.78												0.36	2.32	3.29	4.04			
5000	7.24	8.72	9.87	11.13												0.37	2.37	3.36	4.12			
5100	6.92	8.33	9.40													0.37	2.42	3.43	4.20			
5200	6.57	7.91	8.89													0.38	2.46	3.50	4.29			
5300	6.19	7.46	8.34													0.39	2.51	3.56	4.37			
5400	5.79	6.98	7.76													0.40	2.56	3.63	4.45			
5500	5.37	6.47	7.14													0.40	2.61	3.70	4.53			

当 $v > 42$ m/s 时,
请向我公司应用工程部
咨询。

v [m/s]

动平衡 (详细资料, 请参阅 DIN 2211)

带轮

备注: 显示的带轮直径是型号 5V/15N, 5V/15J 的外径。

额定功率

optibelt SK 带型 8V/25N, 8V/25J

$\beta = 180^\circ$ 和 8V 2500/6350 mm L_d 的额定功率值 P_n [kW]

表 45

带轮	n_k v [m/s] [min ⁻¹]	小带轮的外径 d_m [mm]											增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:					
		335	355	375	425	450	475	500	530	560	600	630	710	800	1.01 到	1.06 到	1.27 > 1.57 到	
静平衡	700	25.67	28.61	31.52	38.62	42.08	45.49	48.82	52.74	56.57	61.51	65.09	74.10	83.23	0.28	1.83	2.60	3.18
	950	32.09	35.77	39.37	48.03	52.17	56.17	60.03	64.47	68.68	73.95	77.62	86.13	93.33	0.38	2.48	3.52	4.32
	1450	40.47	44.90	49.10	58.51	62.60	66.25	69.44	72.63	75.10	77.18	77.79			5.38	6.60		
	50	2.63	2.89	3.16	3.82	4.15	4.48	4.80	5.19	5.58	6.10	6.48	7.51	8.65	0.02	0.13	0.19	0.23
	100	4.87	5.38	5.89	7.15	7.78	8.41	9.03	9.78	10.52	11.51	12.24	14.19	16.37	0.04	0.26	0.37	0.45
	150	6.97	7.71	8.46	10.30	11.22	12.13	13.03	14.12	15.20	16.63	17.70	20.53	23.68	0.06	0.39	0.56	0.68
	200	8.97	9.94	10.91	13.31	14.51	15.69	16.88	18.29	19.69	21.56	22.94	26.61	30.68	0.08	0.52	0.74	0.91
	250	10.89	12.08	13.27	16.22	17.68	19.14	20.59	22.31	24.03	26.30	28.00	32.46	37.40	0.10	0.65	0.93	1.14
	300	12.74	14.15	15.56	19.04	20.76	22.47	24.18	26.21	28.22	30.89	32.87	38.09	43.84	0.12	0.78	1.11	1.36
	350	14.54	16.16	17.78	21.77	23.74	25.71	27.66	29.98	32.28	35.32	37.57	43.49	49.98	0.14	0.91	1.30	1.59
	400	16.28	18.11	19.93	24.42	26.64	28.84	31.02	33.62	36.19	39.58	42.10	48.66	55.82	0.16	1.03	1.48	1.82
	450	17.97	20.00	22.01	26.99	29.44	31.87	34.28	37.14	39.97	43.69	46.44	53.59	61.33	0.18	1.18	1.67	2.05
	500	19.61	21.83	24.04	29.48	32.16	34.81	37.43	40.54	43.60	47.62	50.59	58.27	66.50	0.20	1.31	1.86	2.27
	550	21.20	23.61	26.00	31.89	34.78	37.64	40.46	43.80	47.08	51.38	54.54	62.67	71.30	0.22	1.44	2.04	2.50
	600	22.74	25.33	27.90	34.22	37.31	40.36	43.37	46.92	50.41	54.95	58.28	66.79	75.70	0.24	1.57	2.23	2.73
	650	24.23	27.00	29.74	36.46	39.75	42.98	46.16	49.91	53.57	58.33	61.80	70.61	79.69	0.26	1.70	2.41	2.96
	700	25.67	28.61	31.52	38.62	42.08	45.49	48.82	52.74	56.57	61.51	65.09	74.10	83.23	0.28	1.83	2.60	3.18
	750	27.06	30.16	33.23	40.69	44.32	47.87	51.35	55.42	59.38	64.46	68.13	77.26	86.31	0.30	1.96	2.78	3.41
	800	28.40	31.66	34.87	42.67	46.45	50.14	53.74	57.94	62.01	67.20	70.92	80.06	88.88	0.32	2.09	2.97	3.64
	850	29.68	33.09	36.44	44.56	48.47	52.28	55.99	60.30	64.44	69.70	73.44	82.49	90.92	0.34	2.22	3.15	3.87
900	30.91	34.46	37.94	46.34	50.38	54.29	58.09	62.47	66.67	71.95	75.67	84.52	92.42	0.36	2.35	3.34	4.09	
950	32.09	35.77	39.37	48.03	52.17	56.17	60.03	64.47	68.68	73.95	77.62	86.13	93.33	0.38	2.48	3.52	4.32	
1000	33.21	37.01	40.72	49.61	53.84	57.90	61.81	66.27	70.48	75.68	79.25	87.31	93.63	0.40	2.61	3.71	4.55	
1050	34.27	38.18	42.00	51.09	55.38	59.49	63.42	67.87	72.04	77.12	80.56	88.04	93.28	0.42	2.74	3.90	4.78	
1100	35.27	39.29	43.19	52.45	56.79	60.93	64.85	69.27	73.36	78.28	81.53	88.30	92.28	0.44	2.88	4.08	5.00	
1150	36.21	40.32	44.30	53.69	58.06	62.20	66.11	70.46	74.44	79.13	82.16	88.06	90.56	0.46	3.01	4.27	5.23	
1200	37.09	41.28	45.33	54.82	59.20	63.32	67.17	71.42	75.25	79.66	82.42	87.31	88.14	0.49	3.14	4.45	5.46	
1250	37.90	42.16	46.27	55.82	60.19	64.27	68.04	72.16	75.80	79.87	82.31	86.03		0.51	3.27	4.64	5.69	
1300	38.65	42.97	47.12	56.69	61.03	65.04	68.71	72.65	76.06	79.74	81.80			0.53	3.40	4.82	5.91	
1350	39.33	43.70	47.88	57.44	61.71	65.63	69.17	72.90	76.04	79.25	80.89			0.55	3.53	5.01	6.14	
1400	39.93	44.34	48.54	58.04	62.24	66.04	69.42	72.90	75.72		79.56			0.57	3.66	5.19	6.37	
1450	40.47	44.90	49.10	58.51	62.60	66.25	69.44	72.63	75.10		77.79			0.59	3.79	5.38	6.60	
1500	40.93	45.37	49.56	58.84	62.80	66.27	69.24							0.61	3.92	5.57	6.82	
1550	41.31	45.75	49.91	59.01	62.81	66.08	68.80							0.63	4.05	5.75	7.05	
1600	41.62	46.04	50.16	59.04	62.65	65.69	68.11							0.65	4.18	5.94	7.28	
1650	41.85	46.24	50.30	58.90	62.31	65.08	67.18							0.67	4.31	6.12	7.51	
1700	41.99	46.34	50.33	58.61	61.77	64.25	65.99							0.69	4.44	6.31	7.73	
1750	42.05	46.35	50.24	58.15	61.05	63.19	64.54							0.71	4.57	6.49	7.96	
1800	42.03	46.25	50.04	57.52	60.12									0.73	4.70	6.68	8.19	
1850	41.92	46.05	49.71	56.72	58.98									0.75	4.84	6.86	8.42	
1900	41.72	45.74	49.26	55.74	57.64									0.77	4.97	7.05	8.64	
1950	41.42	45.32	48.69	54.58	56.08									0.79	5.10	7.23	8.87	
2000	41.04	44.79	47.98	53.23	54.31									0.81	5.23	7.42	9.10	
2050	40.55	44.15	47.14											0.83	5.36	7.61	9.33	
2100	39.97	43.40	46.16											0.85	5.49	7.79	9.55	
2150	39.29	42.52	45.05											0.87	5.62	7.98	9.78	
2200	38.50	41.53	43.79											0.89	5.75	8.16	10.01	
2250	37.62	40.41	42.40											0.91	5.88	8.35	10.23	

当 $v > 42$ m/s 时,
请向我公司应用工程部
咨询。

④0

动平衡 (详细资料, 请参阅美国标准 RMA/MPTA)

v [m/s]

带轮

额定功率

optibelt VB 带型 5 -切边, 铸齿

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 312 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N [kW]

表 46

带轮	带轮 v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{bl} [mm]									增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 i			
			16	18	20	22.4	25	28	31.5	33.5	40	45	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 到 1.57
静平衡	700	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.000	0.001	0.002	0.003
	950	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.000	0.002	0.002	0.004
	1450	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.001	0.002	0.004	0.005
	2850	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.19	0.24	0.28	0.001	0.005	0.007	0.011
	200	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.000	0.000	0.000	0.001
	300	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.000	0.001	0.001	0.001
	400	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.000	0.001	0.001	0.001
	500	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.000	0.001	0.001	0.002
	600	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.000	0.001	0.001	0.002
	700	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.000	0.001	0.002	0.003
	800	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.000	0.001	0.002	0.003
	900	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.10	0.000	0.002	0.002	0.003
	1000	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.000	0.002	0.002	0.004
	1100	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.10	0.12	0.000	0.002	0.003	0.004
	1200	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.001	0.002	0.003	0.004
	1300	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.001	0.002	0.003	0.005
	1400	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.10	0.13	0.15	0.001	0.002	0.003	0.005
	1500	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14	0.16	0.001	0.003	0.004	0.006
	1600	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.17	0.001	0.003	0.004	0.006
	1700	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.15	0.18	0.001	0.003	0.004	0.006
	1800	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.16	0.18	0.001	0.003	0.004	0.007
	1900	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.17	0.19	0.001	0.003	0.005	0.007
	2000	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.18	0.20	0.001	0.003	0.005	0.007
	2100	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.18	0.21	0.001	0.004	0.005	0.008
	2200	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.19	0.22	0.001	0.004	0.005	0.008
	2300	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.16	0.20	0.23	0.001	0.004	0.006	0.009
	2400	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.21	0.24	0.001	0.004	0.006	0.009
	2500	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.16	0.17	0.21	0.25	0.001	0.004	0.006	0.009
	2600	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.22	0.25	0.001	0.004	0.006	0.010
	2700	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.17	0.18	0.23	0.26	0.001	0.005	0.007	0.010
	2800	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.24	0.27	0.001	0.005	0.007	0.010
	2900	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.19	0.24	0.28	0.001	0.005	0.007	0.011
	3000	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.20	0.25	0.29	0.001	0.005	0.007	0.011
	3100	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.26	0.30	0.001	0.005	0.007	0.012
	3200	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.21	0.27	0.31	0.001	0.005	0.008	0.012
	3300	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.22	0.27	0.31	0.001	0.006	0.008	0.012
	3400	0.07	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.21	0.22	0.28	0.32	0.002	0.006	0.008	0.013
	3500	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	0.23	0.29	0.33	0.002	0.006	0.008	0.013
	3600	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.22	0.24	0.29	0.34	0.002	0.006	0.009	0.013
	3700	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.24	0.30	0.35	0.002	0.006	0.009	0.014
	3800	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.23	0.25	0.31	0.36	0.002	0.006	0.009	0.014
	3900	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.25	0.32	0.36	0.002	0.007	0.009	0.015
	4000	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.24	0.26	0.32	0.37	0.002	0.007	0.010	0.015
	4100	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.26	0.33	0.38	0.002	0.007	0.010	0.015
	4200	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.27	0.34	0.39	0.002	0.007	0.010	0.016
	4300	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.21	0.25	0.27	0.34	0.40	0.002	0.008	0.011	0.016
	4400	0.08	0.10	0.13	0.16	0.18	0.22	0.26	0.28	0.35	0.40	0.002	0.007	0.011	0.016
	4500	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.26	0.28	0.36	0.41	0.002	0.008	0.011	0.017
	4600	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.29	0.36	0.42	0.002	0.008	0.011	0.017
	4700	0.08	0.11	0.13	0.16	0.20	0.23	0.27	0.30	0.37	0.43	0.002	0.008	0.011	0.018
	4800	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28	0.30	0.38	0.44	0.002	0.008	0.012	0.018
	4900	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28	0.31	0.38	0.44	0.002	0.008	0.012	0.018
	5000	0.09	0.12	0.14	0.17	0.21	0.24	0.29	0.31	0.39	0.45	0.002	0.008	0.012	0.019
	5100	0.09	0.12	0.14	0.18	0.21	0.25	0.29	0.32	0.40	0.46	0.002	0.009	0.012	0.019
	5200	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.30	0.32	0.40	0.47	0.002	0.009	0.013	0.019
	5300	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.33	0.41	0.47	0.002	0.009	0.013	0.020
	5400	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.33	0.42	0.48	0.002	0.009	0.013	0.020
	5500	0.10	0.12	0.15	0.19	0.22	0.26	0.31	0.34	0.42	0.49	0.002	0.009	0.013	0.021
	5600	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.32	0.34	0.43	0.50	0.002	0.009	0.014	0.021
	5700	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.32	0.35	0.44	0.50	0.003	0.010	0.014	0.021
5800	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.28	0.33	0.35	0.44	0.51	0.003	0.010	0.014	0.022	
5900	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.33	0.36	0.45	0.52	0.003	0.010	0.014	0.022	
6000	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.34	0.36	0.46	0.53	0.003	0.010	0.015	0.022	

额定功率

optibelt VB 带型 Y/6 -切边, 铸齿

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 315$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 47

带轮	带轮 v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_k [mm]								增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 i				
			20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 到 1.57
②	700	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.001	0.003	0.005	0.008
	950	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.001	0.005	0.007	0.011
	1450	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.24	0.27	0.002	0.007	0.010	0.016
	2850	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.32	0.38	0.43	0.50	0.004	0.014	0.020	0.032
	200	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.000	0.001	0.001	0.002
	300	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.000	0.001	0.002	0.003
	400	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.001	0.002	0.003	0.004
	500	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.001	0.002	0.004	0.006
	600	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.001	0.003	0.004	0.007
	700	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.001	0.003	0.005	0.008
800	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.001	0.004	0.006	0.009	
900	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.001	0.004	0.006	0.010	
1000	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.17	0.19	0.001	0.005	0.007	0.011	
1100	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18	0.21	0.001	0.005	0.008	0.012	
1200	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.23	0.002	0.006	0.009	0.013	
1300	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21	0.25	0.002	0.006	0.009	0.014	
1400	0.04	0.06	0.08	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26	0.002	0.007	0.010	0.016	
1500	0.05	0.06	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.28	0.28	0.002	0.007	0.011	0.017	
1600	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.26	0.30	0.002	0.008	0.011	0.018	
1700	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31	0.002	0.008	0.012	0.019	
1800	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.29	0.33	0.002	0.009	0.013	0.020	
1900	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.19	0.22	0.26	0.30	0.35	0.003	0.009	0.014	0.021	
2000	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.32	0.36	0.003	0.010	0.014	0.022	
2100	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.29	0.33	0.38	0.003	0.010	0.015	0.023	
2200	0.06	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.30	0.34	0.40	0.003	0.011	0.016	0.024	
2300	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.41	0.003	0.011	0.016	0.026	
2400	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19	0.23	0.27	0.32	0.37	0.43	0.003	0.012	0.017	0.027	
2500	0.07	0.10	0.13	0.16	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.003	0.012	0.018	0.028	
2600	0.07	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.29	0.35	0.40	0.46	0.003	0.013	0.019	0.029	
2700	0.08	0.10	0.13	0.17	0.21	0.25	0.30	0.36	0.41	0.48	0.004	0.013	0.019	0.030	
2800	0.08	0.11	0.14	0.17	0.22	0.26	0.31	0.37	0.43	0.49	0.004	0.014	0.020	0.031	
2900	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.004	0.014	0.021	0.032	
3000	0.08	0.11	0.15	0.18	0.23	0.28	0.33	0.39	0.45	0.52	0.004	0.015	0.021	0.033	
3100	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.29	0.34	0.40	0.47	0.54	0.004	0.015	0.022	0.034	
3200	0.09	0.12	0.16	0.20	0.24	0.29	0.35	0.42	0.48	0.55	0.004	0.016	0.023	0.036	
3300	0.09	0.12	0.16	0.20	0.25	0.30	0.36	0.43	0.49	0.57	0.004	0.016	0.024	0.037	
3400	0.09	0.13	0.16	0.21	0.25	0.31	0.37	0.44	0.50	0.58	0.004	0.017	0.024	0.038	
3500	0.09	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.60	0.005	0.017	0.025	0.039	
3600	0.10	0.13	0.17	0.22	0.27	0.33	0.39	0.46	0.53	0.61	0.005	0.018	0.026	0.040	
3700	0.10	0.14	0.18	0.22	0.27	0.33	0.40	0.47	0.54	0.62	0.005	0.018	0.026	0.041	
3800	0.10	0.14	0.18	0.23	0.28	0.34	0.41	0.48	0.55	0.64	0.005	0.019	0.027	0.042	
3900	0.10	0.14	0.18	0.23	0.29	0.35	0.42	0.49	0.57	0.65	0.005	0.019	0.028	0.043	
4000	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.36	0.43	0.50	0.58	0.67	0.005	0.020	0.029	0.044	
4100	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.36	0.44	0.51	0.59	0.68	0.005	0.020	0.029	0.045	
4200	0.11	0.15	0.19	0.25	0.31	0.37	0.44	0.52	0.60	0.69	0.006	0.021	0.030	0.047	
4300	0.11	0.15	0.20	0.25	0.31	0.38	0.45	0.54	0.61	0.71	0.006	0.021	0.031	0.048	
4400	0.11	0.16	0.20	0.26	0.32	0.39	0.46	0.55	0.63	0.72	0.006	0.022	0.031	0.049	
4500	0.11	0.16	0.21	0.26	0.32	0.39	0.47	0.56	0.64	0.73	0.006	0.022	0.032	0.050	
4600	0.12	0.16	0.21	0.27	0.33	0.40	0.48	0.57	0.65	0.75	0.006	0.023	0.033	0.051	
4700	0.12	0.16	0.21	0.27	0.34	0.41	0.49	0.58	0.66	0.76	0.006	0.023	0.034	0.052	
4800	0.12	0.17	0.22	0.28	0.34	0.42	0.50	0.59	0.67	0.77	0.006	0.024	0.034	0.053	
4900	0.12	0.17	0.22	0.28	0.35	0.42	0.51	0.60	0.68	0.79	0.006	0.024	0.035	0.054	
5000	0.12	0.17	0.22	0.28	0.35	0.43	0.51	0.61	0.70	0.80	0.007	0.025	0.036	0.055	
5100	0.12	0.17	0.23	0.29	0.36	0.44	0.52	0.62	0.71	0.81	0.007	0.025	0.037	0.057	
5200	0.13	0.18	0.23	0.29	0.36	0.44	0.53	0.63	0.72	0.82	0.007	0.026	0.037	0.058	
5300	0.13	0.18	0.24	0.30	0.37	0.45	0.54	0.64	0.73	0.84	0.007	0.026	0.038	0.059	
5400	0.13	0.18	0.24	0.30	0.38	0.46	0.55	0.65	0.74	0.85	0.007	0.027	0.039	0.060	
5500	0.13	0.19	0.24	0.31	0.38	0.47	0.56	0.65	0.75	0.86	0.007	0.027	0.039	0.061	
5600	0.13	0.19	0.25	0.31	0.39	0.47	0.56	0.66	0.76	0.87	0.007	0.028	0.040	0.062	
5700	0.14	0.19	0.25	0.32	0.39	0.48	0.57	0.67	0.77	0.88	0.008	0.028	0.041	0.063	
5800	0.14	0.19	0.25	0.32	0.40	0.49	0.58	0.68	0.78	0.89	0.008	0.029	0.042	0.064	
5900	0.14	0.20	0.26	0.33	0.40	0.49	0.59	0.69	0.79	0.90	0.008	0.029	0.042	0.065	
6000	0.14	0.20	0.26	0.33	0.41	0.50	0.60	0.70	0.80	0.91	0.008	0.030	0.043	0.067	

额定功率

optibelt VB 带型 8

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 579$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 48

带轮 v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_w [mm]									增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:			
		35	40	45	50	56	63	71	80	90	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 到 1.57	1.57
静平衡	700	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.29	0.34	0.39	0.45	0.00	0.01	0.01	0.01
	950	0.15	0.19	0.23	0.27	0.32	0.37	0.43	0.50	0.57	0.00	0.01	0.02	0.02
	1450	0.19	0.25	0.31	0.37	0.43	0.51	0.59	0.69	0.79	0.00	0.02	0.03	0.03
	2850	0.28	0.38	0.48	0.57	0.69	0.81	0.95	1.11	1.27	0.01	0.03	0.05	0.06
	100	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	200	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.23	0.00	0.00	0.01	0.01
	400	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.00	0.00	0.01	0.01
	500	0.09	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.26	0.30	0.34	0.00	0.01	0.01	0.01
	600	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.26	0.30	0.35	0.40	0.00	0.01	0.01	0.01
	700	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.29	0.34	0.39	0.45	0.00	0.01	0.01	0.01
	800	0.13	0.17	0.20	0.24	0.28	0.32	0.38	0.43	0.50	0.00	0.01	0.01	0.02
	900	0.14	0.18	0.22	0.26	0.30	0.35	0.41	0.48	0.55	0.00	0.01	0.02	0.02
	1000	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.45	0.52	0.59	0.00	0.01	0.02	0.02
	1100	0.16	0.21	0.25	0.30	0.35	0.41	0.48	0.56	0.64	0.00	0.01	0.02	0.02
	1200	0.17	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.59	0.68	0.00	0.01	0.02	0.02
	1300	0.18	0.23	0.29	0.34	0.40	0.47	0.55	0.63	0.72	0.00	0.02	0.02	0.03
	1400	0.19	0.24	0.30	0.36	0.42	0.49	0.58	0.67	0.77	0.00	0.02	0.03	0.03
	1500	0.20	0.26	0.32	0.37	0.44	0.52	0.61	0.70	0.81	0.00	0.02	0.03	0.03
	1600	0.20	0.27	0.33	0.39	0.46	0.55	0.64	0.74	0.85	0.00	0.02	0.03	0.03
	1700	0.21	0.28	0.34	0.41	0.48	0.57	0.67	0.77	0.88	0.00	0.02	0.03	0.04
	1800	0.22	0.29	0.36	0.42	0.50	0.59	0.69	0.80	0.92	0.00	0.02	0.03	0.04
	1900	0.22	0.30	0.37	0.44	0.52	0.62	0.72	0.84	0.96	0.00	0.02	0.04	0.04
	2000	0.23	0.31	0.38	0.46	0.54	0.64	0.75	0.87	0.99	0.00	0.02	0.04	0.04
	2100	0.24	0.32	0.40	0.47	0.56	0.66	0.77	0.90	1.03	0.00	0.02	0.04	0.04
	2200	0.24	0.33	0.41	0.49	0.58	0.68	0.80	0.93	1.06	0.01	0.03	0.04	0.05
	2300	0.25	0.34	0.42	0.50	0.60	0.70	0.83	0.96	1.10	0.01	0.03	0.04	0.05
	2400	0.25	0.34	0.43	0.51	0.61	0.73	0.85	0.98	1.13	0.01	0.03	0.04	0.05
	2500	0.26	0.35	0.44	0.53	0.63	0.75	0.87	1.01	1.16	0.01	0.03	0.05	0.05
	2600	0.27	0.36	0.45	0.54	0.65	0.77	0.90	1.04	1.19	0.01	0.03	0.05	0.05
	2700	0.27	0.37	0.46	0.56	0.66	0.79	0.92	1.07	1.22	0.01	0.03	0.05	0.06
	2800	0.27	0.38	0.47	0.57	0.68	0.80	0.94	1.09	1.25	0.01	0.03	0.05	0.06
	2900	0.28	0.38	0.48	0.58	0.69	0.82	0.96	1.12	1.28	0.01	0.03	0.05	0.06
	3000	0.28	0.39	0.49	0.59	0.71	0.84	0.99	1.14	1.31	0.01	0.03	0.06	0.06
	3100	0.29	0.40	0.50	0.60	0.72	0.86	1.01	1.17	1.34	0.01	0.04	0.06	0.06
	3200	0.29	0.40	0.51	0.62	0.74	0.88	1.03	1.19	1.36	0.01	0.04	0.06	0.07
	3300	0.30	0.41	0.52	0.63	0.75	0.89	1.05	1.21	1.39	0.01	0.04	0.06	0.07
	3400	0.30	0.42	0.53	0.64	0.77	0.91	1.07	1.24	1.41	0.01	0.04	0.06	0.07
	3500	0.30	0.42	0.54	0.65	0.78	0.93	1.09	1.26	1.44	0.01	0.04	0.06	0.07
	3600	0.31	0.43	0.55	0.66	0.79	0.94	1.10	1.28	1.46	0.01	0.04	0.07	0.07
3700	0.31	0.43	0.55	0.67	0.81	0.96	1.12	1.30	1.49	0.01	0.04	0.07	0.08	
3800	0.31	0.44	0.56	0.68	0.82	0.97	1.14	1.32	1.51	0.01	0.04	0.07	0.08	
3900	0.31	0.44	0.57	0.69	0.83	0.99	1.16	1.34	1.53	0.01	0.05	0.07	0.08	
4000	0.32	0.45	0.58	0.70	0.84	1.00	1.17	1.36	1.55	0.01	0.05	0.07	0.08	
4100	0.32	0.45	0.58	0.71	0.85	1.02	1.19	1.38	1.57	0.01	0.05	0.08	0.09	
4200	0.32	0.46	0.59	0.72	0.86	1.03	1.21	1.40	1.59	0.01	0.05	0.08	0.09	
4300	0.32	0.46	0.60	0.73	0.88	1.04	1.22	1.41	1.61	0.01	0.05	0.08	0.09	
4400	0.33	0.47	0.60	0.73	0.89	1.06	1.24	1.43	1.63	0.01	0.05	0.08	0.09	
4500	0.33	0.47	0.61	0.74	0.90	1.07	1.25	1.45	1.65	0.01	0.05	0.08	0.09	
4600	0.33	0.48	0.62	0.75	0.91	1.08	1.27	1.46	1.66	0.01	0.05	0.09	0.10	
4700	0.33	0.48	0.62	0.76	0.92	1.09	1.28	1.48	1.68	0.01	0.05	0.09	0.10	
4800	0.33	0.48	0.63	0.77	0.93	1.10	1.29	1.49	1.69	0.01	0.06	0.09	0.10	
4900	0.33	0.49	0.63	0.77	0.94	1.11	1.31	1.51	1.71	0.01	0.06	0.09	0.10	
5000	0.34	0.49	0.64	0.78	0.94	1.13	1.32	1.52	1.72	0.01	0.06	0.09	0.10	
5100	0.34	0.49	0.64	0.79	0.95	1.14	1.33	1.53	1.74	0.01	0.06	0.09	0.11	
5200	0.34	0.50	0.65	0.79	0.96	1.15	1.34	1.55	1.75	0.01	0.06	0.10	0.11	
5300	0.34	0.50	0.65	0.80	0.97	1.16	1.35	1.56	1.76	0.01	0.06	0.10	0.11	
5400	0.34	0.50	0.66	0.81	0.98	1.17	1.36	1.57	1.77	0.01	0.06	0.10	0.11	
5500	0.34	0.51	0.66	0.81	0.99	1.17	1.38	1.58	1.78	0.01	0.06	0.10	0.11	
5600	0.34	0.51	0.67	0.82	0.99	1.18	1.38	1.59	1.79	0.01	0.06	0.10	0.12	
5700	0.34	0.51	0.67	0.83	1.00	1.19	1.39	1.60	1.80	0.01	0.07	0.11	0.12	
5800	0.34	0.51	0.68	0.83	1.01	1.20	1.40	1.61	1.81	0.01	0.07	0.11	0.12	
5900	0.34	0.51	0.68	0.84	1.01	1.21	1.41	1.62	1.82	0.01	0.07	0.11	0.12	
6000	0.34	0.52	0.68	0.84	1.02	1.22	1.42	1.63	1.82	0.01	0.07	0.11	0.12	
6200	0.34	0.52	0.69	0.85	1.03	1.23	1.43	1.64	1.83	0.01	0.07	0.11	0.13	
6400	0.34	0.52	0.69	0.86	1.04	1.24	1.45	1.65	1.84	0.01	0.07	0.12	0.13	
6600	0.34	0.52	0.70	0.87	1.05	1.25	1.46	1.66	1.84	0.02	0.08	0.12	0.14	
6800	0.34	0.53	0.70	0.87	1.06	1.26	1.47	1.67	1.84	0.02	0.08	0.13	0.14	
7000	0.34	0.53	0.71	0.88	1.07	1.27	1.48	1.67	1.84	0.02	0.08	0.13	0.15	
7200	0.33	0.53	0.71	0.88	1.07	1.28	1.48	1.67	1.84	0.02	0.08	0.13	0.15	
7400	0.33	0.53	0.71	0.89	1.08	1.28	1.48	1.67	1.83	0.02	0.09	0.14	0.15	
7600	0.33	0.53	0.72	0.89	1.08	1.29	1.49	1.67	1.83	0.02	0.09	0.14	0.16	
7800	0.32	0.53	0.72	0.89	1.09	1.29	1.49	1.66	1.80	0.02	0.09	0.14	0.16	
8000	0.32	0.52	0.72	0.89	1.09	1.29	1.48	1.65	1.78	0.02	0.09	0.15	0.17	

当 $v > 30$ m/s 时, 请向我公司工程师咨询

额定功率

optibelt VB 带型 Z/10

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 822 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N [kW]

表 49

带轮 v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{w1} [mm]									增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 i			
		45	50	56	63	71	80	90	100	112	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 到 1.57	> 1.57
5	700	0.18	0.22	0.28	0.34	0.42	0.50	0.59	0.67	0.77	0.00	0.02	0.03	0.03
	950	0.25	0.28	0.35	0.44	0.53	0.64	0.75	0.86	1.00	0.00	0.02	0.03	0.04
	1450	0.29	0.38	0.48	0.60	0.74	0.89	1.06	1.22	1.40	0.01	0.03	0.06	0.06
	2850	0.42	0.58	0.77	0.98	1.22	1.47	1.75	2.02	2.33	0.01	0.07	0.11	0.12
	100	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	200	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.23	0.27	0.00	0.00	0.01	0.01
	300	0.09	0.12	0.14	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38	0.00	0.01	0.01	0.01
	400	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.37	0.42	0.48	0.00	0.01	0.02	0.02
	500	0.14	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.44	0.51	0.58	0.00	0.01	0.02	0.02
	600	0.16	0.20	0.25	0.30	0.37	0.44	0.51	0.59	0.68	0.00	0.01	0.02	0.03
	700	0.18	0.22	0.28	0.34	0.42	0.50	0.59	0.67	0.77	0.00	0.02	0.03	0.03
	800	0.19	0.25	0.31	0.38	0.46	0.55	0.65	0.75	0.87	0.00	0.02	0.03	0.03
	900	0.21	0.27	0.34	0.42	0.51	0.61	0.72	0.83	0.95	0.00	0.02	0.03	0.04
	1000	0.23	0.29	0.37	0.45	0.55	0.66	0.78	0.90	1.04	0.00	0.02	0.04	0.04
	1100	0.24	0.31	0.39	0.49	0.60	0.72	0.85	0.97	1.12	0.01	0.03	0.04	0.05
	1200	0.25	0.33	0.42	0.52	0.64	0.77	0.91	1.05	1.21	0.01	0.03	0.05	0.05
	1300	0.27	0.35	0.45	0.56	0.68	0.82	0.97	1.11	1.29	0.01	0.03	0.05	0.06
	1400	0.28	0.37	0.47	0.59	0.72	0.87	1.03	1.18	1.37	0.01	0.03	0.05	0.06
	1500	0.29	0.39	0.49	0.62	0.76	0.91	1.08	1.25	1.44	0.01	0.04	0.06	0.06
	1600	0.31	0.40	0.52	0.65	0.80	0.96	1.14	1.31	1.52	0.01	0.04	0.06	0.07
1700	0.32	0.42	0.54	0.68	0.84	1.01	1.19	1.38	1.59	0.01	0.04	0.07	0.07	
1800	0.33	0.44	0.56	0.71	0.87	1.05	1.25	1.44	1.66	0.01	0.04	0.07	0.08	
1900	0.34	0.45	0.59	0.74	0.91	1.10	1.30	1.50	1.73	0.01	0.05	0.07	0.08	
2000	0.35	0.47	0.61	0.77	0.94	1.14	1.35	1.56	1.80	0.01	0.05	0.08	0.09	
2100	0.36	0.48	0.63	0.79	0.98	1.18	1.40	1.62	1.87	0.01	0.05	0.08	0.09	
2200	0.37	0.50	0.65	0.82	1.01	1.22	1.45	1.68	1.94	0.01	0.05	0.08	0.10	
2300	0.38	0.51	0.67	0.85	1.05	1.26	1.50	1.73	2.00	0.01	0.06	0.09	0.10	
2400	0.39	0.52	0.69	0.87	1.08	1.30	1.55	1.79	2.06	0.01	0.06	0.09	0.10	
2500	0.39	0.54	0.70	0.90	1.11	1.34	1.60	1.84	2.12	0.01	0.06	0.10	0.11	
2600	0.40	0.55	0.72	0.92	1.14	1.38	1.64	1.89	2.18	0.01	0.06	0.10	0.11	
2700	0.41	0.56	0.74	0.94	1.17	1.42	1.69	1.94	2.24	0.01	0.06	0.10	0.12	
2800	0.42	0.57	0.76	0.97	1.20	1.46	1.73	1.99	2.30	0.01	0.07	0.11	0.12	
2900	0.42	0.59	0.77	0.99	1.23	1.49	1.77	2.04	2.35	0.01	0.07	0.11	0.13	
3000	0.43	0.60	0.79	1.01	1.26	1.53	1.81	2.09	2.41	0.01	0.07	0.12	0.13	
3100	0.44	0.61	0.81	1.03	1.29	1.56	1.85	2.14	2.46	0.01	0.07	0.12	0.13	
3200	0.44	0.62	0.82	1.06	1.31	1.59	1.89	2.18	2.51	0.02	0.08	0.12	0.14	
3300	0.45	0.63	0.84	1.08	1.34	1.63	1.93	2.22	2.56	0.02	0.08	0.13	0.14	
3400	0.46	0.64	0.85	1.10	1.37	1.66	1.97	2.27	2.60	0.02	0.08	0.13	0.15	
3500	0.46	0.65	0.87	1.12	1.39	1.69	2.01	2.31	2.65	0.02	0.08	0.13	0.15	
3600	0.47	0.66	0.88	1.14	1.42	1.72	2.04	2.35	2.69	0.02	0.09	0.14	0.16	
3700	0.47	0.67	0.90	1.15	1.44	1.75	2.08	2.39	2.74	0.02	0.09	0.14	0.16	
3800	0.48	0.68	0.91	1.17	1.46	1.78	2.11	2.42	2.78	0.02	0.09	0.15	0.16	
3900	0.48	0.68	0.92	1.19	1.49	1.81	2.14	2.46	2.81	0.02	0.09	0.15	0.17	
4000	0.48	0.69	0.93	1.21	1.51	1.83	2.17	2.49	2.85	0.02	0.10	0.15	0.17	
4100	0.49	0.70	0.95	1.22	1.53	1.86	2.20	2.53	2.89	0.02	0.10	0.16	0.18	
4200	0.49	0.71	0.96	1.24	1.55	1.89	2.23	2.56	2.92	0.02	0.10	0.16	0.18	
4300	0.49	0.71	0.97	1.26	1.57	1.91	2.26	2.59	2.95	0.02	0.10	0.17	0.19	
4400	0.50	0.72	0.98	1.27	1.59	1.93	2.29	2.62	2.98	0.02	0.11	0.17	0.19	
4500	0.50	0.73	0.99	1.29	1.61	1.96	2.32	2.65	3.01	0.02	0.11	0.17	0.19	
4600	0.50	0.73	1.00	1.30	1.63	1.98	2.34	2.67	3.04	0.02	0.11	0.18	0.20	
4700	0.50	0.74	1.01	1.32	1.65	2.00	2.37	2.70	3.06	0.02	0.11	0.18	0.20	
4800	0.51	0.74	1.02	1.33	1.67	2.02	2.39	2.72	3.08	0.02	0.12	0.18	0.21	
4900	0.51	0.75	1.03	1.34	1.68	2.04	2.41	2.75	3.10	0.02	0.12	0.19	0.21	
5000	0.51	0.75	1.04	1.35	1.70	2.06	2.43	2.77	3.12	0.02	0.12	0.19	0.22	
5100	0.51	0.76	1.05	1.37	1.71	2.08	2.45	2.79	3.14	0.02	0.12	0.20	0.22	
5200	0.51	0.76	1.05	1.38	1.73	2.10	2.47	2.80	3.15	0.03	0.13	0.20	0.23	
5300	0.51	0.77	1.06	1.39	1.74	2.11	2.49	2.82	3.16	0.03	0.13	0.20	0.23	
5400	0.51	0.77	1.07	1.40	1.76	2.13	2.50	2.83	3.17	0.03	0.13	0.21	0.23	
5500	0.51	0.77	1.08	1.41	1.77	2.14	2.52	2.85	3.18	0.03	0.13	0.21	0.24	
5600	0.51	0.78	1.08	1.42	1.78	2.16	2.53	2.86	3.19	0.03	0.13	0.22	0.24	
5800	0.51	0.78	1.09	1.44	1.80	2.18	2.56	2.88	3.19	0.03	0.14	0.22	0.25	
6000	0.51	0.79	1.10	1.45	1.82	2.20	2.57	2.89	3.19	0.03	0.14	0.23	0.25	
6200	0.51	0.79	1.11	1.47	1.84	2.22	2.59	2.90	3.18	0.03	0.15	0.23	0.25	
6400	0.50	0.79	1.12	1.48	1.85	2.23	2.60	2.89	3.15	0.03	0.15	0.25	0.28	
6600	0.50	0.79	1.12	1.49	1.86	2.24	2.60	2.88	3.14	0.03	0.16	0.25	0.29	
6800	0.49	0.79	1.13	1.49	1.87	2.25	2.60	2.87	3.08	0.03	0.16	0.26	0.29	
7000	0.49	0.79	1.13	1.50	1.88	2.25	2.59	2.85	3.03	0.03	0.17	0.27	0.30	
7200	0.48	0.78	1.13	1.50	1.88	2.25	2.58	2.82	2.97	0.03	0.17	0.28	0.31	
7400	0.47	0.78	1.13	1.50	1.88	2.24	2.56	2.78	2.90	0.04	0.18	0.28	0.32	
7600	0.46	0.77	1.12	1.50	1.88	2.23	2.53			0.04	0.18	0.29	0.33	
7800	0.45	0.77	1.12	1.49	1.87	2.22	2.50			0.04	0.19	0.30	0.34	
8000	0.44	0.76	1.11	1.49	1.86	2.20	2.47			0.04	0.19	0.31	0.35	
8200	0.42	0.75	1.11	1.48	1.85	2.17				0.04	0.20	0.32	0.35	
8400	0.41	0.74	1.10	1.47	1.83	2.15				0.04	0.20	0.32	0.36	

当 $v > 30 \text{ m/s}$ 时, 请向我公司应用工程组咨询

额定功率 optibelt VB 带型 A/13

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 1730 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N [kW]

表 50

带轮	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_m [mm]																增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:			
			71	80	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	1.01 到	1.06 到	1.27 到	> 1.57 1.57		
2	700	0.52	0.74	0.97	1.09	1.21	1.35	1.48	1.62	1.78	1.94	2.12	2.34	2.56	2.99	0.02	0.08	0.12	0.14			
	950	0.65	0.92	1.23	1.38	1.53	1.71	1.89	2.07	2.28	2.49	2.72	3.01	3.26	3.85	0.02	0.10	0.16	0.18			
	1450	0.81	1.22	1.67	1.89	2.11	2.37	2.62	2.88	3.17	3.46	3.79	4.19	4.59	5.36	0.03	0.16	0.25	0.28			
	1850	1.04	1.75	2.51	2.88	3.25	3.67	4.09	4.50	4.96	5.41	5.90	6.48	7.03	8.03	0.06	0.31	0.49	0.55			
	100	0.12	0.16	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.44	0.48	0.55	0.00	0.01	0.02	0.02			
	200	0.21	0.28	0.36	0.39	0.43	0.48	0.52	0.57	0.62	0.67	0.73	0.80	0.87	1.02	0.00	0.02	0.03	0.04			
	300	0.29	0.39	0.50	0.55	0.61	0.67	0.74	0.80	0.88	0.95	1.03	1.14	1.24	1.45	0.01	0.03	0.05	0.06			
	400	0.35	0.48	0.63	0.70	0.77	0.85	0.94	1.02	1.12	1.21	1.32	1.46	1.59	1.86	0.01	0.04	0.07	0.08			
	500	0.41	0.57	0.75	0.84	0.92	1.02	1.13	1.23	1.35	1.46	1.60	1.76	1.93	2.25	0.01	0.05	0.09	0.10			
	600	0.47	0.66	0.86	0.97	1.07	1.19	1.31	1.43	1.57	1.71	1.86	2.06	2.25	2.63	0.01	0.06	0.10	0.12			
5	700	0.52	0.74	0.97	1.09	1.21	1.35	1.48	1.62	1.78	1.94	2.12	2.34	2.56	2.99	0.02	0.08	0.12	0.14			
	800	0.57	0.81	1.08	1.21	1.34	1.50	1.65	1.81	1.99	2.16	2.36	2.61	2.86	3.34	0.02	0.09	0.14	0.16			
	900	0.61	0.88	1.18	1.32	1.47	1.64	1.82	1.99	2.18	2.38	2.60	2.88	3.15	3.69	0.02	0.10	0.16	0.18			
	1000	0.65	0.95	1.27	1.44	1.59	1.78	1.97	2.16	2.38	2.59	2.83	3.13	3.43	4.01	0.02	0.11	0.17	0.19			
	1100	0.69	1.01	1.37	1.54	1.71	1.92	2.13	2.33	2.56	2.79	3.06	3.38	3.70	4.33	0.02	0.12	0.19	0.21			
	1200	0.73	1.08	1.46	1.64	1.83	2.05	2.27	2.49	2.74	2.99	3.28	3.62	3.97	4.64	0.03	0.13	0.21	0.23			
	1300	0.76	1.14	1.54	1.74	1.94	2.18	2.42	2.65	2.92	3.19	3.49	3.86	4.22	4.94	0.03	0.14	0.22	0.25			
	1400	0.79	1.19	1.63	1.84	2.05	2.30	2.55	2.80	3.09	3.37	3.69	4.08	4.47	5.22	0.03	0.15	0.24	0.27			
	1500	0.82	1.24	1.71	1.93	2.16	2.42	2.69	2.95	3.25	3.55	3.89	4.30	4.71	5.50	0.03	0.16	0.26	0.29			
	1600	0.85	1.30	1.78	2.02	2.26	2.54	2.82	3.10	3.41	3.73	4.08	4.51	4.94	5.76	0.03	0.17	0.28	0.31			
10	1700	0.88	1.34	1.86	2.11	2.36	2.65	2.95	3.23	3.57	3.90	4.26	4.72	5.16	6.02	0.04	0.18	0.29	0.33			
	1800	0.90	1.39	1.93	2.19	2.45	2.76	3.07	3.37	3.72	4.06	4.44	4.91	5.37	6.26	0.04	0.19	0.31	0.35			
	1900	0.92	1.44	2.00	2.27	2.54	2.87	3.19	3.50	3.86	4.22	4.62	5.10	5.58	6.49	0.04	0.21	0.33	0.37			
	2000	0.94	1.48	2.06	2.35	2.63	2.97	3.30	3.62	4.00	4.37	4.78	5.28	5.77	6.71	0.04	0.22	0.35	0.39			
	2100	0.96	1.52	2.12	2.42	2.72	3.06	3.41	3.75	4.13	4.51	4.94	5.46	5.96	6.91	0.05	0.23	0.36	0.41			
	2200	0.97	1.55	2.18	2.49	2.80	3.16	3.51	3.86	4.26	4.65	5.09	5.62	6.13	7.10	0.05	0.24	0.38	0.43			
	2300	0.99	1.59	2.24	2.56	2.88	3.25	3.61	3.97	4.38	4.79	5.23	5.78	6.30	7.28	0.05	0.25	0.40	0.45			
	2400	1.00	1.62	2.30	2.63	2.95	3.33	3.71	4.08	4.50	4.91	5.37	5.93	6.46	7.45	0.05	0.26	0.42	0.47			
	2500	1.01	1.66	2.35	2.69	3.02	3.42	3.80	4.18	4.61	5.03	5.50	6.06	6.60	7.60	0.05	0.27	0.43	0.49			
	2600	1.02	1.68	2.40	2.75	3.09	3.50	3.89	4.28	4.72	5.15	5.62	6.20	6.74	7.74	0.06	0.28	0.45	0.51			
15	2700	1.03	1.71	2.45	2.80	3.16	3.57	3.98	4.37	4.82	5.26	5.74	6.32	6.86	7.87	0.06	0.29	0.47	0.53			
	2800	1.04	1.74	2.49	2.86	3.22	3.64	4.05	4.46	4.92	5.36	5.85	6.43	6.98	7.98	0.06	0.30	0.48	0.54			
	2900	1.04	1.76	2.53	2.91	3.28	3.71	4.13	4.54	5.01	5.45	5.95	6.53	7.08	8.07	0.06	0.31	0.50	0.56			
	3000	1.04	1.78	2.57	2.95	3.33	3.77	4.20	4.62	5.09	5.54	6.04	6.63	7.18	8.15	0.06	0.32	0.52	0.58			
	3100	1.04	1.80	2.61	3.00	3.38	3.83	4.27	4.69	5.17	5.62	6.12	6.71	7.26	8.21	0.07	0.34	0.54	0.60			
	3200	1.04	1.81	2.64	3.04	3.43	3.88	4.33	4.75	5.24	5.70	6.20	6.79	7.33	8.26	0.07	0.35	0.55	0.62			
	3300	1.04	1.83	2.67	3.08	3.47	3.93	4.38	4.82	5.30	5.76	6.27	6.85	7.38	8.29	0.07	0.36	0.57	0.64			
	3400	1.04	1.84	2.70	3.11	3.51	3.98	4.43	4.87	5.36	5.82	6.32	6.90	7.43	8.30	0.07	0.37	0.59	0.66			
	3500	1.03	1.85	2.72	3.14	3.55	4.02	4.48	4.92	5.41	5.87	6.37	6.95	7.46	8.30	0.08	0.38	0.61	0.68			
	3600	1.02	1.86	2.74	3.17	3.58	4.06	4.52	4.96	5.45	5.92	6.41	6.98	7.48	8.30	0.08	0.39	0.62	0.70			
20	3700	1.01	1.86	2.76	3.19	3.61	4.09	4.56	5.00	5.49	5.95	6.44	7.00	7.48	8.30	0.08	0.40	0.64	0.72			
	3800	1.00	1.87	2.78	3.21	3.64	4.12	4.59	5.03	5.52	5.98	6.47	7.01	7.47	8.30	0.08	0.41	0.66	0.74			
	3900	0.99	1.87	2.79	3.23	3.66	4.15	4.62	5.06	5.55	6.00	6.48	7.01	7.45	8.30	0.08	0.42	0.67	0.76			
	4000	0.98	1.87	2.80	3.24	3.67	4.17	4.64	5.08	5.57	6.01	6.48	6.99	7.42	8.30	0.09	0.43	0.69	0.78			
	4100	0.96	1.86	2.81	3.25	3.69	4.18	4.65	5.09	5.58	6.02	6.47	6.97	7.37	8.30	0.09	0.44	0.71	0.80			
	4200	0.94	1.86	2.81	3.26	3.70	4.19	4.66	5.10	5.58	6.01	6.46	6.93	7.33	8.30	0.09	0.45	0.73	0.80			
	4300	0.92	1.85	2.81	3.26	3.70	4.20	4.66	5.10	5.57	6.00	6.43	6.88	7.28	8.30	0.09	0.46	0.74	0.84			
	4400	0.90	1.84	2.81	3.26	3.70	4.20	4.66	5.10	5.56	5.98	6.39	6.82	7.22	8.30	0.10	0.48	0.76	0.86			
	4500	0.88	1.82	2.80	3.26	3.70	4.19	4.66	5.08	5.54	5.94	6.34	6.74	7.14	8.30	0.10	0.49	0.78	0.88			
	4600	0.85	1.81	2.79	3.25	3.69	4.18	4.64	5.07	5.51	5.90	6.30	6.70	7.10	8.30	0.10	0.50	0.80	0.89			
25	4700	0.83	1.79	2.78	3.24	3.68	4.17	4.62	5.04	5.47	5.85	6.24	6.64	7.04	8.30	0.10	0.51	0.81	0.91			
	4800	0.80	1.77	2.76	3.22	3.66	4.15	4.60	5.01	5.43	5.79	6.18	6.58	6.98	8.30	0.10	0.52	0.83	0.93			
	4900	0.77	1.75	2.74	3.20	3.64	4.12	4.57	4.97	5.38	5.72	6.11	6.51	6.91	8.30	0.11	0.53	0.85	0.95			
	5000	0.73	1.72	2.72	3.18	3.61	4.09	4.53	4.92	5.31	5.64	6.03	6.43	6.83	8.30	0.11	0.54	0.87	0.97			
	5100	0.70	1.69	2.69	3.15	3.58	4.06	4.48	4.86	5.25	5.58	5.97	6.37	6.77	8.30	0.11	0.55	0.88	0.99			
	5200	0.66	1.66	2.66	3.12	3.55	4.01	4.43	4.80	5.19	5.52	5.91	6.31	6.71	8.30	0.11	0.56	0.90	1.01			
	5300	0.62	1.63	2.63	3.08	3.51	3.97	4.38	4.73	5.12	5.45	5.84	6.24	6.64	8.30	0.11	0.57	0.92	1.03			
	5400	0.58	1.59	2.59	3.04	3.46	3.91	4.31	4.66	5.05	5.38	5.77	6.17	6.57	8.30	0.12	0.58	0.93	1.05			
	5500	0.54	1.55	2.55	3.00	3.41	3.86	4.24	4.57	4.96	5.29	5.68	6.07	6.47	8.30	0.12	0.59	0.95	1.07			
	5600	0.50	1.51	2.51	2.95	3.36	3.79	4.12	4.45	4.84	5.17	5.56	5.95	6.35	8.30	0.12	0.61	0.97	1.09			
5700	0.45	1.47	2.46	2.90	3.30	3.72	4.05	4.38	4.77	5.10	5.49	5.88	6.28	8.30	0.12	0.62	0.99	1.11				
5800	0.40	1.42	2.41	2.84	3.23	3.64	3.97	4.30	4.63	4.96	5.35	5.74	6.14	8.30	0.13	0.63	1.00	1.13				
5900	0.35	1.37	2.35	2.78	3.16	3.56	3.89	4.22	4.55	4.88	5.27	5.66	6.06	8.30	0.13	0.64	1.02	1.15				
6000	0.30	1.32	2.29	2.71	3.09	3.47	3.80	4.13	4.46	4.79	5.18	5.57	5.97	8.30	0.13	0.65	1.04	1.17				

当 $v > 30 \text{ m/s}$ 时,
请向我公司应用工部
咨询。

额定功率

optibelt VB 带型 B/17

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 2280$ mm 的额定功率值 P_n [kW]

表 51

带轮	带轮速度 v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{bl} [mm]															增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:		
			112	125	132	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	280	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 > 1.57 到 1.57
5	700	1.49	1.96	2.21	2.50	2.85	3.20	3.55	3.89	4.24	4.58	4.98	5.38	5.78	6.23	7.19	0.03	0.17	0.27	0.30
	950	1.83	2.45	2.77	3.15	3.61	4.06	4.51	4.92	5.40	5.83	6.35	6.86	7.36	7.94	9.14	0.05	0.23	0.37	0.41
	1450	2.37	3.25	3.72	4.24	4.89	5.52	6.14	6.75	7.35	7.94	8.63	9.31	9.96	10.70	12.20	0.07	0.35	0.56	0.63
	2850	2.99	4.37	5.08	5.87	6.80	7.67	8.49	9.24	9.93	10.56	11.22	11.78	12.24	12.62	12.90	0.14	0.69	1.10	1.24
	100	0.33	0.41	0.46	0.51	0.57	0.63	0.69	0.75	0.81	0.87	0.94	1.01	1.08	1.17	1.34	0.00	0.02	0.04	0.04
	200	0.58	0.73	0.81	0.91	1.02	1.14	1.25	1.37	1.48	1.59	1.73	1.86	1.99	2.15	2.47	0.01	0.05	0.08	0.09
	300	0.79	1.01	1.13	1.27	1.43	1.60	1.77	1.93	2.09	2.25	2.45	2.64	2.83	3.05	3.52	0.01	0.07	0.12	0.13
	400	0.99	1.27	1.43	1.60	1.82	2.03	2.25	2.46	2.67	2.88	3.13	3.37	3.62	3.91	4.51	0.02	0.10	0.15	0.17
	500	1.17	1.52	1.70	1.92	2.18	2.44	2.70	2.96	3.22	3.47	3.77	4.07	4.37	4.72	5.45	0.02	0.12	0.19	0.22
	600	1.33	1.74	1.96	2.21	2.52	2.83	3.13	3.44	3.74	4.03	4.39	4.74	5.09	5.49	6.34	0.03	0.14	0.23	0.26
	700	1.49	1.96	2.21	2.50	2.85	3.20	3.55	3.89	4.24	4.58	4.98	5.38	5.78	6.23	7.19	0.03	0.17	0.27	0.30
	800	1.63	2.16	2.44	2.77	3.16	3.56	3.95	4.33	4.72	5.09	5.55	5.99	6.43	6.94	8.00	0.04	0.19	0.31	0.35
	900	1.77	2.35	2.67	3.02	3.46	3.90	4.33	4.75	5.17	5.59	6.09	6.57	7.06	7.61	8.77	0.04	0.22	0.35	0.39
	1000	1.89	2.54	2.88	3.27	3.75	4.22	4.69	5.16	5.61	6.07	6.60	7.13	7.65	8.25	9.50	0.05	0.24	0.39	0.43
	1100	2.01	2.71	3.08	3.50	4.02	4.53	5.04	5.54	6.03	6.52	7.10	7.66	8.22	8.86	10.18	0.05	0.27	0.42	0.48
1200	2.12	2.88	3.28	3.73	4.28	4.83	5.37	5.91	6.44	6.95	7.57	8.17	8.76	9.43	10.82	0.06	0.29	0.46	0.52	
1300	2.23	3.03	3.46	3.94	4.53	5.12	5.69	6.26	6.82	7.37	8.01	8.64	9.26	9.97	11.41	0.06	0.31	0.50	0.56	
1400	2.33	3.18	3.63	4.14	4.77	5.39	6.00	6.59	7.18	7.76	8.43	9.09	9.74	10.47	11.95	0.07	0.34	0.54	0.61	
1500	2.42	3.32	3.80	4.33	5.00	5.65	6.28	6.91	7.52	8.12	8.83	9.51	10.18	10.93	12.44	0.07	0.36	0.58	0.65	
1600	2.50	3.45	3.95	4.52	5.21	5.89	6.56	7.21	7.85	8.47	9.20	9.90	10.58	11.35	12.88	0.08	0.39	0.62	0.69	
1700	2.58	3.57	4.10	4.69	5.41	6.12	6.81	7.49	8.15	8.79	9.54	10.26	10.95	11.73	13.26	0.08	0.41	0.66	0.74	
1800	2.65	3.69	4.24	4.85	5.60	6.34	7.05	7.75	8.43	9.09	9.85	10.58	11.29	12.07	13.59	0.09	0.43	0.70	0.78	
1900	2.72	3.79	4.36	5.00	5.78	6.54	7.27	7.99	8.69	9.36	10.14	10.88	11.58	12.36	13.85	0.09	0.46	0.73	0.82	
2000	2.77	3.89	4.48	5.14	5.94	6.72	7.48	8.21	8.92	9.61	10.39	11.14	11.84	12.61	14.06	0.10	0.48	0.77	0.87	
2100	2.82	3.98	4.59	5.27	6.09	6.90	7.67	8.42	9.14	9.83	10.62	11.36	12.06	12.81	14.19	0.10	0.51	0.81	0.91	
2200	2.87	4.06	4.69	5.39	6.23	7.05	7.84	8.60	9.33	10.02	10.81	11.55	12.23	12.96	14.26	0.11	0.53	0.85	0.96	
2300	2.91	4.14	4.78	5.49	6.36	7.19	7.99	8.76	9.49	10.19	10.97	11.70	12.36	13.06	14.26	0.11	0.56	0.89	1.00	
2400	2.94	4.20	4.86	5.59	6.47	7.32	8.13	8.90	9.63	10.32	11.10	11.81	12.45	13.11	14.19	0.12	0.58	0.93	1.04	
2500	2.96	4.25	4.93	5.67	6.57	7.43	8.24	9.02	9.75	10.43	11.19	11.88	12.49	13.10	14.04	0.12	0.60	0.97	1.09	
2600	2.98	4.30	4.98	5.74	6.65	7.52	8.34	9.11	9.83	10.51	11.25	11.90	12.48			0.13	0.63	1.00	1.13	
2700	2.99	4.34	5.03	5.80	6.72	7.59	8.41	9.18	9.90	10.55	11.27	11.89	12.42			0.13	0.65	1.04	1.17	
2800	2.99	4.36	5.07	5.85	6.77	7.65	8.47	9.23	9.93	10.57	11.25	11.83	12.31			0.14	0.68	1.08	1.22	
2900	2.98	4.38	5.10	5.88	6.81	7.69	8.50	9.25	9.93	10.55	11.19	11.73	12.15			0.14	0.70	1.12	1.26	
3000	2.97	4.39	5.11	5.90	6.84	7.71	8.51	9.25	9.91	10.49	11.09	11.58	11.93			0.14	0.72	1.16	1.30	
3100	2.95	4.39	5.12	5.91	6.84	7.71	8.50	9.22	9.85	10.41						0.15	0.75	1.20	1.35	
3200	2.92	4.37	5.11	5.90	6.83	7.69	8.47	9.16	9.77	10.28						0.15	0.77	1.24	1.39	
3300	2.89	4.35	5.09	5.88	6.81	7.65	8.41	9.08	9.65	10.12						0.16	0.80	1.27	1.43	
3400	2.85	4.32	5.06	5.85	6.77	7.59	8.33	8.96	9.50	9.92						0.16	0.82	1.31	1.48	
3500	2.80	4.27	5.01	5.80	6.71	7.52	8.22	8.82	9.31	9.68						0.17	0.84	1.35	1.52	
3600	2.74	4.22	4.96	5.74	6.63	7.41	8.09									0.17	0.87	1.39	1.56	
3700	2.67	4.15	4.89	5.66	6.53	7.29	7.93									0.18	0.89	1.43	1.61	
3800	2.59	4.08	4.80	5.57	6.42	7.15	7.75									0.18	0.92	1.47	1.65	
3900	2.51	3.99	4.71	5.46	6.29	6.98	7.54									0.19	0.94	1.51	1.69	
4000	2.42	3.89	4.60	5.34	6.13	6.79	7.31									0.19	0.97	1.55	1.74	
4100	2.31	3.78	4.48	5.19	5.96											0.20	0.99	1.58	1.78	
4200	2.20	3.65	4.34	5.04	5.77											0.20	1.01	1.62	1.82	
4300	2.08	3.52	4.19	4.86	5.56											0.21	1.04	1.66	1.87	
4400	1.95	3.37	4.02	4.67	5.32											0.21	1.06	1.70	1.91	
4500	1.82	3.21	3.84	4.46	5.07											0.22	1.09	1.74	1.95	
4600	1.67	3.03	3.65													0.22	1.11	1.78	2.00	
4700	1.51	2.85	3.44													0.23	1.13	1.82	2.04	
4800	1.34	2.65	3.21													0.23	1.16	1.85	2.08	
4900	1.16	2.43	2.97													0.24	1.18	1.89	2.13	
5000	0.97	2.20	2.71													0.24	1.21	1.93	2.17	

当 $v > 30$ m/s 时,
请向我公司应用工程
部咨询。

额定功率

optibelt VB 带型 20

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 3198 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N [kW]

表 53

带轮	带轮 v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_a [mm]									增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 i			
			140	160	180	200	224	236	250	280	315	355	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 到 1.57
5	700	2.62	3.33	4.02	4.70	5.49	5.88	6.32	7.25	8.30	9.44	0.04	0.18	0.29	0.32
	950	3.24	4.11	4.99	5.83	6.82	7.30	7.84	8.97	10.21	11.53	0.05	0.24	0.39	0.44
	1450	4.08	5.30	6.46	7.56	8.80	9.38	10.03	11.32	12.61	13.81	0.07	0.37	0.59	0.67
	2850	4.64	6.11	7.29	8.16	8.75	8.85	8.79	7.99	5.78		0.15	0.73	1.17	1.31
	50	0.34	0.41	0.48	0.55	0.63	0.68	0.72	0.83	0.94	1.08	0.00	0.01	0.02	0.02
	100	0.60	0.73	0.86	0.99	1.15	1.22	1.31	1.50	1.71	1.96	0.01	0.03	0.04	0.05
	150	0.82	1.02	1.20	1.39	1.61	1.72	1.84	2.11	2.42	2.76	0.01	0.04	0.06	0.07
	200	1.04	1.28	1.52	1.76	2.04	2.18	2.34	2.68	3.07	3.51	0.01	0.05	0.08	0.09
	250	1.23	1.53	1.82	2.11	2.45	2.62	2.82	3.23	3.70	4.23	0.01	0.06	0.10	0.12
	300	1.42	1.76	2.11	2.44	2.84	3.04	3.27	3.75	4.29	4.91	0.02	0.08	0.12	0.14
	350	1.59	1.99	2.38	2.76	3.22	3.44	3.70	4.24	4.87	5.56	0.02	0.09	0.14	0.16
	400	1.76	2.20	2.64	3.07	3.58	3.83	4.11	4.72	5.41	6.19	0.02	0.10	0.16	0.18
	450	1.92	2.41	2.89	3.37	3.92	4.20	4.51	5.18	5.94	6.79	0.02	0.12	0.18	0.21
	500	2.07	2.61	3.13	3.65	4.26	4.56	4.90	5.63	6.45	7.36	0.03	0.13	0.21	0.23
	550	2.22	2.80	3.37	3.93	4.58	4.90	5.28	6.06	6.94	7.92	0.03	0.14	0.23	0.25
	600	2.36	2.98	3.59	4.19	4.90	5.24	5.64	6.47	7.41	8.45	0.03	0.15	0.25	0.28
	650	2.49	3.16	3.81	4.45	5.20	5.56	5.99	6.87	7.86	8.96	0.03	0.17	0.27	0.30
	700	2.62	3.33	4.02	4.70	5.49	5.88	6.32	7.25	8.30	9.44	0.04	0.18	0.29	0.32
	750	2.75	3.50	4.23	4.94	5.78	6.18	6.65	7.63	8.72	9.91	0.04	0.19	0.31	0.35
	800	2.87	3.66	4.43	5.18	6.05	6.48	6.97	7.98	9.12	10.35	0.04	0.21	0.33	0.37
850	2.99	3.81	4.62	5.40	6.32	6.76	7.27	8.33	9.50	10.77	0.04	0.22	0.35	0.39	
900	3.10	3.96	4.81	5.62	6.57	7.03	7.56	8.66	9.87	11.16	0.05	0.23	0.37	0.42	
950	3.21	4.11	4.99	5.83	6.82	7.30	7.84	8.97	10.21	11.53	0.05	0.24	0.39	0.44	
1000	3.31	4.25	5.16	6.04	7.06	7.55	8.11	9.27	10.54	11.88	0.05	0.26	0.41	0.46	
1050	3.41	4.39	5.33	6.24	7.29	7.79	8.37	9.56	10.85	12.20	0.05	0.27	0.43	0.48	
1100	3.51	4.52	5.49	6.43	7.51	8.03	8.62	9.83	11.14	12.50	0.06	0.28	0.45	0.51	
1150	3.60	4.64	5.65	6.61	7.72	8.25	8.86	10.09	11.41	12.77	0.06	0.29	0.47	0.53	
1200	3.69	4.76	5.80	6.79	7.92	8.47	9.08	10.33	11.66	13.01	0.06	0.31	0.49	0.55	
1250	3.78	4.88	5.94	6.96	8.11	8.67	9.30	10.56	11.90	13.23	0.06	0.32	0.51	0.58	
1300	3.86	4.99	6.08	7.12	8.30	8.86	9.50	10.77	12.11	13.42	0.07	0.33	0.53	0.60	
1350	3.94	5.10	6.21	7.27	8.47	9.05	9.69	10.97	12.30	13.58	0.07	0.35	0.55	0.62	
1400	4.01	5.20	6.34	7.42	8.64	9.22	9.87	11.15	12.47	13.71	0.07	0.36	0.57	0.65	
1450	4.08	5.30	6.46	7.56	8.80	9.38	10.03	11.32	12.61	13.81	0.07	0.37	0.59	0.67	
1500	4.15	5.40	6.58	7.69	8.94	9.53	10.18	11.46	12.74	13.88	0.08	0.38	0.62	0.69	
1550	4.22	5.49	6.69	7.82	9.08	9.67	10.33	11.60	12.84	13.92	0.08	0.40	0.64	0.71	
1600	4.28	5.57	6.79	7.94	9.21	9.80	10.45	11.71	12.92	13.93	0.08	0.41	0.66	0.74	
1650	4.34	5.65	6.89	8.05	9.33	9.92	10.57	11.81	12.97	13.90	0.08	0.42	0.68	0.76	
1700	4.39	5.73	6.98	8.15	9.43	10.02	10.67	11.89	13.00	13.84	0.09	0.44	0.70	0.78	
1750	4.44	5.80	7.07	8.24	9.53	10.12	10.76	11.95	13.01	13.75	0.09	0.45	0.72	0.81	
1800	4.49	5.87	7.15	8.33	9.62	10.20	10.83	11.99	12.99	13.62	0.09	0.46	0.74	0.83	
1850	4.53	5.93	7.22	8.41	9.69	10.27	10.89	12.02	12.94	13.46	0.09	0.47	0.76	0.85	
1900	4.57	5.98	7.29	8.48	9.76	10.33	10.94	12.02	12.87	13.26	0.10	0.49	0.78	0.88	
1950	4.61	6.04	7.35	8.55	9.81	10.38	10.97	12.01	12.77	13.02	0.10	0.50	0.80	0.90	
2000	4.64	6.08	7.41	8.60	9.86	10.41	10.99	11.97	12.65	12.74	0.10	0.51	0.82	0.92	
2050	4.67	6.13	7.45	8.65	9.89	10.43	10.99	11.92	12.49		0.11	0.53	0.84	0.95	
2100	4.70	6.16	7.50	8.69	9.91	10.44	10.98	11.84	12.31		0.11	0.54	0.86	0.97	
2150	4.72	6.20	7.53	8.71	9.92	10.43	10.95	11.75	12.10		0.11	0.55	0.88	0.99	
2200	4.74	6.22	7.56	8.74	9.92	10.41	10.91	11.63	11.86		0.11	0.56	0.90	1.01	
2250	4.75	6.25	7.58	8.75	9.91	10.38	10.85	11.49	11.59		0.12	0.58	0.92	1.04	
2300	4.76	6.27	7.60	8.75	9.88	10.34	10.77	11.33			0.12	0.59	0.94	1.06	
2350	4.77	6.28	7.61	8.75	9.84	10.28	10.68	11.14			0.12	0.60	0.96	1.08	
2400	4.77	6.29	7.61	8.73	9.79	10.20	10.57	10.94			0.12	0.62	0.98	1.11	
2450	4.77	6.29	7.60	8.71	9.73	10.11	10.44	10.71			0.13	0.63	1.01	1.13	
2500	4.77	6.28	7.59	8.67	9.63	10.01	10.30	10.45			0.13	0.64	1.03	1.15	
2550	4.76	6.28	7.57	8.63	9.57	9.89					0.13	0.65	1.05	1.18	
2600	4.75	6.26	7.54	8.58	9.47	9.76					0.13	0.67	1.07	1.20	
2650	4.74	6.24	7.51	8.51	9.35	9.61					0.14	0.68	1.09	1.22	
2700	4.72	6.22	7.47	8.44	9.22	9.44					0.14	0.69	1.11	1.25	
2750	4.69	6.19	7.42	8.36	9.08	9.26					0.14	0.71	1.13	1.27	
2800	4.67	6.15	7.36	8.27	8.92						0.14	0.72	1.15	1.29	
2850	4.64	6.11	7.29	8.16	8.75						0.15	0.73	1.17	1.31	
2900	4.60	6.07	7.22	8.05	8.57						0.15	0.74	1.19	1.34	
2950	4.56	6.01	7.14	7.93	8.37						0.15	0.75	1.21	1.36	
3000	4.52	5.95	7.05	7.79	8.16						0.15	0.77	1.23	1.38	

当 $v > 30 \text{ m/s}$ 时,
请向我公司应用工程部
咨询。

25

30

动平衡

v [m/s]

带轮

额定功率

optibelt VB 带型 25

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 4561$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 54

带轮	带轮 v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{k1} [mm]								增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 i				
			224	236	250	280	315	355	400	450	500	560	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 > 1.57 到 1.57
5	700	5.68	6.47	7.38	9.28	11.45	13.84	16.43	19.16	21.74	24.62	0.12	0.61	0.97	1.09
	950	6.86	7.86	9.00	11.38	14.03	16.40	19.91	22.94	25.63	28.37	0.19	0.82	1.32	1.48
	1450	8.15	9.43	10.88	13.78	16.81	19.77	22.40				0.25	1.26	2.01	2.26
	2850											0.49	2.47	3.95	4.44
	50	0.71	0.78	0.87	1.05	1.26	1.50	1.76	2.06	2.35	2.69	0.01	0.04	0.07	0.08
	100	1.26	1.40	1.56	1.91	2.31	2.76	3.26	3.81	4.35	5.00	0.02	0.09	0.14	0.16
	150	1.76	1.96	2.20	2.69	3.27	3.92	4.64	5.44	6.22	7.15	0.03	0.13	0.21	0.23
	200	2.22	2.48	2.79	3.43	4.18	5.02	5.96	6.98	7.99	9.19	0.03	0.17	0.28	0.31
	250	2.65	2.97	3.34	4.13	5.04	6.07	7.21	8.46	9.69	11.14	0.04	0.22	0.35	0.39
	300	3.06	3.43	3.87	4.80	5.87	7.08	8.41	9.87	11.30	12.99	0.05	0.26	0.42	0.47
	350	3.44	3.88	4.38	5.44	6.67	8.05	9.57	11.23	12.86	14.76	0.06	0.30	0.49	0.55
	400	3.81	4.30	4.86	6.06	7.43	8.98	10.68	12.53	14.34	16.45	0.07	0.35	0.55	0.62
	450	4.16	4.70	5.33	6.65	8.17	9.87	11.75	13.78	15.75	18.05	0.08	0.39	0.62	0.70
	500	4.49	5.09	5.77	7.22	8.88	10.74	12.77	14.97	17.10	19.56	0.09	0.43	0.69	0.78
	550	4.81	5.45	6.20	7.77	9.56	11.56	13.75	16.11	18.37	20.97	0.10	0.48	0.76	0.86
	600	5.12	5.81	6.61	8.29	10.22	12.36	14.69	17.18	19.57	22.29	0.10	0.52	0.83	0.94
	650	5.41	6.15	7.00	8.80	10.85	13.12	15.58	18.20	20.70	23.51	0.11	0.56	0.90	1.01
	700	5.68	6.47	7.38	9.28	11.45	13.84	16.43	19.16	21.74	24.62	0.12	0.61	0.97	1.09
	750	5.95	6.78	7.73	9.75	12.02	14.53	17.22	20.05	22.70	25.61	0.13	0.65	1.04	1.17
	800	6.20	7.07	8.08	10.19	12.57	15.18	17.97	20.88	23.57	26.49	0.14	0.69	1.11	1.25
	850	6.43	7.35	8.40	10.61	13.09	15.79	18.67	21.64	24.35	27.25	0.15	0.74	1.18	1.33
	900	6.65	7.61	8.71	11.00	13.57	16.37	19.31	22.33	25.04	27.88	0.16	0.78	1.25	1.40
	950	6.86	7.86	9.00	11.38	14.03	16.90	19.91	22.94	25.63	28.37	0.16	0.82	1.32	1.48
	1000	7.06	8.09	9.27	11.73	14.46	17.40	20.44	23.48	26.12	28.72	0.17	0.87	1.39	1.56
	1050	7.24	8.30	9.52	12.06	14.86	17.85	20.92	23.93	26.50	28.93	0.18	0.91	1.46	1.64
1100	7.40	8.50	9.76	12.36	15.22	18.26	21.33	24.31	26.77	28.99	0.19	0.95	1.53	1.72	
1150	7.55	8.69	9.98	12.64	15.56	18.62	21.69	24.60	26.92	28.88	0.20	1.00	1.60	1.79	
1200	7.69	8.85	10.18	12.90	15.86	18.93	21.98	24.80	26.96	28.62	0.21	1.04	1.66	1.87	
1250	7.81	9.00	10.36	13.13	16.12	19.20	22.20	24.90	26.87	28.18	0.22	1.08	1.73	1.95	
1300	7.92	9.14	10.52	13.33	16.35	19.42	22.36	24.92			0.23	1.13	1.80	2.03	
1350	8.02	9.25	10.66	13.51	16.54	19.59	22.45	24.83			0.23	1.17	1.87	2.10	
1400	8.09	9.35	10.78	13.66	16.69	19.71	22.46	24.65			0.24	1.21	1.94	2.18	
1450	8.15	9.43	10.88	13.78	16.81	19.77	22.40	24.36			0.25	1.26	2.01	2.26	
1500	8.20	9.50	10.96	13.87	16.89	19.78	22.26	23.96			0.26	1.30	2.08	2.34	
1550	8.23	9.54	11.01	13.93	16.92	19.73					0.27	1.34	2.15	2.42	
1600	8.24	9.57	11.05	13.97	16.92	19.63					0.28	1.39	2.22	2.49	
1650	8.24	9.57	11.06	13.97	16.87	19.46					0.29	1.43	2.29	2.57	
1700	8.22	9.56	11.04	13.94	16.78	19.24					0.29	1.47	2.36	2.65	
1750	8.18	9.52	11.01	13.88	16.64	18.95					0.30	1.52	2.43	2.73	
1800	8.12	9.47	10.95	13.79	16.46						0.31	1.56	2.50	2.81	
1850	8.04	9.39	10.87	13.66	16.23						0.32	1.60	2.57	2.88	
1900	7.95	9.29	10.76	13.50	15.95						0.33	1.65	2.64	2.96	
1950	7.84	9.17	10.62	13.30	15.63						0.34	1.69	2.70	3.04	
2000	7.70	9.03	10.46	13.07	15.25						0.35	1.73	2.77	3.12	
2050	7.55	8.87	10.27	12.80							0.36	1.78	2.84	3.20	
2100	7.38	8.68	10.06	12.49							0.36	1.82	2.91	3.27	
2150	7.19	8.47	9.82	12.15							0.37	1.86	2.98	3.35	
2200	6.97	8.23	9.55	11.76							0.38	1.91	3.05	3.43	
2250	6.74	7.97	9.25	11.34							0.39	1.95	3.12	3.51	
2300	6.48	7.69	8.92								0.40	1.99	3.19	3.59	
2350	6.21	7.38	8.56								0.41	2.04	3.26	3.66	
2400	5.91	7.04	8.17								0.42	2.08	3.33	3.74	
2450	5.58	6.68	7.75								0.42	2.12	3.40	3.82	
2500	5.24	6.29	7.30								0.43	2.17	3.47	3.90	

当 $v > 30$ m/s 时,
请向我公司应用工程部
咨询。

30

动平衡 (详细资料, 请参阅 DIN 2211)

v [m/s]

带轮

额定功率

optibelt VB 带型 E/40

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 7180 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N [kW]

表 56

滑轮	n_k v [m/s] [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_a [mm]										增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:						
		450	500	560	630	670	710	750	800	850	900	950	1000	1.01 到 1.05	1.06 1.26	1.27 1.57	> 1.57	
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1.01 到 1.05	1.06 1.26	1.27 1.57	> 1.57
5	20	26.44	31.70	37.57	43.78	47.00	49.97	52.68	55.67	58.21	60.27	61.83	62.87	0.38	1.92	3.07	3.45	
	900	29.78	35.30	40.95	46.07	48.23	49.80	50.75	51.00	50.17	48.20	44.20	45.02	0.52	2.60	4.16	4.68	
	1450	24.24	26.19	25.31	19.38										0.79	3.97	6.35	7.14
	20	1.47	1.72	2.02	2.37	2.57	2.76	2.96	3.20	3.48	3.68	3.92	4.16	0.01	0.05	0.09	0.10	
	40	2.70	3.17	3.74	4.40	4.77	5.14	5.51	5.97	6.42	6.88	7.33	7.78	0.02	0.11	0.18	0.20	
	60	3.83	4.52	5.34	6.29	6.83	7.37	7.90	8.57	9.22	9.88	10.53	11.18	0.03	0.16	0.26	0.30	
	80	4.90	5.80	6.87	8.10	8.80	9.50	10.19	11.05	11.90	12.75	13.60	14.43	0.04	0.22	0.35	0.39	
	100	5.92	7.03	8.34	9.85	10.70	11.55	12.40	13.44	14.49	15.52	16.55	17.57	0.05	0.27	0.44	0.49	
	120	6.91	8.21	9.76	11.53	12.54	13.54	14.53	15.77	16.99	18.20	19.41	20.60	0.07	0.33	0.53	0.59	
	140	7.87	9.36	11.13	13.17	14.33	15.47	16.61	18.02	19.42	20.80	22.18	23.54	0.08	0.38	0.61	0.69	
	160	8.80	10.48	12.47	14.77	16.06	17.35	18.63	20.21	21.78	23.33	24.87	26.39	0.09	0.44	0.70	0.79	
	180	9.70	11.57	13.78	16.32	17.76	19.18	20.59	22.34	24.07	25.79	27.48	29.16	0.10	0.49	0.79	0.89	
200	10.58	12.63	15.05	17.84	19.41	20.97	22.51	24.42	26.30	28.17	30.01	31.83	0.11	0.55	0.88	0.98		
220	11.43	13.66	16.29	19.32	21.02	22.71	24.37	26.44	28.47	30.48	32.47	34.42	0.12	0.60	0.96	1.08		
240	12.27	14.67	17.51	20.76	22.59	24.40	26.19	28.40	30.58	32.73	34.84	36.93	0.13	0.66	1.05	1.18		
260	13.08	15.66	18.69	22.17	24.12	26.05	27.96	30.31	32.62	34.90	37.14	39.34	0.14	0.71	1.14	1.28		
280	13.88	16.62	19.85	23.54	25.62	27.66	29.68	32.16	34.60	37.00	39.35	41.66	0.15	0.77	1.23	1.38		
300	14.66	17.56	20.98	24.88	27.07	29.23	31.35	33.96	36.52	39.02	41.48	43.88	0.16	0.82	1.31	1.48		
320	15.42	18.48	22.09	26.19	28.49	30.75	32.97	35.70	38.37	40.97	43.52	46.01	0.18	0.88	1.40	1.58		
340	16.16	19.38	23.16	27.46	29.88	32.22	34.54	37.38	40.15	42.85	45.48	48.03	0.19	0.93	1.49	1.67		
360	16.88	20.26	24.21	28.70	31.20	33.65	36.06	39.00	41.86	44.64	47.34	49.95	0.20	0.99	1.58	1.77		
380	17.59	21.11	25.23	29.90	32.49	35.04	37.52	40.55	43.50	46.35	49.10	51.76	0.21	1.04	1.66	1.87		
400	18.28	21.94	26.23	31.06	33.75	36.37	38.93	42.05	45.06	47.97	50.77	53.47	0.22	1.09	1.75	1.97		
420	18.95	22.76	27.19	32.19	34.96	37.66	40.29	43.48	46.55	49.51	52.34	55.05	0.23	1.15	1.84	2.07		
440	19.60	23.54	28.13	33.29	36.13	38.90	41.59	44.84	47.97	50.96	53.81	56.52	0.24	1.20	1.93	2.17		
460	20.24	24.31	29.04	34.34	37.26	40.09	42.83	46.14	49.30	52.31	55.17	57.86	0.25	1.26	2.02	2.27		
480	20.86	25.06	29.92	35.36	38.34	41.23	44.02	47.37	50.55	53.57	56.42	59.08	0.26	1.31	2.10	2.36		
500	21.46	25.78	30.78	36.33	39.37	42.31	45.14	48.52	51.72	54.73	57.55	60.16	0.27	1.37	2.19	2.46		
520	22.04	26.48	31.60	37.27	40.36	43.34	46.20	49.60	52.80	55.79	58.57	61.11	0.28	1.42	2.28	2.56		
540	22.61	27.16	32.39	38.17	41.31	44.32	47.20	50.60	53.79	56.75	59.46	61.92	0.30	1.48	2.37	2.66		
560	23.15	27.81	33.15	39.03	42.20	45.24	48.13	51.53	54.69	57.60	60.23	62.59	0.31	1.53	2.45	2.76		
580	23.68	28.44	33.88	39.84	43.04	46.10	48.99	52.38	55.50	58.33	60.87	63.11	0.32	1.59	2.54	2.86		
600	24.19	29.04	34.58	40.61	43.84	46.90	49.79	53.14	56.21	58.96	61.39	63.48	0.33	1.64	2.63	2.95		
620	24.68	29.63	35.24	41.34	44.58	47.64	50.51	53.83	56.81	59.46	61.76	63.76	0.34	1.70	2.72	3.05		
640	25.15	30.18	35.88	42.02	45.27	48.32	51.17	54.42	57.32	59.85	62.00	63.95	0.35	1.75	2.80	3.15		
660	25.60	30.71	36.47	42.65	45.90	48.94	51.75	54.93	57.72	60.12	62.09	64.04	0.36	1.81	2.89	3.25		
680	26.03	31.22	37.04	43.24	46.48	49.49	52.25	55.34	58.02	60.26	62.04	64.04	0.37	1.86	2.98	3.35		
700	26.44	31.70	37.57	43.78	47.00	49.97	52.68	55.67	58.21	60.27	61.83	62.87	0.38	1.92	3.07	3.45		
720	26.84	32.15	38.06	44.27	47.47	50.39	53.02	55.90					0.39	1.97	3.15	3.55		
740	27.21	32.57	38.52	44.71	47.87	50.73	53.29	56.03					0.41	2.03	3.24	3.64		
760	27.56	32.97	38.94	45.10	48.22	51.01	53.47	56.06					0.42	2.08	3.33	3.74		
780	27.89	33.34	39.32	45.44	48.50	51.21	53.57	55.99					0.43	2.14	3.42	3.84		
800	28.19	33.68	39.66	45.73	48.72	51.34	53.59	55.82					0.44	2.19	3.50	3.94		
820	28.48	34.00	39.97	45.96	48.87	51.40							0.45	2.24	3.59	4.04		
840	28.74	34.29	40.23	46.13	48.96	51.38							0.46	2.30	3.68	4.14		
860	28.98	34.54	40.46	46.25	48.99	51.27							0.47	2.35	3.77	4.24		
880	29.20	34.76	40.64	46.32	48.94	51.09							0.48	2.41	3.86	4.33		
900	29.39	34.95	40.78	46.32	48.83	50.83							0.49	2.46	3.94	4.43		
920	29.57	35.11	40.88	46.27									0.50	2.52	4.03	4.53		
940	29.71	35.24	40.94	46.15									0.51	2.57	4.12	4.63		
960	29.84	35.34	40.95	45.98									0.53	2.63	4.21	4.73		
980	29.93	35.41	40.91	45.74									0.54	2.68	4.29	4.83		
1000	30.01	35.44	40.83	45.43									0.55	2.74	4.38	4.92		
1020	30.06	35.44	40.71	45.07									0.56	2.79	4.47	5.02		
1040	30.08	35.40	40.53	44.63									0.57	2.85	4.56	5.11		
1060	30.07	35.33	40.31	44.13									0.58	2.90	4.64	5.22		
1080	30.04	35.22	40.04	43.56									0.59	2.96	4.73	5.32		
1100	29.99	35.08	39.72	42.93									0.60	3.01	4.82	5.42		
1120	29.90	34.90	39.35										0.61	3.07	4.91	5.52		
1140	29.79	34.68	38.93										0.62	3.12	4.99	5.61		
1160	29.65	34.43	38.46										0.64	3.18	5.08	5.71		
1180	29.48	34.14	37.93										0.65	3.23	5.17	5.81		
1200	29.29	33.81	37.36										0.66	3.28	5.26	5.91		
1220	29.06	33.44											0.67	3.34	5.34	6.01		
1240	28.80	33.03											0.68	3.39	5.43	6.11		
1260	28.52	32.58											0.69	3.45	5.52	6.21		
1280	28.20	32.09											0.70	3.50	5.61	6.30		
1300	27.86	31.55											0.71	3.56	5.70	6.40		

当 $v > 30 \text{ m/s}$ 时,
请向我公司应用工程部
咨询。

v [m/s]

动平衡 (详细资料, 请咨询 DIN 2211)

带轮

额定功率

optibelt SUPER X-POWER M=S 带型 XPZ, 3VX, 9JX

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 1600$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 57

带轮	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{a1} [mm]																		增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:			
			56	60	63	71	80	85	90	95	100	112	125	140	160	180	200	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 > 1.57 到 1.57				
静平衡	750	0.72	0.84	0.92	1.14	1.39	1.53	1.80	1.94	2.26	2.42	2.61	3.00	3.51	4.02	4.53	0.01	0.04	0.08	0.10				
	900	0.92	1.08	1.18	1.48	1.80	1.98	2.34	2.52	2.94	3.15	3.49	3.91	4.38	5.25	5.90	0.01	0.08	0.11	0.13				
	1450	1.27	1.49	1.65	2.08	2.56	2.83	3.35	3.60	4.22	4.52	4.87	5.61	6.58	7.52	8.44	0.02	0.12	0.16	0.20				
	2025	2.07	2.46	2.76	3.54	4.39	4.86	5.78	6.24	7.30	7.82	8.42	9.67	11.26	12.77	14.17	0.04	0.23	0.32	0.40				
	100	0.14	0.16	0.18	0.22	0.26	0.28	0.33	0.35	0.41	0.43	0.46	0.53	0.62	0.71	0.80	0.00	0.01	0.01	0.01				
	200	0.26	0.30	0.32	0.39	0.47	0.52	0.61	0.65	0.75	0.80	0.86	0.99	1.16	1.32	1.49	0.00	0.02	0.02	0.03				
	300	0.36	0.42	0.46	0.56	0.67	0.74	0.87	0.93	1.08	1.15	1.24	1.42	1.66	1.90	2.14	0.00	0.02	0.03	0.04				
	400	0.46	0.53	0.58	0.71	0.86	0.95	1.11	1.19	1.39	1.48	1.60	1.83	2.15	2.46	2.76	0.00	0.03	0.05	0.06				
	500	0.55	0.64	0.70	0.86	1.05	1.15	1.35	1.45	1.69	1.81	1.94	2.23	2.62	2.99	3.37	0.01	0.04	0.06	0.07				
	600	0.64	0.74	0.81	1.01	1.22	1.34	1.58	1.70	1.98	2.12	2.28	2.62	3.07	3.51	3.95	0.01	0.05	0.07	0.08				
	700	0.72	0.84	0.92	1.14	1.39	1.53	1.80	1.94	2.26	2.42	2.61	3.00	3.51	4.02	4.53	0.01	0.06	0.08	0.10				
	800	0.80	0.93	1.03	1.28	1.56	1.72	2.02	2.18	2.54	2.72	2.93	3.37	3.95	4.52	5.08	0.01	0.06	0.09	0.11				
	900	0.88	1.02	1.13	1.41	1.72	1.90	2.24	2.41	2.81	3.01	3.24	3.73	4.37	5.01	5.63	0.01	0.07	0.10	0.13				
	1000	0.96	1.11	1.23	1.54	1.88	2.07	2.45	2.63	3.08	3.29	3.55	4.09	4.79	5.48	6.17	0.01	0.08	0.11	0.14				
	1100	1.03	1.20	1.33	1.66	2.04	2.24	2.65	2.86	3.34	3.57	3.85	4.43	5.20	5.95	6.69	0.01	0.09	0.12	0.15				
	1200	1.10	1.28	1.42	1.79	2.19	2.41	2.86	3.07	3.59	3.85	4.15	4.78	5.60	6.41	7.21	0.01	0.10	0.14	0.17				
	1300	1.17	1.37	1.52	1.91	2.34	2.58	3.05	3.29	3.84	4.12	4.45	5.11	6.00	6.86	7.71	0.02	0.10	0.15	0.18				
	1400	1.24	1.45	1.61	2.03	2.49	2.74	3.25	3.50	4.09	4.39	4.73	5.45	6.38	7.30	8.23	0.02	0.11	0.16	0.19				
	1500	1.30	1.53	1.70	2.14	2.63	2.91	3.44	3.71	4.34	4.65	5.01	5.77	6.77	7.74	8.69	0.02	0.12	0.17	0.21				
	1600	1.37	1.61	1.78	2.25	2.78	3.06	3.63	3.91	4.58	4.91	5.29	6.09	7.14	8.16	9.16	0.02	0.13	0.18	0.22				
1700	1.43	1.68	1.87	2.37	2.92	3.22	3.82	4.11	4.82	5.16	5.56	6.41	7.51	8.58	9.62	0.02	0.14	0.19	0.24					
1800	1.49	1.76	1.95	2.48	3.06	3.37	4.00	4.31	5.05	5.41	5.83	6.72	7.87	8.99	10.07	0.02	0.14	0.20	0.25					
1900	1.55	1.83	2.04	2.59	3.19	3.53	4.18	4.51	5.28	5.66	6.10	7.02	8.22	9.39	10.52	0.02	0.15	0.22	0.26					
2000	1.61	1.90	2.12	2.69	3.33	3.67	4.36	4.70	5.51	5.90	6.36	7.32	8.57	9.78	10.95	0.02	0.16	0.23	0.28					
2100	1.67	1.97	2.20	2.80	3.46	3.82	4.54	4.89	5.73	6.14	6.62	7.62	8.91	10.16	11.37	0.03	0.17	0.24	0.29					
2200	1.72	2.04	2.28	2.90	3.59	3.97	4.71	5.08	5.95	6.38	6.87	7.91	9.25	10.54	11.78	0.03	0.18	0.25	0.31					
2300	1.78	2.11	2.36	3.00	3.72	4.11	4.88	5.26	6.17	6.61	7.12	8.19	9.58	10.91	12.18	0.03	0.18	0.26	0.32					
2400	1.83	2.18	2.43	3.10	3.84	4.25	5.05	5.45	6.38	6.84	7.37	8.47	9.90	11.26	12.57	0.03	0.19	0.27	0.33					
2500	1.89	2.24	2.51	3.20	3.97	4.39	5.22	5.63	6.59	7.06	7.61	8.75	10.22	11.61	12.94	0.03	0.20	0.28	0.35					
2600	1.94	2.31	2.58	3.30	4.09	4.53	5.38	5.80	6.80	7.29	7.85	9.02	10.52	11.95	13.31	0.03	0.21	0.30	0.36					
2700	1.99	2.37	2.65	3.39	4.21	4.66	5.54	5.98	7.00	7.50	8.08	9.29	10.83	12.29	13.69	0.03	0.22	0.31	0.38					
2800	2.04	2.43	2.72	3.49	4.33	4.80	5.70	6.15	7.20	7.72	8.31	9.55	11.12	12.61	14.01	0.03	0.22	0.32	0.39					
2900	2.09	2.49	2.79	3.58	4.45	4.93	5.86	6.32	7.40	7.93	8.54	9.80	11.41	12.92	14.34	0.04	0.23	0.33	0.40					
3000	2.14	2.55	2.86	3.67	4.57	5.06	6.02	6.49	7.60	8.14	8.76	10.05	11.69	13.22	14.65	0.04	0.24	0.34	0.42					
3100	2.19	2.61	2.93	3.76	4.68	5.18	6.17	6.65	7.79	8.34	8.98	10.29	11.96	13.52	14.96	0.04	0.25	0.35	0.43					
3200	2.23	2.67	3.00	3.85	4.80	5.31	6.32	6.81	7.97	8.54	9.19	10.53	12.23	13.80	15.25	0.04	0.26	0.36	0.45					
3300	2.28	2.73	3.06	3.94	4.91	5.43	6.47	6.97	8.16	8.74	9.40	10.77	12.49	14.08	15.53	0.04	0.26	0.37	0.46					
3400	2.32	2.79	3.13	4.03	5.02	5.56	6.61	7.13	8.34	8.93	9.60	11.00	12.74	14.34	15.79	0.04	0.27	0.39	0.47					
3500	2.37	2.84	3.19	4.11	5.13	5.68	6.76	7.28	8.52	9.12	9.81	11.22	12.98	14.59	16.04	0.04	0.28	0.40	0.49					
3600	2.41	2.90	3.25	4.20	5.23	5.80	6.90	7.44	8.70	9.31	10.00	11.44	13.22	14.83	16.28	0.04	0.29	0.41	0.50					
3700	2.45	2.95	3.32	4.28	5.34	5.91	7.04	7.59	8.87	9.49	10.20	11.65	13.44	15.07	16.50	0.05	0.30	0.42	0.52					
3800	2.50	3.00	3.38	4.36	5.44	6.03	7.17	7.73	9.04	9.67	10.38	11.85	13.66	15.29	16.71	0.05	0.30	0.43	0.53					
3900	2.54	3.05	3.44	4.44	5.54	6.14	7.31	7.88	9.20	9.84	10.57	12.05	13.87	15.50	16.90	0.05	0.31	0.44	0.54					
4000	2.58	3.10	3.49	4.52	5.64	6.25	7.44	8.02	9.36	10.01	10.75	12.25	14.08	15.69	17.08	0.05	0.32	0.45	0.56					
4100	2.61	3.15	3.55	4.60	5.74	6.36	7.57	8.16	9.52	10.18	10.92	12.44	14.27	15.88	17.27	0.05	0.33	0.47	0.57					
4200	2.65	3.20	3.61	4.67	5.84	6.47	7.70	8.29	9.67	10.34	11.09	12.62	14.46	16.05	17.39	0.05	0.34	0.48	0.58					
4300	2.69	3.25	3.66	4.75	5.93	6.57	7.82	8.43	9.83	10.50	11.26	12.79	14.63	16.22	17.52	0.05	0.34	0.49	0.60					
4400	2.73	3.30	3.72	4.82	6.03	6.68	7.94	8.56	9.97	10.65	11.42	12.96	14.80	16.37	17.63	0.05	0.35	0.50	0.61					
4500	2.76	3.34	3.77	4.89	6.12	6.78	8.06	8.68	10.12	10.80	11.58	13.13	14.96	16.50	17.73	0.06	0.36	0.51	0.63					
4600	2.80	3.39	3.82	4.97	6.21	6.88	8.18	8.81	10.26	10.95	11.73	13.28	15.11	16.63	17.81	0.06	0.37	0.52	0.64					
4700	2.83	3.43	3.87	5.03	6.30	6.98	8.30	8.93	10.40	11.09	11.87	13.43	15.25	16.74	17.87	0.06	0.38	0.53	0.65					
4800	2.86	3.47	3.93	5.10	6.38	7.07	8.41	9.05	10.53	11.23	12.02	13.58	15.38	16.84	17.92	0.06	0.38	0.54	0.67					
4900	2.90	3.52	3.97	5.17	6.47	7.17	8.52	9.17	10.66	11.36	12.15	13.71	15.50	16.92	17.94	0.06	0.39	0.56	0.68					
5000	2.93	3.56	4.02	5.24	6.55	7.26	8.63	9.28	10.78	11.49	12.28	13.84	15.61	17.00	17.95	0.06	0.40	0.57	0.70					
5100	2.96	3.60	4.07	5.30	6.63	7.35	8.73	9.39	10.90	11.62	12.41	14.01	15.77	17.05	17.94	0.06	0.41	0.58	0.71					
5200	2.99	3.64	4.12	5.36	6.71	7.44	8.83	9.50	11.02	11.74	12.53	14.08	15.81	17.10	17.91	0.06	0.42	0.59	0.72					
5300	3.02	3.68	4.16	5.43	6.79	7.53	8.93	9.61	11.14	11.85	12.65	14.19	15.89	17.13	0.07	0.42	0.60	0.74						
5400	3.05	3.71	4.21	5.49	6.87	7.61	9.03	9.71	11.25	11.96	12.76	14.30	15.96	17.14	0.07	0.43	0.61	0.75						
5500	3.07	3.75	4.25	5.55	6.94	7.69	9.12	9.81	11.35	12.07	12.87	14.39	16.02	17.14	0.07	0.44	0.62	0.77						
5600	3.10	3.79	4.29	5.60	7.02	7.77	9.22	9.90	11.45	12.17	12.97	14.48	16.07	17.13	0.07	0.45	0.64	0.78						
5800	3.15	3.86	4.37	5.72	7.16	7.93	9.39	10.09	11.64	12.36	13.15	14.63	16.14	17.06	0.07	0.46	0.66	0.81						
6000	3.20	3.92	4.45	5.82	7.29	8.07	9.56	10.26	11.82	12.53	13.31	14.75	16.16	0.07	0.48	0.68	0.84							
6200	3.24	4.06	4.52																					

额定功率

optibelt SUPER X-POWER M=S 带型 XPA

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 2500$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 58

带轮	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{w1} [mm]																增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:		
			71	80	85	95	100	112	118	125	140	160	180	200	224	250	280	1.01 1.05	1.06 1.26	1.27 1.57	
																			到	到	到
静平衡	700	1.12	1.55	1.78	2.25	2.48	3.04	3.31	3.63	4.32	5.22	6.11	7.00	8.05	9.18	10.46	0.02	0.13	0.19	0.23	
	950	1.43	2.00	2.31	2.94	3.24	3.98	4.35	4.77	5.68	6.87	8.05	9.22	10.60	12.08	13.76	0.03	0.18	0.26	0.31	
	1450	2.01	2.84	3.31	4.22	4.68	5.77	6.31	6.93	8.26	10.00	11.71	13.39	15.37	17.46	19.81	0.04	0.27	0.39	0.48	
	2050	3.31	4.85	5.70	7.37	8.20	10.15	11.11	12.21	14.52	17.49	20.31	22.98	26.56	28.88	31.84	0.08	0.54	0.77	0.94	
	100	0.22	0.28	0.32	0.40	0.43	0.52	0.57	0.62	0.73	0.87	1.02	1.16	1.33	1.52	1.73	0.00	0.02	0.03	0.03	
	200	0.39	0.52	0.60	0.74	0.81	0.98	1.07	1.17	1.38	1.66	1.94	2.21	2.54	2.89	3.30	0.01	0.04	0.05	0.07	
	300	0.55	0.75	0.85	1.06	1.17	1.42	1.54	1.69	2.00	2.41	2.81	3.22	3.70	4.21	4.81	0.01	0.06	0.08	0.10	
	400	0.70	0.96	1.10	1.37	1.51	1.84	2.00	2.19	2.60	3.13	3.67	4.19	4.82	5.50	6.27	0.01	0.08	0.11	0.13	
	500	0.85	1.16	1.33	1.67	1.84	2.25	2.45	2.68	3.18	3.84	4.50	5.15	5.92	6.75	7.70	0.01	0.09	0.13	0.16	
	600	0.99	1.36	1.56	1.96	2.16	2.65	2.88	3.16	3.75	4.54	5.31	6.08	6.99	7.97	9.09	0.02	0.11	0.16	0.20	
	700	1.12	1.55	1.78	2.25	2.48	3.04	3.31	3.63	4.32	5.22	6.11	7.00	8.05	9.18	10.46	0.02	0.13	0.19	0.23	
	800	1.25	1.73	2.00	2.53	2.79	3.42	3.73	4.09	4.87	5.89	6.90	7.90	9.08	10.35	11.80	0.02	0.15	0.22	0.26	
	900	1.37	1.91	2.21	2.80	3.09	3.80	4.14	4.55	5.41	6.55	7.67	8.78	10.10	11.51	13.11	0.03	0.17	0.24	0.30	
	1000	1.50	2.09	2.42	3.07	3.39	4.17	4.55	5.00	5.94	7.20	8.43	9.65	11.10	12.64	14.39	0.03	0.19	0.27	0.33	
	1100	1.61	2.26	2.62	3.33	3.69	4.53	4.95	5.44	6.47	7.83	9.18	10.51	12.08	13.75	15.65	0.03	0.21	0.30	0.36	
	1200	1.73	2.43	2.82	3.59	3.98	4.89	5.34	5.87	6.99	8.46	9.92	11.35	13.04	14.84	16.87	0.04	0.23	0.32	0.40	
	1300	1.84	2.60	3.02	3.85	4.26	5.24	5.73	6.30	7.50	9.09	10.64	12.18	13.99	15.91	18.07	0.04	0.25	0.35	0.43	
	1400	1.95	2.76	3.21	4.10	4.54	5.59	6.31	6.72	8.01	9.70	11.36	12.99	14.92	16.95	19.23	0.04	0.27	0.38	0.46	
	1500	2.06	2.92	3.40	4.35	4.82	5.94	6.49	7.14	8.50	10.30	12.06	13.79	15.82	17.97	20.37	0.04	0.28	0.40	0.49	
	1600	2.16	3.08	3.59	4.59	5.09	6.28	6.87	7.55	9.00	10.89	12.75	14.58	16.71	18.96	21.47	0.05	0.30	0.43	0.53	
	1700	2.27	3.24	3.77	4.83	5.36	6.61	7.23	7.95	9.48	11.48	13.43	15.34	17.58	19.93	22.53	0.05	0.32	0.46	0.56	
	1800	2.37	3.39	3.95	5.07	5.63	6.94	7.60	8.35	9.96	12.05	14.10	16.10	18.33	20.87	23.56	0.05	0.34	0.48	0.59	
	1900	2.47	3.54	4.13	5.31	5.89	7.27	7.96	8.75	10.43	12.62	14.75	16.84	19.26	21.78	24.55	0.06	0.36	0.51	0.63	
	2000	2.56	3.69	4.31	5.54	6.15	7.59	8.31	9.14	10.89	13.17	15.40	17.56	20.06	22.66	25.50	0.06	0.38	0.54	0.66	
	2100	2.66	3.83	4.48	5.77	6.40	7.91	8.66	9.52	11.34	13.72	16.03	18.26	20.85	23.52	26.42	0.06	0.40	0.56	0.69	
2200	2.75	3.98	4.65	5.99	6.65	8.22	9.00	9.90	11.79	14.26	16.64	18.95	21.61	24.34	27.29	0.06	0.42	0.59	0.73		
2300	2.84	4.12	4.82	6.21	6.90	8.53	9.34	10.27	12.23	14.76	17.25	19.62	22.35	25.13	28.12	0.07	0.44	0.62	0.76		
2400	2.93	4.26	4.99	6.43	7.14	8.84	9.67	10.64	12.67	15.30	17.84	20.28	23.06	25.89	28.90	0.07	0.45	0.65	0.79		
2500	3.02	4.39	5.15	6.64	7.38	9.14	10.00	11.00	13.09	15.81	18.41	20.91	23.75	26.62	29.64	0.07	0.47	0.67	0.82		
2600	3.10	4.53	5.31	6.86	7.62	9.43	10.32	11.35	13.51	16.30	18.97	21.53	24.41	27.31	30.33	0.08	0.49	0.70	0.86		
2700	3.19	4.66	5.47	7.07	7.85	9.72	10.64	11.70	13.92	16.79	19.52	22.12	25.05	27.97	31.07	0.08	0.51	0.73	0.89		
2800	3.27	4.79	5.62	7.27	8.08	10.01	10.95	12.04	14.33	17.26	20.05	22.70	25.66	28.59	31.56	0.08	0.53	0.75	0.92		
2900	3.35	4.92	5.78	7.47	8.31	10.29	11.26	12.38	14.72	17.72	20.57	23.25	26.24	29.17	32.50	0.08	0.55	0.78	0.96		
3000	3.43	5.04	5.93	7.67	8.53	10.56	11.56	12.71	15.11	18.17	21.07	23.79	26.80	29.71	32.59	0.09	0.57	0.81	0.99		
3100	3.50	5.16	6.07	7.87	8.75	10.84	11.86	13.03	15.49	18.61	21.55	24.30	27.32	30.21	33.02	0.09	0.59	0.83	1.02		
3200	3.58	5.28	6.22	8.06	8.97	11.10	12.15	13.35	15.86	19.04	22.02	24.80	27.82	30.68	33.59	0.09	0.61	0.86	1.05		
3300	3.65	5.40	6.36	8.25	9.18	11.36	12.43	13.66	16.22	19.45	22.47	25.26	28.28	31.10	33.71	0.10	0.63	0.89	1.09		
3400	3.72	5.52	6.50	8.43	9.38	11.62	12.71	13.97	16.57	19.85	22.91	25.71	28.71	31.47	33.96	0.10	0.64	0.91	1.12		
3500	3.79	5.63	6.64	8.62	9.59	11.87	12.99	14.26	16.91	20.24	23.32	26.13	29.11	31.80	34.16	0.10	0.66	0.94	1.15		
3600	3.86	5.74	6.77	8.79	9.79	12.12	13.26	14.56	17.25	20.62	23.72	26.53	29.47	32.09	34.29	0.11	0.68	0.97	1.19		
3700	3.92	5.85	6.90	8.97	9.98	12.36	13.52	14.84	17.57	20.98	24.10	26.90	29.81	32.33	34.35	0.11	0.70	0.99	1.22		
3800	3.99	5.96	7.03	9.14	10.17	12.60	13.77	15.12	17.89	21.33	24.46	27.25	30.10	32.52		0.11	0.72	1.02	1.25		
3900	4.05	6.06	7.16	9.31	10.36	12.83	14.02	15.39	18.19	21.67	24.81	27.58	30.36	32.66		0.11	0.74	1.05	1.29		
4000	4.11	6.16	7.28	9.47	10.55	13.05	14.27	15.65	18.49	21.99	25.13	27.87	30.59	32.75		0.12	0.76	1.08	1.32		
4100	4.17	6.26	7.40	9.63	10.73	13.27	14.50	15.91	18.78	22.30	25.43	28.14	30.77	32.78		0.12	0.78	1.10	1.35		
4200	4.22	6.36	7.52	9.79	10.90	13.48	14.73	16.15	19.05	22.59	25.71	28.38	30.92	32.79		0.12	0.80	1.12	1.38		
4300	4.28	6.45	7.63	9.94	11.07	13.69	14.96	16.39	19.32	22.87	25.97	28.59	31.03			0.13	0.81	1.16	1.42		
4400	4.33	6.54	7.75	10.09	11.24	13.90	15.18	16.63	19.57	23.13	26.21	28.78	31.10			0.13	0.83	1.18	1.45		
4500	4.38	6.63	7.86	10.24	11.40	14.09	15.39	16.85	19.82	23.38	26.43	28.93	31.13			0.13	0.85	1.21	1.48		
4600	4.43	6.72	7.96	10.38	11.56	14.28	15.59	17.07	20.05	23.61	26.63	29.06	31.12			0.13	0.87	1.24	1.52		
4700	4.48	6.80	8.06	10.52	11.71	14.47	15.79	17.28	20.27	23.82	26.80	29.15				0.14	0.89	1.26	1.55		
4800	4.52	6.88	8.17	10.65	11.86	14.65	15.98	17.48	20.49	24.02	26.95	29.22				0.14	0.91	1.29	1.58		
4900	4.56	6.96	8.26	10.78	12.01	14.82	16.16	17.67	20.69	24.20	27.08	29.25				0.14	0.93	1.32	1.62		
5000	4.60	7.04	8.36	10.91	12.14	14.99	16.34	17.85	20.87	24.36	27.18	29.25				0.15	0.95	1.34	1.65		
5100	4.64	7.11	8.45	11.03	12.28	15.14	16.51	18.03	21.05	24.51	27.29	29.21				0.15	0.97	1.37	1.68		
5200	4.68	7.18	8.54	11.15	12.41	15.30	16.67	18.20	21.21	24.64	27.31	29.15				0.15	0.98	1.40	1.71		
5300	4.72	7.25	8.62	11.26	12.54	15.44	16.82	18.35	21.37	24.75	27.34					0.16	1.00	1.42	1.75		
5400	4.75	7.32	8.70	11.37	12.66	15.58	16.97	18.50	21.51	24.85	27.35					0.16	1.02	1.45	1.78		
5500	4.78	7.38	8.78	11.48	12.77	15.72	17.10	18.64	21.63	24.92	27.32					0.16	1.04	1.48	1.81		
5600	4.81	7.44	8.86	11.58	12.88	15.84	17.23	18.77	21.75	24.98	27.27					0.16	1.06	1.51	1.85		
5700	4.84	7.50	8.93	11.67	12.99	15.96	17.35	18.89	21.85	25.02	27.20					0.17	1.08	1.53	1.88		
5800	4.86	7.55	9.00	11.77	13.09	16.08	17.47	19.00	21.94	25.03	27.10					0.17	1.10	1.56	1.91		

额定功率

optibelt SUPER X-POWER M=S 带型 XPB, 5VX, 15JX

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 3550 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N [kW]

表 59

带轮	v [m/s]	n_k	小带轮的基准直径 d_{bl} [mm]												增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 i				
			112	118	125	140	150	160	180	200	224	250	280	315	400	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 到 1.57	> 1.57
静平衡	⑤	700	3.32	3.76	4.27	5.36	6.09	6.81	8.26	9.69	11.40	13.24	15.34	17.77	23.56	0.04	0.29	0.41	0.50
		950	4.38	4.97	5.66	7.12	8.09	9.06	10.98	12.89	15.16	17.59	20.36	23.54	31.02	0.06	0.39	0.55	0.68
		1450	6.41	7.29	8.31	10.49	11.92	13.35	16.18	18.93	22.25	25.73	29.65	34.07	44.02	0.09	0.59	0.84	1.03
		2850	11.36	12.96	14.80	18.67	21.18	23.64	28.40	32.90	37.94	42.92	47.97	52.80		0.18	1.17	1.65	2.03
		100	0.55	0.61	0.69	0.86	0.97	1.08	1.30	1.52	1.78	2.07	2.39	2.77	3.69	0.01	0.04	0.06	0.07
		200	1.04	1.17	1.33	1.65	1.87	2.09	2.52	2.95	3.46	4.02	4.65	5.40	7.19	0.01	0.08	0.12	0.14
		300	1.52	1.71	1.94	2.42	2.74	3.06	3.70	4.34	5.10	5.92	6.86	7.96	10.6	0.02	0.12	0.17	0.21
		400	1.98	2.24	2.54	3.17	3.60	4.02	4.87	5.71	6.71	7.92	9.03	10.48	13.94	0.03	0.16	0.23	0.28
		500	2.43	2.75	3.12	3.92	4.44	4.97	6.01	7.05	8.29	9.63	11.17	12.95	17.22	0.03	0.20	0.29	0.36
		600	2.88	3.26	3.70	4.64	5.27	5.90	7.14	8.38	9.86	11.45	13.27	15.38	20.42	0.04	0.25	0.35	0.43
		700	3.32	3.76	4.27	5.36	6.09	6.81	8.26	9.69	11.40	13.24	15.34	17.77	23.56	0.04	0.29	0.41	0.50
		800	3.75	4.25	4.83	6.07	6.90	7.72	9.36	10.98	12.92	15	17.37	20.11	26.61	0.05	0.33	0.46	0.57
		900	4.17	4.73	5.39	6.78	7.70	8.62	10.44	12.26	14.42	16.73	19.37	22.41	29.57	0.06	0.37	0.52	0.64
		1000	4.59	5.21	5.93	7.47	8.49	9.50	11.52	13.52	15.89	18.44	21.34	24.66	32.45	0.06	0.41	0.58	0.71
		1100	5.01	5.69	6.47	8.15	9.27	10.38	12.58	14.76	17.35	20.12	23.26	26.85	35.22	0.07	0.45	0.64	0.78
		1200	5.42	6.15	7.01	8.83	10.04	11.24	13.62	15.98	18.78	21.76	25.14	28.99	37.88	0.08	0.49	0.70	0.85
		1300	5.82	6.61	7.54	9.50	10.80	12.09	14.66	17.19	20.19	23.38	26.81	31.07	40.43	0.08	0.53	0.75	0.93
		1400	6.22	7.07	8.06	10.16	11.55	12.93	15.67	18.38	21.57	24.96	28.77	33.09	42.86	0.09	0.57	0.81	1.00
		1500	6.61	7.52	8.57	10.81	12.29	13.76	16.67	19.54	22.92	26.5	30.52	35.03	45.15	0.09	0.61	0.87	1.07
		1600	7.00	7.96	9.08	11.45	13.02	14.58	17.66	20.69	24.25	28.01	32.21	36.91	47.31	0.10	0.65	0.93	1.14
1700	7.38	8.40	9.58	12.09	13.74	15.39	18.63	21.81	25.54	29.47	33.85	38.72	49.32	0.11	0.70	0.99	1.21		
1800	7.76	8.83	10.07	12.71	14.45	16.18	19.58	22.91	26.81	30.9	35.43	40.44	51.17	0.11	0.74	1.05	1.28		
1900	8.13	9.25	10.56	13.33	15.15	16.96	20.52	23.99	28.05	32.28	36.96	42.08	52.85	0.12	0.78	1.10	1.35		
2000	8.49	9.67	11.04	13.94	15.84	17.73	21.43	25.05	29.25	33.62	38.42	44.64	54.37	0.13	0.82	1.16	1.42		
2100	8.85	10.08	11.51	14.53	16.52	18.48	22.33	26.08	30.42	34.92	39.82	45.1	55.70	0.13	0.86	1.22	1.50		
2200	9.21	10.49	11.98	15.12	17.18	19.22	23.21	27.08	31.55	36.16	41.15	46.47	56.84	0.14	0.90	1.28	1.57		
2300	9.56	10.89	12.43	15.69	17.83	19.94	24.07	28.06	32.65	37.35	42.41	47.75	57.79	0.15	0.94	1.34	1.64		
2400	9.90	11.28	12.88	16.26	18.47	20.65	24.90	29.00	33.70	38.49	43.6	48.92	58.53	0.15	0.98	1.39	1.71		
2500	10.23	11.67	13.32	16.82	19.10	21.35	25.72	29.92	34.72	39.58	44.71	49.98	59.05	0.16	1.02	1.45	1.78		
2600	10.56	12.04	13.76	17.36	19.71	22.02	26.51	30.81	35.70	40.61	45.74	50.93	59.35	0.16	1.06	1.51	1.85		
2700	10.89	12.42	14.18	17.89	20.31	22.68	27.28	31.67	36.63	41.58	46.7	51.77		0.17	1.10	1.57	1.92		
2800	11.21	12.78	14.59	18.41	20.90	23.33	28.03	32.50	37.52	42.49	47.57	52.49		0.18	1.15	1.63	1.99		
2900	11.52	13.13	15.00	18.92	21.47	23.96	28.75	33.29	38.36	43.34	48.35	53.09		0.18	1.19	1.68	2.06		
3000	11.82	13.48	15.40	19.42	22.02	24.56	29.45	34.05	39.16	44.12	49.04	53.56		0.19	1.23	1.74	2.14		
3100	12.12	13.82	15.79	19.90	22.56	25.15	30.12	34.78	39.91	44.84	49.64	53.89		0.20	1.27	1.80	2.21		
3200	12.41	14.15	16.17	20.37	23.08	25.72	30.77	35.47	40.60	45.49	50.14	54.09		0.20	1.31	1.86	2.28		
3300	12.69	14.48	16.53	20.83	23.59	26.28	31.39	36.12	41.25	46.06	50.54	54.16		0.21	1.35	1.92	2.35		
3400	12.96	14.79	16.89	21.27	24.08	26.81	31.98	36.73	41.85	46.57	50.85			0.22	1.39	1.97	2.42		
3500	13.23	15.10	17.24	21.70	24.56	27.32	32.54	37.31	42.39	47	51.04			0.22	1.43	2.03	2.49		
3600	13.49	15.40	17.58	22.11	25.01	27.81	33.07	37.85	42.87	47.35	51.13			0.23	1.47	2.09	2.56		
3700	13.74	15.68	17.91	22.51	25.45	28.28	33.57	38.34	43.30	47.62	51.11			0.23	1.51	2.15	2.63		
3800	13.99	15.96	18.22	22.90	25.87	28.72	34.04	38.79	43.66	47.81				0.24	1.55	2.21	2.71		
3900	14.22	16.23	18.53	23.26	26.27	29.15	34.48	39.20	43.97	47.92				0.25	1.60	2.26	2.78		
4000	14.45	16.49	18.82	23.62	26.65	29.55	34.89	39.57	44.22	47.95				0.25	1.64	2.32	2.85		
4100	14.67	16.74	19.10	23.96	27.01	29.92	35.26	39.88	44.40	47.88				0.26	1.68	2.38	2.92		
4200	14.88	16.98	19.37	24.28	27.36	30.28	35.60	40.16	44.52	47.73				0.27	1.72	2.44	2.99		
4300	15.08	17.21	19.63	24.58	27.68	30.60	35.90	40.38	44.57					0.27	1.76	2.50	3.06		
4400	15.27	17.43	19.88	24.87	27.98	30.91	36.17	40.56	44.56					0.28	1.80	2.56	3.13		
4500	15.45	17.64	20.11	25.14	28.26	31.18	36.40	40.69	44.47					0.28	1.84	2.61	3.20		
4600	15.62	17.83	20.33	25.39	28.52	31.44	36.60	40.77	44.32					0.29	1.88	2.67	3.28		
4700	15.79	18.02	20.54	25.62	28.75	31.66	36.75	40.79						0.30	1.92	2.73	3.35		
4800	15.94	18.19	20.73	25.84	28.96	31.86	36.87	40.76						0.30	1.96	2.79	3.42		
4900	16.08	18.36	20.91	26.03	29.15	32.02	36.95	40.68						0.31	2.00	2.85	3.49		
5000	16.22	18.51	21.08	26.21	29.32	32.16	36.99	40.55						0.32	2.05	2.90	3.56		
5100	16.34	18.65	21.23	26.37	29.46	32.28	36.99	40.36						0.32	2.09	2.96	3.63		
5200	16.45	18.77	21.37	26.50	29.59	32.36	36.94	40.11						0.33	2.13	3.02	3.70		
5300	16.56	18.89	21.49	26.62	29.67	32.41	36.86							0.34	2.17	3.08	3.77		
5400	16.65	18.99	21.60	26.72	29.74	32.43	36.73							0.34	2.21	3.14	3.84		
5500	16.73	19.08	21.69	26.79	29.78	32.42	36.55							0.35	2.25	3.19	3.92		
5600	16.80	19.15	21.77	26.84	29.80	32.38	36.33							0.35	2.29	3.25	3.99		
5700	16.85	19.22	21.83	26.88	29.79	32.30	36.07							0.36	2.33	3.31	4.06		
5800	16.90	19.27	21.88	26.89	29.75	32.20	35.76							0.37	2.37	3.37	4.13		
5900	16.93	19.30	21.91	26.87	29.68	32.06								0.37	2.41	3.43	4.20		
6000	16.96	19.32	21.92	26.84	29.59	31.88								0.38	2.45	3.48	4.27		

$v_{max} \leq 55 \text{ m/s}$

当 $v > 42 \text{ m/s}$ 时,
 请向我公司应用工程部
 咨询。

④①

动平衡 (详细资料, 请参阅 DIN 2211)

v [m/s]

带轮

备注: 显示的带轮直径是型号 5VX 的外径。

额定功率

optibelt SUPER X-POWER M=S 带型 XPC

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 3550 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N [kW]

表 60

滑轮	n_k v [m/s] [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_n [mm]										增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:					
		180	200	224	250	280	315	400	450	500	560	630	710	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 > 1.57	1.57
5	700	10.79	12.84	15.29	17.93	20.94	24.43	32.74	37.51	42.18	47.65	53.82	60.57	0.08	0.49	0.70	0.85
	950	14.40	17.14	20.39	23.88	27.86	32.42	43.16	49.20	55.01	61.66	68.91	76.46	0.10	0.67	0.95	1.16
	1450	21.27	25.27	29.98	34.98	40.29	46.91	61.06	68.47	75.11	81.94	88.17	92.72	0.16	1.02	1.44	1.77
	250	37.09	43.48	50.58	57.82	64.43	70.83							0.31	2.00	2.84	3.48
	500	0.85	1.01	1.19	1.40	1.63	1.90	2.56	2.94	3.33	3.79	4.32	4.93	0.01	0.04	0.05	0.06
	1000	1.66	1.97	2.34	2.74	3.20	3.74	5.03	5.79	6.55	7.45	8.51	9.71	0.01	0.07	0.10	0.12
	1500	2.46	2.92	3.47	4.06	4.74	5.54	7.47	8.59	9.72	11.06	12.62	14.40	0.02	0.11	0.15	0.18
	2000	3.24	3.85	4.58	5.37	6.27	7.33	9.87	11.37	12.85	14.63	16.69	19.03	0.02	0.14	0.20	0.24
	2500	4.02	4.78	5.68	6.66	7.79	9.10	12.26	14.11	15.95	18.15	20.70	23.59	0.03	0.18	0.25	0.31
	3000	4.79	5.70	6.78	7.95	9.29	10.86	14.63	16.83	19.02	21.63	24.66	28.08	0.03	0.21	0.30	0.37
3500	5.56	6.61	7.87	9.22	10.79	12.60	16.97	19.52	22.05	25.07	28.56	32.49	0.04	0.25	0.35	0.43	
4000	6.32	7.52	8.95	10.49	12.27	14.33	19.29	22.18	25.05	28.46	32.39	36.82	0.04	0.28	0.40	0.49	
4500	7.08	8.42	10.02	11.75	13.74	16.05	21.59	24.82	28.01	31.80	36.17	41.06	0.05	0.32	0.45	0.55	
5000	7.83	9.31	11.09	13.00	15.20	17.75	23.87	27.42	30.94	35.09	39.86	45.20	0.05	0.35	0.50	0.61	
5500	8.58	10.20	12.15	14.25	16.65	19.44	26.13	30.00	33.82	38.33	43.49	49.23	0.06	0.39	0.55	0.67	
6000	9.32	11.09	13.20	15.48	18.09	21.12	28.36	32.54	36.65	41.50	47.02	53.14	0.07	0.42	0.60	0.73	
6500	10.06	11.97	14.25	16.71	19.52	22.78	30.56	35.04	39.44	44.61	50.47	56.92	0.07	0.46	0.65	0.79	
7000	10.79	12.84	15.29	17.93	20.94	24.43	32.74	37.51	42.18	47.65	53.82	60.57	0.08	0.49	0.70	0.85	
7500	11.52	13.71	16.33	19.14	22.35	26.06	34.88	39.93	44.87	50.62	57.07	64.08	0.08	0.53	0.75	0.92	
8000	12.25	14.58	17.37	20.34	23.75	27.68	37.00	42.32	47.49	53.51	60.21	67.43	0.09	0.56	0.80	0.98	
8500	12.97	15.44	18.35	21.53	25.13	29.28	39.09	44.66	50.06	56.31	63.24	70.81	0.09	0.60	0.85	1.04	
9000	13.69	16.29	19.39	22.71	26.50	30.86	41.14	46.95	52.57	59.03	66.14	73.63	0.10	0.63	0.90	1.10	
9500	14.40	17.14	20.39	23.88	27.86	32.42	43.16	49.20	55.01	61.66	68.91	76.46	0.10	0.67	0.95	1.16	
10000	15.11	17.98	21.39	25.04	29.20	33.97	45.14	51.39	57.39	64.19	71.55	79.11	0.11	0.70	1.00	1.22	
10500	15.81	18.81	22.38	26.19	30.53	35.50	47.08	53.53	59.69	66.63	74.05	81.55	0.11	0.74	1.05	1.28	
11000	16.51	19.64	23.36	27.33	31.85	37.00	48.98	55.62	61.91	68.96	76.41	83.78	0.12	0.77	1.10	1.34	
11500	17.21	20.47	24.33	28.46	33.14	38.49	50.85	57.65	64.06	71.18	78.60	85.79	0.12	0.81	1.15	1.40	
12000	17.90	21.28	25.30	29.58	34.43	39.98	52.66	59.62	66.12	73.28	80.64	87.58	0.13	0.84	1.20	1.47	
12500	18.58	22.09	26.25	30.69	35.70	41.39	54.44	61.52	68.10	75.27	82.51	89.12	0.14	0.88	1.25	1.53	
13000	19.26	22.90	27.20	31.78	36.95	42.81	56.17	63.36	70.00	77.13	84.20	90.42	0.14	0.91	1.29	1.59	
13500	19.94	23.70	28.14	32.86	38.18	44.20	57.85	65.14	71.80	78.87	85.71	91.46	0.15	0.95	1.34	1.65	
14000	20.61	24.49	29.07	33.93	39.40	45.57	59.48	66.84	73.50	80.47	87.04	92.23	0.15	0.98	1.39	1.71	
14500	21.27	25.27	29.98	34.98	40.60	46.91	61.06	68.47	75.11	81.94	88.17	92.72	0.16	1.02	1.44	1.77	
15000	21.93	26.04	30.89	36.02	41.78	48.23	62.59	70.03	76.61	83.26	89.10		0.16	1.05	1.49	1.83	
15500	22.58	26.81	31.79	37.05	42.93	49.52	64.06	71.51	78.02	84.44	89.82		0.17	1.09	1.54	1.89	
16000	23.23	27.57	32.68	38.06	44.07	50.78	65.48	72.91	79.31	85.47	90.33		0.17	1.12	1.59	1.95	
16500	23.87	28.32	33.55	39.06	45.19	52.01	66.84	74.23	80.49	86.34	90.62		0.18	1.16	1.64	2.02	
17000	24.50	29.07	34.43	40.04	46.29	53.22	68.14	75.46	81.56	87.05			0.18	1.19	1.68	2.09	
17500	25.13	29.80	35.27	41.01	47.37	54.39	69.38	76.61	82.50	87.60			0.19	1.23	1.74	2.14	
18000	25.75	30.53	36.11	41.96	48.42	55.53	70.55	77.67	83.33	87.97			0.20	1.26	1.79	2.20	
18500	26.37	31.25	36.94	42.90	49.45	56.64	71.66	78.64	84.03	88.17			0.20	1.30	1.84	2.26	
19000	26.98	31.96	37.76	43.81	50.46	57.72	72.71	79.52	84.61				0.21	1.33	1.89	2.32	
19500	27.58	32.66	38.57	44.71	51.45	58.76	73.69	80.29	85.05				0.21	1.37	1.94	2.38	
20000	28.17	33.35	39.36	45.60	52.41	59.77	74.59	80.97	85.36				0.22	1.40	1.99	2.44	
20500	28.76	34.03	40.14	46.46	53.34	60.74	75.43	81.55	85.53				0.22	1.44	2.04	2.50	
21000	29.34	34.70	40.90	47.31	54.25	61.68	76.19	82.03	85.55				0.23	1.47	2.09	2.56	
21500	29.91	35.36	41.66	48.14	55.13	62.58	76.88	82.40					0.23	1.51	2.14	2.63	
22000	30.48	36.02	42.39	48.95	55.99	63.44	77.49	82.56					0.24	1.54	2.19	2.69	
22500	31.04	36.66	43.12	49.73	56.82	64.26	78.03	82.81					0.24	1.58	2.24	2.75	
23000	31.59	37.29	43.83	50.50	57.62	65.05	78.48	82.84					0.25	1.61	2.29	2.81	
23500	32.13	37.91	44.52	51.25	58.39	65.79	78.85						0.26	1.65	2.34	2.87	
24000	32.67	38.52	45.20	51.98	59.14	66.49	79.14						0.26	1.68	2.39	2.93	
24500	33.19	39.12	45.86	52.68	59.85	67.15	79.35						0.27	1.72	2.44	2.99	
25000	33.71	39.70	46.51	53.37	60.53	67.77	79.46						0.27	1.75	2.49	3.05	
25500	34.22	40.28	47.14	54.03	61.19	68.35	79.49						0.28	1.79	2.54	3.11	
26000	34.72	40.84	47.76	54.67	61.81	68.88	79.43						0.28	1.82	2.59	3.18	
26500	35.21	41.39	48.36	55.29	62.40	69.36							0.29	1.86	2.64	3.24	
27000	35.70	41.93	48.94	55.88	62.96	69.80							0.29	1.89	2.69	3.30	
27500	36.17	42.46	49.51	56.45	63.48	70.19							0.30	1.93	2.74	3.36	
28000	36.63	42.98	50.05	57.00	63.97	70.54							0.30	1.96	2.79	3.42	
28500	37.09	43.48	50.58	57.52	64.43	70.83							0.31	2.00	2.84	3.48	
29000	37.54	43.97	51.10	58.02	64.85	71.08							0.31	2.04	2.89	3.54	
29500	37.97	44.44	51.59	58.49	65.23	71.27							0.32	2.07	2.94	3.60	
30000	38.40	44.91	52.06	58.93	65.58	71.42							0.33	2.11	2.99	3.66	
30500	38.81	45.35	52.52	59.35	65.90	71.51							0.33	2.14	3.04	3.72	
31000	39.22	45.79	52.96	59.74	66.17	71.55							0.34	2.18	3.09	3.78	
31500	39.62	46.21	53.37	60.11	66.41	71.54							0.34	2.21	3.14	3.85	
32000	40.00	46.62	53.77	60.45	66.61	71.47							0.35	2.25	3.19	3.91	
32500	40.38	47.01	54.15	60.76	66.77	71.35							0.35	2.28	3.24	3.97	
33000	40.74	47.39	54.50	61.04	66.89	71.17							0.36	2.32	3.29	4.03	
33500	41.09	47.75	54.84	61.29	66.97								0.36	2.35	3.34	4.09	
34000	41.43	48.10	55.15	61.52	67.01								0.37	2.39	3.39	4.15	
34500	41.77	48.43	55.45	61.71	67.01								0.37	2.42	3.44	4.21	
35000	42.08	48.75	55.72	61.87	66.97								0.38	2.46	3.49	4.27	

$v_{max} \leq 55 \text{ m/s}$

当 $v > 42 \text{ m/s}$ 时，
请向我公司应用工程部
咨询。

动平衡 (详细资料, 请参阅 DIN 2211)

额定功率

optibelt SUPER E-POWER M=S 带型 XPZ, 3VX, 9JX

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 1600$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 61

带齿	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{w1} [mm]																		增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:		
			56	60	63	71	80	85	90	95	100	112	125	140	160	180	200	1.01 1.05	1.06 1.26	1.27 > 1.57 1.57			
5	700	0.86	1.01	1.10	1.37	1.67	1.84	2.16	2.33	2.71	2.90	3.13	3.60	4.21	4.82	5.44	0.01	0.04	0.08	0.10			
	950	1.28	1.42	1.78	2.16	2.38	2.81	3.02	3.53	3.78	4.08	4.29	5.50	6.30	7.08	7.86	0.01	0.08	0.11	0.13			
	1450	1.52	1.79	1.98	2.50	3.07	3.40	4.02	4.32	5.06	5.42	5.84	6.73	7.90	9.02	10.13	0.02	0.12	0.16	0.20			
	2850	2.48	2.95	3.31	4.25	5.27	5.83	6.94	7.49	8.76	9.38	10.10	11.60	13.51	15.32	17.00	0.04	0.23	0.32	0.40			
	100	0.17	0.19	0.22	0.26	0.31	0.34	0.40	0.42	0.49	0.52	0.55	0.64	0.74	0.85	0.96	0.00	0.01	0.01	0.01			
	200	0.31	0.36	0.38	0.47	0.56	0.62	0.73	0.78	0.90	0.96	1.03	1.19	1.39	1.58	1.79	0.00	0.02	0.02	0.03			
	300	0.43	0.50	0.55	0.67	0.80	0.89	1.04	1.12	1.30	1.38	1.49	1.70	1.99	2.28	2.57	0.00	0.02	0.03	0.04			
	400	0.55	0.64	0.70	0.85	1.03	1.14	1.33	1.43	1.67	1.78	1.92	2.20	2.58	2.95	3.31	0.00	0.03	0.05	0.06			
	500	0.66	0.77	0.84	1.03	1.26	1.38	1.62	1.74	2.03	2.17	2.33	2.68	3.14	3.59	4.04	0.01	0.04	0.06	0.07			
	600	0.77	0.89	0.97	1.21	1.46	1.61	1.90	2.04	2.38	2.54	2.74	3.14	3.68	4.21	4.74	0.01	0.05	0.07	0.08			
	700	0.86	1.01	1.10	1.37	1.67	1.84	2.16	2.33	2.71	2.90	3.13	3.60	4.21	4.82	5.44	0.01	0.06	0.08	0.10			
	800	0.96	1.12	1.24	1.54	1.87	2.06	2.42	2.62	3.05	3.26	3.52	4.04	4.74	5.42	6.10	0.01	0.06	0.09	0.11			
	900	1.06	1.22	1.36	1.69	2.06	2.28	2.69	2.89	3.37	3.61	3.89	4.48	5.24	6.01	6.76	0.01	0.07	0.10	0.13			
	1000	1.15	1.33	1.48	1.85	2.26	2.48	2.94	3.16	3.70	3.95	4.26	4.91	5.75	6.58	7.40	0.01	0.08	0.11	0.14			
	1100	1.24	1.44	1.60	1.99	2.45	2.69	3.18	3.43	4.01	4.28	4.62	5.32	6.24	7.14	8.03	0.01	0.09	0.12	0.15			
	1200	1.32	1.54	1.70	2.15	2.63	2.89	3.43	3.68	4.31	4.62	4.98	5.74	6.72	7.69	8.65	0.01	0.10	0.14	0.17			
	1300	1.40	1.64	1.82	2.29	2.81	3.10	3.66	3.95	4.61	4.94	5.33	6.13	7.20	8.23	9.25	0.02	0.10	0.15	0.18			
	1400	1.49	1.74	1.93	2.44	2.99	3.29	3.90	4.20	4.91	5.27	5.68	6.54	7.66	8.76	9.84	0.02	0.11	0.16	0.19			
	1500	1.56	1.81	2.04	2.57	3.16	3.49	4.13	4.45	5.21	5.58	6.01	6.92	8.12	9.29	10.43	0.02	0.12	0.17	0.21			
	1600	1.64	1.93	2.14	2.70	3.34	3.67	4.36	4.69	5.50	5.89	6.35	7.31	8.57	9.79	10.99	0.02	0.13	0.18	0.22			
1700	1.72	2.02	2.24	2.84	3.50	3.86	4.58	4.93	5.78	6.19	6.67	7.69	9.01	10.30	11.54	0.02	0.14	0.19	0.24				
1800	1.79	2.11	2.34	2.98	3.67	4.04	4.80	5.17	6.06	6.49	7.00	8.06	9.44	10.79	12.08	0.02	0.14	0.20	0.25				
1900	1.86	2.20	2.45	3.11	3.83	4.24	5.02	5.41	6.34	6.79	7.32	8.42	9.86	11.27	12.62	0.02	0.15	0.22	0.26				
2000	1.93	2.28	2.54	3.23	4.00	4.40	5.23	5.64	6.61	7.08	7.63	8.78	10.28	11.74	13.14	0.02	0.16	0.23	0.28				
2100	2.00	2.36	2.64	3.36	4.15	4.58	5.45	5.87	6.88	7.37	7.94	9.14	10.69	12.19	13.64	0.03	0.17	0.24	0.29				
2200	2.06	2.45	2.74	3.48	4.31	4.76	5.65	6.10	7.14	7.66	8.24	9.49	11.10	12.65	14.14	0.03	0.18	0.25	0.31				
2300	2.14	2.53	2.83	3.60	4.46	4.93	5.86	6.31	7.40	7.93	8.54	9.83	11.50	13.09	14.62	0.03	0.18	0.26	0.32				
2400	2.20	2.62	2.92	3.72	4.61	5.10	6.06	6.54	7.66	8.21	8.84	10.16	11.88	13.51	15.08	0.03	0.19	0.27	0.33				
2500	2.27	2.69	3.01	3.84	4.76	5.27	6.26	6.76	7.91	8.47	9.13	10.50	12.26	13.93	15.63	0.03	0.20	0.28	0.35				
2600	2.33	2.77	3.10	3.96	4.91	5.44	6.46	6.96	8.16	8.75	9.42	10.82	12.62	14.34	15.97	0.03	0.21	0.30	0.36				
2700	2.39	2.84	3.18	4.07	5.05	5.59	6.65	7.18	8.40	9.00	9.70	11.15	13.00	14.75	16.39	0.03	0.22	0.31	0.38				
2800	2.45	2.92	3.26	4.19	5.20	5.76	6.84	7.38	8.64	9.26	9.97	11.46	13.34	15.13	16.81	0.03	0.22	0.32	0.39				
2900	2.51	2.99	3.35	4.30	5.34	5.92	7.03	7.58	8.88	9.52	10.25	11.76	13.69	15.50	17.21	0.04	0.23	0.33	0.40				
3000	2.57	3.06	3.43	4.40	5.48	6.07	7.22	7.79	9.12	9.77	10.51	12.06	14.03	15.86	17.58	0.04	0.24	0.34	0.42				
3100	2.63	3.13	3.52	4.51	5.62	6.22	7.40	7.98	9.35	10.01	10.78	12.35	14.35	16.22	17.95	0.04	0.25	0.35	0.43				
3200	2.68	3.20	3.60	4.62	5.76	6.37	7.58	8.17	9.56	10.25	11.03	12.64	14.68	16.56	18.90	0.04	0.26	0.36	0.45				
3300	2.74	3.28	3.67	4.73	5.89	6.52	7.76	8.35	9.79	10.49	11.29	12.92	14.99	16.92	18.84	0.04	0.26	0.37	0.46				
3400	2.78	3.35	3.76	4.84	6.02	6.67	7.93	8.56	10.01	10.72	11.52	13.20	15.29	17.21	18.95	0.04	0.27	0.39	0.47				
3500	2.84	3.41	3.83	4.93	6.16	6.82	8.11	8.74	10.22	10.94	11.77	13.46	15.58	17.51	19.25	0.04	0.28	0.40	0.49				
3600	2.89	3.48	3.90	5.04	6.28	6.96	8.28	8.93	10.44	11.17	12.00	13.73	15.86	17.80	19.54	0.04	0.29	0.41	0.50				
3700	2.94	3.54	3.98	5.14	6.41	7.09	8.45	9.11	10.64	11.39	12.24	13.98	16.13	18.08	19.80	0.05	0.30	0.42	0.52				
3800	3.00	3.60	4.06	5.23	6.53	7.24	8.60	9.28	10.85	11.60	12.46	14.22	16.39	18.35	20.05	0.05	0.30	0.43	0.53				
3900	3.05	3.66	4.13	5.33	6.65	7.37	8.77	9.46	11.04	11.81	12.68	14.46	16.64	18.60	20.28	0.05	0.31	0.44	0.54				
4000	3.10	3.72	4.19	5.42	6.77	7.50	8.93	9.62	11.23	12.01	12.90	14.70	16.90	18.83	20.50	0.05	0.32	0.45	0.56				
4100	3.13	3.78	4.26	5.52	6.89	7.63	9.08	9.79	11.42	12.22	13.10	14.93	17.12	19.06	20.69	0.05	0.33	0.47	0.57				
4200	3.19	3.85	4.33	5.60	7.01	7.76	9.24	9.95	11.60	12.41	13.31	15.14	17.35	19.26	20.87	0.05	0.34	0.48	0.58				
4300	3.23	3.90	4.39	5.70	7.12	7.88	9.38	10.12	11.80	12.60	13.51	15.35	17.56	19.46	21.02	0.05	0.34	0.49	0.60				
4400	3.28	3.96	4.46	5.78	7.24	8.02	9.53	10.27	11.96	12.78	13.70	15.55	17.76	19.64	21.16	0.05	0.35	0.50	0.61				
4500	3.31	4.01	4.52	5.87	7.34	8.14	9.67	10.42	12.14	12.96	13.90	15.76	17.95	19.80	21.28	0.06	0.36	0.51	0.63				
4600	3.36	4.07	4.58	5.96	7.45	8.26	9.82	10.57	12.31	13.14	14.08	15.94	18.13	19.99	21.37	0.06	0.37	0.52	0.64				
4700	3.40	4.12	4.64	6.04	7.56	8.38	9.96	10.72	12.48	13.31	14.24	16.12	18.30	20.09	21.47	0.06	0.38	0.53	0.65				
4800	3.43	4.16	4.72	6.12	7.66	8.48	10.09	10.86	12.64	13.48	14.42	16.30	18.46	20.21	21.50	0.06	0.38	0.54	0.67				
4900	3.48	4.22	4.76	6.20	7.76	8.60	10.22	11.00	12.79	13.63	14.58	16.45	18.60	20.30	21.53	0.06	0.39	0.56	0.68				
5000	3.52	4.27	4.82	6.29	7.86	8.71	10.36	11.14	12.94	13.79	14.74	16.62	18.73	20.40	21.54	0.06	0.40	0.57	0.70				
5100	3.55	4.32	4.88	6.36	7.96	8.82	10.48	11.27	13.08	13.94	14.89	16.76	18.86	20.46	21.53	0.06	0.41	0.58	0.71				
5200	3.59	4.37	4.94	6.43	8.05	8.93	10.60	11.40	13.22	14.09	15.04	16.90	19.07	20.52	21.49	0.06	0.42	0.59	0.72				
5300	3.62	4.42	4.99	6.52	8.15	9.04	10.72	11.53	13.37	14.22	15.18	17.03	19.07	20.56	0.07	0.42	0.60	0.74					
5400	3.66	4.45	5.05	6.59	8.24	9.13	10.84	11.65	13.50	14.35	15.31	17.16	19.15	20.57	0.07	0.43	0.61	0.75					
5500	3.68	4.50	5.10	6.66	8.33	9.23	10.94	11.77	13.62	14.48	15.44	17.27	19.22	20.57	0.07	0.44	0.62	0.77					
5600	3.72	4.55	5.15	6.72	8.42	9.32	11.06	11.88	13.74	14.60	15.56	17.38	19.28	20.56	0.07	0.45	0.64	0.78					
5800	3.78	4.63	5.24	6.86	8.59	9.52	11.27	12.11	13.97	14.83	15.78	17.56	19.37	20.47	0.07	0.46	0.66	0.81					
6000	3.84	4.70	5.34	6.98	8.75	9.68	11.47	12.31	14.18	15.04	15.97	17.70	19.39	20.36	0.07</								

额定功率

optibelt SUPER E-POWER M=S 带型 XPA

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 2500$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 62

带轮	v [m/s] [min ⁻¹]	n_k	小带轮的基准直径 d_{d1} [mm]																增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:		
			71	80	85	95	100	112	118	125	140	160	180	200	224	250	280	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 > 1.57	
静平衡	700	1.34	1.86	2.14	2.70	2.98	3.65	3.97	4.36	5.18	6.26	7.33	8.40	9.66	11.02	12.55	0.02	0.13	0.19	0.23	
	950	1.38	2.48	2.77	3.53	3.89	4.78	5.22	5.72	6.82	8.24	9.26	11.01	12.72	14.50	16.35	0.02	0.18	0.26	0.31	
	1450	2.41	3.41	3.97	5.06	5.62	6.92	7.57	8.32	9.91	12.00	14.05	16.07	18.44	20.95	23.77	0.04	0.27	0.39	0.48	
	2450	3.97	5.82	6.84	8.84	9.84	12.12	13.33	14.65	17.42	20.99	24.57	28.15	31.51	34.66	38.21	0.08	0.54	0.77	0.94	
	100	0.26	0.34	0.38	0.48	0.52	0.62	0.68	0.74	0.88	1.04	1.22	1.39	1.60	1.82	2.08	0.00	0.02	0.03	0.03	
	200	0.47	0.62	0.72	0.89	0.97	1.18	1.28	1.40	1.66	1.99	2.33	2.65	3.05	3.47	3.96	0.01	0.04	0.05	0.07	
	300	0.66	0.90	1.02	1.27	1.40	1.70	1.85	2.03	2.40	2.89	3.37	3.86	4.44	5.05	5.77	0.01	0.06	0.08	0.10	
	400	0.84	1.15	1.32	1.64	1.81	2.21	2.40	2.63	3.12	3.76	4.40	5.03	5.78	6.60	7.52	0.01	0.08	0.11	0.13	
	500	1.02	1.39	1.60	2.00	2.21	2.70	2.94	3.22	3.82	4.61	5.40	6.18	7.10	8.10	9.24	0.01	0.09	0.13	0.16	
	600	1.19	1.63	1.87	2.35	2.59	3.18	3.46	3.79	4.50	5.45	6.37	7.30	8.39	9.56	10.91	0.02	0.11	0.16	0.20	
	700	1.34	1.86	2.14	2.70	2.98	3.65	3.97	4.36	5.18	6.26	7.33	8.40	9.66	11.02	12.55	0.02	0.13	0.19	0.23	
	800	1.50	2.08	2.40	3.04	3.35	4.10	4.48	4.91	5.84	7.07	8.28	9.48	10.90	12.42	14.16	0.02	0.15	0.22	0.26	
	900	1.64	2.29	2.65	3.36	3.71	4.56	4.97	5.46	6.49	7.86	9.20	10.54	12.12	13.81	15.73	0.03	0.17	0.24	0.30	
	1000	1.80	2.51	2.90	3.68	4.07	5.00	5.46	6.00	7.13	8.64	10.12	11.58	13.32	15.17	17.27	0.03	0.19	0.27	0.33	
	1100	1.93	2.71	3.14	4.00	4.43	5.44	5.94	6.53	7.76	9.40	11.02	12.61	14.50	16.50	18.78	0.03	0.21	0.30	0.36	
	1200	2.08	2.92	3.38	4.31	4.78	5.87	6.41	7.04	8.39	10.15	11.90	13.62	15.65	17.81	20.24	0.04	0.23	0.32	0.40	
	1300	2.21	3.12	3.62	4.62	5.11	6.29	6.88	7.56	9.00	10.91	12.77	14.62	16.79	19.09	21.68	0.04	0.25	0.35	0.43	
	1400	2.34	3.31	3.85	4.92	5.45	6.71	7.34	8.06	9.61	11.64	13.63	15.59	17.90	20.34	23.08	0.04	0.27	0.38	0.46	
	1500	2.47	3.50	4.08	5.22	5.78	7.13	7.79	8.57	10.20	12.36	14.47	16.55	18.98	21.56	24.44	0.04	0.28	0.40	0.49	
	1600	2.59	3.70	4.31	5.51	6.11	7.54	8.24	9.06	10.80	13.07	15.30	17.50	20.05	22.75	25.76	0.05	0.30	0.43	0.53	
	1700	2.72	3.89	4.52	5.80	6.43	7.93	8.68	9.54	11.38	13.78	16.12	18.41	21.10	23.92	27.04	0.05	0.32	0.46	0.56	
	1800	2.84	4.07	4.74	6.08	6.76	8.33	9.12	10.02	11.95	14.46	16.92	19.32	22.12	25.04	28.27	0.05	0.34	0.48	0.59	
	1900	2.96	4.25	4.96	6.37	7.07	8.72	9.55	10.50	12.52	15.14	17.70	20.21	23.11	26.14	29.46	0.06	0.36	0.51	0.63	
	2000	3.07	4.43	5.17	6.65	7.38	9.11	9.97	10.97	13.07	15.80	18.48	21.21	24.07	27.19	30.60	0.06	0.38	0.54	0.66	
	2100	3.19	4.60	5.38	6.92	7.68	9.49	10.39	11.42	13.61	16.46	19.24	21.91	25.02	28.22	31.70	0.06	0.40	0.56	0.69	
	2200	3.30	4.78	5.58	7.19	7.98	9.86	10.80	11.88	14.15	17.11	19.97	22.74	25.93	29.21	32.75	0.06	0.42	0.59	0.73	
	2300	3.41	4.94	5.78	7.45	8.28	10.24	11.21	12.32	14.68	17.74	20.59	23.54	26.82	30.16	33.74	0.07	0.44	0.62	0.76	
	2400	3.52	5.11	5.99	7.72	8.57	10.61	11.60	12.77	15.20	18.36	21.41	24.34	27.67	31.07	34.68	0.07	0.45	0.65	0.79	
	2500	3.62	5.27	6.18	7.97	8.86	10.97	12.00	13.20	15.71	18.97	22.09	25.09	28.50	31.94	35.57	0.07	0.47	0.67	0.82	
	2600	3.72	5.44	6.37	8.23	9.14	11.32	12.38	13.62	16.21	19.56	22.76	25.84	29.29	32.77	36.40	0.08	0.49	0.70	0.86	
2700	3.83	5.59	6.56	8.48	9.42	11.66	12.77	14.04	16.70	20.15	23.42	26.54	30.06	33.56	37.16	0.08	0.51	0.73	0.89		
2800	3.92	5.75	6.74	8.72	9.70	12.01	13.14	14.45	17.20	20.71	24.06	27.24	30.79	34.31	37.87	0.08	0.53	0.75	0.92		
2900	4.02	5.90	6.94	8.96	9.97	12.35	13.51	14.86	17.66	21.26	24.68	27.90	31.49	35.00	38.52	0.08	0.55	0.78	0.96		
3000	4.12	6.05	7.12	9.20	10.24	12.67	13.87	15.25	18.13	21.80	25.28	28.55	32.16	35.65	39.11	0.09	0.57	0.81	0.99		
3100	4.20	6.19	7.28	9.44	10.50	13.01	14.23	15.64	18.59	22.33	25.86	29.16	32.78	36.25	39.62	0.09	0.59	0.83	1.02		
3200	4.30	6.34	7.46	9.67	10.76	13.32	14.58	16.02	19.03	22.85	26.42	29.76	33.38	36.82	40.07	0.09	0.61	0.86	1.05		
3300	4.38	6.48	7.63	9.90	11.02	13.63	14.92	16.39	19.46	23.34	26.98	30.31	33.94	37.32	40.45	0.10	0.63	0.89	1.09		
3400	4.46	6.62	7.80	10.12	11.26	13.94	15.25	16.76	19.88	23.82	27.49	30.85	34.45	37.76	40.75	0.10	0.64	0.91	1.12		
3500	4.55	6.76	7.97	10.34	11.51	14.24	15.59	17.11	20.29	24.29	27.98	31.36	34.93	38.16	40.99	0.10	0.66	0.94	1.15		
3600	4.63	6.89	8.12	10.55	11.75	14.54	15.91	17.47	20.70	24.74	28.46	31.84	35.36	38.51	41.15	0.11	0.68	0.97	1.19		
3700	4.70	7.02	8.28	10.76	11.98	14.83	16.22	17.81	21.08	25.18	28.92	32.28	35.77	38.80	41.22	0.11	0.70	0.99	1.22		
3800	4.79	7.15	8.44	10.97	12.20	15.12	16.52	18.14	21.47	25.60	29.35	32.70	36.12	39.02		0.11	0.72	1.02	1.25		
3900	4.86	7.27	8.59	11.17	12.43	15.40	16.82	18.47	21.83	26.00	29.77	33.10	36.43	39.19		0.11	0.74	1.05	1.29		
4000	4.93	7.39	8.74	11.36	12.66	15.66	17.12	18.78	22.19	26.39	30.16	33.44	36.71	39.30		0.12	0.76	1.08	1.32		
4100	5.00	7.51	8.88	11.56	12.88	15.92	17.40	19.09	22.54	26.76	30.52	33.77	36.92	39.35		0.12	0.78	1.10	1.35		
4200	5.06	7.63	9.02	11.75	13.08	16.18	17.68	19.38	22.86	27.11	30.85	34.06	37.10	39.34		0.12	0.80	1.13	1.38		
4300	5.14	7.74	9.16	11.93	13.28	16.43	17.95	19.67	23.18	27.44	31.16	34.31	37.24			0.13	0.81	1.16	1.42		
4400	5.20	7.85	9.30	12.11	13.49	16.68	18.22	19.96	23.48	27.76	31.45	34.54	37.32			0.13	0.83	1.18	1.45		
4500	5.26	7.96	9.43	12.29	13.69	16.91	18.47	20.22	23.78	28.06	31.72	34.72	37.36			0.13	0.85	1.21	1.48		
4600	5.32	8.06	9.55	12.46	13.87	17.14	18.71	20.48	24.06	28.33	31.96	34.87	37.34			0.13	0.87	1.24	1.52		
4700	5.38	8.16	9.67	12.62	14.05	17.36	18.95	20.74	24.32	28.58	32.16	34.98				0.14	0.89	1.26	1.55		
4800	5.42	8.26	9.80	12.78	14.23	17.58	19.18	20.98	24.59	28.82	32.34	35.06				0.14	0.91	1.29	1.58		
4900	5.47	8.35	9.91	12.94	14.41	17.78	19.39	21.20	24.83	29.04	32.50	35.11				0.14	0.92	1.32	1.62		
5000	5.52	8.45	10.03	13.09	14.57	17.99	19.61	21.42	25.04	29.23	32.62	35.10				0.15	0.95	1.34	1.65		
5100	5.57	8.53	10.14	13.24	14.74	18.17	19.81	21.64	25.26	29.41	32.71	35.05				0.15	0.97	1.37	1.68		
5200	5.62	8.62	10.25	13.38	14.89	18.36	20.00	21.84	25.45	29.57	32.77	34.98				0.15	0.98	1.40	1.71		
5300	5.66	8.70	10.34	13.51	15.05	18.53	20.18	22.02	25.64	29.70	32.81					0.16	1.00	1.42	1.75		
5400	5.70	8.78	10.44	13.64	15.19	18.70	20.36	22.20	25.81	29.82	32.82					0.16	1.02	1.45	1.78		
5500	5.74	8.86	10.54	13.78	15.32	18.86	20.52	22.37	25.96	29.90	32.78					0.16	1.04	1.48	1.81		
5600	5.77	8.93	10.63	13.90	15.46	19.01	20.68	22.52	26.10	29.98	32.70					0.16	1.06	1.51	1.85		
5700	5.81	9.00	10.72	14.00	15.59	19.15	20.82	22.67	26.22	30.02	32.64					0.17	1.08	1.53	1.88		
5800	5.83	9.06	10.80	14.12	15.71	19.30	20.96	22.80	26.33	30.04	32.52					0.17	1.10	1.56	1.91		
5900	5.86	9.12	10.87	14.22	15.82	19.42	21.08	22.92	26.41	30.04							0.17	1.12	1.59	1.94	
6000	5.88	9.18	10.94	14.32	15.92	19.54	21.20														

额定功率

optibelt SUPER E-POWER M=S 带型 XPB, 5VX, 15JX

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 3550$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 63

带轮	带轮 v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{w1} [mm]																增加的功率 [kW] 每系带轮的速比:		
			112	118	125	140	150	160	180	200	224	250	280	315	400	1.01 到	1.06 到	1.27 > 1.57 到			
5	700	3.98	4.51	5.12	6.43	7.31	8.17	9.91	11.63	13.68	15.89	18.41	21.32	28.27	0.04	0.29	0.41	0.50			
	950	5.26	5.96	6.99	8.54	9.71	10.87	13.18	15.47	18.19	21.11	24.43	28.25	37.22	0.06	0.39	0.55	0.68			
	1450	7.69	8.75	9.97	12.50	14.30	16.02	19.42	22.75	26.70	30.88	35.58	40.88	52.82	0.09	0.59	0.84	1.03			
	2850	13.63	15.55	17.76	22.40	25.42	28.37	34.08	39.48	45.53	51.50	57.56	63.36		0.18	1.17	1.65	2.03			
	100	0.66	0.73	0.83	1.03	1.16	1.30	1.56	1.82	2.14	2.48	2.87	3.32	4.43	0.01	0.04	0.06	0.07			
	200	1.25	1.40	1.60	1.98	2.24	2.51	3.02	3.54	4.15	4.82	5.58	6.48	8.63	0.01	0.08	0.12	0.14			
	300	1.82	2.05	2.33	2.90	3.29	3.67	4.44	5.21	6.12	7.10	8.23	9.55	12.72	0.02	0.12	0.17	0.21			
	400	2.38	2.69	3.05	3.80	4.32	4.82	5.84	6.85	8.05	9.35	10.84	12.58	16.73	0.03	0.16	0.23	0.28			
	500	2.92	3.30	3.74	4.70	5.33	5.96	7.21	8.46	9.95	11.56	13.40	15.54	20.66	0.03	0.20	0.29	0.36			
	600	3.46	3.91	4.44	5.57	6.32	7.08	8.57	10.06	11.83	13.74	15.92	18.46	24.50	0.04	0.25	0.35	0.43			
	700	3.98	4.51	5.12	6.43	7.31	8.17	9.91	11.63	13.68	15.89	18.41	21.32	28.27	0.04	0.29	0.41	0.50			
	800	4.50	5.10	5.80	7.28	8.28	9.26	11.23	13.18	15.50	18.00	20.84	24.13	31.93	0.05	0.33	0.46	0.57			
900	5.00	5.68	6.47	8.14	9.24	10.34	12.53	14.71	17.30	20.08	23.24	26.89	35.48	0.06	0.37	0.52	0.64				
1000	5.51	6.25	7.12	8.96	10.19	11.40	13.82	16.22	19.07	22.13	25.61	29.59	38.94	0.06	0.41	0.58	0.71				
1100	6.01	6.83	7.76	9.78	11.12	12.46	15.10	17.71	20.82	24.14	27.91	32.22	42.26	0.07	0.45	0.64	0.78				
1200	6.50	7.38	8.41	10.60	12.05	13.49	16.34	19.18	22.54	26.11	30.17	34.79	45.46	0.08	0.49	0.70	0.85				
1300	6.98	7.93	9.05	11.40	12.96	14.51	17.59	20.63	24.23	28.06	32.38	37.28	48.52	0.08	0.53	0.75	0.93				
1400	7.46	8.48	9.67	12.19	13.86	15.52	18.80	22.06	25.88	29.95	34.52	39.71	51.43	0.09	0.57	0.81	1.00				
1500	7.93	9.02	10.28	12.97	14.75	16.51	20.00	23.45	27.50	31.80	36.62	42.04	54.18	0.09	0.61	0.87	1.07				
10	1600	8.40	9.55	10.90	13.74	15.62	17.50	21.19	24.83	29.10	33.61	38.65	44.29	56.77	0.10	0.65	0.93	1.14			
	1700	8.86	10.08	11.50	14.51	16.49	18.47	22.36	26.17	30.65	35.36	40.62	46.46	59.18	0.11	0.70	0.99	1.21			
	1800	9.31	10.60	12.08	15.25	17.34	19.42	23.50	27.49	32.17	37.08	42.52	48.53	61.40	0.11	0.74	1.05	1.28			
	1900	9.76	11.10	12.67	16.00	18.18	20.35	24.62	28.79	33.66	38.74	44.35	50.50	63.42	0.12	0.78	1.10	1.35			
	2000	10.19	11.60	13.25	16.73	19.01	21.28	25.72	30.06	35.10	40.34	46.10	52.37	65.24	0.13	0.82	1.16	1.42			
15	2100	10.62	12.10	13.81	17.44	19.82	22.18	26.80	31.30	36.50	41.90	47.78	54.12	66.84	0.13	0.86	1.22	1.50			
	2200	11.05	12.59	14.38	18.14	20.62	23.06	27.85	32.50	37.86	43.39	49.38	55.76	68.21	0.14	0.90	1.28	1.57			
	2300	11.47	13.07	14.92	18.83	21.40	23.93	28.88	33.67	39.18	44.82	50.89	57.30	69.35	0.15	0.94	1.34	1.64			
	2400	11.88	13.54	15.46	19.51	22.16	24.78	29.88	34.80	40.44	46.19	52.32	58.70	70.24	0.15	0.98	1.39	1.71			
	2500	12.28	14.00	15.98	20.18	22.92	25.62	30.86	35.90	41.66	47.50	53.65	59.98	70.86	0.16	1.02	1.45	1.78			
	2600	12.67	14.45	16.51	20.83	23.65	26.42	31.81	36.97	42.84	48.73	54.89	61.12	71.22	0.16	1.06	1.51	1.85			
	2700	13.07	14.90	17.02	21.47	24.37	27.22	32.74	38.00	43.96	49.90	56.04	62.12		0.17	1.10	1.57	1.92			
	2800	13.45	15.34	17.51	22.09	25.08	28.00	33.64	39.00	45.02	50.99	57.08	62.99		0.18	1.15	1.63	1.99			
	2900	13.82	15.76	18.00	22.70	25.76	28.75	34.50	39.95	46.03	52.01	58.02	63.71		0.18	1.19	1.68	2.06			
	3000	14.18	16.18	18.48	23.30	26.42	29.47	35.34	40.86	46.99	52.94	58.85	64.27		0.19	1.23	1.74	2.14			
20	3100	14.54	16.58	18.95	23.88	27.07	30.18	36.14	41.74	47.89	53.81	59.57	64.67		0.20	1.27	1.80	2.21			
	3200	14.89	16.98	19.40	24.44	27.70	30.86	36.92	42.56	48.72	54.59	60.17	64.91		0.20	1.31	1.86	2.28			
	3300	15.23	17.38	19.84	25.00	28.31	31.54	37.67	43.34	49.50	55.27	60.65	64.99		0.21	1.35	1.92	2.35			
	3400	15.55	17.75	20.27	25.52	28.90	32.17	38.38	44.08	50.22	55.88	61.02			0.22	1.39	1.97	2.42			
	3500	15.88	18.12	20.69	26.04	29.47	32.78	39.05	44.77	50.87	56.40	61.25			0.22	1.43	2.03	2.49			
	3600	16.19	18.48	21.10	26.53	30.01	33.37	39.68	45.42	51.44	56.82	61.36			0.23	1.47	2.09	2.56			
	3700	16.49	18.82	21.49	27.01	30.54	33.94	40.28	46.01	51.96	57.14	61.33			0.23	1.51	2.15	2.63			
	3800	16.79	19.15	21.86	27.48	31.04	34.46	40.85	46.55	52.39	57.37				0.24	1.55	2.21	2.71			
	3900	17.06	19.48	22.24	27.91	31.52	34.98	41.38	47.04	52.76	57.50				0.25	1.60	2.26	2.78			
	4000	17.34	19.79	22.58	28.34	31.98	35.46	41.87	47.48	53.06	57.54				0.25	1.64	2.32	2.85			
	4100	17.60	20.09	22.92	28.75	32.41	35.90	42.31	47.86	53.28	57.46				0.26	1.68	2.38	2.92			
	4200	17.86	20.38	23.25	29.14	32.83	36.34	42.72	48.19	53.42	57.28				0.27	1.72	2.44	2.99			
	4300	18.10	20.65	23.56	29.50	33.22	36.72	43.08	48.46	53.48					0.27	1.76	2.50	3.06			
	4400	18.32	20.92	23.86	29.84	33.58	37.09	43.40	48.67	53.47					0.28	1.80	2.56	3.13			
	4500	18.54	21.17	24.13	30.17	33.91	37.42	43.68	48.83	53.36					0.28	1.84	2.61	3.20			
4600	18.74	21.40	24.40	30.47	34.22	37.73	43.92	48.92	53.18					0.29	1.88	2.67	3.28				
4700	18.95	21.62	24.65	30.74	34.50	37.99	44.10	48.95						0.30	1.92	2.73	3.35				
4800	19.13	21.83	24.88	31.01	34.75	38.23	44.24	48.91						0.30	1.96	2.79	3.42				
4900	19.30	22.03	25.09	31.24	34.98	38.42	44.34	48.82						0.31	2.00	2.85	3.49				
5000	19.46	22.21	25.30	31.45	35.18	38.59	44.39	48.66						0.32	2.05	2.90	3.56				
30	5100	19.61	22.38	25.48	31.64	35.35	38.74	44.39	48.43					0.32	2.09	2.96	3.63				
	5200	19.74	22.52	25.64	31.80	35.50	38.83	44.33	48.13					0.33	2.13	3.02	3.70				
	5300	19.87	22.67	25.79	31.94	35.60	38.89	44.23						0.34	2.17	3.08	3.77				
	5400	19.98	22.79	25.92	32.06	35.69	38.92	44.08						0.34	2.21	3.14	3.84				
	5500	20.08	22.90	26.03	32.15	35.74	38.90	43.86						0.35	2.25	3.19	3.92				
35	5600	20.16	22.98	26.12	32.21	35.76	38.86	43.60						0.35	2.29	3.25	3.99				
	5700	20.22	23.06	26.20	32.26	35.75	38.76	43.28						0.36	2.33	3.31	4.06				
	5800	20.28	23.12	26.26	32.27	35.70	38.64	42.91						0.37	2.37	3.37	4.13				
	5900	20.32	23.16	26.29	32.24	35.62	38.47							0.37	2.41	3.43	4.20				
	6000	20.35	23.18	26.30	32.21	35.51															

额定功率

optibelt SUPER E-POWER M=S 带型 XPC

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 3550$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 64

带轮	带轮 v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{a1} [mm]											增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:			
			180	200	224	250	280	315	400	450	500	560	630	710	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 > 1.57
5	700	12.95	15.41	18.35	21.52	25.13	29.32	39.29	45.01	50.62	57.18	64.58	72.68	0.08	0.49	0.70	0.85
	950	17.28	20.57	24.47	28.66	33.38	38.90	51.79	59.04	66.01	73.99	82.69	91.75	0.18	0.63	0.95	1.16
	1450	25.52	30.32	35.98	41.98	48.72	56.29	73.27	82.16	90.13	98.33	105.80	111.26	0.16	1.02	1.44	1.77
	2850	44.51	52.18	60.70	69.02	77.32	85.00							0.31	2.00	2.84	3.48
	50	1.02	1.21	1.43	1.68	1.96	2.28	3.07	3.53	4.00	4.55	5.18	5.92	0.01	0.04	0.05	0.06
	100	1.99	2.36	2.81	3.29	3.84	4.49	6.04	6.95	7.86	8.94	10.21	11.65	0.01	0.07	0.10	0.12
	150	2.95	3.50	4.16	4.87	5.69	6.65	8.96	10.31	11.66	13.27	15.14	17.28	0.02	0.11	0.15	0.18
	200	3.89	4.62	5.50	6.44	7.52	8.80	11.84	13.64	15.42	17.56	20.03	22.84	0.02	0.14	0.20	0.24
	250	4.82	5.74	6.82	7.99	9.35	10.92	14.71	16.93	19.14	21.78	24.84	28.31	0.03	0.18	0.25	0.31
	300	5.75	6.84	8.14	9.54	11.15	13.03	17.56	20.20	22.82	25.96	29.59	33.70	0.03	0.21	0.30	0.37
10	350	6.67	7.93	9.44	11.06	12.95	15.12	20.36	23.42	26.46	30.08	34.27	38.99	0.04	0.25	0.35	0.43
	400	7.58	9.02	10.74	12.59	14.72	17.10	23.15	26.62	30.06	34.15	38.87	44.18	0.04	0.28	0.40	0.49
	450	8.50	10.10	12.02	14.10	16.49	19.26	25.91	29.78	33.61	38.16	43.40	49.27	0.05	0.32	0.45	0.55
	500	9.40	11.17	13.31	15.60	18.24	21.30	28.64	32.90	37.13	42.11	47.83	54.24	0.05	0.35	0.50	0.61
	550	10.30	12.24	14.58	17.10	19.98	23.33	31.36	36.00	40.58	46.00	52.19	59.08	0.06	0.39	0.55	0.67
	600	11.18	13.31	15.84	18.58	21.71	25.34	34.03	39.05	43.98	49.80	56.42	63.77	0.07	0.42	0.60	0.73
	650	12.07	14.36	17.10	20.05	23.42	27.34	36.67	42.05	47.33	53.53	60.56	68.30	0.07	0.46	0.65	0.79
	700	12.95	15.41	18.35	21.52	25.13	29.32	39.29	45.01	50.62	57.18	64.58	72.68	0.08	0.49	0.70	0.85
	750	13.82	16.45	19.60	22.97	26.82	31.27	41.86	47.92	53.84	60.74	68.48	76.90	0.08	0.53	0.75	0.92
	800	14.70	17.50	20.82	24.41	28.50	33.22	44.40	50.78	56.99	64.21	72.25	80.92	0.09	0.56	0.80	0.98
15	850	15.56	18.53	22.04	25.84	30.14	35.14	46.91	53.89	60.07	67.57	75.89	84.73	0.09	0.60	0.85	1.04
	900	16.43	19.55	23.27	27.25	31.80	37.30	49.37	56.34	63.08	70.84	79.37	88.36	0.10	0.63	0.90	1.10
	950	17.28	20.57	24.47	28.66	33.43	38.90	51.79	59.04	66.01	73.99	82.69	91.75	0.10	0.67	0.95	1.16
	1000	18.13	21.58	25.67	30.05	35.04	40.76	54.17	61.67	68.87	77.03	85.86	94.93	0.11	0.70	1.00	1.22
	1050	18.97	22.57	26.86	31.43	36.64	42.60	56.50	64.24	71.63	79.96	88.86	97.86	0.11	0.74	1.05	1.28
	1100	19.81	23.57	28.03	32.80	38.22	44.40	58.78	66.74	74.29	82.75	91.69	100.54	0.12	0.77	1.10	1.34
	1150	20.65	24.56	29.20	34.15	39.77	46.19	61.02	69.18	76.87	85.42	94.32	102.95	0.12	0.81	1.15	1.40
	1200	21.48	25.54	30.36	35.50	41.32	47.94	63.19	71.54	79.34	87.94	96.77	105.10	0.13	0.84	1.20	1.47
	1250	22.30	26.51	31.50	36.83	42.84	49.67	65.33	73.82	81.72	90.32	99.01	106.94	0.14	0.88	1.25	1.53
	1300	23.11	27.48	32.64	38.14	44.34	51.37	67.40	76.03	84.00	92.56	101.04	108.50	0.14	0.91	1.29	1.59
20	1350	23.93	28.44	33.77	39.43	45.82	53.04	69.42	78.17	86.16	94.64	102.85	109.75	0.15	0.95	1.34	1.65
	1400	24.73	29.39	34.88	40.72	47.28	54.68	71.38	80.21	88.20	96.56	104.45	110.68	0.15	0.98	1.39	1.71
	1450	25.52	30.32	35.98	41.98	48.72	56.29	73.27	82.16	90.13	98.33	105.80	111.26	0.16	1.02	1.44	1.77
	1500	26.32	31.25	37.07	43.22	50.14	57.88	75.11	84.04	91.93	99.91	106.92	0.16	1.05	1.49	1.83	
	1550	27.10	32.17	38.15	44.46	51.52	59.42	76.87	85.81	93.62	101.33	107.78	0.17	1.09	1.54	1.89	
	1600	27.88	33.08	39.22	45.67	52.88	60.94	78.58	87.49	95.17	102.56	108.40	0.17	1.12	1.59	1.95	
	1650	28.64	33.99	40.26	46.87	54.23	62.41	80.21	89.08	96.59	103.61	108.74	0.18	1.16	1.64	2.02	
	1700	29.40	34.88	41.30	48.05	55.55	63.86	81.77	90.55	97.87	104.46		0.18	1.19	1.69	2.08	
	1750	30.16	35.76	42.32	49.21	56.84	65.27	83.26	91.93	99.00	105.12		0.19	1.23	1.74	2.14	
	1800	30.90	36.64	43.33	50.35	58.10	66.64	84.66	93.20	100.00	105.56		0.20	1.26	1.79	2.20	
25	1850	31.64	37.50	44.33	51.48	59.34	67.97	85.99	94.37	100.84	105.80		0.20	1.30	1.84	2.26	
	1900	32.38	38.35	45.31	52.57	60.55	69.26	87.25	95.42	101.53			0.21	1.33	1.89	2.32	
	1950	33.10	39.19	46.28	53.65	61.74	70.51	88.43	96.35	102.06			0.21	1.37	1.94	2.38	
	2000	33.80	40.02	47.23	54.72	62.89	71.72	89.51	97.16	102.43			0.22	1.40	1.99	2.44	
	2050	34.51	40.84	48.17	55.75	64.01	72.89	90.52	97.86	102.64			0.22	1.44	2.04	2.50	
	2100	35.21	41.64	49.08	56.77	65.10	74.02	91.43	98.44	102.66			0.23	1.47	2.09	2.56	
	2150	35.89	42.43	49.99	57.77	66.16	75.10	92.26	98.88				0.23	1.51	2.14	2.63	
	2200	36.58	43.22	50.87	58.74	67.19	76.13	92.99	99.19				0.24	1.54	2.19	2.69	
	2250	37.25	43.99	51.74	59.68	68.18	77.11	93.64	99.37				0.24	1.58	2.24	2.75	
	2300	37.91	44.75	52.60	60.60	69.14	78.06	94.18	99.41				0.25	1.61	2.29	2.81	
30	2350	38.56	45.49	53.42	61.50	70.07	78.95	94.62				0.26	1.65	2.34	2.87		
	2400	39.20	46.22	54.24	62.38	70.97	79.79	94.97				0.26	1.68	2.39	2.93		
	2450	39.83	46.94	55.03	63.22	71.82	80.58	95.22				0.27	1.72	2.44	2.99		
	2500	40.45	47.64	55.81	64.04	72.64	81.32	95.35				0.27	1.75	2.49	3.05		
	2550	41.06	48.34	56.57	64.84	73.43	82.02	95.39				0.28	1.79	2.54	3.11		
	2600	41.66	49.01	57.31	65.60	74.17	82.66	95.32				0.28	1.82	2.59	3.18		
	2650	42.25	49.67	58.03	66.35	74.88	83.23					0.29	1.86	2.64	3.24		
	2700	42.84	50.32	58.73	67.06	75.55	83.76					0.29	1.89	2.69	3.30		
	2750	43.40	50.95	59.41	67.74	76.18	84.23					0.30	1.93	2.74	3.36		
	2800	43.96	51.58	60.06	68.40	76.76	84.65					0.30	1.96	2.79	3.42		
35	2850	44.51	52.18	60.70	69.02	77.32	85.00					0.31	2.00	2.84	3.48		
	2900	45.05	52.76	61.32	69.62	77.82	85.30					0.31	2.04	2.89	3.54		
	2950	45.56	53.33	61.91	70.19	78.28	85.52					0.32	2.07	2.94	3.60		
	3000	46.08	53.89	62.47	70.72	78.70	85.70					0.33	2.11	2.99	3.66		
	3050	46.57	54.42	63.02	71.22	79.08	85.81					0.33	2.14	3.04	3.72		
	3100	47.06	54.95	63.55	71.69	79.40	85.86					0.34	2.18	3.09	3.79		
	3150	47.54	55.45	64.04	72.13	79.69	85.85					0.34	2.21	3.14	3.85		
	3200	48.00	55.94	64.52	72.54	79.93	85.76					0.35	2.25	3.19	3.91		
	3250	48.46	56.41	64.98	72.91	80.12	85.62					0.35	2				

额定功率

optibelt SUPER TX M=S 带型 ZX/X10

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 822$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 65

带轮	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_a [mm]								增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:				
			40	45	50	56	63	71	80	90	100	112	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 > 1.57 到 1.57
②	700	0.22	0.27	0.32	0.37	0.44	0.51	0.59	0.67	0.76	0.85	0.00	0.02	0.03	0.04
	950	0.27	0.34	0.40	0.47	0.55	0.64	0.74	0.85	0.96	1.09	0.01	0.02	0.02	0.05
	1450	0.36	0.45	0.54	0.64	0.75	0.88	1.02	1.18	1.32	1.50	0.01	0.04	0.05	0.08
	2850	0.54	0.69	0.84	1.01	1.20	1.41	1.64	1.88	2.12	2.39	0.02	0.07	0.11	0.16
	100	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.00	0.00	0.00	0.01
	200	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.27	0.31	0.00	0.01	0.01	0.01
	300	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.43	0.00	0.01	0.01	0.02
	400	0.15	0.18	0.21	0.24	0.28	0.33	0.38	0.43	0.48	0.54	0.00	0.01	0.01	0.02
	500	0.17	0.21	0.25	0.29	0.34	0.39	0.45	0.51	0.58	0.65	0.00	0.01	0.02	0.03
	600	0.20	0.24	0.28	0.33	0.39	0.45	0.52	0.60	0.67	0.76	0.00	0.02	0.02	0.03
	700	0.22	0.27	0.32	0.37	0.44	0.51	0.59	0.67	0.75	0.85	0.00	0.02	0.03	0.04
	800	0.24	0.30	0.35	0.41	0.48	0.56	0.65	0.75	0.84	0.95	0.01	0.02	0.03	0.05
	900	0.26	0.32	0.38	0.45	0.53	0.62	0.71	0.82	0.92	1.04	0.01	0.02	0.03	0.05
	1000	0.28	0.35	0.41	0.49	0.57	0.67	0.77	0.89	1.00	1.13	0.01	0.03	0.04	0.06
	1100	0.30	0.37	0.44	0.52	0.62	0.72	0.83	0.95	1.07	1.21	0.01	0.03	0.04	0.06
	1200	0.32	0.40	0.47	0.56	0.66	0.77	0.89	1.02	1.15	1.30	0.01	0.03	0.04	0.07
	1300	0.34	0.42	0.50	0.59	0.70	0.81	0.94	1.08	1.22	1.38	0.01	0.03	0.05	0.07
	1400	0.36	0.44	0.52	0.62	0.74	0.86	1.00	1.14	1.29	1.46	0.01	0.04	0.05	0.08
	1500	0.37	0.46	0.55	0.65	0.77	0.90	1.05	1.20	1.36	1.53	0.01	0.04	0.06	0.09
	1600	0.39	0.48	0.58	0.69	0.81	0.95	1.10	1.26	1.42	1.61	0.01	0.04	0.06	0.09
1700	0.40	0.50	0.60	0.71	0.85	0.99	1.15	1.32	1.49	1.68	0.01	0.04	0.06	0.10	
1800	0.42	0.52	0.62	0.74	0.88	1.03	1.20	1.38	1.55	1.75	0.01	0.05	0.07	0.10	
1900	0.43	0.54	0.65	0.77	0.91	1.07	1.24	1.43	1.61	1.82	0.01	0.05	0.07	0.11	
2000	0.44	0.56	0.67	0.80	0.95	1.11	1.29	1.48	1.67	1.89	0.01	0.05	0.07	0.11	
2100	0.46	0.57	0.69	0.83	0.98	1.15	1.34	1.53	1.73	1.95	0.01	0.05	0.08	0.12	
2200	0.47	0.59	0.71	0.85	1.01	1.19	1.38	1.59	1.78	2.01	0.01	0.06	0.08	0.13	
2300	0.48	0.61	0.73	0.88	1.04	1.22	1.42	1.63	1.84	2.08	0.02	0.06	0.08	0.13	
2400	0.49	0.62	0.75	0.90	1.07	1.26	1.46	1.68	1.89	2.14	0.02	0.06	0.09	0.14	
2500	0.50	0.64	0.77	0.93	1.10	1.29	1.50	1.73	1.95	2.19	0.02	0.06	0.09	0.14	
2600	0.51	0.65	0.79	0.95	1.13	1.33	1.54	1.78	2.00	2.25	0.02	0.07	0.10	0.15	
2700	0.52	0.67	0.81	0.97	1.16	1.36	1.58	1.82	2.05	2.31	0.02	0.07	0.10	0.15	
2800	0.53	0.68	0.83	0.99	1.18	1.39	1.62	1.86	2.09	2.36	0.02	0.07	0.10	0.16	
2900	0.54	0.70	0.84	1.02	1.21	1.43	1.66	1.91	2.14	2.41	0.02	0.07	0.11	0.17	
3000	0.55	0.71	0.86	1.04	1.24	1.46	1.70	1.95	2.19	2.46	0.02	0.08	0.11	0.17	
3100	0.56	0.72	0.88	1.06	1.26	1.49	1.73	1.99	2.23	2.51	0.02	0.08	0.11	0.18	
3200	0.57	0.74	0.89	1.08	1.29	1.52	1.77	2.03	2.28	2.56	0.02	0.08	0.12	0.18	
3300	0.58	0.75	0.91	1.10	1.31	1.55	1.80	2.07	2.32	2.60	0.02	0.08	0.12	0.19	
3400	0.59	0.76	0.93	1.12	1.34	1.57	1.83	2.10	2.36	2.65	0.02	0.09	0.13	0.19	
3500	0.60	0.77	0.94	1.14	1.36	1.60	1.86	2.14	2.40	2.69	0.02	0.09	0.13	0.20	
3600	0.60	0.78	0.95	1.16	1.38	1.63	1.89	2.17	2.44	2.73	0.02	0.09	0.13	0.21	
3700	0.61	0.79	0.97	1.17	1.40	1.66	1.93	2.21	2.47	2.77	0.03	0.09	0.14	0.21	
3800	0.62	0.80	0.98	1.19	1.43	1.68	1.95	2.24	2.51	2.81	0.03	0.10	0.14	0.22	
3900	0.62	0.81	1.00	1.21	1.45	1.71	1.98	2.27	2.54	2.84	0.03	0.10	0.14	0.22	
4000	0.63	0.82	1.01	1.23	1.47	1.73	2.01	2.30	2.58	2.88	0.03	0.10	0.15	0.23	
4100	0.64	0.83	1.02	1.24	1.49	1.75	2.04	2.33	2.61	2.91	0.03	0.10	0.15	0.23	
4200	0.64	0.84	1.03	1.26	1.51	1.78	2.07	2.36	2.64	2.94	0.03	0.11	0.15	0.24	
4300	0.65	0.85	1.05	1.27	1.53	1.80	2.09	2.39	2.67	2.97	0.03	0.11	0.16	0.25	
4400	0.65	0.86	1.06	1.29	1.54	1.82	2.12	2.42	2.70	3.00	0.03	0.11	0.16	0.25	
4500	0.66	0.87	1.07	1.30	1.56	1.84	2.14	2.44	2.72	3.02	0.03	0.12	0.17	0.26	
4600	0.66	0.87	1.08	1.32	1.58	1.86	2.16	2.47	2.75	3.05	0.03	0.12	0.17	0.26	
4700	0.67	0.88	1.09	1.33	1.60	1.88	2.18	2.49	2.77	3.07	0.03	0.12	0.17	0.27	
4800	0.67	0.89	1.10	1.34	1.61	1.90	2.21	2.52	2.80	3.09	0.03	0.12	0.18	0.27	
4900	0.68	0.90	1.11	1.36	1.63	1.92	2.23	2.54	2.82	3.11	0.03	0.13	0.18	0.28	
5000	0.68	0.90	1.12	1.37	1.64	1.94	2.25	2.56	2.84	3.13	0.03	0.13	0.18	0.29	
5100	0.68	0.91	1.13	1.38	1.66	1.96	2.27	2.58	2.86	3.14	0.03	0.13	0.19	0.29	
5200	0.69	0.92	1.14	1.39	1.67	1.97	2.28	2.60	2.87	3.16	0.04	0.13	0.19	0.30	
5300	0.69	0.92	1.15	1.40	1.69	1.99	2.30	2.61	2.89	3.17	0.04	0.14	0.20	0.30	
5400	0.69	0.93	1.15	1.41	1.70	2.00	2.32	2.63	2.91	3.18	0.04	0.14	0.20	0.31	
5500	0.69	0.93	1.16	1.42	1.71	2.02	2.33	2.65	2.92	3.19	0.04	0.14	0.20	0.31	
5600	0.70	0.94	1.17	1.43	1.72	2.03	2.35	2.66	2.93	3.20	0.04	0.14	0.21	0.32	
5800	0.70	0.95	1.18	1.45	1.75	2.06	2.38	2.69	2.95	3.21	0.04	0.15	0.21	0.33	
6000	0.70	0.96	1.20	1.47	1.77	2.08	2.40	2.71	2.97	3.21	0.04	0.15	0.22	0.34	
6200	0.71	0.96	1.21	1.49	1.79	2.10	2.42	2.72	2.97	3.20	0.04	0.16	0.23	0.35	
6400	0.71	0.97	1.22	1.50	1.81	2.12	2.44	2.74	2.98	3.18	0.04	0.16	0.24	0.37	
6600	0.71	0.98	1.23	1.51	1.82	2.14	2.45	2.74	2.97	3.16	0.04	0.17	0.24	0.38	
6800	0.71	0.98	1.24	1.52	1.83	2.15	2.46	2.75	2.96	3.13	0.05	0.17	0.25	0.39	
7000	0.71	0.98	1.24	1.53	1.84	2.16	2.47	2.74	2.95	3.09	0.05	0.18	0.26	0.40	
7200	0.71	0.98	1.25	1.54	1.85	2.17	2.47	2.74	2.93	3.04	0.05	0.18	0.27	0.41	
7400	0.70	0.99	1.25	1.55	1.86	2.17	2.47	2.73	2.90	2.99	0.05	0.19	0.27	0.42	
7600	0.70	0.99	1.25	1.55	1.86	2.18	2.47	2.71			0.05	0.19	0.28	0.43	
7800	0.70	0.99	1.26	1.55	1.87	2.18	2.46	2.69			0.05	0.20	0.29	0.45	
8000	0.69	0.98	1.26	1.56	1.87	2.17	2.45	2.66			0.05	0.20	0.30	0.46	
8200	0.68	0.98	1.25	1.56	1.87	2.17	2.43				0.06	0.21	0.30	0.47	
8400	0.68	0.98	1.25	1.55	1.86	2.16	2.41				0.06	0.21	0.31	0.48	

当 $v > 30$ m/s 时,
请向我公司应用工程部
咨询。

额定功率

optibelt SUPER TX M=S 带型 AX/X13

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 1730$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 66

带轮	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_b [mm]																增加的功率 [kW] 每条带轮的速比 i			
			63	71	80	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	1.01 到	1.06 到	1.27 到	1.57 到	
②	700	0.67	0.86	1.07	1.29	1.40	1.51	1.64	1.77	1.90	2.04	2.19	2.35	2.56	2.76	3.15	0.02	0.08	0.12	0.18		
	950	0.82	1.06	1.33	1.61	1.76	1.90	2.05	2.23	2.39	2.58	2.76	2.97	3.23	3.49	3.98	0.03	0.11	0.16	0.24		
	1450	1.05	1.39	1.76	2.16	2.36	2.56	2.79	3.02	3.25	3.51	3.76	4.05	4.40	4.74	5.41	0.04	0.17	0.24	0.37		
	2850	1.39	1.96	2.58	3.23	3.53	3.86	4.23	4.58	4.92	5.31	5.68	6.09	6.57	7.03	7.84	0.09	0.33	0.47	0.73		
	100	0.16	0.19	0.23	0.28	0.30	0.32	0.34	0.37	0.39	0.42	0.45	0.48	0.52	0.56	0.63	0.00	0.01	0.02	0.03		
	200	0.27	0.34	0.41	0.49	0.52	0.56	0.61	0.65	0.70	0.75	0.80	0.86	0.93	1.00	1.14	0.01	0.02	0.03	0.05		
	300	0.37	0.46	0.56	0.67	0.73	0.78	0.84	0.91	0.97	1.04	1.11	1.20	1.30	1.40	1.59	0.01	0.03	0.05	0.08		
	400	0.46	0.57	0.70	0.84	0.91	0.98	1.06	1.14	1.22	1.32	1.41	1.51	1.64	1.77	2.02	0.01	0.05	0.07	0.10		
	500	0.54	0.68	0.83	1.00	1.08	1.17	1.27	1.36	1.46	1.57	1.68	1.81	1.96	2.11	2.41	0.02	0.06	0.08	0.13		
	600	0.61	0.77	0.95	1.15	1.25	1.34	1.46	1.57	1.68	1.81	1.94	2.09	2.27	2.44	2.79	0.02	0.07	0.10	0.15		
700	0.67	0.86	1.07	1.29	1.40	1.51	1.64	1.77	1.90	2.04	2.19	2.35	2.56	2.76	3.15	0.02	0.08	0.12	0.18			
800	0.74	0.94	1.17	1.42	1.55	1.67	1.81	1.96	2.10	2.26	2.43	2.61	2.84	3.06	3.50	0.02	0.09	0.13	0.21			
900	0.79	1.02	1.28	1.55	1.69	1.82	1.98	2.14	2.30	2.48	2.65	2.86	3.10	3.35	3.82	0.03	0.10	0.15	0.23			
1000	0.85	1.10	1.37	1.67	1.82	1.97	2.14	2.31	2.48	2.68	2.87	3.09	3.36	3.62	4.14	0.03	0.11	0.17	0.26			
1100	0.90	1.17	1.47	1.79	1.95	2.11	2.30	2.48	2.66	2.88	3.08	3.32	3.61	3.89	4.44	0.03	0.13	0.18	0.28			
1200	0.94	1.23	1.56	1.90	2.07	2.24	2.44	2.64	2.84	3.06	3.29	3.54	3.84	4.15	4.73	0.04	0.14	0.20	0.31			
1300	0.99	1.30	1.64	2.01	2.19	2.37	2.59	2.80	3.01	3.25	3.48	3.75	4.07	4.39	5.01	0.04	0.15	0.22	0.33			
1400	1.03	1.36	1.72	2.11	2.31	2.50	2.73	2.96	3.17	3.42	3.67	3.95	4.29	4.63	5.28	0.04	0.16	0.23	0.36			
1500	1.07	1.42	1.80	2.21	2.42	2.62	2.86	3.09	3.32	3.59	3.85	4.14	4.50	4.86	5.53	0.05	0.17	0.25	0.38			
⑤	1600	1.10	1.47	1.87	2.31	2.52	2.74	2.99	3.23	3.47	3.75	4.03	4.33	4.71	5.07	5.78	0.05	0.18	0.26	0.41		
	1700	1.14	1.52	1.95	2.40	2.63	2.85	3.11	3.37	3.62	3.91	4.19	4.51	4.90	5.28	6.01	0.05	0.20	0.28	0.44		
	1800	1.17	1.57	2.01	2.49	2.73	2.96	3.23	3.50	3.76	4.06	4.36	4.69	5.09	5.48	6.23	0.05	0.21	0.30	0.46		
	1900	1.20	1.62	2.08	2.58	2.82	3.06	3.34	3.62	3.89	4.21	4.51	4.85	5.27	5.67	6.44	0.06	0.22	0.31	0.49		
	2000	1.23	1.66	2.14	2.66	2.91	3.16	3.45	3.74	4.02	4.35	4.66	5.01	5.44	5.86	6.64	0.06	0.23	0.33	0.51		
	2100	1.25	1.71	2.20	2.74	3.00	3.26	3.56	3.86	4.15	4.48	4.80	5.17	5.60	6.03	6.83	0.06	0.24	0.35	0.54		
	2200	1.28	1.75	2.26	2.81	3.08	3.35	3.66	3.97	4.27	4.61	4.94	5.31	5.76	6.19	7.00	0.07	0.25	0.36	0.56		
	2300	1.30	1.78	2.32	2.89	3.16	3.44	3.76	4.07	4.38	4.73	5.07	5.45	5.91	6.35	7.16	0.07	0.26	0.38	0.59		
	2400	1.32	1.82	2.37	2.96	3.24	3.52	3.85	4.18	4.49	4.85	5.20	5.58	6.05	6.49	7.31	0.07	0.28	0.40	0.62		
	2500	1.34	1.85	2.42	3.02	3.32	3.60	3.94	4.27	4.59	4.96	5.32	5.71	6.18	6.63	7.45	0.08	0.29	0.41	0.64		
⑩	2600	1.35	1.89	2.47	3.09	3.39	3.68	4.03	4.37	4.69	5.07	5.43	5.83	6.30	6.75	7.58	0.08	0.30	0.43	0.67		
	2700	1.37	1.92	2.51	3.15	3.46	3.76	4.11	4.45	4.79	5.17	5.53	5.94	6.42	6.87	7.69	0.08	0.31	0.45	0.69		
	2800	1.38	1.94	2.55	3.21	3.52	3.83	4.19	4.54	4.88	5.26	5.63	6.04	6.52	6.98	7.79	0.09	0.32	0.46	0.72		
	2900	1.39	1.97	2.60	3.26	3.58	3.90	4.26	4.62	4.96	5.35	5.73	6.14	6.62	7.07	7.88	0.09	0.33	0.48	0.74		
	3000	1.40	2.00	2.63	3.31	3.64	3.96	4.33	4.69	5.04	5.44	5.82	6.23	6.71	7.16	7.95	0.09	0.34	0.50	0.77		
	3100	1.41	2.02	2.67	3.36	3.70	4.02	4.40	4.77	5.12	5.52	5.90	6.31	6.79	7.24	8.01	0.09	0.36	0.51	0.80		
	3200	1.42	2.04	2.70	3.41	3.75	4.08	4.46	4.83	5.19	5.59	5.97	6.38	6.86	7.30	8.06	0.10	0.37	0.53	0.82		
	3300	1.43	2.06	2.74	3.45	3.80	4.13	4.52	4.89	5.25	5.66	6.04	6.45	6.93	7.36	8.09	0.10	0.38	0.55	0.85		
	3400	1.43	2.07	2.76	3.49	3.84	4.18	4.57	4.95	5.31	5.72	6.10	6.51	6.98	7.41	8.11	0.10	0.39	0.56	0.87		
	3500	1.43	2.09	2.79	3.53	3.88	4.23	4.62	5.00	5.37	5.77	6.15	6.56	7.03	7.44	8.11	0.11	0.40	0.58	0.90		
⑮	3600	1.44	2.10	2.82	3.57	3.92	4.27	4.67	5.05	5.42	5.82	6.20	6.61	7.06	7.47	8.11	0.11	0.41	0.60	0.92		
	3700	1.44	2.11	2.84	3.60	3.96	4.31	4.71	5.10	5.46	5.87	6.24	6.64	7.09	7.48	8.11	0.11	0.42	0.61	0.95		
	3800	1.43	2.12	2.86	3.63	3.99	4.34	4.75	5.14	5.50	5.90	6.28	6.67	7.11	7.48	8.11	0.12	0.44	0.63	0.98		
	3900	1.43	2.13	2.88	3.65	4.02	4.38	4.78	5.17	5.53	5.93	6.30	6.69	7.11	7.47	8.11	0.12	0.45	0.65	1.00		
	4000	1.43	2.14	2.89	3.68	4.05	4.40	4.81	5.20	5.56	5.96	6.32	6.70	7.11	7.45	8.11	0.12	0.46	0.66	1.03		
	4100	1.42	2.14	2.91	3.70	4.07	4.43	4.84	5.22	5.59	5.98	6.34	6.70	7.10	7.45	8.11	0.12	0.47	0.68	1.05		
	4200	1.42	2.14	2.92	3.72	4.09	4.45	4.86	5.24	5.60	5.99	6.34	6.70	7.07	7.45	8.11	0.12	0.48	0.70	1.06		
	4300	1.41	2.15	2.93	3.73	4.11	4.47	4.88	5.26	5.61	6.00	6.34	6.68	7.04	7.45	8.11	0.13	0.49	0.71	1.10		
	4400	1.40	2.14	2.93	3.74	4.12	4.48	4.89	5.27	5.62	6.00	6.33	6.66	7.00	7.45	8.11	0.13	0.51	0.73	1.13		
	4500	1.39	2.14	2.94	3.75	4.13	4.49	4.90	5.27	5.62	5.99	6.31	6.63	6.94	7.45	8.11	0.14	0.52	0.74	1.15		
⑳	4600	1.37	2.14	2.94	3.76	4.14	4.49	4.90	5.27	5.61	5.97	6.29	6.62	7.00	7.45	8.11	0.14	0.53	0.76	1.18		
	4700	1.36	2.13	2.94	3.76	4.14	4.50	4.90	5.27	5.60	5.95	6.25	6.59	6.95	7.45	8.11	0.14	0.54	0.78	1.21		
	4800	1.34	2.12	2.94	3.76	4.14	4.49	4.89	5.26	5.59	5.92	6.21	6.56	6.91	7.45	8.11	0.15	0.55	0.79	1.23		
	4900	1.33	2.11	2.93	3.76	4.13	4.49	4.88	5.24	5.56	5.89	6.16	6.51	6.86	7.45	8.11	0.15	0.56	0.81	1.26		
	5000	1.31	2.10	2.92	3.75	4.13	4.48	4.87	5.22	5.53	5.85	6.11	6.46	6.81	7.45	8.11	0.15	0.57	0.83	1.28		
	5100	1.29	2.09	2.91	3.74	4.11	4.46	4.85	5.19	5.50	5.81	6.07	6.42	6.77	7.45	8.11	0.16	0.59	0.84	1.31		
	5200	1.27	2.07	2.90	3.73	4.10	4.45	4.82	5.16	5.46	5.77	6.03	6.38	6.73	7.45	8.11	0.16	0.60	0.86	1.33		
	5300	1.25	2.05	2.89	3.71	4.08	4.42	4.79	5.12	5.41	5.71	6.00	6.35	6.70	7.45	8.11	0.16	0.61	0.88	1.36		
	5400	1.22	2.04	2.87	3.69	4.06	4.40	4.76	5.08	5.35	5.65	6.00	6.35	6.70	7.45	8.11	0.16	0.62	0.89	1.39		
	5500	1.20	2.01	2.85	3.67	4.03	4.37	4.72	5.03	5.29	5.59	5.94	6.29	6.64	7.45	8.11	0.17	0.63	0.91	1.41		
5600	1.17	1.99	2.83	3.64	4.00	4.33	4.68	4.99	5.25	5.55	5.90	6.25	6.60	7.45	8.11	0.17	0.64	0.93	1.44			
5700	1.14	1.97	2.80	3.61	3.97	4.29	4.63	4.94	5.20	5.50	5.85	6.20	6.55	7.45	8.11	0.17	0.65	0.94	1.46			
5800	1.11	1.94	2.78	3.58	3.93	4.25	4.58	4.89	5.15	5.45	5.80	6.15	6.50	7.45	8.11	0.18	0.67	0.98	1.49			
5900	1.08	1.91	2.75	3.55	3.89	4.20	4.52	4.83	5.09	5.39	5.74	6.09	6.44	7.45	8.11							

额定功率

optibelt SUPER TX M=S 带型 BX/X17

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 2280$ mm 的额定功率值 P_N [kW]

表 67

带轮	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_n [mm]																增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:			
			90	100	106	112	118	125	132	140	160	180	190	200	212	224	250	280	1.01 到 1.05	1.06 到 1.26	1.27 到 1.57	> 1.57
5	700	1.70	2.01	2.20	2.38	2.56	2.77	2.98	3.21	3.79	4.35	4.63	4.90	5.23	5.55	6.22	6.98	0.03	0.12	0.18	0.28	
	950	2.12	2.52	2.76	2.99	3.23	3.49	3.76	4.06	4.79	5.51	5.86	6.20	6.61	7.01	7.85	8.78	0.04	0.17	0.24	0.37	
	1450	2.82	3.39	3.72	4.05	4.37	4.75	5.11	5.53	6.53	7.49	7.95	8.40	8.94	9.45	10.52	11.66	0.07	0.26	0.37	0.57	
	2850	4.16	5.06	5.59	6.10	6.60	7.16	7.70	8.30	9.67	10.86	11.39	11.87	12.39	12.82	13.51	13.82	0.13	0.50	0.72	1.12	
	100	0.37	0.42	0.46	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.76	0.87	0.93	0.98	1.04	1.11	1.24	1.40	0.00	0.02	0.03	0.04	
	200	0.64	0.75	0.82	0.88	0.94	1.01	1.09	1.17	1.37	1.57	1.67	1.76	1.88	1.99	2.24	2.52	0.01	0.04	0.05	0.08	
	300	0.89	1.04	1.13	1.22	1.31	1.41	1.52	1.63	1.92	2.20	2.34	2.47	2.63	2.80	3.14	3.53	0.01	0.05	0.08	0.12	
	400	1.11	1.31	1.42	1.54	1.65	1.78	1.91	2.06	2.43	2.78	2.96	3.13	3.34	3.54	3.98	4.47	0.02	0.07	0.10	0.16	
	500	1.32	1.56	1.70	1.83	1.97	2.13	2.29	2.47	2.90	3.33	3.54	3.75	4.00	4.24	4.77	5.36	0.02	0.09	0.13	0.20	
	600	1.51	1.79	1.95	2.11	2.27	2.46	2.64	2.85	3.36	3.85	4.10	4.34	4.63	4.91	5.51	6.19	0.03	0.11	0.15	0.24	
	700	1.70	2.01	2.20	2.38	2.56	2.77	2.98	3.21	3.79	4.35	4.63	4.90	5.23	5.55	6.22	6.98	0.03	0.12	0.18	0.28	
	800	1.87	2.22	2.43	2.63	2.84	3.07	3.30	3.56	4.20	4.83	5.14	5.44	5.80	6.15	6.90	7.73	0.04	0.14	0.20	0.32	
	900	2.04	2.42	2.65	2.87	3.10	3.36	3.61	3.90	4.60	5.29	5.62	5.95	6.34	6.73	7.54	8.44	0.04	0.16	0.23	0.35	
	1000	2.19	2.61	2.86	3.11	3.35	3.63	3.91	4.22	4.98	5.72	6.09	6.44	6.86	7.28	8.15	9.12	0.05	0.18	0.25	0.39	
	1100	2.35	2.80	3.07	3.33	3.59	3.89	4.19	4.53	5.35	6.14	6.53	6.91	7.36	7.80	8.73	9.75	0.05	0.19	0.28	0.43	
	1200	2.49	2.98	3.26	3.55	3.83	4.15	4.47	4.83	5.70	6.55	6.96	7.36	7.84	8.31	9.28	10.34	0.06	0.21	0.31	0.47	
	1300	2.63	3.15	3.45	3.75	4.05	4.39	4.73	5.11	6.04	6.94	7.37	7.80	8.29	8.78	9.80	10.90	0.06	0.23	0.33	0.51	
	1400	2.76	3.31	3.63	3.95	4.27	4.63	4.99	5.39	6.37	7.31	7.76	8.21	8.73	9.23	10.29	11.42	0.07	0.25	0.36	0.55	
	1500	2.89	3.47	3.81	4.14	4.48	4.86	5.23	5.65	6.68	7.66	8.14	8.60	9.14	9.66	10.74	11.90	0.07	0.26	0.38	0.59	
	1600	3.01	3.62	3.98	4.33	4.68	5.08	5.47	5.91	6.98	8.00	8.49	8.97	9.53	10.07	11.17	12.33	0.07	0.28	0.41	0.63	
1700	3.13	3.76	4.14	4.51	4.87	5.29	5.70	6.16	7.27	8.32	8.83	9.32	9.89	10.44	11.56	12.73	0.08	0.30	0.43	0.67		
1800	3.24	3.90	4.30	4.68	5.06	5.49	5.92	6.40	7.55	8.63	9.15	9.65	10.24	10.80	11.92	13.08	0.08	0.32	0.46	0.71		
1900	3.35	4.04	4.45	4.85	5.24	5.69	6.13	6.62	7.81	8.92	9.45	9.97	10.56	11.12	12.25	13.38	0.09	0.33	0.48	0.75		
2000	3.45	4.17	4.59	5.00	5.41	5.88	6.33	6.84	8.06	9.20	9.74	10.26	10.86	11.42	12.54	13.64	0.09	0.35	0.51	0.79		
10	2100	3.55	4.29	4.73	5.16	5.58	6.06	6.53	7.05	8.30	9.46	10.01	10.53	11.13	11.69	12.80	13.86	0.10	0.37	0.53	0.83	
	2200	3.64	4.41	4.86	5.30	5.73	6.23	6.71	7.25	8.52	9.70	10.25	10.78	11.38	11.94	13.02	14.02	0.10	0.39	0.56	0.87	
	2300	3.73	4.53	4.99	5.44	5.89	6.39	6.89	7.44	8.74	9.93	10.48	11.01	11.61	12.16	13.20	14.14	0.11	0.41	0.58	0.91	
	2400	3.82	4.63	5.11	5.58	6.03	6.55	7.06	7.62	8.94	10.14	10.69	11.22	11.81	12.35	13.35	14.20	0.11	0.42	0.61	0.95	
	2500	3.90	4.74	5.23	5.70	6.17	6.70	7.21	7.78	9.12	10.33	10.88	11.40	11.98	12.51	13.46	14.21	0.12	0.44	0.64	0.99	
	2600	3.98	4.84	5.34	5.83	6.30	6.84	7.37	7.94	9.30	10.51	11.06	11.57	12.13	12.64	13.52		0.12	0.46	0.66	1.02	
	2700	4.05	4.93	5.44	5.94	6.43	6.98	7.51	8.09	9.46	10.66	11.21	11.71	12.25	12.73	13.55		0.13	0.48	0.69	1.06	
	2800	4.12	5.02	5.54	6.05	6.54	7.10	7.64	8.23	9.60	10.80	11.34	11.82	12.35	12.80	13.53		0.13	0.49	0.71	1.10	
	2900	4.19	5.11	5.64	6.15	6.65	7.22	7.77	8.36	9.73	10.92	11.44	11.92	12.42	12.84	13.47		0.14	0.51	0.74	1.14	
	3000	4.25	5.19	5.73	6.25	6.76	7.33	7.88	8.48	9.85	11.03	11.53	11.99	12.45	12.84	13.37		0.14	0.53	0.76	1.18	
15	3100	4.31	5.26	5.81	6.34	6.86	7.43	7.99	8.59	9.96	11.11	11.60	12.03					0.15	0.55	0.79	1.22	
	3200	4.36	5.33	5.89	6.43	6.95	7.53	8.09	8.69	10.05	11.17	11.64	12.05					0.15	0.56	0.81	1.26	
	3300	4.41	5.39	5.96	6.50	7.03	7.62	8.18	8.78	10.13	11.22	11.66	12.04					0.15	0.58	0.84	1.30	
	3400	4.46	5.45	6.03	6.58	7.11	7.70	8.26	8.86	10.19	11.24	11.66	12.00					0.16	0.60	0.86	1.34	
	3500	4.50	5.51	6.09	6.64	7.17	7.77	8.33	8.93	10.23	11.24	11.63	11.94					0.16	0.62	0.89	1.38	
	3600	4.54	5.56	6.14	6.70	7.24	7.83	8.39	8.98	10.26	11.23								0.17	0.63	0.92	1.42
	3700	4.57	5.60	6.19	6.75	7.29	7.88	8.44	9.03	10.28	11.19								0.17	0.65	0.94	1.46
	3800	4.60	5.64	6.24	6.80	7.34	7.93	8.48	9.06	10.28	11.13								0.18	0.67	0.97	1.50
	3900	4.63	5.68	6.27	6.84	7.38	7.96	8.51	9.08	10.26	11.05								0.18	0.69	0.99	1.54
	4000	4.65	5.71	6.31	6.87	7.41	7.99	8.53	9.09	10.23	10.94								0.19	0.71	1.02	1.58
20	4100	4.67	5.73	6.33	6.90	7.43	8.01	8.54	9.09	10.18									0.19	0.72	1.04	1.62
	4200	4.68	5.75	6.35	6.92	7.45	8.02	8.55	9.08	10.11									0.20	0.74	1.07	1.65
	4300	4.69	5.77	6.37	6.93	7.46	8.02	8.54	9.06	10.02									0.20	0.76	1.09	1.69
	4400	4.70	5.78	6.38	6.94	7.46	8.02	8.52	9.02	9.92									0.21	0.78	1.12	1.73
	4500	4.70	5.78	6.38	6.93	7.45	8.00	8.49	8.97	9.80									0.21	0.79	1.14	1.77
	4600	4.70	5.78	6.37	6.93	7.44	7.97	8.45											0.22	0.81	1.17	1.81
	4700	4.69	5.77	6.36	6.91	7.41	7.94	8.39											0.22	0.83	1.19	1.85
	4800	4.68	5.76	6.35	6.89	7.38	7.89	8.33											0.22	0.85	1.22	1.89
	4900	4.66	5.74	6.32	6.86	7.34	7.84	8.26											0.23	0.86	1.25	1.93
	5000	4.64	5.72	6.29	6.82	7.29	7.77	8.17											0.23	0.88	1.27	1.97

当 $v > 30$ m/s 时,
请向我公司应用工程部
咨询。

额定功率

optibelt SUPER TX M=S 带型 CX/X22

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 3808 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N [kW]

表 68

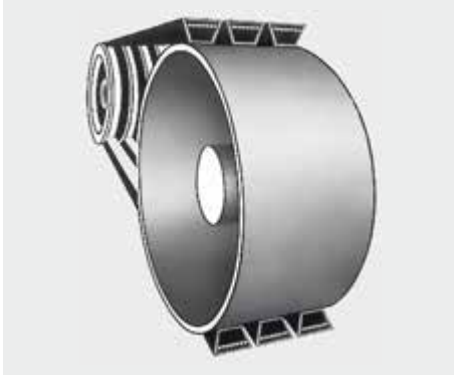
带齿	v [m/s]	n_k [min ⁻¹]	小带轮的基准直径 d_{bl} [mm]																增加的功率 [kW] 每条带轮的速比:			
			140	150	160	180	200	224	250	280	315	335	355	400	450	500	630	1.01 1.05	1.06 1.26	1.27 到	1.57 1.57	
5	700	4.81	5.29	5.76	6.49	7.59	8.65	9.77	11.03	12.45	13.24	14.02	15.70	17.48	19.17	23.07	0.06	0.23	0.33	0.52		
	950	6.07	6.68	7.28	8.45	9.58	10.94	12.34	13.89	15.62	16.58	17.50	19.47	21.47	23.28	26.99	0.08	0.32	0.45	0.70		
	1450	8.23	9.07	9.89	11.49	13.01	14.76	16.54	18.44	20.47	21.52	22.50	24.39	25.99	27.00	26.57	0.13	0.48	0.69	1.07		
	2850	12.16	13.34	14.45	16.45	18.14	19.73	20.88	21.39	20.80								0.25	0.95	1.36	2.11	
	50	0.54	0.59	0.64	0.74	0.83	0.94	1.06	1.20	1.35	1.44	1.53	1.72	1.94	2.15	2.69	0.00	0.02	0.02	0.04		
	100	0.98	1.07	1.16	1.34	1.51	1.72	1.94	2.19	2.47	2.63	2.79	3.15	3.54	3.93	4.90	0.01	0.03	0.05	0.07		
	150	1.38	1.51	1.64	1.89	2.14	2.43	2.74	3.09	3.50	3.73	3.96	4.46	5.01	5.56	6.93	0.01	0.05	0.07	0.11		
	200	1.76	1.92	2.08	2.41	2.72	3.10	3.50	3.95	4.47	4.76	5.06	5.70	6.40	7.09	8.83	0.02	0.07	0.10	0.15		
	250	2.11	2.31	2.51	2.90	3.28	3.74	4.22	4.77	5.40	5.75	6.10	6.88	7.72	8.55	10.62	0.02	0.08	0.12	0.19		
	300	2.45	2.69	2.92	3.37	3.82	4.35	4.91	5.55	6.29	6.70	7.10	8.00	8.98	9.94	12.33	0.03	0.10	0.14	0.22		
	350	2.78	3.05	3.31	3.83	4.34	4.94	5.59	6.31	7.14	7.61	8.07	9.09	10.19	11.27	13.95	0.03	0.12	0.17	0.26		
	400	3.10	3.39	3.69	4.27	4.84	5.52	6.23	7.05	7.97	8.49	9.00	10.14	11.36	12.55	15.49	0.04	0.13	0.19	0.30		
	450	3.40	3.73	4.06	4.70	5.33	6.08	6.86	7.76	8.77	9.34	9.91	11.15	12.48	13.78	16.96	0.04	0.15	0.22	0.33		
	500	3.70	4.06	4.42	5.12	5.81	6.62	7.48	8.45	9.55	10.17	10.78	12.12	13.56	14.95	18.34	0.04	0.17	0.24	0.37		
	550	3.99	4.38	4.76	5.52	6.27	7.15	8.07	9.12	10.31	10.97	11.63	13.07	14.60	16.08	19.65	0.05	0.18	0.26	0.41		
	600	4.27	4.69	5.10	5.92	6.72	7.66	8.65	9.77	11.04	11.75	12.45	13.98	15.60	17.16	20.87	0.05	0.20	0.29	0.44		
	650	4.55	4.99	5.44	6.31	7.16	8.16	9.22	10.41	11.76	12.51	13.25	14.86	16.56	18.19	22.02	0.06	0.22	0.31	0.48		
	700	4.81	5.29	5.76	6.69	7.69	8.65	9.77	11.03	12.45	13.24	14.02	15.70	17.48	19.17	23.07	0.06	0.23	0.33	0.52		
	750	5.08	5.58	6.08	7.06	8.01	9.13	10.31	11.64	13.13	13.95	14.76	16.52	18.36	20.10	24.04	0.07	0.25	0.36	0.56		
	800	5.33	5.86	6.39	7.42	8.42	9.60	10.84	12.22	13.78	14.64	15.48	17.30	19.20	20.97	24.93	0.07	0.27	0.38	0.59		
	850	5.58	6.14	6.69	7.77	8.83	10.06	11.35	12.80	14.41	15.31	16.18	18.06	20.00	21.80	25.71	0.07	0.28	0.41	0.63		
	900	5.83	6.42	6.99	8.12	9.22	10.50	11.85	13.35	15.03	15.95	16.85	18.78	20.76	22.57	26.40	0.08	0.30	0.43	0.67		
	950	6.07	6.68	7.28	8.46	9.61	10.94	12.34	13.89	15.62	16.58	17.50	19.46	21.47	23.28	26.99	0.08	0.32	0.45	0.70		
	1000	6.31	6.94	7.57	8.79	9.98	11.37	12.82	14.42	16.20	17.17	18.12	20.12	22.14	23.94	27.48	0.09	0.33	0.48	0.74		
	1050	6.54	7.20	7.85	9.12	10.35	11.78	13.28	14.93	16.76	17.75	18.71	20.74	22.76	24.53	27.86	0.09	0.35	0.50	0.78		
1100	6.77	7.45	8.12	9.44	10.71	12.19	13.73	15.42	17.29	18.31	19.32	21.32	23.34	25.07	28.13	0.10	0.36	0.53	0.82			
1150	6.99	7.70	8.39	9.75	11.06	12.59	14.17	15.90	17.81	18.84	19.82	21.87	23.87	25.55	28.28	0.10	0.38	0.55	0.85			
1200	7.21	7.94	8.64	10.06	11.41	12.97	14.59	16.37	18.30	19.35	20.34	22.39	24.35	25.98	28.31	0.11	0.40	0.57	0.89			
1250	7.42	8.17	8.91	10.35	11.75	13.35	15.01	16.81	18.78	19.83	20.83	22.87	24.78	26.31	28.23	0.11	0.41	0.60	0.93			
1300	7.63	8.40	9.17	10.65	12.07	13.72	15.41	17.25	19.23	20.29	21.29	23.31	25.16			0.11	0.43	0.62	0.96			
1350	7.83	8.63	9.41	10.93	12.39	14.10	15.80	17.66	19.67	20.73	21.72	23.71	25.49			0.12	0.45	0.65	1.00			
1400	8.04	8.85	9.66	11.21	12.71	14.42	16.17	18.06	20.08	21.14	22.12	24.07	25.77			0.12	0.46	0.67	1.04			
1450	8.23	9.07	9.89	11.49	13.01	14.76	16.54	18.44	20.47	21.52	22.50	24.39	25.99			0.13	0.48	0.69	1.07			
1500	8.43	9.28	10.12	11.75	13.31	15.08	16.89	18.81	20.83	21.88	22.84	24.67	26.15			0.13	0.50	0.72	1.11			
1550	8.61	9.49	10.35	12.01	13.60	15.40	17.22	19.16	21.18	22.21	23.15	24.91				0.14	0.51	0.74	1.15			
1600	8.80	9.70	10.57	12.27	13.88	15.71	17.55	19.49	21.50	22.52	23.43	25.11				0.14	0.53	0.77	1.19			
1650	8.98	9.90	10.79	12.51	14.15	16.00	17.84	19.81	21.80	22.80	23.68	25.27				0.15	0.54	0.79	1.22			
1700	9.16	10.09	11.00	12.76	14.42	16.29	18.16	20.11	22.07	23.05	23.90	25.37				0.15	0.56	0.81	1.26			
1750	9.33	10.28	11.21	12.99	14.68	16.56	18.44	20.38	22.33	23.27	24.09	25.44				0.15	0.58	0.84	1.30			
1800	9.50	10.47	11.41	13.22	14.92	16.83	18.71	20.65	22.55	23.46						0.16	0.60	0.86	1.33			
1850	9.67	10.65	11.61	13.44	15.16	17.08	18.97	20.89	22.75	23.63						0.16	0.61	0.88	1.37			
1900	9.83	10.83	11.80	13.66	15.40	17.33	21.21	21.11	22.93	23.76						0.17	0.63	0.91	1.41			
1950	9.99	11.00	11.99	13.87	15.62	17.56	19.44	21.32	23.08	23.86						0.17	0.65	0.93	1.45			
2000	10.14	11.17	12.17	14.07	15.84	17.78	19.66	21.50	23.20	23.93						0.18	0.66	0.96	1.48			
2050	10.29	11.33	12.34	14.26	16.04	17.99	19.86	21.67	23.30							0.18	0.68	0.98	1.52			
2100	10.44	11.49	12.52	14.45	16.24	18.19	20.04	21.81	23.37							0.19	0.70	1.00	1.56			
2150	10.58	11.65	12.68	14.64	16.43	18.38	20.21	21.94	23.41							0.19	0.71	1.03	1.59			
2200	10.72	11.80	12.84	14.81	16.62	18.56	20.36	22.05	23.42							0.19	0.73	1.05	1.63			
2250	10.85	11.95	13.00	14.98	16.79	18.72	20.50	22.13	23.40							0.20	0.75	1.08	1.67			
2300	10.98	12.09	13.15	15.14	16.95	18.87	20.63	22.19								0.20	0.76	1.10	1.70			
2350	11.11	12.22	13.29	15.30	17.11	19.01	20.73	22.23								0.21	0.78	1.12	1.74			
2400	11.23	12.36	13.43	15.44	17.25	19.14	20.82	22.25								0.21	0.80	1.15	1.78			
2450	11.35	12.48	13.57	15.58	17.39	19.26	20.90	22.25								0.22	0.81	1.17	1.82			
2500	11.47	12.61	13.70	15.72	17.52	19.36	20.96	22.23								0.22	0.83	1.20	1.85			
2550	11.58	12.73	13.82	15.84	17.63	19.45	21.00									0.22	0.85	1.22	1.89			
2600	11.68	12.84	13.94	15.96	17.74	19.53	21.02									0.23	0.86	1.24	1.93			
2650	11.79	12.95	14.05	16.08	17.84	19.60	21.03									0.23	0.88	1.27	1.96			
2700	11.89	13.05	14.16	16.18	17.93	19.65	21.02									0.24	0.90	1.29	2.00			
2750	11.98	13.15	14.26	16.28	18.01	19.69	20.99									0.24	0.91	1.32	2.04			
2800	12.07	13.25	14.36	16.37	18.08	19.72										0.25	0.93	1.34	2.08			
2850	12.16	13.34	14.45	16.45	18.14	19.73										0.25	0.95	1.36	2.11			
2900	12.24	13.42	14.53	16.52	18.19	19.73										0.26	0.96	1.39	2.15			
2950	12.32	13.50	14.61	16.59	18.23	19.72										0.26	0.98	1.41	2.19			
3000	12.39	13.58	14.68	16.65	18.26	19.69										0.26	0.99	1.43	2.22			
3050	12.46	13.65	14.75	16.70	18.27											0.27	1.01	1.46	2.26			
3100	12.53	13.71	14.81	16.74	18.28											0.27	1.03	1.48	2.30			
3150	12.59	13.77	14.87	16.77																		

特殊传动

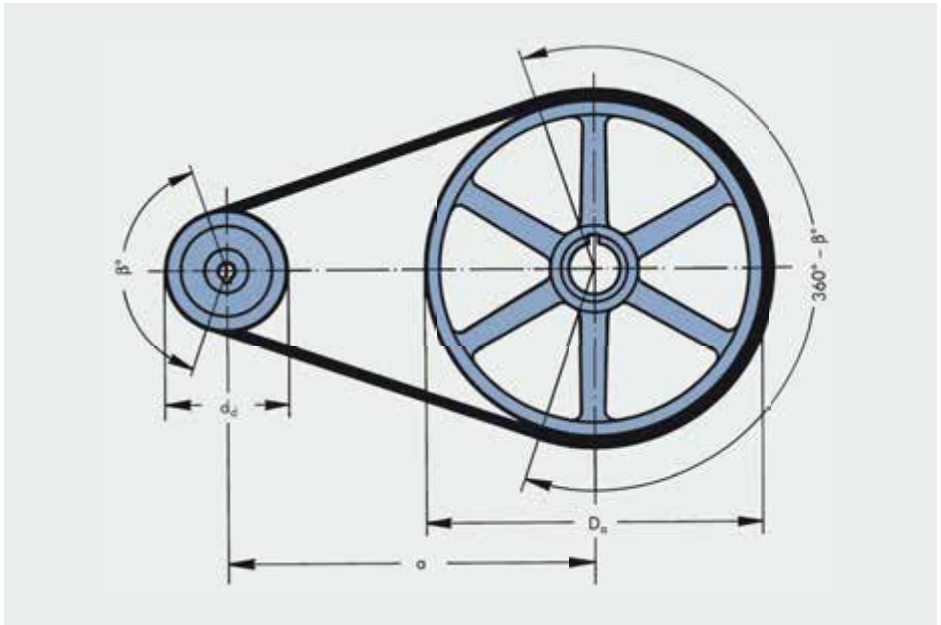
三角带轮-平带轮传动

三角带轮-平带轮传动由一个三角带轮和一个平带轮组成。在某些情况下，这种类型的动力传动可以用于间歇性运动或大惯性扭矩的传动。由于飞轮或平带轮通常已经存在，因此可

以减少传动的成本。当把一个平带轮转动为三角带轮-平带轮传动时，继续使用平带轮通常是经济的。



α	= 驱动中心距	[mm]
b	= 平带轮的表面宽度	[mm]
b_u	= 带的底宽	[mm]
b_2	= 三角带轮的表面宽度	[mm]
D_a	= 平带轮的外径	[mm]
D_z	= 确定理论直径的修正系数	[mm]
d_a	= 三角带轮的外径	[mm]
d_d	= 三角带轮的基准直径	[mm]
F_1	= 平带轮上三角带的面积	[cm ²]
f	= 计算平带轮表面宽度的修正系数	[mm]
h	= 每100 mm带轮表面宽度冠高	[mm]
i	= 传动比	
L_{oth}	= 计算的联组带外周长	[mm]
L_{dth}	= 计算的三角带基准长度	[mm]
p_r	= 单位表面压力	[N/cm ²]
P	= 带传动的功率	[kW]
S_n	= 圆周力	[N]
α	= 平带轮上的包角弧 = $360^\circ - \beta$	[°]
k_f	= 系数	
	基准长度 $L_0 \triangleq$ 节线长度 L_w	



特殊传动

三角带轮-平带轮传动

计算三角带轮-平带轮传动

三角带轮-平带轮传动计算按照第85至87页上给出的方法进行。为了确保可靠性和效率，三角带轮-平带轮传动必须满足以下要求：

- 小带轮必须总为三角带轮。
- 当使用单条带时，必须只能使用传统三角带带型Z/10, A/13, B/17, C/22, D/32, E/40。
- 禁止使用高效窄形带，因为它们较窄的底部，较大的相对高度使它们有向侧边翻转和扭曲的趋势。
- 由于具有单条带特性的原因，所有的optibelt KB联组带-包括高效窄形带和传统三角带-都特别适合这种类型的传动。即使在极端的震动负载条件下，也可以防止发生翻转。
- 在以下情况下，三角带轮-平带轮传动特别经济

$$\text{当 } kf = \frac{D_a - d_d}{a} \text{ 介于 } 0.5 \text{ 和 } 1.15 \text{ 之间时,}$$

当 $kf = 0.85$ 时，可以获得理想的传动尺寸，如果 kf 系数处于推荐范围之外，使用标准的三角带传动更加经济。

- 根据以上要求提供以下计算方法：

	传统三角带	联组带
速度比	$i = \frac{D_a + D_Z}{d_d} \geq 3$	$i = \frac{D_a + D_Z}{d_a} \geq 3$
驱动中心距离	$\alpha_{zul} \geq D_a$	$\alpha_{zul} \geq D_a$
	$\alpha = \frac{D_a - d_d}{0.85}$	$\alpha = \frac{D_a - d_a}{0.85}$
kf系数	$kf = \frac{D_a - d_d}{a}$	$kf = \frac{D_a - d_a}{a}$
	$0.5 \leq kf_{zul} \leq 1.15$	

- 计算带的条数和带的张力时，应注意，必须要使用下表中列出的具体包角系数 c_1 。

表69: 包角弧系数 c_1 (仅用于三角带轮-平带轮的带传动)

$kf = \frac{D_a - d_d}{a}$	$\beta =$	c_1
0	180°	0.75
0.07	176°	0.76
0.15	170°	0.77
0.22	167°	0.79
0.29	163°	0.79
0.35	163°	0.79
0.40	156°	0.81
0.45	153°	0.81
0.50	150°	0.82
0.57	146°	0.83
0.64	143°	0.84
0.70	140°	0.85
0.75	137°	0.85
0.80	134°	0.86
0.85	130°	0.86
0.92	125°	0.84
1.00	120°	0.82
1.07	115°	0.80
1.15	110°	0.78
1.21	106°	0.77
1.30	100°	0.73
1.36	96°	0.72
1.45	90°	0.70

- 对于传统三角带，使用基准长度 L_2 进行长度计算，对于联组带，使用外周长 L_2 进行计算。因此，必须给平带轮的外径添加修正系数 D_Z ，以达到理论上的设计直径。

用于确定理论设计直径的修正系数 D_Z

传统三角带

带型	Z/10	A/13	B/17	C/22	D/32	E/40
D_Z mm	7	10	13	18	23	25

联组带

带型	3V/9J	5V/15J	8V/25J	SPZ	SPA	SPB	SPC	A/HA	B/HB	C/HC	D/HD
D_Z mm	13	23	41	12	15	19	26	12	20	24	35

计算传统三角带的基准长度

$$L_{dth} \approx 2a + 1.57 [d_d + D_a + D_Z] + \frac{(D_a + D_Z - d_d)^2}{4a}$$

计算联组带的外周长

$$L_{dth} \approx 2a + 1.57 [d_a + D_a + D_Z] + \frac{(D_a + D_Z - d_a)^2}{4a}$$

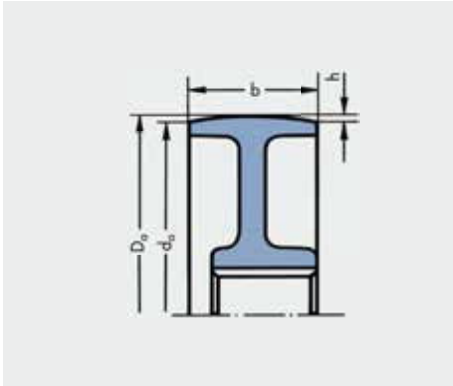
长度转换系数在第161/162页上给出。

基准长度 $L_d \triangleq$ 节线长度 L_w

特殊传动

三角带轮-平带轮传动

- 平带轮应为圆柱形。现有的平带轮重新用三角带轮-平带轮的带传动，应检查冠部的高度。



必须符合以下条件：

最大带轮表面宽度

$$h_{\max} = 1 \text{ mm 每 } 100 \text{ mm 带轮表面宽度}$$

$$h = \frac{D_a - d_a}{2} \quad (h < h_{\max})$$

此外，必须按照如下示例的方法对带轮表面宽度进行计算或检查：

给定条件/计算所得：

三角带轮 6个凹槽
带型 B/17
传动中心距 a 850 mm

解答：

$$b = b_2 + f$$

$$b = 120 + 35 = \mathbf{155 \text{ mm}}$$

用于传统三角带的 b_2 ，取自第51页的表14

用于联组带的 b_2 ，取自第55页的表20

f取自表70。

根据DIN 111选择标准平带轮，顶宽 $b = \mathbf{160 \text{ mm}}$

表70：确定平带轮表面宽度的额外系数f

Z/10, SPZ, A/13/HA, 3V/9J		SPB, 5V/15J		C/22/HC, SPC		D/32/HD, 8V/25J		E/40	
a	f	a	f	a	f	a	f	a	f
< 500	20	< 750	25	< 1000	30	< 1250	40	< 1750	45
500-750	25	750-1000	35	1000-1250	40	1250-1750	50	1750-2250	60
> 750	30	> 1000	40	> 1250	50	> 1750	65	> 2250	75

计算带轮的单位表面压力

计算有效的皮带张力 S_n [N]

$$S_n = \frac{P \cdot 1000}{v}$$

平带轮上的表面压力 p_r [N/cm²]*

$$p_r = \frac{S_n}{F_1}$$

计算平带轮上的带接触面积 F_1 [cm²]

$$F_1 = \frac{D_a \cdot \pi \cdot \alpha \cdot b_u \cdot z}{36000}$$

推荐的表面压力 p_r [N/cm²]*

$$p_r \leq 4 \text{ N/cm}^2*$$

* 10 N/cm² = 1 Bar = 10⁵ 帕斯卡

公式：

计算三角带轮-平带轮传动的静态皮带张力 T [N]

$$T = \frac{500 \cdot (2.25 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot z \cdot v} + k \cdot v^2$$

除了在第85至87页上说明的计算方法之外，必须按照这里给出的公式计算三角带轮-平带轮传动的静态皮带张力。

特殊传动

张力/导向惰轮

惰轮是传动系统中不传动力的槽轮或平带轮。由于惰轮在皮带中会产生附件的弯曲应力，所以应谨慎的使用它们，如果可能的话，局限在以下情况中使用：

- 在传动中心固定的情况下使用，以产生所需的张力，同时产生最大可能的带拉伸和磨损，
- 在很长的无支撑会受扭曲的跨距上作为导向惰轮，
- 在一个负载带轮的接触弧过小时，作为外侧惰轮。增大接触弧，通常可以减少过大过小的滑动或不需要增加皮带数量，
- 在惰轮不在同一个平面内的传动中作为惰轮或导向惰轮，例如：直角转弯转动，
- 给经过障碍物的带做导轮，
- 用作气动、液压或弹簧负载惰轮，以保持稳定的张力，
- 用作离合器惰轮，从动带轮可以借助于它进入啮合或脱离啮合。不需要复杂的离合器。由于具有单带特性，optibelt KB 特别适合这些应用。

如果由于上述原因必须使用惰轮，在设计传动中必须遵守以下准则：

- 惰轮配置
- 带的跨度中惰轮的位置
- 惰轮直径
- 惰轮设计
- 安装惰轮的调整公差，带的初始和二次张紧力，
- 额定功率 P_N 的调整。

惰轮配置

原则上，惰轮可以根据传动情况用作内部惰轮或外部惰轮。

除非设计要求需要使用外部惰轮，否则内部惰轮通常更加有利。可以保持外侧惰轮更小的直径。

根据带的类型不同，**内侧惰轮**可以采用三角带轮或平带轮的形式。

表71：带型尺寸

带类型	三角带轮	平带轮
高效窄型带 符合DIN 7753第1部分 SPZ; SPA; SPB; SPC	•	
高效窄型带 USA标准RMA/MPTA 3V/9N; 5V/15N; 8V/25N	•	
传统三角带DIN 2215 Z/10; A/13; B/17; 20; C/22; 25; D/32; E/40	•	•
高效窄型带的联组带 3V/9J; 5V/15J; 8V/25J; SPA; SPZ; SPB; SPC	•	•
传统三角带的联组带 A/HA; B/HB; C/HC; D/HD	•	•

对于切边三角带和联组带，表71中的要求同样有效。

内侧惰轮减少了负载带轮上的接触弧，并使用接触弧修正系数 c_c 。在计算带数量时，应根据最大皮带拉伸处惰轮的位置选择接触弧的修正系数（见表73，第131页）。

外侧惰轮由于其在皮带的背面运行，因此一般必须是皮带轮的形式。它们增加了接触弧。必须保证皮带产生最大的可能拉伸，并且应该防止接触对面跨度的带。外侧惰轮导致的反向弯曲会导致带的使用寿命变短。

根据需要提供特殊的三角带结构。

特殊传动

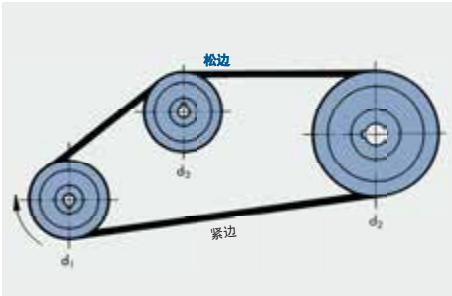
张力/导向惰轮

带跨上惰轮的位置

理论上动力传输公式和实际的经验都表明，惰轮在可能的情况下，可以放置在传动的松边侧。这样张力惰轮的力可以得到明显降低。在往返传动中一定不要采用弹簧负载惰轮，因为传动的松边和紧边不断地变化。

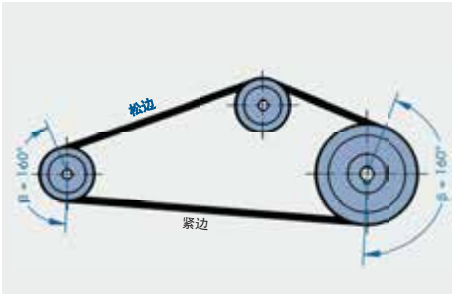
当弹簧负载的惰轮存在特殊问题时，我们的应用工程师将乐意帮助您。

图1



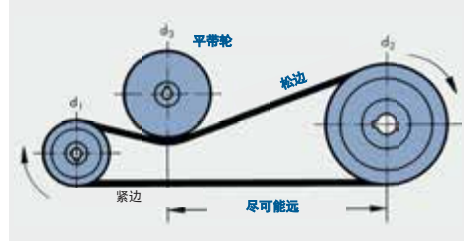
三角带轮可以用作松边上任何位置的内侧惰轮。然而，如果可能的话，当惰轮达到极限位置时，两个带轮上的接触弧应相同，即：带的拉伸为最大值。

图2



平带轮，不论是用作内侧或外侧惰轮，应该放置到离三角带轮尽可能远的地方。这样，可以避免惰轮和带轮之间的对齐错误以及导致的带轮上带的侧面移动。

图3



在长带跨的传动中，优先采用三角带轮作为内侧惰轮，因为平带轮会发生横向摆动和带的翻转。

内侧惰轮的最小直径

内侧惰轮 > 传动系统中的最小负载带轮

外侧惰轮的最小直径

外侧惰轮 > 传动系统中的最小负载带轮的1.35倍

例外的情况：

带型	传动中最小负载带轮的直径 [mm]	外侧惰轮的最小直径 [mm]
Z/10	56- 63	90
A/13	71- 90	125
SPZ, 3V/9N	63- 90	125
SPA	90-112	150

如果最小建议的惰轮直径比建议的尺寸小，则皮带的使用寿命会明显降低。使用OPTIBELT特殊结构的带可以延长使用寿命。

惰轮设计

用作惰轮的三角带轮一般有标准的轮槽尺寸。在受到严重的振动和长中心距的传动时，建议使用深槽带轮。

在可能的情况下，平带轮应该是圆柱形而非冠型。建议使用带法兰的带轮作为皮带的导向装置。接触面和带法兰的带轮形成的角应为锐角。圆形边缘易使带运动到法兰上，引起带的翻转。

特殊传动

张力/导向惰轮

两个法兰间的表面宽度或接触面按照如下方式计算：

$$b = b_2 + m$$

b = 表面宽度/接触面 [mm]
 b₂ = 三角带轮的表面宽度 [mm]
 m = 附加值 [mm]

带型	附加值 m [mm]
SPZ, 3V/9N, Z/10	15
SPA, A/13	20
SPB, 5V/15N, B/17	25
SPC, C/22	30
8V/25N	35
D/32	40
E/40	45

同样适用于切边三角带

传动计算

长度计算和确定带的条数的方法基本上与双带轮传动的情况相同。但应注意下面的细节问题：

1. 使用公式计算双带轮上的带长度：请参阅第172页的标准注释。

$$L_{dth} \approx 2a + 1.57(d_{dg} + d_{dk}) + \frac{(d_{dg} - d_{dk})^2}{4a}$$

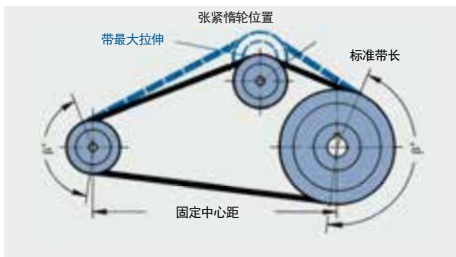
2. 由于固定的中心距需要不加以进行安装，必须给带长L_{dth}增加双倍的调整值y（见第82/83页）。

$$L_d = L_{dth} + 2y$$

3. 然后选择接近的最大标准长度L_{dst}。通常，应在图纸上进行检查，以确定惰轮在最远位置时是否可以被充分张紧。在这个惰轮位置上必须采用标准长度L_{dst}和双倍调整值x（见第82/83页）。

$$\text{惰轮末端位置 } L_d = L_{dst} + 2x$$

图 4



带的条数

使用惰轮会增加带的弯曲应力。

为了避免降低带的使用寿命，在计算中必须包含惰轮修正系数c₄。这个修正系数在保持比最小直径大的同时考虑了惰轮的数量。

表 72

惰轮数量	c ₄
0	1.00
1	0.91
2	0.86
3	0.81

与之前相同，每条带的额定功率P_N是基于最小负载带轮。

接触弧修正系数c₁的计算必须给予皮带拉伸最大极限时负载带轮的最小接触角度。

表 73：接触弧的修正系数c₁

β =	c ₁	β =	c ₁
75°	0.82	175°	1.00
80°	0.84	180°	1.00
85°	0.86	185°	1.00
90°	0.88	190°	1.00
95°	0.90	195°	1.01
100°	0.91	200°	1.01
105°	0.92	205°	1.01
110°	0.93	210°	1.01
115°	0.94	215°	1.01
120°	0.95	220°	1.01
125°	0.96	225°	1.01
130°	0.96	230°	1.01
135°	0.97	240°	1.02
140°	0.97	250°	1.02
145°	0.98		
150°	0.98		
155°	0.99		
160°	0.99		
165°	0.99		
170°	1.00		

使用惰轮修正系数c₄获得以下公式，用于确定皮带的条数：

$$z = \frac{P \cdot c_2}{P_N \cdot c_1 \cdot c_3 \cdot c_4}$$

特殊传动

扭曲传动

带运转时进行位置变换的传动通常简称为扭曲传动，这些传动可以是轴不平行的传动，带轮和惰轮没有都布置在一个平面内，也可以是两转轴平行但转向相反的传动。因为带的扭曲，该类型传动需要一定程度的横向弯曲挠性。三角带的横截面比平带更适合于该传动，在大多数应用场合，扭曲传动只使用单条三角带，但也可以使用带组进行传动。带跨的交叉和带不对齐进入带轮将导致带的使用寿命降低。带和带轮平面之间的入口和出口角度不应超过5度。

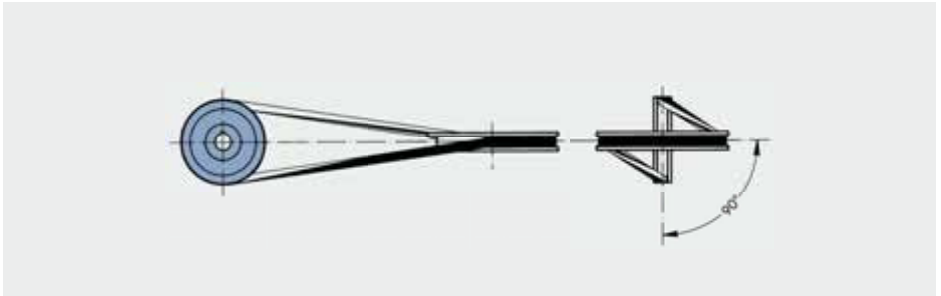
轴和带轮彼此之间所需要的倾斜以及带的入口和出口角度应通过实际测试进行确定。另外，如果用到optibelt®特殊结构，某些关键传动可能有得到明显改善的安全系数。最重要类型的扭曲传动和相关的设计指导如下图所示。

半交叉传动

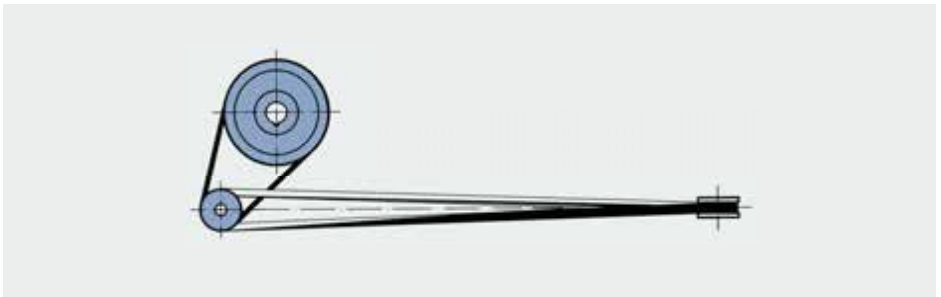
半交叉传动这一术语用于描述两轴彼此成 90° 角的系统。半交叉传动比 i 或 $1 : i$ 不得大于 2.5。

如果做不到，应采用两级传动，其中一级为标准三角带传动。

半交叉传动比 i 或 $1 : i < 2.5$



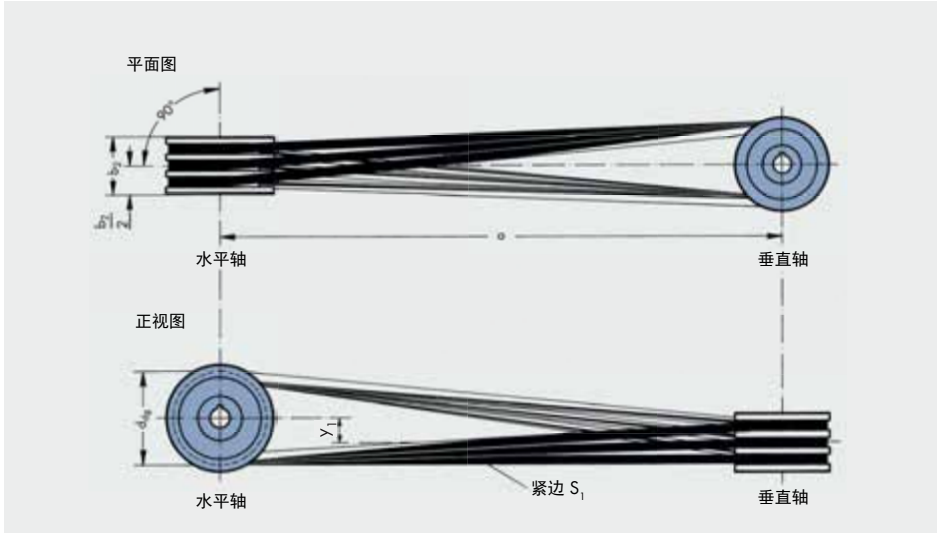
半交叉传动比 i 或 $1 : i < 2.5$



特殊传动

扭曲传动

半交叉传动的设计指导



1. $a_{\min} = 5.5 (d_{dg} + b_2)$
2. 传动必须对准，使得穿过垂直轴中心的直线必须穿过水平轴上带轮表面 b_2 的中心（平面图）。水平轴必须与该直线呈直角。
3. 水平轴带轮的水平中心线必须在垂直轴带轮中心线上方，并与中心线保持 y_1 的距离（正视图）。间距 y_1 随传动中心距“ a ”的变化而变化。
4. 必须布置旋转方向，使紧边 S_1 位于底部。
5. 在可能的情况下，应为单条带传动规定使用深槽带轮。这样可以改善带的进入和退出，从而防止发生翻转。
6. 在使用联组带时切勿采用深槽带轮，而必须始终使用联组带带轮。建议随时向我公司应用工程部咨询。
7. 在计算带的数量时应遵守第 85 页至第 87 页上给出的示例。必须始终使用包角弧校正系数 $c_1 = 1$ 。
8. 应使用第 128 页上的公式计算静态的皮带张力“ T ”。
9. 传动系统或作业机械必须可调，以确保在自然状态下安装皮带，另外，在使用寿命期间发生带的拉伸和磨损时，可以施加所需要的张力。

表 74

中心距 a [mm]	y_1 [mm] 传统三角带	y_1 [mm] 窄型三角带
1200 ≤ 1500	5	-
> 1500 ≤ 2000	8	5
> 2000 ≤ 2500	12	8
> 2500 ≤ 3000	17	10
> 3000 ≤ 3500	25	15
> 3500 ≤ 4000	35	25
> 4000 ≤ 4500	45	30
> 4500 ≤ 5000	55	40
> 5000 ≤ 5500	65	45
> 5500 ≤ 6000	80	55
> 6000	100	65

特殊传动

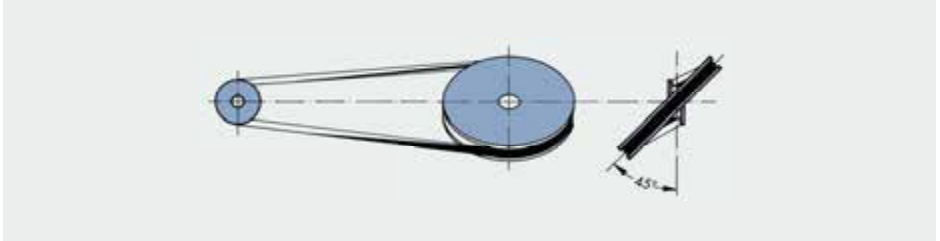
扭曲传动

八分之一扭曲传动

八分之一扭曲传动很少使用。这种传动系统中的轴相互之间成45°角。

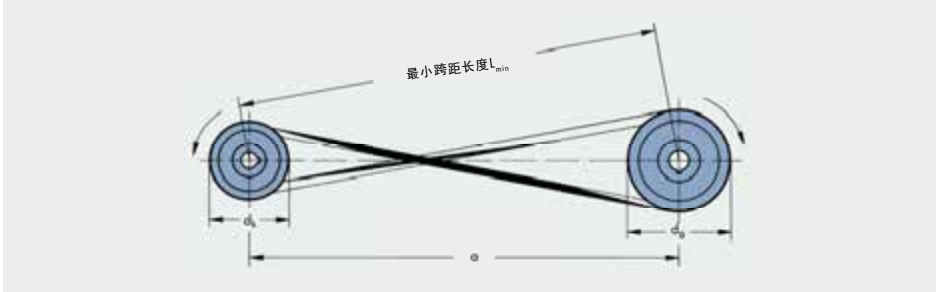
设计指导

1. $a_{\min} = 4 (d_{dg} + b_2)$
2. 除此之外，可以使用半交叉传动的设计指导。



180° 扭转传动

与普通传动一样，主动和从动轴相互平行。带成180° 向的改变。扭曲，使两个跨度相互交叉，从而可以以很低成本实现方



设计指导

1. 为了保证带在带轮槽中的完美运转，所使用的带的跨距长度一定不能小于下表给出的最小值。
2. 尽可能使带跨的交叉点处于传动系统的中央，因为在该点处带跨彼此之间的摩擦最小。为了避免完全接触，建议把导向带轮布置在接近交叉点的松边 S_2 。

表 75

带型	最小跨距长度 L_{\min} [mm]
SPZ, 3V/9N	350
SPA	400
SPB, 5V/15N	450
SPC	600
8V/25N	700
A/13	460
B/17	560
C/22	720
D/32	940
E/40	1150

3. 长度计算

$$L \approx 2a + 1.57 (d_g + d_k) + \frac{(d_g + d_k)^2}{4a}$$

4. 除此之外，可以采用第4页至第9页上所介绍的半交叉传动的设计指导。

◀ 这些数值同样适用于切边、铸齿带。

特殊传动

含有芳纶张力线的传动带

芳纶张力线是经过复杂化学工艺制造而成的一种有机聚酰胺纤维。可应用于任何要求具备极大应力和平稳性的情况。这种纤维的加工需要最高水平的经验和知识以及复杂的测试设备。芳纶张力线可用作高承载三角带和联组带的张力线材料。

结构和特性

与通常用作张力线的材料（如，聚酯）相比，芳纶张力线以其极低的拉伸特性而著名。

其抗拉强度是相同厚度标准纤维的两倍。

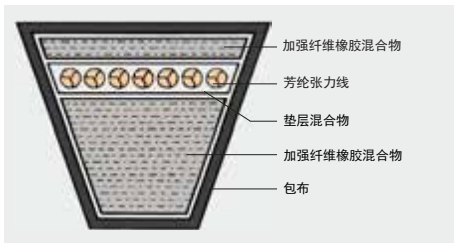
	抗拉强度 [cN/tex]	断裂时的 总伸长 [%]	张紧 2% [cN/tex]
聚酯	81	14	15
芳纶	190	4	73

cN = 百分之一牛顿 纤维重量: 1 tex = 1 g/1000 m

尽管强度极高，该纤维却非常柔软，并具有洗手冲击负载或振动的充分弹性。

这些特性对于三角带和联组带具有特别重要的意义，使其与普通结构相比有巨大的改善。

含芳纶张力线的OPTIBELT三角带包括：



优质、特殊加工的张力线被嵌入橡胶混合物中，从而有效地支撑该结构的上下部分。该结构的上下部分将得到包含加强纤维氯丁橡胶混合物的有效支撑。对包布的两个侧面用橡胶混合物进行处理，并完全包住三角带。

应用

使用芳纶张力线的OPTIBELT三角带和联组带的优点使其适用于下列场所：

- 需要更高的传递功率
- 安装空间小
- 小的张紧调整范围
- 受高温影响

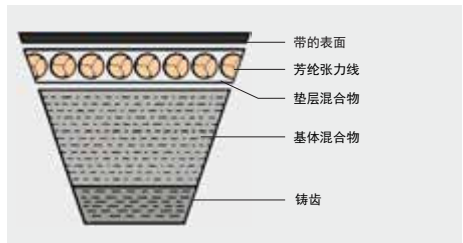
因此，对于同样条数的带和同样的传动参数，可以传送非常高的功率而不降低带的使用寿命。甚至以前作为关键传动的设计现在认为也没有任何风险。从现在起，负载极限作为安全缓冲区：极低的带拉伸无形中成就了免维护运行。

出于这些原因，使用芳纶张力线的OPTIBELT三角带和联组带在具有异常负载要求的传动中使用，包括：

- 工业工程应用中的关键传动
- 特殊机械
- 农业机械
- 园艺机械

注意：对于两带轮传动，需对其轴和轴承提出特殊要求。建议使用带有芳纶三角带或芳纶联组带的弹簧托辊（内托辊/外托辊）。

本手册不可能讨论所有的相关标准。因此，建议您与我公司应用工程部落，以讨论您的具体问题。



也可将特殊应用设计成使用芳纶张力线的切边、铸齿三角带和联动带。

传动计算

必须按照第85页至第87页上所给的例子进行计算。

请访问更高额定功率值的详细信息。

特殊传动

含有芳纶张力线的传动带

图 6

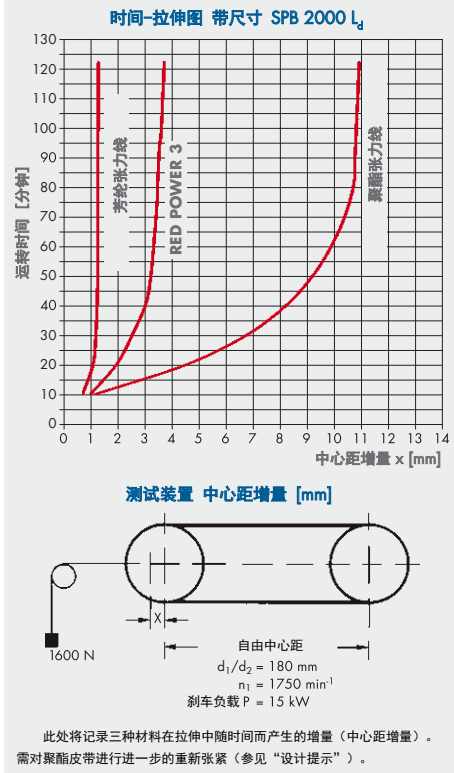
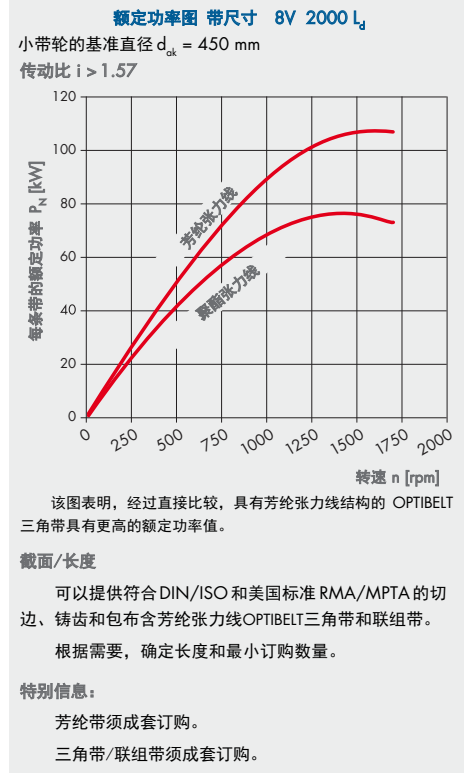


图 7



带型	长度		规格系列
三角带			依据欧皮特标准长度规格
SPZ	$\geq 1000 L_w$	$\leq 3550 L_w$	
SPA	$\geq 1000 L_w$	$\leq 4500 L_w$	
SPB	$\geq 1250 L_w$	$\leq 8000 L_w$	
SPC	$\geq 2000 L_w$	$\leq 12500 L_w$	
3V/9N	$\geq 3V 400 / 9N 1016 L_0$	$\leq 3V 1400 / 9N 3556 L_0$	
5V/15N	$\geq 5V 500 / 15N 1270 L_0$	$\leq 5V 3550 / 15N 9017 L_0$	
8V/25N	$\geq 8V 1000 / 25N 2540 L_0$	$\leq 8V 5000 / 25N 12700 L_0$	
联组带			
3V/9J	$\geq 3V 500 / 9J 1270 L_0$	$\leq 3V 1400 / 9J 3556 L_0$	
5V/15J	$\geq 5V 500 / 15J 1270 L_0$	$\leq 5V 3550 / 15J 9017 L_0$	
8V/25J	$\geq 8V 1000 / 25J 2540 L_0$	$\leq 8V 4750 / 25J 12065 L_0$	

根据需要，确定更多带型、长度范围以及最小起订量。

基准长度 $L_d \triangleq$ 节线长度 L_w ；外周长度 = L_0

设计提示

OPTIBELT 三角带的皮带张力

正确的皮带张力对无故障动力传送和获得容许的带使用寿命具有直接和至关重要的意义。

皮带张力的过高或过低经常会导致皮带的过早失效。张紧过度的带有时会引起主动或从动装置上轴承的损坏。经验表明，非常普通的张紧方法，例如“指压法”，不能确保传动以最佳的效率传递，因此建议使用OPTIBELT公式对每个传动进行所需静态皮带张紧力“T”的计算。该张力是考虑正常的滑动时传动最大功率所需要最低张力。

一旦安装好皮带并施加初始张力，应使用OPTIBELT张力计进行检查。

在带运转的前几个小时，应定期对带进行监控。经验表明，满载情况下运行大约30分钟到4个小时后，应进行第一次重新张紧。这将补偿皮带初次的拉伸。

在运转约24小时后，如果需要的话，对传动进行检查并重新对带进行张紧是可取的，尤其是在满载下非连续运转时。然后，可以极大地增加检查之间的时间间隔。应遵守第150页至第151页上的安装和维护建议。

如果采用下面的方法对带张力进行计算、设置和检查，就可以避免传动的张紧过度或张紧不足。

I. 通过跨挠度对皮带张力进行检查

这种方法提供了对计算所得或实际的静态皮带张力的间接测量。它适用于下面的带型：SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N, Z/10, A/13, B/17, 20, C/22, 25, D/32, XPZ, XPA, XPB, XPC, 3VX, 5VX, ZX/X10, AX/X13, BX/X17, CX/X22.

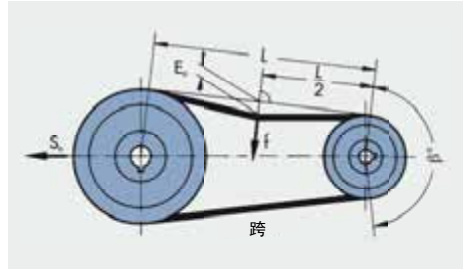
- E = 每100mm跨长的带偏差 [mm]
- E_a = 给定跨长的带偏差 [mm]
- f = 用于设置皮带张力的负载 [N]
- k = 载离心率的计算常数
- L = 传动的跨长 [mm]
- S_a = 最小静态轴负载 [N]
- T = 每条带的最小静态张力 [N]

1. 使用以下公式计算静态皮带张力：

$$T \approx \frac{500 \cdot [2.02 - c_1] \cdot P_B}{c_1 \cdot z \cdot v} + k \cdot v^2$$

在首次安装时，传动的带张力为1.3T。

2. 根据皮带张力/偏差图8到11，确定每100mm跨长的带偏差。



3. 根据实际的传动跨长L，确定给定跨长的带偏差 E_a 。

$$E_a \approx \frac{E \cdot L}{100}$$

$$L = a_{nom} \cdot \sin \frac{\beta}{2}$$

将测试负载“f”（对于相应的带型，从图8至图11中获取）施加到跨的中心并与其垂直，如图所示。测量偏差，并在必要时对中心距进行调整，直到获得正确的皮带张力为止。

II. 通过速度测量对皮带张力进行检查

该方法使用理论上的滑移率对皮带张力进行检查。首先在空载的情况下测量主动和从动带轮的速度，然后再负载下进行测量。

- S = 滑移率 [%]
- n_{1L} = 主动带轮转速，空载 [rpm]
- n_{2L} = 从动带轮转速，空载 [rpm]
- n_{1B} = 主动带轮转速，满载 [rpm]
- n_{2B} = 从动带轮转速，满载 [rpm]

计算滑移率的公式：

$$S = \left(1 - \frac{n_{1L}/n_{2L}}{n_{1B}/n_{2B}} \right) \cdot 100$$

在额定负载时，滑移率不应超过1%。张力过低或滑移率超过2%的过负载都会大大缩短皮带的寿命。

设计提示

OPTIBELT 三角带的皮带张力

图8：符合DIN7753第1部分的optibelt SK高效窄型带的皮带张力图

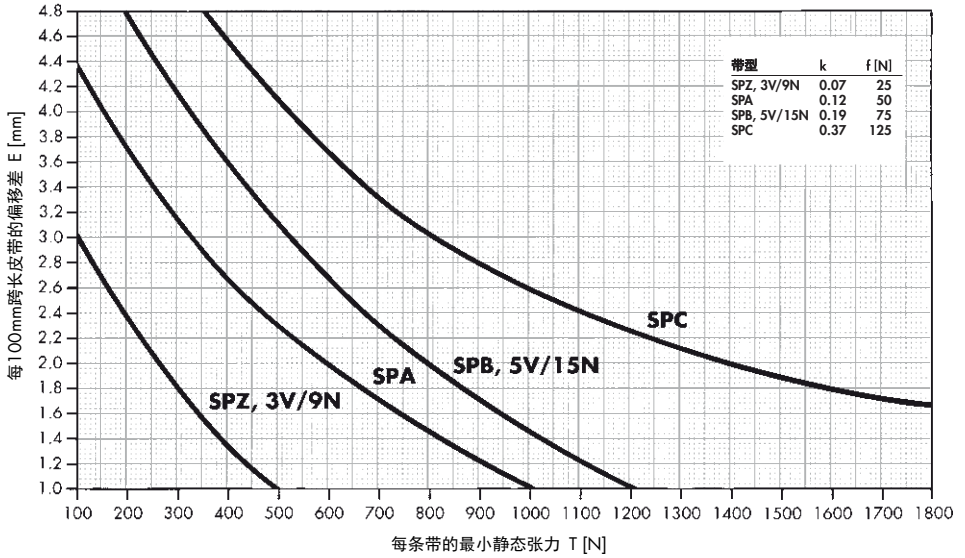
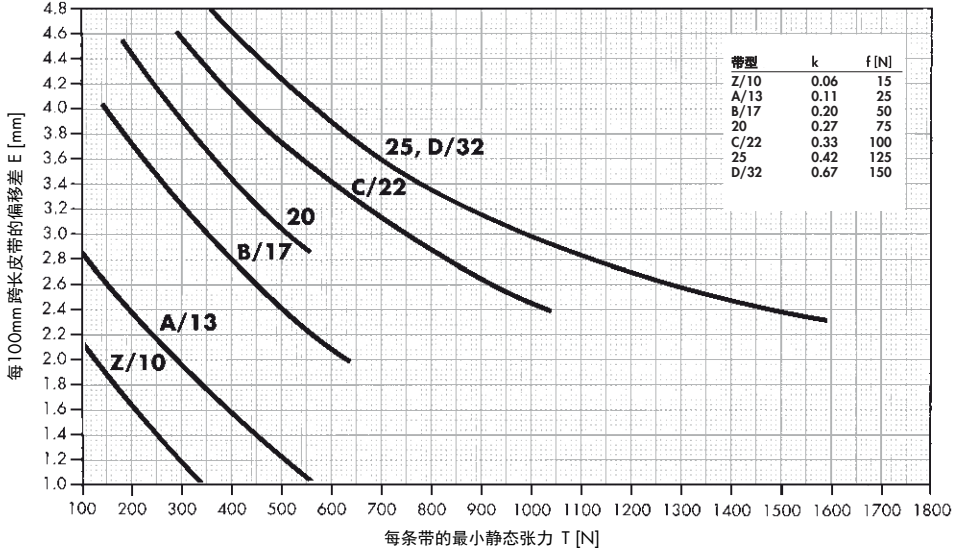


图9：符合DIN2215的optibelt VB传统三角带的皮带张力图



设计提示

OPTIBELT三角带的皮带张力

图 10: optibelt X-POWER M=S 高效窄型带一切边、铸齿三角带的皮带张力图

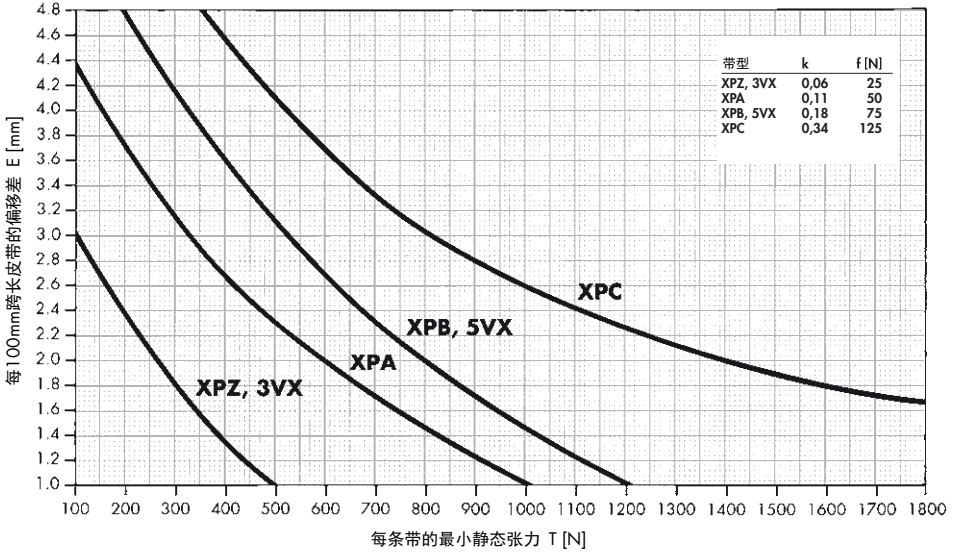
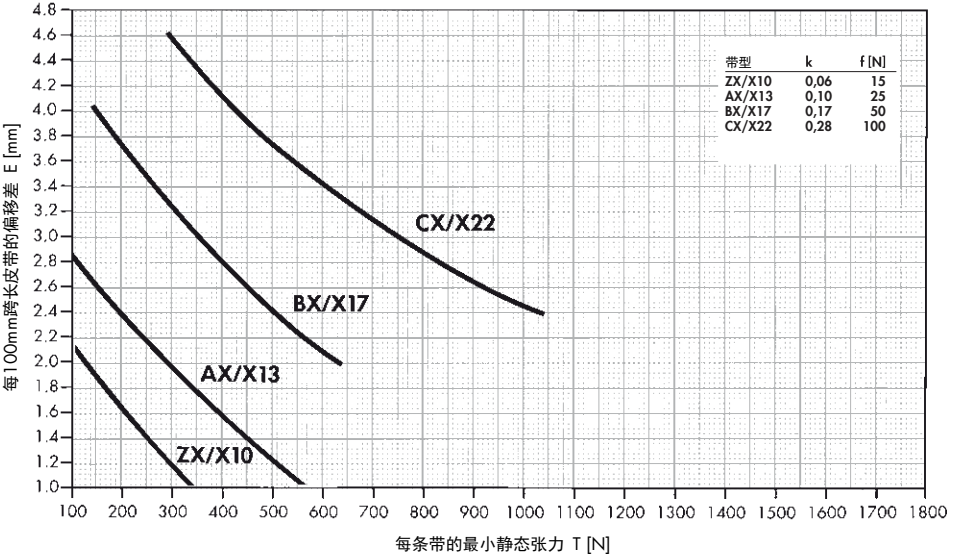


图 11: 符合 DIN 2215 的 optibelt SUPER TX M=S 三角带的皮带张力图



设计提示

OPTIBELT 三角带和 optibelt KB 联组带的皮带张力

III. 通过“长度附加值”法进行皮带张紧

很显然，跨度偏差法对于检查所有带型的联组带和单条带的张力来说都是不理想的。因此，推荐使用下面的简单方法来设置和检查皮带张力：

1. 计算静态皮带张力“T”：

$$T \approx \frac{500 \cdot [2.02 - c_1] \cdot P_B}{c_1 \cdot z \cdot v} + k \cdot v^2$$

2. 在松弛情况下，在联组带或单条带的顶部表面测量其外周长“M”。不过，也可以在皮带松弛的情况下，在其被安装到传动上时，对其进行测量。

3. 过程

- a) 将联组带或单条带安装到带轮上。暂时张紧皮带，使带进入带轮轮槽中。
- b) 接下来，完全放松联组带或单层带。
- c) 在带的顶部相距“M”标记两条线。这两条线必须标记在自由跨长上，而不是位于带轮上（“M”最小应为1000mm，或者应是其倍数）。

重要说明：被测量的部分越长，张力设置就越准确。

4. 使用下面的公式，计算长度附加值“A”：

$$A = \frac{M \cdot R}{1000}$$

R = 取自141页表76的拉伸系数

5. 张紧联组带或单条带，直到其距离满足第4项所列公式计算出的数值。此时，传动将被正确地张紧。

6. 如果要对传动进行重新张紧，必须首先再次放松皮带，以便在完全没有张力的情况下对其进行重新测量。此后，再执行第3项至第5项中所介绍的步骤。

示例：

$$P_B = 1136 \text{ kW} \\ c_1 = 0.97 \\ v = 25.91 \text{ m/s}$$

由下面带组成的一套传动配置：

2条 optibelt KB 联组带 4-8V 3750/25J 9525 L₀

2条 optibelt KB 联组带 5-8V 3750/25J 9525 L₀

$$T \approx \frac{500 \cdot [2.02 - 0.97] \cdot 1136}{0.97 \cdot 18 \cdot 25.91} + 0.69 \cdot 25.91^2 = 1782 \text{ N}$$

“M”为4000 mm

$$A = \frac{4000 \cdot 5.4}{1000} = 21.6 \text{ mm}$$

张紧联组带，直到满足其长度增加值。这样做可以设定正确的皮带张力。

在首次安装带时，静态皮带张力必须乘以1.3。

设计提示

OPTIBELT 三角带和 optibelt KB 联组带的皮带张力

表76：每 1000mm 带长的长度增加值

带型	联组带	3V/9J	5V/15J	8V/25J	SPZ	SPA	SPB	SPC	A/HA	B/HB	C/HC	D/HD
	单条带	3V/9N	5V/15N	8V/25N	SPZ	SPA	SPB	SPC	A/13	B/17	C/22	D/32
每根/单条带的最大静态皮带张力 T [N]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	50	0.8			0.8	0.8			0.8			
	75	1.2			1.2	1.0			1.0			
	100	1.6			1.6	1.3			1.3			
	125	2.1			2.1	1.6			1.6			
	150	2.6			2.6	1.9			1.9	0.8		
	175	3.0			3.0	2.2			2.2	0.9		
	200	3.5			3.5	2.5			2.5	1.1		
	225	4.0			4.0	2.8			2.8	1.2		
	250	4.5			4.5	3.0			3.0	1.4		
	275	4.9			4.9	3.3			3.3	1.5		
	300	5.3	1.3		5.3	3.6	1.3		3.6	1.6	1.6	
	350	6.4	1.7		6.4	4.2	1.7		4.2	1.8	1.8	
	400	7.6	2.0		7.6	4.7	2.0		4.7	2.0	2.1	
	450	8.7	2.4		8.7	5.3	2.4		5.3	2.2	2.3	
	500	10.0	2.7		10.0	5.8	2.7		5.8	2.5	2.5	
	550		3.1				3.1			2.7	2.7	
	600		3.4				3.4	2.0		3.0	2.9	2.0
	650		3.8				3.8	2.2		3.2	3.1	2.2
	700		4.1				4.1	2.4		3.5	3.4	2.4
	800		4.8				4.8	2.8		4.2	3.8	2.7
	900		5.5				5.5	3.3		4.8	4.2	2.9
	1000		6.2				6.2	3.7		5.3	4.7	3.3
	1100		6.9				6.9	4.1			5.1	3.6
	1200		7.6	2.9			7.6	4.5			5.5	3.9
	1300		8.3	3.3			8.3	5.0				4.2
	1400		9.0	3.7			9.0	5.4				4.5
	1500		9.7	4.1			9.7	5.8				4.8
	1600		10.4	4.6			10.4	6.3				5.1
	1700		11.1	5.0			11.1	6.8				5.5
	1800		11.8	5.5			11.8	7.3				5.8
	1900			6.0				7.8				
	2000			6.5				8.3				
2100			7.0				8.8					
2200			7.5				9.3					
2300			8.0				9.8					
2400			8.6									
2500			9.6									
2600			10.6									
2700			11.7									
2800			12.8									
2900			13.5									
3000			14.2									
3100			14.9									
3200			15.6									
3300			16.3									
联组带因数k		0.12	0.25	0.69	0.12	0.16	0.25	0.55	0.16	0.27	0.45	0.85
单层带因数k		0.07	0.19	0.57	0.07	0.12	0.19	0.37	0.11	0.20	0.33	0.67

中间值可以通过线性插值法确定。
 这些数值仅适用于三角带轮的传动。
 根据要求，可以提供三角带轮-平带轮传动的数值。

设计提示

计算动态情况下的轴向力/轴载荷

传动需选用带有电动马达的传动设备，并且（或者）按照 DIN2211 第3部分来对其进行设计，以确保所产生的动态应力能够被合适的电机轴和轴承吸收。

由于经常发生，凡传动带有：

- 不符合DIN标准的电动马达，该标准规定了皮带轮的直径与功率之间的固定关系，
- 内燃机，
- 涡轮机，以及，
- 碎石机、压延机或重型磨粉机等超重载的传动

那么就必須计算其动态的轴承负载，即：主动和从动轴上的轴负载和轴承负载。

“动态轴向力”的精确计算可以节约以下原因产生的不必要费用：

- 过早的轴承失效，
- 轴的断裂，
- 轴承和轴的尺寸过大

在双带轮传动的情况下，主动与从动和轴承所承受的动态轴向力是相同的，但力的方向是相反的。如果使用了惰轮，则每个带轮上的轴向力的大小和方向几乎总是不同的。如果要确定动态轴向力的大小和方向，建议使用动力学矢量图。紧边动态力为 S_1 ，松边动态力为 S_2 。

如果仅要求确定动态轴向力的大小，只要通过公式“ $S_{a\ dyn}$ ”进行计算即可。下面的示例将说明这两个步骤。有关计算实例中的数据，请参阅第85页至第87页的内容。

$$P_B = 171.6 \text{ kW} \quad c_1 = 1.00$$
$$v = 21.76 \text{ m/s} \quad \beta = 170^\circ$$

皮带运行中的动态紧边张力

$$S_1 \approx \frac{1020 \cdot P_B}{c_1 \cdot v}$$

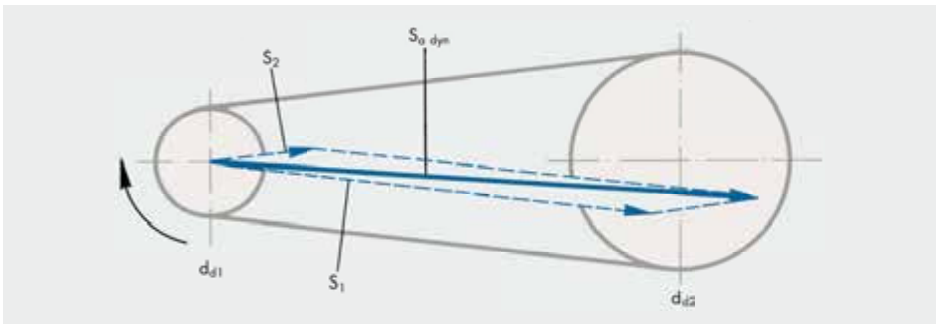
$$S_1 \approx \frac{1020 \cdot 171.6}{1.0 \cdot 21.76} \approx \mathbf{8044 \text{ N}}$$

皮带运行中的动态松边张力

$$S_2 \approx \frac{1000 \cdot (1.02 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot v}$$

$$S_2 \approx \frac{1000 \cdot (1.02 - 1.0) \cdot 171.6}{1.0 \cdot 21.76} \approx \mathbf{158 \text{ N}}$$

A) 图示求解



B) $S_{a\ dyn}$ 公式求解

动态条件下的轴向负载

$$S_{a\ dyn} \approx \sqrt{S_1^2 + S_2^2 - 2 S_1 \cdot S_2 \cdot \cos \beta}$$

$$S_{a\ dyn} \approx \sqrt{8044^2 + 158^2 - 2 \cdot 8044 \cdot 158 \cdot 0.9848} \approx \mathbf{8200 \text{ N}}$$

设计提示

技术工具

频率张力测试仪 optibelt TT MINI S

optibelt TT MINI S 频率张力测试仪用于通过频率测量的方式来检查传动带的张紧情况。

这种新设计的测量装置，由于它的紧凑式设计，为机器构造、汽车产业和其他多种应用提供了全面的应用选择。

比较难达到的点可以用 TT MINIS 解决。

三角带、多楔带以及同步皮带的张力值可以容易快速地被测量到。

此外，TT MINI S 性能优势：

- 测量值单位为赫兹 [Hz]
- 测量范围广，从 10 至 600 Hz
- 简单且可重复测量
- 小而紧凑的设计（手机尺寸）
- 自动关闭
- 运行经过校准并已通过 CE 认证

打开装置上的开关之后，它已经准备好即时测量。通过指尖压力或物体击打使得安装好的张力皮带震动。测量顶端需要被举过皮带来发挥作用，TT MINI S 开始测量并将结果以赫兹 [Hz] 数显示出来。由于测量基于一种声频信号，因此皮带的状态、颜色和类型不影响测量结果。

皮带张紧力计算

$$\text{公式: } T = 4 \cdot k \cdot L^2 \cdot f^2$$

T △ 皮带张力 [N]
k △ 带重 [kg/m]
L △ 跨距长 [m]
f △ 频率 [Hz]



技术参数

显示:

LCD, 两行显示

测量范围:

10 到 600 Hz

测量精确度:

10-400 Hz +/- 1 %

> 400 Hz +/- 2 %

解决方案:

10-99.9 Hz 0.1 Hz

> 100 Hz 1 Hz

传感器:

声频的，具有电子减噪背景

电源:

电池, 2 只微型电池 (AAA 电池)

功耗:

最大 12 毫安

待机时间:

> 48 小时无间断待机

(依电池质量而定)

5 分钟后自动关机

大小:

110 mm x 50 mm x 25 mm

重量:

≤ 100 g

检测:

CE 认证

工厂校准

配件:

电池, 包

设计提示

技术工具

频率张力测试仪 **optibelt TT OPTICAL**

optibelt TT OPTICAL 频率张力测试仪通过频率测量来检测传动皮带的张力。

这种新设计的测量装置，由于它的紧凑式设计，为机器构造、汽车产业和其他多种应用提供了全面的应用选择。

三角带、多楔带以及同步皮带的张力值可以容易快速地被测试到。

此外，TT OPTICAL还有以下优点：

- 易于操作
- 测量范围为5至500赫兹
- 紧凑的设计
- 高度可靠性
- 测量精度高
- 无背景噪音影响
- 运行经过校准
- 已通过CE认证

打开开关后，装置可以立即进行测量。预张力皮带通过手指或其他物体的推动而进入颤动状态。测量检测器被置于皮带上方。TT OPTICAL 开始测量并且以赫兹数显示测量结果。

由于使用光学测量方法，传动皮带的结构颜色和类型不影响测量结果。



技术参数

显示：

LCD, 两行显示

测量范围：

50到500 Hz

测量精确度：

< 10 Hz = 0.5 Hz

> 10 Hz = 1.0 Hz

传感器：

光学传感器

电源：

9V 节电池

待机时间/自动关机：

> 48小时无间断待机

(依电池质量而定)

2分钟后自动关机

大小：

170 mm x 45 mm x 30 mm

重量：

≤ 100 g

检测：

CE认证, RoHS,

工厂校准

配件：

电池

设计提示

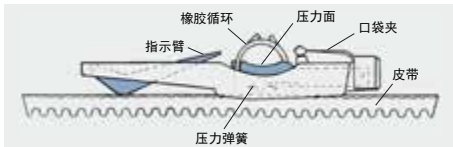
技术工具

optibelt OPTIKRIK 张力计

该张力计提供一种张紧皮带的简化方法。

它给予帮助，比如机械师在皮带传动装置的维护中不了解相关技术参数因此不能计算出最佳张力时，可以使用该简化方法。该方法只需要知道小带轮的直径和皮带的带型和结构即可。OPTIBELT 张力计用于快速读出带的张紧情况。通过减小或增大带的张紧来达到所需的值。

对于不同的张紧值，可以提供具有相应测量范围的 OPTIKRIK 0, I, II, III。



使用说明

1. 将张力计放在两个皮带轮中间的带的背面，对于成组带最好放在中间一条带上。在开始操作之前应确保探测器被推入仪器本体内。（先将指示器压紧到刻度上。）
2. 将张力计松弛地放在测量带上，用一个手指缓慢地按下压力面。
3. 在测量过程中不要使用多个手指与张力计接触。
4. 一旦听到咔哒声后，立即释放压力，指示器臂将保持在被测量的位置。
5. 小心地提起张力计，不要移动指示器臂。读出带的张紧力情况（见图）。读出划过刻度的指示器顶部表面所在精确位置的测量值。
6. 根据测量结果，减小或增加带的张紧，直到在所需的张力范围内为止。

设计提示

OPTIBELT 三角带的皮带张紧

带型	小带轮直径 [mm]	静态的带张力 [N]						
		RED POWER 3		标准 (包布带)		BLUE POWER		
		初始安装 新的三角带	重新张紧 现有的三角带	初始安装	重新张紧	小带轮直径	初始安装 新的三角带	重新张紧
SPZ; 3V/9N	≤ 71	250	200	200	150	-	-	-
	> 71 ≤ 90	300	250	250	200			
	> 90 ≤ 125	400	300	350	250			
	> 125*							
SPA	≤ 100	400	300	350	250	-	-	-
	> 100 ≤ 140	500	400	400	300			
	> 140 ≤ 200	600	450	500	400			
	> 200*							
SPB; 5V/15N	≤ 160	700	550	650	500	> 180 ≤ 236	780	600
	> 160 ≤ 224	850	650	700	550			
	> 224 ≤ 355	1000	800	900	700			
	> 355*							
SPC	≤ 355	1400	1100	1000	800	> 280 ≤ 375	1600	1200
	> 355 ≤ 560	1600	1200	1400	1100			
	> 560*	1900	1500	1800	1400			
Z/10	> 50 ≤ 71	-	-	120	90	-	-	-
	> 71 ≤ 100			140	110			
A/13	≤ 80	-	-	150	110	-	-	-
	> 80 ≤ 100			200	150			
	> 100 ≤ 132			300	250			
	> 132*							
B/17	≤ 125	-	-	300	250	-	-	-
	> 125 ≤ 160			400	300			
	> 160 ≤ 200			500	400			
	> 200*							
C/22	≤ 200	-	-	700	500	-	-	-
	> 200 ≤ 250			800	600			
	> 250 ≤ 355			900	700			
	> 355*							
D/32	≤ 355	-	-	1000	750	-	-	-
	> 355*			1200	900			

8V

通过长度增值来检测皮带张力

* 必须测量这些带轮情况下的张力值。

张力计:

OPTIKRIK 0	测量范围: 70 - 150 N
OPTIKRIK I	测量范围: 150 - 600 N
OPTIKRIK II	测量范围: 500 - 1400 N
OPTIKRIK III	测量范围: 1300 - 3100 N

所给的静态张力值用于计算最大功率传送能力（单条三角带），只有当得不到精确数值时才应用这些数据。

计算依据

楔带	速度 v = 5 至 42 m/s
传统三角带	速度 v = 5 至 30 m/s

设计提示

OPTIBELT切边铸齿三角带的皮带张紧

带型	小带轮直径 [mm]	静态的带张力 [N]	
		SUPER X-POWER M=S SUPER E-POWER M=S SUPER TX M=S	
		初始安装	重新张紧
XPZ; 3VX/9NX	≤ 71	250	200
	> 71 ≤ 90	300	250
	> 90 ≤ 125	400	300
	> 125*		
XPA	≤ 100	400	300
	> 100 ≤ 140	500	400
	> 140 ≤ 200	600	450
	> 200*		
XPB; 5VX/15NX	≤ 160	700	550
	> 160 ≤ 224	850	650
	> 224 ≤ 355	1000	800
	> 355*		
XPC	≤ 250	1400	1100
	> 250 ≤ 355	1600	1200
	> 355 ≤ 560	1900	1500
	> 560*		
ZX/X10	≤ 50	120	90
	> 50 ≤ 71	140	110
	> 71 ≤ 100	160	130
	> 100*		
AX/X13	≤ 80	200	150
	> 80 ≤ 100	250	200
	> 100 ≤ 132	400	300
	> 132*		
BX/X17	≤ 125	450	350
	>125 ≤ 160	500	400
	>160 ≤ 200	600	450
	>200*		
CX/X22	≤ 200	800	600
	> 200 ≤ 250	900	700
	> 250 ≤ 355	1000	800
	> 355*		
DX/X32	≤ 355	1000	750
	> 355*	1200	900

* 必须测量这些带轮情况下的张力值。

张力测量器:

OPTIKRIK 0	测量范围: 70 - 150 N
OPTIKRIK I	测量范围: 150 - 600 N
OPTIKRIK II	测量范围: 500 - 1400 N
OPTIKRIK III	测量范围: 1300 - 3100 N

所给的静态张力值用于计算最大功率传递能力（单条三角带），只有当得不到精确数值时才应用这些数据。

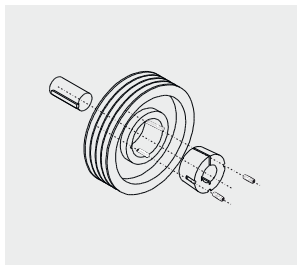
计算依据

楔带	速度 v = 5 至 42 m/s
传统三角带	速度 v = 5 至 30 m/s

设计提示

安装维护说明

安装须知：在维护工作开始之前，全部机器部件均处在安全位置，并在维护期间不会发生改变。此外，必须严格遵守制造商的安全建议。



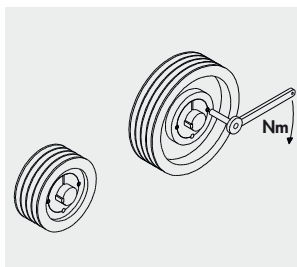
optibelt KS 锥套三角带轮

安装三角带轮前检查带轮有无损坏和尺寸是否正确。

安装

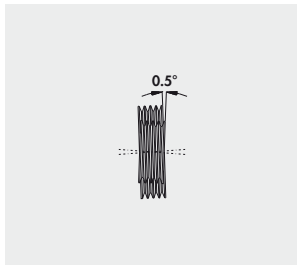
1. 所有部件光滑面，如锥套孔、锥面以及带轮的锥形内孔必须清洗和脱脂。将锥套键入轮毂并调整所有连接孔。半螺纹孔必须朝向半通孔。
2. 双头螺杆 (TB1008-3030) 和 / 或槽头螺钉 (TB3525-5050) 应上油后旋入，暂不旋紧。

3. 清洁和脱脂传动轴。将已装上轴套的带轮推到轴上的预定位置。见三角带轮校准方式。
4. 当使用键槽时，首先必须将它插入轴毂中。在键槽和孔毂之间要有一定的公差。
5. 符合DIN 911标准的套筒扳手，均匀地拧紧双头螺栓和 / 或槽头螺栓。
6. 在短时间运转 (0.5到1小时) 后，检查螺栓的拧紧扭矩，必要时进行修正。
7. 为了防止异物的侵入，用油脂填满孔的连接孔。



锥形轴套，螺钉拧紧扭矩

尺寸规格	扳手尺寸	螺栓数量	拧紧扭矩 [Nm]
TB 1008, 1108	3	2	5.7
TB 1210, 1215, 1310, 1610, 1615	5	2	20.0
TB 2012	6	2	31.0
TB 2517	6	2	49.0
TB 3020, 3030	8	2	92.0
TB 3525, 3535	10	3	115.0
TB 4040	12	3	172.0
TB 4545	14	3	195.0
TB 5050	14	3	275.0

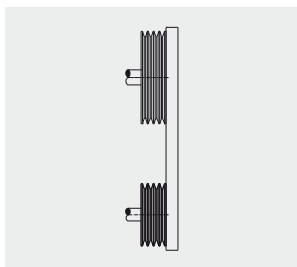


传动轴的水平对齐

如有必要，主动轴和从动轴一般采用水平仪进行校验。

注意！

轴向最大偏差0.5°



三角带轮的垂直校准

在拧紧锥套前后，用校验尺检查三角带轮的校准。

注意

检查三角带轮表面宽度是否相同。轮缘宽度的可能偏差必须考虑在内。对于完全对称的对称面，检查尺寸与带轮之间的距离是轮缘宽度小的一半。

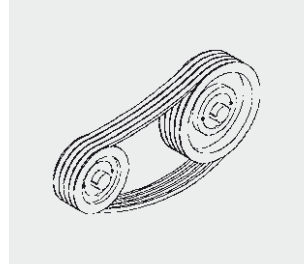
设计提示

安装维护支持

初期安装

三角带应在无迫力地情况下安装。借助扳手、铁撬棍等均可能导致三角带外部和内部的损伤。靠迫切安装的三角带甚至仅能运行几天的时间。正确安装三角带才能省时间和资金。

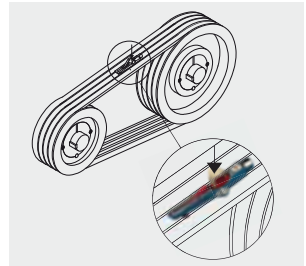
如可供安装三角带的位置小，三角带轮联通三角带一同送入轴内。



皮带张紧

根据欧皮特的推荐调整好皮带张紧值。平移发动机使三角带的预紧力达到要求的数值。手动旋转皮带一段时间后，并再次检查皮带的张力。根据我们的经验，在约0.5至4小时运行后进行再次检查皮带张力，然后进行如有必要进行修正。

关于皮带张力更多信息见143/144页。

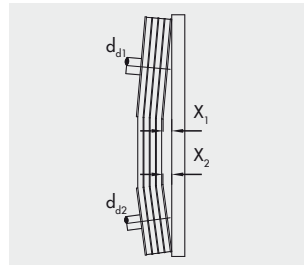


* OPTIKRIK

允许的轴偏差

在初始安装张力后，应用检验尺或用欧皮特激光水平校正仪测量两个带轮 d_{d1} , d_{d2} 之间的距离 X_1 , X_2 。根据直径 d_d 不同，距离 X 的最大允许值可能与表中的不符合。根据带轮直径的不同，必须进行线性关系，以获得 X 的中间值。

带轮直径 d_{d1}, d_{d2}	最大 允许偏差 X_1, X_2
112 mm	0.5 mm
224 mm	1.0 mm
450 mm	2.0 mm
630 mm	3.0 mm
900 mm	4.0 mm
1100 mm	5.0 mm
1400 mm	6.0 mm
1600 mm	7.0 mm



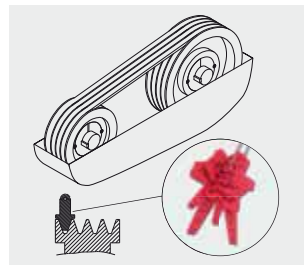
传动控制

我们建议您定期的对传动器进行控制，例如运转3至6个月。三角带轮需要检查磨损性和运转情况。使用欧皮特截面和带轮槽模板。

当更换带锥套的三角带轮时（请参阅第152页的图形）应遵守以下步骤：

1. 松开所有螺丝。按照衬套尺寸将一或二个螺栓拧出，抹油后拧入压杆螺孔内。
2. 均匀地拧紧螺丝使袖套在轮毂上松动，可自由地在该轴上移动。
3. 带轮联通轴套从轴上取下。

** 截面和三角带轮槽模板



设计提示

安装维护说明

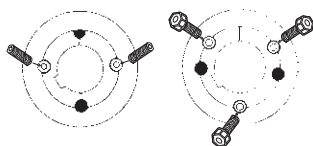
带锥套的三角带轮



装配

锥套尺寸
TB 1008-3030

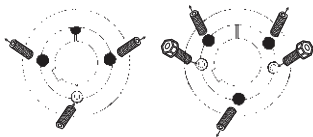
锥套尺寸
TB 3525-5050



拆卸

锥套尺寸
TB 1008-3030

锥套尺寸
TB 3525-5050



设计提示

存储

• 关于库存的注意事项

正确的库存三角带，其良好的属性可以保存多年（请参阅DIN7716）。但是，如果在恶劣的条件下保存或不正确的处理时，将会削弱其很多物理特性。例如，以下影响的因素：氧气、臭氧、极端高温、光、潮湿或溶剂。

• 库存区域

库存区域应干燥且没有灰尘。三角带一定不要储存在靠近化学品、溶剂、燃料、润滑剂和酸等物质的地方。

• 温度

三角带应在15°C和+25°C的温度范围内的地方。更低的温度通常对三角带无有害影响。然而，由于带在低温下变得很硬，在安装之前应把它们加热到大约20°C，以避免破裂和产生裂纹。

应对散热器和供水管道进行屏蔽。应把三角带保存在远离散热器至少1米的地方。

• 光

三角带应进行防光照射的保护，特别是阳光直射、具有高紫外线含量的强烈人工光线（由臭氧组成），例如：裸露的荧光灯管。建议使用常规灯光进行照明。

• 臭氧

为了抵消臭氧的不利影响，库房内不应有任何可产生臭氧的电器，例如荧光灯、水银蒸气灯或高压电气设备。必须避免或消除通过光化学过程可以导致臭氧形成的燃烧气体和蒸气。

• 湿度

不适合在潮湿的区域保存。必须注意确保湿气不冷凝。最佳的相对空气湿度在65%以下。

• 正确库存

因为应力可造成皮带永久变形和破裂，必须注意确保三角带都无应力，即不受到张力、挤压或其它任何形式的压力地进行保存。

如果三角带必须以水平或相互堆叠的方式进行存储，建议的堆叠高度不大于300 mm，以避免发生永久变形。如果为了节省空间而悬挂三角带，则悬挂带的圆柱直径至少是带截面高度的10倍。

optibelt S=C plus, optibelt SUPER E-POWER M=S, optibelt SUPER X-POWER M=S 和 optibelt SUPER TX M=S 带不需要成组保存，因为它们无需测量即可配组。

• 清洗

脏三角带可以用1:10的甘油和甲基化酒精的混合物或刹车盘清洁剂进行清洁。不宜使用汽油、苯、松脂等。另外，任何情况下必须避免接触尖锐物、钢丝刷、砂纸等，因为这些可能会损坏皮带。

设计提示

特性

此表用于根据特定传动条件，简化对任何传动问题进行正确的OPTIBELT带选用。详细信息见本手册相应章节。	耐温性 最大值/最小值 [°C]		耐油性		导电	S=C plus SetContant ¹⁾ M=S 配组 ²⁾	用于采矿业应用的场合	平稳运行	永久拉伸	
	标准结构	特殊结构XHR	标准结构	特殊结构					标准结构	特殊结构
SK / SK KB 高性能 楔带/ 联组带	-40 +70	-30 +90	良好	优秀	是	是 ¹⁾	是	中等/ 良好	低	极低
RED POWER 3 / KB RED POWER 3 高性能 楔带/ 联组带	-30 +100		良好		是	是 ¹⁾		良好	极低	
BLUE POWER / KB BLUE POWER 高性能 楔带/ 联组带										
SUPER X-POWER M=S / KBX / SUPER TX M=S 切边，铸齿 三角带	-30 +90		良好		是	是 ²⁾		良好	极低	
SUPER E-POWER M=S	-50 +120		有限		是			良好	极低	
MARATHON 1, MARATHON 2 M=S 汽车三角带	-30 +90		良好		是	是 ²⁾		良好	极低	
VB 传统三角带	-40 +70	-30 +90	有限	优秀	是	是 ¹⁾	是	中等/ 良好	低	极低
DK 双面三角带	-35 +85		良好		是			中等	低	
SUPER YX / VARIO POWER 变速带	-30 +90		良好		是			优秀	极低	
RB 多楔带	-30 +90	-30 +120	良好		• PJ PK, PL 特殊 结构			优秀	低	

• 经测试/检查

设计提示 特性

建议最大带速 米/秒	效率	冲击负载下的特性	振动趋势	同步	建议最大转动比	适合外侧惰轮		维护	主要应用领域 有一些应用，可以用多种带型。在这些实例中，必须选择具体的情况进行带的选择。
						标准结构	特殊结构		
≤ 42	高达 97 %	良	低	否	高达 1:10	有限	良	低	压缩机、搅拌机、旋转式印刷机、挤压机、螺旋压缩机、纺织机、轴流风扇、旋转泵
≤ 55*	高达 97 %	良	低	否	高达 1:10	良		免维护	风扇、泵机、搅拌机、研磨机、专用机械、车床、镗床、磨床
取决于带型 ≤ 55*	高达 97 %	良	低	否	高达 1:12	有限	良	SUPER X-POWER: 低维护	风扇、水泵、搅拌机、研磨机、专用机械、车床、镗床、磨床
≤ 55*	高达 97 %	良	低	否	高达 1:12	有限		低维护	风扇、水泵、搅拌机、研磨机、专用机械、车床、镗床、磨床
≤ 42	高达 97 %	良	低	否	高达 1:12	有限	良	低维护	汽车、发电机、水泵、风扇
≤ 30	高达 97 %	良	低	否	高达 1:12	有限	良	低	泵机、压榨机、碾压机、回转式锯、柱式钻床、刨削机、水泥搅拌机、压缩机、割草机、通风装置、压包机、饲料切割机
≤ 30	高达 95 %	良	低	否	高达 1:5	优等	良	低	特殊反转传动装置、纺织机、清扫机、收割机
取决于带型 ≤ 42	高达 95 %	良	低	否	高达 1:12 2个 可变速 度带轮	有限		低	特殊传动装置、挤压机、雪地车传动装置、彩色印刷机、可调整的皮带轮组、打谷机转鼓传动装置、绕线机、车床
取决于带型 ≤ 60	高达 96 %	良	非常低	否	高达 1:35	良		低	印刷机、洗衣机、铣床、电动地板抛光机、辅机、主轴传动装置

* v > 42 米/秒时，请联系我们的应用工程部。

设计支持 特性

提供此表格，以简化对任何传动问题进行正确的OPTIBELT带选择。详细资料见本手册的相应章节	耐温性 从.....到..... [°C]		耐油性		平稳运行	永久拉伸
	标准设计	特殊设计XHR	标准设计	柱状齿		
OMEGA, OMEGA HP + OMEGA HL 同步带	-30 +100	-30 +140	有限	是•	中等/良	无
ZR 同步带	-30 +100	-30 +140	有限	是	中等	无
ALPHA 聚氨酯 同步带	-30 +80		良	否	中等	无
RR 圆带	-10 +80		良	否	中等	高
KK 三角带	-10 +80		良	否	中等	高
Optimat OE 开口 三角带 DIN 2216, 打孔	-20 +70		有限	否	中等	高
PKR 环形同步带 带有图案的顶面	-30 +70		有限	是	中等	低
Optimax HF 环形高效平带	-20 +110		有限	否	中等	低

• 测试/检查后局部有导电性

设计提示 特性

建议最大带速 米/秒	效率	冲击负载下的行为	振动趋势	同步运行	建议最大转换	适合外侧情轮		维护	主要应用领域 有一些应用，可以用多种带型。在这些实例中，必须选择具体的情况进行带的选择。
						标准设计	特殊设计		
取决于带型 ≤ 80	高达 98%	敏感	取决于速度	是	高达 1:10	良	良	免维护	纺织机、纺纱机、织布机、印刷机、造纸机、木材加工机、机床、线性单元、滚动传送机、滑雪系统、包装机、开门机、升降机、搅拌机、挤压机、压缩机
取决于带型 ≤ 80	高达 98%	敏感	取决于速度	是	高达 1:10	良	良	免维护	复印机、家用电器、旋转臂机器人、夹持传动装置、带式磨床、凸轮轴传动装置、粉刷机、钟表、X射线设备、口袋装填机、照相机、绘图机、投币机、主传动装置和进给传动装置、传输机传动装置、送料机、印刷机
取决于带型 ≤ 80	高达 98%	敏感	取决于速度	是	高达 1:10	良	良	免维护	照相机、绘图机、印刷机、投币机、主传动装置和进给传动装置、传输机传动装置、送料机、印刷机、样品传输机、飞行模型
≤ 20	高达 95%	良	低	否	高达 1:10	良	良	频繁再拉紧	专用机械
≤ 20	高达 95%	良	低	否	高达 1:10	良	良	频繁再拉紧	包装机、传输带装置、装填传输机、安装条件困难的应用情况
≤ 20	高达 90%	良	中等	否	高达 1:10	有限		频繁再拉紧	安装条件困难的应用情况
取决于带型 ≤ 20	高达 95%	良	低	否	高达 1:10	有限	良	低	木材业、水泥厂、农业、陶瓷业、玻璃工业、机场、海港和河港中的传输装置
≤ 70	高达 95%	良	非常低	否	高达 1:12	优秀		低	水涡轮机、紧急发电机、锯木机、粉碎机、螺旋式压缩机、滚筒传动、变速器、锥式传动装置、横切切割机、地板清洁设备、多位传动装置、碾压机、密封带、锤式粉碎机

设计支持

问题 - 原因 - 补救措施

问题	原因	措施
安装后不久皮带失效（皮带咬断）	迫力安装，导致张力线损坏 操作过程中有异物侵入 传动尺寸过小，皮带数量不足 传动被卡住了	遵循安装说明无迫力进行安装 安装保护罩 检查传动设计并确定新的尺寸 排除故障
皮带基层出现断裂和裂纹（脆断）	使用的外侧惰轮不符合我们建议的位置和尺寸 带轮直径太小 过热 过冷 皮带过度打滑 被化学物污染	遵守欧皮特的建议，如增大直径； 用传动松边侧的内惰轮替换外侧轮； 使用optibelt RED POWER 3或者特殊设计的欧皮特产品 使用建议的最小带轮直径进行重新设计；使用特殊设计的OPTIBELT，或optibelt SUPER X-POWER M=S, optibelt SUPER TX M=S 消除或屏蔽热源；改善通风；使用optibelt SUPER X-POWER M=S, optibelt SUPER TX M=S或者带有芳纶张力线结构的三角带 操作前预热皮带；使用特殊设计的欧皮特产品（超耐冷性） 根据安装说明再次拉紧传动；检查传动设计，如有必要重新设计 保护传动不受污染物污染；使用特殊设计的欧皮特产品
严重的皮带振动	准尺寸下传动 中心距明显大于推荐值 高冲击负载 带张力太低 三角带轮不平衡	检查传动设计，如有需要进行调整 减少中心距；使用传动松边侧的内惰轮；使用optibelt KB 联组带重新设计 使用 optibelt KB 联组带；使用传动松边侧的内惰轮；使用特殊结构的欧皮特产品 纠正张力 平衡带轮
皮带不能被再次拉紧	传动设计的中心距公差不足 性能不足导致的过度拉伸 皮带长度不正确	调整传动，达到欧皮特建议的调整范围 进行传动计算并重新设计 使用较短的皮带

如果发生其他问题，请与我公司应用工程部联系。他们将需要您提供详细的技术参数，以便为您提供具体的解决方案。

技术支持

问题 - 原因 - 措施

问题	原因	措施
带发生翻转	传动校准差 带/带轮槽型不正确 带轮槽磨损过度 振动过大 带张力太低 带轮槽中有异物	重新校准带轮 使皮带和带轮槽相匹配 更新带轮 使用传动松边侧的内情轮；使用 optibelt KB 联组带 重新张紧传动 移除异物并遮挡保护传动
皮带边缘磨损过大	起动转矩太高 带轮槽角度不正确 带轮槽磨损过度 带/带轮槽型不正确 传动校准差 带轮直径小于建议的最小值 带张力太低 皮带与其他凸起件有摩擦或者击打现象	检查传动设计并重新设计 再加工或更换带轮 更换带轮 使皮带和带轮槽相匹配 重新校准带轮 增加带轮直径（重新设计传动）；使用特殊结构的 OPTIBELT, optibelt SUPER X-POWER M=S或者 optibelt SUPER TX M=S 检查张力和并重新张紧 移除凸起部分；重新对传动定位
运行噪音过大	传动校准差 带张力太低 超负荷传动	重新校准带轮 检查张力并重新张紧 检查传动设计，如有需要重新设计
皮带肿胀或软化变粘	被油、油脂或化学物污染	保护传动不受污染源污染；使用 optibelt SUPER X-POWER M=S或 optibelt SUPER TX M=S或 OPTIBELT 的特殊设计 O5；在安装新皮带前用汽油、酒精或刹车清洁剂清洗带轮槽
皮带拉伸不均匀	带轮槽磨损或加工不当 使用过的皮带和新皮带一起在传动上混合使用 同一传动上使用不同厂家生产的皮带	更换带轮 更换一套全新的皮带 皮带组必须由相同厂家生产的皮带组成 - optibelt S=C plus, optibelt SUPER TX M=S, optibelt SUPER X-POWER M=S

如果发生其他问题，请与我公司应用工程部联系。他们将需要您提供详细的技术参数，以便为您提供具体的解决方案。

设计支持

长度公差和转换系数

测量皮带长度

皮带放置在两个尺寸相同的测量带轮上，带轮槽的设计如下图所示。尺寸见161/162页中的表77至表83。

通过移动可调带轮，将力Q加至皮带上。在测量传动中心距 α 之前，应该让皮带在负载下旋转3次。这样可以使皮带完全嵌入带轮中——这是准确测量的必要前提条件。

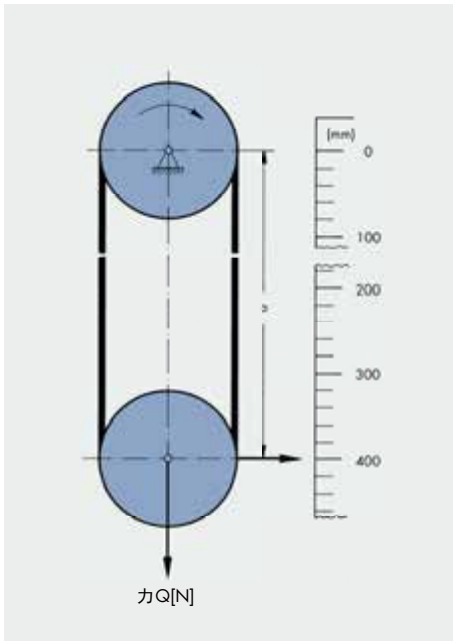
通过增加带轮直径至传动中心距 α 的两倍，可以得到皮带长度。

$$L_d = 2 \alpha + U_d$$

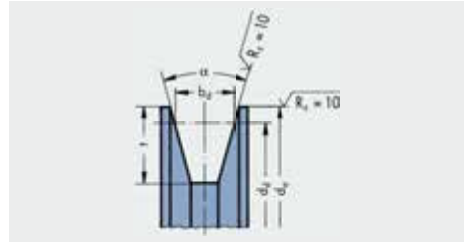
$$L_o = 2 \alpha + U_o$$

尺寸转换系数见161/162页及165/166页中的表。

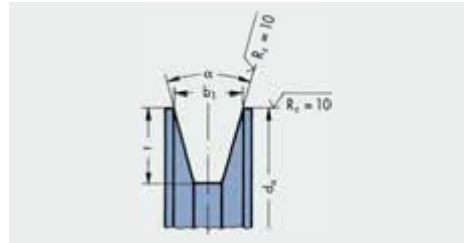
测量皮带长度的配置



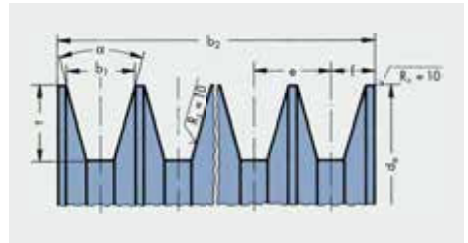
根据DIN 7753第1部分和传统三角带DIN 2215测量窄型带轮



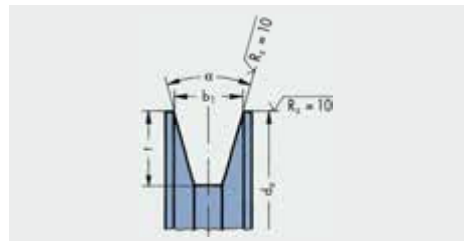
测量窄型带轮 美国标准RMA/MPTA



测量联组带的带轮



测量双面三角带的带轮



设计支持

长度测量条件和转换系数

表 77: optibelt SK 高效窄型带
 optibelt SUPER X-POWER M=S 窄型带 - 切边, 铸齿
 optibelt SUPER E-POWER M=S 高效窄型带 - 切边, 铸齿
 根据 DIN 7753 第一部分和 ISO 4183 测量带轮和力

带型	基准圆周长 U_d $= d_d \cdot \pi$	基准直径 d_d ± 0.05	外径 d_o ± 0.05	基准宽度 b_d	带轮槽角度 α' $\pm 10'$	槽深 f_{min}	测量力 Q [N]	外周长 L_o [mm]	内周长 L_i [mm]
SPZ; XPZ	300	95.49	100	8.50	36	11	360	$L_o \approx L_i + 13$ $L_o \approx L_i + 51$	$L_i \approx L_o - 38$ $L_i \approx L_o - 51$
SPA; XPA	450	143.24	149	11.00	36	14	560	$L_o \approx L_i + 18$ $L_o \approx L_i + 63$	$L_i \approx L_o - 45$ $L_i \approx L_o - 63$
SPB; XPB	600	190.99	198	14.00	36	18	900	$L_o \approx L_i + 22$ $L_o \approx L_i + 80$	$L_i \approx L_o - 60$ $L_i \approx L_o - 82$
SPC; XPC	1000	318.31	328	19.00	36	24	1500	$L_o \approx L_i + 32$ $L_o \approx L_i + 113$	$L_i \approx L_o - 83$ $L_i \approx L_o - 113$

表 78: optibelt SK 高效窄型带
 optibelt SUPER X-POWER M=S 窄型带 - 切边, 铸齿
 optibelt SUPER E-POWER M=S 高效窄型带 - 切边, 铸齿
 根据美国标准 RMA/MPTA 测量带轮和力

带型	外侧圆周长 U_o $= d_o \cdot \pi$	外径 d_o ± 0.13	上槽宽度 b_1 ± 0.13	带轮槽角度 α' $\pm 15'$	槽深 f_{min}	测量力 Q [N]	内周长 L_i [mm]
3V/9N; 3VX/9NX	300	95.50	8.90	38	9.00	445	$L_i \approx L_o - 42$
5V/15N; 5VX/15NX	600	191.00	15.24	38	15.00	1000	$L_i \approx L_o - 71$
8V/25N	1000	318.30	25.40	38	25.50	2225	$L_i \approx L_o - 120$

表 79: optibelt VB 传统三角带
 optibelt SUPER TX M=S 传统三角带 - 切边, 铸齿
 根据 DIN 2215 和 ISO 4183 测量带轮和力

带型	基准圆周长 U_d $= d_d \cdot \pi$	基准直径 d_d ± 0.05	外径 d_o ± 0.05	基准宽度 b_d	带轮槽角度 α' $\pm 10'$	槽深 f_{min}	测量力 Q [N]	外周长 L_o [mm]	内周长 L_i [mm]
5	70	22.28	24.88	4.20	32	5	30	$L_o \approx L_i + 19$ $L_o \approx L_i + 8$	$L_i \approx L_o + 11$ $L_i \approx L_o - 8$
Y/6	90	28.65	31.85	5.30	32	6	40	$L_o \approx L_i + 25$ $L_o \approx L_i + 10$	$L_i \approx L_o + 15$ $L_i \approx L_o - 10$
8	140	44.56	48.56	6.70	32	8	80	$L_o \approx L_i + 31$ $L_o \approx L_i + 12$	$L_i \approx L_o + 19$ $L_i \approx L_o - 12$
Z/10; ZX/X10	180	57.30	62.30	8.50	34	10	110	$L_o \approx L_i + 38$ $L_o \approx L_i + 16$	$L_i \approx L_o + 22$ $L_i \approx L_o - 16$
A/13; AX/X13	300	95.50	102.10	11.00	34	12	200	$L_o \approx L_i + 50$ $L_o \approx L_i + 20$	$L_i \approx L_o + 30$ $L_i \approx L_o - 20$
B/17; BX/X17	400	127.32	135.72	14.00	34	15	300	$L_o \approx L_i + 69$ $L_o \approx L_i + 29$	$L_i \approx L_o + 40$ $L_i \approx L_o - 29$
20	520	165.52	175.12	17.00	34	18	750	$L_o \approx L_i + 79$ $L_o \approx L_i + 31$	$L_i \approx L_o + 51$ $L_i \approx L_o - 31$
C/22; CX/X22	700	222.82	234.22	19.00	34	20	750	$L_o \approx L_i + 88$ $L_o \approx L_i + 30$	$L_i \approx L_o + 58$ $L_i \approx L_o - 30$
25	800	254.65	267.25	21.00	34	22	750	$L_o \approx L_i + 100$ $L_o \approx L_i + 39$	$L_i \approx L_o + 60$ $L_i \approx L_o - 39$
D/32	1000	318.31	334.52	27.00	36	28	1400	$L_o \approx L_i + 126$ $L_o \approx L_i + 51$	$L_i \approx L_o + 75$ $L_i \approx L_o - 51$
E/40	1800	572.96	596.96	32.00	36	36	1800	$L_o \approx L_i + 157$ $L_o \approx L_i + 77$	$L_i \approx L_o + 80$ $L_i \approx L_o - 77$

设计支持

长度测量条件和转换因素

表 80: optibelt KB 联组带高效窄型带测量带轮和力

带型	外侧圆周长 $U_o = d_o \cdot \pi$	外径 $d_o \pm 0.13$	上槽宽 $b_1 \pm 0.13$	槽的角度 $\alpha^\circ \pm 15'$	槽深 f_{min}	平均距离 e	公差 $e^{1)}$	公差总和 $e^{2)}$	每米的力 Q [N]	内周长 L_i [mm]
3V/9J	300	95.50	8.90	38	9.00	10.30	± 0.25	± 0.5	445	$L_i \approx L_o - 42$
5V/15J	600	191.00	15.20	38	15.00	17.50	± 0.25	± 0.5	1000	$L_i \approx L_o - 71$
8V/25J	1000	318.30	25.40	38	25.50	28.60	± 0.40	± 0.8	2225	$L_i \approx L_o - 120$

表 81: optibelt KB 联组带测量带轮和力

带型	基准圆周长 $U_d = d_d \cdot \pi$	基准直径 $d_d \pm 0.13$	外径 $d_o \pm 0.13$	基准宽度 b_d	槽的角度 $\alpha^\circ \pm 15'$	槽深 f_{min}	平均距离 e	公差 $e^{1)}$	公差总和 $e^{2)}$	每米的力 Q [N]	基准长度 L_d [mm]
SPZ	300	95.49	100.00	8.50	36	11.00	12.00	± 0.30	± 0.5	360	$L_d \approx L_o - 13$
SPA	450	143.24	149.00	11.00	36	14.00	15.00	± 0.30	± 0.5	560	$L_d \approx L_o - 18$
SPB	600	190.99	198.00	14.00	36	18.00	19.00	± 0.40	± 0.8	900	$L_d \approx L_o - 22$
SPC	1000	318.31	328.00	19.00	36	24.00	25.50	± 0.40	± 0.8	1500	$L_d \approx L_o - 30$

表 82: optibelt KB 联组带传统三角带测量带轮和力

带型	外侧圆周长 $U_o = d_o \cdot \pi$	外径 $d_o \pm 0.13$	上带轮槽宽度 $b_1 \pm 0.13$	带轮槽角度 $\alpha^\circ \pm 15'$	带轮槽深度 f_{min}	平均距离 e	公差 $e^{1)}$	公差总和 $e^{2)}$	每米的力 Q [N]	内周长 L_i [mm]
A/HA	254	80.85	12.45	32	12.50	15.88	± 0.38	± 0.8	300	$L_i \approx L_o - 36$
B/HB	381	121.28	16.00	32	14.50	19.05	± 0.38	± 0.8	450	$L_i \approx L_o - 62$
C/HC	635	202.13	22.33	34	20.00	25.40	± 0.38	± 0.8	850	$L_i \approx L_o - 75$
D/HD	889	282.96	31.98	34	28.00	36.53	± 0.38	± 0.8	1000	$L_i \approx L_o - 111$

1) 两个相邻槽之间中等距离的公差e

2) 一个带轮所有槽距偏离标称尺寸e的总和不得超过给定值。

表 83: optibelt DK六角带根据 ISO 5289测量带轮和力

带型	外侧圆周长 $U_o = d_o \cdot \pi$	外径 d_o	上槽宽 b_1	槽的角度 $\alpha^\circ \pm 20'$	槽深 f_{min}	测量力 Q [N]
AA/HAA	300	95.49	12.60	34	8	300
BB/HBB	400	127.32	16.20	34	10	450
CC/HCC	600	190.99	22.30	34	14	850
DD/HDD	900	286.48	32.00	34	20	1400
22 x 22	600	190.99	22.30	34	14	750
25 x 22	942	300.00	25.00	34	22	1200

设计支持

长度公差

表 84: 环形窄型带 DIN 7753 第 1 部分

带型	基准长度 [mm]	长度公差 [mm] 基准长度允许的偏差		配组公差 [mm] 在多带传动的同一组中带的 基准长度 L_d 之间的允许偏差			
		OPTIBELT		OPTIBELT		DIN 7753/ISO 4184	
		包布	DIN 7753	包布	切边	包布	切边
SPZ/XPZ SPA/XPA SPB/XPB SPC/XPC	> 630 ≤ 900	DIN	± 6 ~ ± 9	2	2	2	2
	> 900 ≤ 1250	DIN	± 9 ~ ± 12	2	4	2	4
	> 1250 ≤ 2000	± 2	± 12 ~ ± 20	± 2	6	2	6
	> 2000 ≤ 3150	± 2	± 20 ~ ± 32	± 2	6	4	6
	> 3150 ≤ 5000*	± 2	± 32 ~ ± 50	± 2	10*	6	10*
	> 5000 ≤ 8000	± 4	± 50 ~ ± 80	± 4		10	
	> 8000 ≤ 10000	± 6	± 80 ~ ± 100	± 6		16	
	> 10000 ≤ 12500	± 8	± 100 ~ ± 125	± 8			

表85: 传统三角带 DIN 2215

带型	基准长度 [mm]	长度公差 [mm] 基准长度允许的偏差		配组公差 [mm] 在多带传动的同一组中带的基准 长度 L_d 之间的允许偏差			
		OPTIBELT		OPTIBELT		DIN 2215/ISO 4184	
		包布	DIN 2215	包布	切边	包布	切边
5 Y/6 8 Z/10; ZX/X10 A/13; AX/X13 B/17; BX/X17 20 C/22; CX/X22 25 D/32 E/40	≤ 250	DIN	+ 8/- 4	2		2	2
	> 250 ≤ 315	DIN	+ 9/- 4	2		2	2
	> 315 ≤ 400	DIN	+ 10/- 5	2		2	2
	> 400 ≤ 500	DIN	+ 11/- 6	2		2	2
	> 500 ≤ 630	DIN	+ 13/- 6	2	2	2	2
	> 630 ≤ 800	DIN	+ 15/- 7	2	2	2	2
	> 800 ≤ 900	DIN	+ 17/- 8	2	2	2	2
	> 900 ≤ 1250	DIN	+ 19/- 10	4	4	4	4
	> 1250 ≤ 1600	± 2	+ 23/- 11	± 2	4	4	4
	> 1600 ≤ 2000	± 2	+ 27/- 13	± 2	4	4	4
	> 2000 ≤ 2500	± 2	+ 31/- 16	± 2	6	8	8
	> 2500 ≤ 3150	± 2	+ 37/- 18	± 2	8	8	8
	> 3150 ≤ 4000*	± 2	+ 44/- 22	± 2	8*	12	12*
	> 4000 ≤ 5000	± 2	+ 52/- 26	± 2		12	
	> 5000 ≤ 6300	± 4	+ 63/- 32	± 4		20	
	> 6300 ≤ 8000	± 4	+ 77/- 38	± 4		20	
	> 8000 ≤ 10000	± 6	+ 93/- 46	± 6		32	
	> 10000 ≤ 12500	± 8	+ 112/- 56	± 8		32	
	> 12500 ≤ 15000	DIN	+ 140/- 70	DIN		48	
	> 15000 ≤ 20000	DIN	+ 170/- 85	DIN		48	

* 切边三角带的最大生产长度≤3550 mm

optibelt S=C plus 和 optibelt M=S V-belts 可以配组使用，不需测量。

设计支持

长度公差

表 86: 符合美国标准 RMA/MPTA 的环形窄型带

带型	长度指定	外周长 [mm]	长度公差 [mm]		配组公差 [mm]		
			外周长允许的偏差 更换完整的皮带组!		在多个带传动的同一组带的节线长度之间的允许偏差 更换完整的皮带组!		
			OPTIBELT 包布	RMA/MPTA	OPTIBELT 包布	切边	RMA/MPTA
3V/9N 3VX/9NX 5V/15N 5VX/15NX 8V/25N	265 ≤ 500	673 ≤ 1270	RMA/MPTA	± 8	4	4	4
	530	1346		± 2	± 10	± 2	4
	560	1422		± 2	± 10	± 2	6
	600 ≤ 800	1524 ≤ 2032		± 2	± 10	± 2	6
	800 ≤ 1000	2032 ≤ 2540		± 2	± 13	± 2	6
	1000 ≤ 1060	2540 ≤ 2692		± 2	± 15	± 2	6
	1120 ≤ 1400	2845 ≤ 3556		± 2	± 15	± 2	10*
	1500 ≤ 1900	3810 ≤ 4826		± 2	± 20	± 2	10
	2000 ≤ 2360	5080 ≤ 5994		± 4	± 20	± 4	10
	2500 ≤ 3000	6350 ≤ 7620		± 4	± 20	± 4	16
	3150 ≤ 3750	8001 ≤ 9525		± 6	± 25	± 6	16
	4000	10160		± 8	± 25	± 8	16
	4250 ≤ 4500	10795 ≤ 11430		± 8	± 30	± 8	16
4750 ≤ 5000	12065 ≤ 12700		± 12	± 30	± 12	24	

表 87: 六角带

带型	参考长度 [mm]	长度公差 [mm]	配组公差 [mm]
		参考长度允许的偏差	在多带传动的同一组中六角带的参考长度之间的允许偏差
AA/HAA BB/HBB CC/HCC DD/HDD 22 x 22 25 x 22	1250 < 1320	+ 8/- 16	4
	1320 < 1700	+ 9/- 18	4
	1700 < 2120	+ 11/- 22	5
	2120 < 2650	+ 13/- 26	6.3
	2650 < 3350	+ 15/- 30	8
	3350 < 4250	+ 18/- 36	10
	4250 < 5300	+ 22/- 44	12.5
	5300 < 6700	+ 26/- 52	16
	6700 < 8500	+ 32/- 64	20
	8500 < 10000	+ 39/- 78	25

表 88: 高效窄型带和传统的三角带的联组带

带型	长度和配组公差
3V/9J; 3VX/9JX 5V/15J; 5VX/15JX 8V/25J	美国标准 RMA/MPTA
SPZ; SPA; SPB; SPC	DIN/ISO
A/HA B/HB C/HC D/HD	DIN/ASAE

* 切边三角带的最大生产长度 ≤ 3550 mm

表格

转换因素

符合 DIN 7753 第 1 部分标准的 optibelt SK 高效窄型带

带型	横截面 $b \times h \approx$	底带宽 $b_o \approx$	公称宽度 b_d	带长				建议的最小 带轮直径 [mm]	带重量 (\approx kg/m)	
				公称长度 L_d	外周长 L_o	节距 L_f	内周长 L_i			
SPZ	9.7 x 8	4.2	8.5	公称长度 L_d	$L_o \approx L_d + 13$ $L_o \approx L_d + 51$	—	$L_i \approx L_d - 38$ $L_i \approx L_d - 51$	公称直径 d_d	63	0.074
SPA	12.7 x 10	5.8	11.0		$L_o \approx L_d + 18$ $L_o \approx L_d + 63$	—	$L_i \approx L_d - 45$ $L_i \approx L_d - 63$		90	0.123
SPB	16.3 x 13	7.3	14.0		$L_o \approx L_d + 22$ $L_o \approx L_d + 82$	—	$L_i \approx L_d - 60$ $L_i \approx L_d - 82$		140	0.195
SPC	22.0 x 18	9.6	19.0		$L_o \approx L_d + 30$ $L_o \approx L_d + 113$	—	$L_i \approx L_d - 83$ $L_i \approx L_d - 113$		224	0.377

optibelt SK 高效窄型带美国标准 RMA/MPTA

带型	横截面 $b \times h \approx$	底带宽 $b_o \approx$	公称宽度 b_d	外侧长度 L_o	带长		外直径 d_o	带重量 (\approx kg/m)	
					外周长 L_o	内周长 L_i			
3V/9N	9.0 x 8	4.2	—	—	$L_d \approx L_o - 4^*$	$L_i \approx L_o - 42$	外径 d_o	67	0.074
5V/15N	15.0 x 13	7.3	—	—	$L_d \approx L_o - 11^*$	$L_i \approx L_o - 71$		151	0.195
8V/25N	25.0 x 23	9.6	—	—	—	$L_i \approx L_o - 120$		315	0.575

* 当根据 DIN 7753 第 1 部分规定的带型需要被 RMA/MPTA 规定的相应带型替换时, 使用转换系数 L_f 至 L_o 。

optibelt SUPER X-POWER M=S 窄型带 - 切边, 铸齿 - DIN 7753 第 1 部分

optibelt SUPER E-POWER M=S 高效窄型带 - 切边, 铸齿 - DIN 7753 第 1 部分

带型	横截面 $b \times h \approx$	底带宽 $b_o \approx$	公称宽度 b_d	公称长度 L_d	带长			公称直径 d_d	带重量 (\approx kg/m)		
					$L_o \approx L_d + 13$ $L_o \approx L_d + 51$	—	$L_i \approx L_d - 38$ $L_i \approx L_d - 51$				
XPZ	9.7 x 8	4.2	8.5		$L_o \approx L_d + 18$ $L_o \approx L_d + 63$	—	$L_i \approx L_d - 45$ $L_i \approx L_d - 63$			71	0.111
XPA	12.7 x 10	5.8	11.0		$L_o \approx L_d + 22$ $L_o \approx L_d + 82$	—	$L_i \approx L_d - 60$ $L_i \approx L_d - 82$				
XPB	16.3 x 13	7.3	14.0	$L_o \approx L_d + 30$ $L_o \approx L_d + 113$	—	$L_i \approx L_d - 83$ $L_i \approx L_d - 113$	180	0.340			

optibelt SUPER X-POWER M=S 窄型带 - 切边, 铸齿 - 美国标准 RMA/MPTA

optibelt SUPER E-POWER M=S 高效窄型带 - 切边, 铸齿 - 美国标准 RMA/MPTA

带型	横截面 $b \times h \approx$	底带宽 $b_o \approx$	公称宽度 b_d	外周长 L_o	带长		外直径 d_o	带重量 (\approx kg/m)
					$L_d \approx L_o - 4^*$	$L_i \approx L_o - 42$		
3VX/9NX	9.0 x 8	4.2	—	—	$L_d \approx L_o - 11^*$	$L_i \approx L_o - 71$	112	0.183
5VX/15NX	15.0 x 13	7.3	—	—	—	$L_i \approx L_o - 120$		

* 当根据 DIN 7753 第 1 部分规定的带型需要被 RMA/MPTA 规定的相应带型替换时, 使用转换系数 L_f 至 L_o 。

optibelt SUPER TX M=S 三角带 - 切边, 铸齿

带型	横截面 $b \times h \approx$	底带宽 $b_o \approx$	公称宽度 b_d	公称长度 L_d	带长			公称直径 d_d	带重量 (\approx kg/m)		
					$L_o \approx L_d + 38$ $L_o \approx L_d + 16$	—	$L_i \approx L_d - 22$ $L_i \approx L_d - 38$				
ZX/X10	10.0 x 6	5.9	8.5		$L_o \approx L_d + 50$ $L_o \approx L_d + 20$	—	$L_i \approx L_d - 30$ $L_i \approx L_d - 50$			63	0.099
AX/X13	13.0 x 8	7.5	11.0		$L_o \approx L_d + 69$ $L_o \approx L_d + 29$	—	$L_i \approx L_d - 40$ $L_i \approx L_d - 69$				
BX/X17	17.0 x 11	9.4	14.0	$L_o \approx L_d + 88$ $L_o \approx L_d + 30$	—	$L_i \approx L_d - 58$ $L_i \approx L_d - 88$	140	0.276			

optibelt VB 传统三角带 DIN 2215

带型	横截面 $b \times h \approx$	底带宽 $b_o \approx$	公称宽度 b_d	公称长度 L_d	带长			公称直径 d_d	带重量 (\approx kg/m)		
					$L_o \approx L_d + 19$ $L_o \approx L_d + 8$ <th>$L_f \approx L_d + 11$ $L_f \approx L_d - 8$ <th>— </th></th>	$L_f \approx L_d + 11$ $L_f \approx L_d - 8$ <th>— </th>	—				
5	5.0 x 3	2.8	4.2		$L_o \approx L_d + 25$ $L_o \approx L_d + 10$	$L_f \approx L_d + 15$ $L_f \approx L_d - 10$	—			28	0.026
Y/6	6.0 x 4	3.3	5.3		$L_o \approx L_d + 31$ $L_o \approx L_d + 12$	$L_f \approx L_d + 19$ $L_f \approx L_d - 12$	—				
8	8.0 x 5	4.5	6.7		$L_o \approx L_d + 38$ $L_o \approx L_d + 16$	$L_f \approx L_d + 22$ $L_f \approx L_d - 16$	—			50	0.064
Z/10	10.0 x 6	5.9	8.5		$L_o \approx L_d + 50$ $L_o \approx L_d + 20$	$L_f \approx L_d + 30$ $L_f \approx L_d - 20$	—			71	0.109
A/13	13.0 x 8	7.5	11.0		$L_o \approx L_d + 69$ $L_o \approx L_d + 29$	$L_f \approx L_d + 40$ $L_f \approx L_d - 29$	—				
B/17	17.0 x 11	9.4	14.0		$L_o \approx L_d + 79$ $L_o \approx L_d + 31$	$L_f \approx L_d + 50$ $L_f \approx L_d - 31$	—			160	0.266
20	20.0 x 12.5	11.4	17.0		$L_o \approx L_d + 88$ $L_o \approx L_d + 30$	$L_f \approx L_d + 58$ $L_f \approx L_d - 30$	—			180	0.324
C/22	22.0 x 14	12.3	19.0		$L_o \approx L_d + 100$ $L_o \approx L_d + 39$	$L_f \approx L_d + 60$ $L_f \approx L_d - 39$	—			250	0.420
25	25.0 x 16	14.0	21.0		$L_o \approx L_d + 126$ $L_o \approx L_d + 51$	$L_f \approx L_d + 75$ $L_f \approx L_d - 51$	—			355	0.668
D/32	32.0 x 20	18.2	27.0		$L_o \approx L_d + 157$ $L_o \approx L_d + 77$	$L_f \approx L_d + 80$ $L_f \approx L_d - 77$	—			500	0.958

表格 转换因素

optibelt KB 联组带窄型带 ISO 5290/美国标准 RMA/MPTA

带型	高度 $h \approx$	单个皮带的 底带宽度 $b_o \approx$	皮带长度				建议的带轮最小直径		每米的机 体重量 (\approx kg/m)
			公称长度	外周长 L_o	基准长度 L_d	内周长 L_i	[mm]		
3V/9J	9.9	4.2	外周长 L_o	—	—	$L_i \approx L_o - 42$	外径 d_o	84	0.122
5V/15J	15.1	7.3		—	—	$L_i \approx L_o - 71$		191	0.252
8V/25J	25.5	9.6		—	—	$L_i \approx L_o - 120$		355	0.693

optibelt KB 联组带高效窄型带

带型	高度 $h \approx$	单个皮带的 底带宽度 $b_o \approx$	基准 长度 L_d	$L_o \approx L_d + 13$	—	—	基准 直径 d_d	80	0.120
SPA	12.5	7.0		$L_o \approx L_d + 18$	—	—		112	0.166
SPB	15.6	8.8		$L_o \approx L_d + 22$	—	—		180	0.261
SPC	22.6	9.3		$L_o \approx L_d + 24$	—	—		250	0.555

optibelt KB 联组带传统三角带

带型	高度 $h \approx$	单个皮带的 底带宽度 $b_o \approx$	基准 长度 L_d	$L_o \approx L_i + 36$	$L_d \approx L_i + 30$	—	基准 直径 d_d	80	0.163
B	13.0	9.4		$L_o \approx L_i + 62$	$L_d \approx L_i + 40$	—		125	0.266
C	16.2	12.3		$L_o \approx L_i + 75$	$L_d \approx L_i + 58$	—		200	0.447
D	22.4	18.2		$L_o \approx L_i + 111$	$L_d \approx L_i + 75$	—		355	0.798

optibelt KB 联组带根据美国标准 ASAE S 211. ...

带型	高度 $h \approx$	单个皮带的 底带宽度 $b_o \approx$	外周长 L_o	—	—	$L_i \approx L_o - 36$	外径 d_o	80	0.163
HB	13.0	9.4		—	—	$L_i \approx L_o - 62$		125	0.266
HC	16.2	12.3		—	—	$L_i \approx L_o - 75$		200	0.447
HD	22.4	18.2		—	—	$L_i \approx L_o - 111$		355	0.798

联组带的宽度取决于模数。

optibelt DK 六角带 DIN 7722/ISO 5289

带型	横截面 $b \times h \approx$	底带宽度 $b_o \approx$	公称长度	皮带长度		建议的带轮 最小直径 [mm]	带重量 (\approx kg/m)	
AA/HAA	13 x 10	—	参考长度	参考长度 \approx 中心长度 - 4		外径 d_o	80	0.150
BB/HBB	17 x 13	—		参考长度 \approx 中心长度 - 8			125	0.250
CC/HCC	22 x 17	—		参考长度 \approx 中心长度 + 3			224	0.440
DD/HDD	32 x 25	—		参考长度 \approx 中心长度			355	0.935

optibelt DK 双侧三角带 - 特殊带型

22 x 22	22 x 22	—	参考长度	参考长度 \approx 中心长度		外径 d_o	280	0.511
25 x 22	25 x 22	—		参考长度 \approx 中心长度			280	0.625

optibelt MARATHON 1/MARATHON 2 M-S 汽车三角带

带型	横截面 $b \times h \approx$	底部皮 带宽度 $b_o \approx$	公称宽度 b_d	带长			建议的带轮最小直径 [mm]	带重量 (\approx kg/m)	
				公称 长度	v L_d	内周长 L_i			
AVX 10/9.5	10 x 8	4.9	8.5	外周长 L_o	$L_d \approx L_o - 18$	$L_i \approx L_o - 51$	根据协议而定并检查汽 车行业的规定	0.076	
AVX 13/12.5	13 x 10	5.8	11.0		$L_d \approx L_o - 18$	$L_i \approx L_o - 63$		0.118	
15A	16.6 x 10.4	9.2	—		$L_d \approx L_o - 0$	$L_i \approx L_o - 65$		76	0.139
17A	18.2 x 10.8	10.6	—		$L_d \approx L_o - 10$	$L_i \approx L_o - 68$		76	0.157
20A	21.4 x 12.4	12.6	—		$L_d \approx L_o - 20$	$L_i \approx L_o - 78$		89	0.236

传送带组成部分

产品描述

OPTIBELT 为经济运输货物研发了一系列的传送带组件，用于广泛领域。

- optibelt PKR 环形三角带 DIN 2215，顶面带有图案
- optibelt PKR 环形三角带 DIN 2215，带有浅色的织物套，并在标准的皮带厚度内皮带顶面带有图案
- optibelt KB 联组带顶面带有图案
- optimat PKR 开口三角带 DIN 2215，顶面带有图案
- optimat FK 开口传送带，打孔
- optimax HF 高效平皮带

结构/质量

OPTIBELT 传送带组件由基本的皮带和顶面组成。这些组件经过橡胶硫化特殊地连在一起。不同的应用需要在不同质量的皮带中加入各种图案结构。无论是图案还是表面质量都要满足不同的应用需求。

表 89

类型/颜色	耐温性 (°C)	硬度 (邵氏A型)	耐油性	失色
SBR-NR 浅色	-40 至 + 70	≈ 55*/65**	否	否
CR/黑色	-25 至 + 100	≈ 65	有限	是

CR 黑色为标准。如有其它结构，我们将会通知您。

SBR = 丁苯橡胶

NR = 天然橡胶

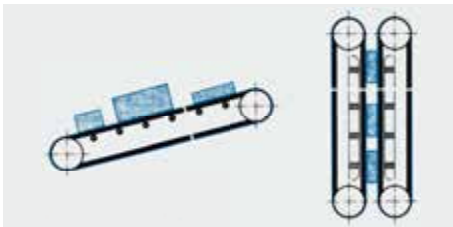
CR = 氯丁橡胶

* ≈ 55，顶面超过标准高度

** ≈ 65，顶面在标准高度以内

属性

使用特殊表面的皮带，而不是昂贵的传统类型的运送带。这些皮带可以单独运行，或者彼此相连地成组运行。以水平方向，向上或向下倾斜运送货物。如果皮带顶面和顶面安排在一起，用以夹紧皮带之间的货物，也可以垂直运送货物。



应用

下面是关于 OPTIBELT 传送带在不同应用范围成功使用的例子。

用于传送：

- 木工行业中的门、橱柜组件、胶合板和塑料板
- 汽车行业中的车身和锋利金属板
- 包装行业中的纸盒和纸箱
- 屋顶瓦片、混凝土板和铺路石块
- 板玻璃
- 邮寄物品
- 保龄球道上的保龄球

除了运输选择外，这些皮带还用于：

- 在罐头行业用于标记和密封罐头
- 在农业产业中，用于抬起、切碎和整理甜菜、土豆、沙拉、花椰菜、球菜甘蓝和其他蔬菜

由于其单带特性和高表面负载，有图案顶面的 OPTIBELT 联组带特别适合于下列输送系统和升降平台：

- 传送货物集装箱
- 飞机和铁路货车的装载和卸货
- 船舶货物装载和卸货

带顶面的 optibelt KB



运送带组件 设计原则

传动和导向轮

传动和导向轮应该是三角带轮。应该根据三角带和联组带的标准推荐选择最小带轮直径。见三角带轮章节。

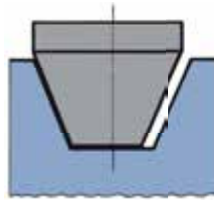
由于相对低的传送速度（经验值显示传送速度一般小于1米/秒）及其导致的低挠曲比，带轮直径可以比建议的最小值小约10%。如果直径减少太多，则可能出现三角带的顶面和基底分离的危险。

传动带轮应该安置在传送带的卸货端，以便向前拉走货物。

惰轮/轨道托辊

在大多数情况下，需要惰轮/轨道托辊，用于防止皮带因负载而下垂。

惰轮托辊可以是平面或三角带轮。带轮槽的尺寸应该支持带槽基底中输送带的基底，因此只有一边可以在槽侧运行，即保证了皮带不会卡在带槽中。



所需的情轮托辊的直径和数量取决于传送跨度的长度，以及需要运送货物的重量和尺寸。

轨道托辊，一般是塑料制成，可能是扁平或者有键槽，用于改善传送带的导向性。如果有惰轮托辊，带槽必须有足够的宽度。

调整传动中心距公差

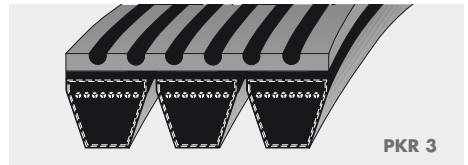
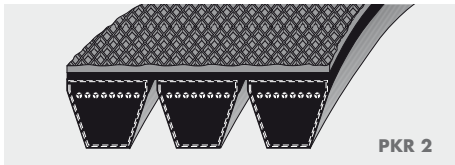
第 82 页的表格显示了特殊用途的传送带和联组带的传动中心距公差。

张紧的选择

足够的皮带张力对传送带系统的可靠操作是很重要的。通过调整传动中心距，或者当中心固定时，调整惰轮来施加张力。

如果使用惰轮，如有可能需要将惰轮安置在皮带内侧，否则皮带的交互挠曲会减少其使用寿命。

有图案顶面的 optibelt KB 联组带



图案类型	顶面高度		齿距 [mm]	槽宽 [mm]
	标准 [mm]	最大值 [mm]		
PKR 0	3	5	—	—
PKR 1	3	5	10	—
PKR 2	3	5	—	—
PKR 3	5	—	—	3.7

类型/颜色	耐温性 [°C]	硬度 (邵氏A型)	耐油性	失色
SBR-NR/浅色	-40 至 +70	≈ 55	无	否
CR/黑色	-25 至 +100	≈ 65	有限	是

SBR = 丁苯橡胶
NR = 天然橡胶
CR = 氯丁橡胶

表 90

带型	皮带的横截面尺寸 [mm]	无顶面的联组带高度 [mm]	长度指定	长度 [mm]	最大生产长度 [mm]	图案类型			
						PKR 0	PKR 1	PKR 2	PKR 3
3V/9J	9 x 8	9.9	500 ≤ 1400	1400 ≤ 3556 L ₀	4250	•	•	•	—
5V/15J	15 x 13	15.1	500 ≤ 3550	1400 ≤ 9017 L ₀	10000	•	•	•	—
8V/25J	25 x 23	25.5	1000 ≤ 4750	2540 ≤ 12065 L ₀	15000	•	•	•	—
SPB	16.3 x 13	15.6	—	2400 ≤ 6000 L ₃	6000	•	•	•	—
A/HA	13 x 8	9.9	—	1400 ≤ 5000 L ₁	8000	•	•	•	—
				2850 ≤ 8000 L ₁	根据需要提供	—	—	—	•
B/HB	17 x 11	13.0	—	1400 ≤ 7100 L ₁	10000	•	•	•	—
C/HC	22 x 14	16.2	—	2286 ≤ 7100 L ₁	12000	•	•	•	—

L₀ = 外周长; L₁ = 内周长; L₃ = 基准长度

产品范围: 见第 38/39 页。最小订购量: 根据要求而定。

特殊用途传送带

optibelt **PKR** 环形三角带和

optibelt **KB** 联组带图案顶面



表 91

图案类型	顶面		节距 [mm]	槽宽 [mm]
	标准高度 [mm]	最大高度 [mm]		
PKR 0	3	5	—	—
PKR 1	3	5	10	—
PKR 2	3	5	—	—
PKR 5	5	—	13	—

表 92

类型/颜色	耐温性 [°C]	硬度 (邵氏A型)	耐油性	标记
SBR-NR/浅色	-40 至 +70	≈ 55*/65**	无	否
CR/黑色	-25 至 +100	≈ 65	有限	是

SBR = 丁苯橡胶
NR = 天然橡胶
CR = 氯丁橡胶

* ≈ 55 用于顶面超过标准高度
** ≈ 65 用于顶面在标准高度范围内

表 93

超过标准高度的顶部表面				标准高度超过顶部表面3或5mm				
带型	标准高度 [mm]	标准内侧长度 [mm]	图案类型				特殊顶面的三角带的最小订购数量 PKR 0; PKR 1; PKR 2; PKR 5	
			PKR 0	PKR 1	PKR 2	PKR 5	标准系列 (如30至33页所述)	对于中间长度 (尺寸未在本手册中列出)
A/13	8.0	1200 ≤ 5000 ¹⁾	•	•	•	—	18条	31条
B/17	11.0	1200 ≤ 2000 ¹⁾	•	•	•	—	15条	50条
		2001 ≤ 7100 ¹⁾	•	•	•	—	15条	42条
20	12.5	1850 ≤ 2000 ²⁾	•	•	•	—	13条	21条
		2001 ≤ 8000 ²⁾	•	•	•	—	13条	36条
C/22	14.0	1850 ≤ 2000 ²⁾	•	•	•	—	12条	57条
		2001 ≤ 10000 ²⁾	•	•	•	—	12条	48条
25	16.0	1850 ≤ 2000 ²⁾	•	•	•	—	11条	51条
		2001 ≤ 10000 ²⁾	•	•	•	—	11条	42条
D/32	20.0	2850 ≤ 12500 ²⁾	•	•	•	—	9条	22条
		2850 ≤ 12500 ²⁾	—	—	—	• ³⁾	8条	8条
E/40	25.0	—	—	—	—	—	根据需要提供	根据需要提供

1) 最大生产长度根据需求而定
3) 只有CR/黑色类型

2) 最大生产长度为 21,000 mm
带型 Z/10 根据需求而定

表 94

顶面在标准高度范围内				
标准内侧长度 [mm]	图案类型		最小数量	
	PKR 0	PKR 2		
3550 ≤ 10000 ¹⁾	•	•	10	
2850 ≤ 21000 ¹⁾	•	•	10	
3550 ≤ 21000 ¹⁾	•	•	8	
3550 ≤ 21000 ¹⁾	•	•	8	
2850 ≤ 21000 ¹⁾	•	•	8	
2850 ≤ 21000 ¹⁾	•	•	6	
4000 ≤ 21000 ¹⁾	•	•	5	

如需订购，请说明包括顶面的三角带的总高度。为此，您需要如下描述带型的指定尺寸。

带型B/17 - 顶面在标准高度范围内 = 17 × 11
带型B/17 - 顶面需额外增加 3 mm = 17 × 14
带型B/17 - 顶面需额外增加 5 mm = 17 × 16

特殊用途传送带

符合 DIN 2216, 带有图案顶面的 **optimat PKR** 开口三角带



表 95

带型	PKR 0 CR/红棕色		PKR 0 SBR-NR/浅色		PKR 1		PKR 2	
	S	P	S	P	S	P	S	P
Z/10	•	•	—	—	—	—	—	—
A/13	•	•	•	•	•	•	•	•
B/17	•	•	•	•	•	•	•	•
C/22	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•
D/32	•	•	•	•	•	•	—	—

S = 标准; P = 聚酯

表 96

图案类型	顶面高度		节距 [mm]
	标准 [mm]	最大值 [mm]	
PKR 0	2	3	—
PKR 1 A/13; B/17; C/22	3	3	10
PKR 1 25; D/32	5	5	10
PKR 2	3	—	—

表 97

类型/颜色	耐温性 [°C]	硬度 (邵氏A型)	耐油性	失色
PKR 0				
CR/红棕色	-25 至 +100	≈ 50	有限	否
SBR-NR/浅色	-40 至 +70	≈ 45	无	否
PKR 1 和 PKR 2				
NR/红棕色	-40 至 +70	≈ 48	无	否
SBR-NR/浅色	-40 至 +70	≈ 45	无	否
CR/红棕色	-25 至 +100	≈ 50	有限	否
CR/黑色	-25 至 +100	≈ 68	有限	是

特殊用途传送带

optibelt RR 圆带, optibelt KK 塑料三角带



带型	宽度 × 高度 [mm]	卷长 [m]	直径 [mm]	卷长 [m]	重量 [= kg/m]
8	8 × 5	50	2	200	0.004
Z/10	10 × 6	50	3	200	0.009
A/13	13 × 8	50	4	200	0.016
B/17	17 × 11	50	5	200	0.024
C/22	22 × 14	25	6	100	0.035
			7	100	0.048
			8	100	0.064
			10	100	0.096
			12	50	0.132
			15	50	0.211

optibelt RR圆带和optibelt KK塑料三角带特别适合作为传送带组件, 用于食品行业、陶瓷行业以及和油及化学物品有接触的应用。

它们也可用作特定功率范围的传动组件。欧皮特供应不同品质的产品, 这些产品可以通过不同的颜色得以简易区分。

环形连接的最小长度:

圆带:	200 mm
三角带:	带型Z/10至A/13: 300 mm
	带型B/17: 500 mm
	带型C/22: 700 mm

optibelt KK 塑料皮带, 带有图案的顶面 (白色, 邵氏A型硬度为92)

带有尖顶的塑料皮带带型



带型	宽度 × 高度 [mm]	卷长 [m]	形态	带型	卷长 [m]
8	8 × 5	50	1	A/13	25
Z/10	10 × 6	50	2	A/13	25
A/13	13 × 8	50	1	B/17	25
B/17	17 × 11	50	2	B/17	25
C/22	22 × 14	25	1	C/22	25
			2	C/22	25

设计支持

附件

标准概述

德国

DIN 109 表1	- 驱动原理, 圆周速度
DIN 109 表2	- 三角带传动的驱动原理, 中心距
DIN 111	- 平带; 尺寸和额定扭矩
DIN 111 表2	- 平带; 电机规范
DIN 2211 表1	- 三角带; 尺寸, 材料
DIN 2211 表2	- 三角带; 轮槽的测试
DIN 2211 表3	- 高校窄形带; 电动机规范
DIN 2215	- 环形三角带, 传统带型; 最小带轮基准直径, 内侧和基准带长,
DIN 2216	- 开口三角带; 尺寸
DIN 2217 表1	- 传统带型的三角带轮; 尺寸, 材料
DIN 2217 表2	- 传统带型的三角带轮; 轮槽的检查
DIN 2218	- 用于工业工程应用的环形三角带, 传统带型; 传动设计, 额定功率
DIN 7716	- 天然和人工橡胶产品; 存储、清洁和维修要求
DIN 7719 第1部分	- 工业上环形变速带; 带和对应带轮的横截面
DIN 7719 第2部分	- 工业上速度转换装置的环形变速带; 测量中心距的波动
DIN 7721 第1部分	- 同步带传动, 公制节距; 同步带
DIN 7721 第2部分	- 同步带传动, 公制节距; 同步带轮的齿廓
DIN 7722	- 用于农业机械用的环形六角带和相应带轮的槽截面
DIN 7753 第1部分	- 工业工程用环形窄三角带; 尺寸
DIN 7753 第2部分	- 工业工程用环形窄三角带; 传动设计, 功率定值
DIN 7753 第3部分	- 汽车工程应用环形窄三角带; 尺寸
DIN 7753 第4部分	- 汽车工程应用环形窄三角带; 疲劳测试
DIN 7867	- 多楔带和带轮
DIN/ISO 5290	- 窄型联组带; 带型: 9J; 15J; 20J; 25J
DIN/ISO 5294	- 同步带传动; 带轮
DIN/ISO 5296	- 同步带传动; 皮带
DIN 22100-7	- 用于采矿业中使用的橡胶工作条件, 段落5.4 三角带
DINEN 60695-11-10	- 可燃性评估检测

ISO

ISO 22	- 平传送带和相应带轮的宽度
ISO 63	- 平带传动; 长度
ISO 99	- 平带带轮的直径
ISO 100	- 平带带轮的冠高
ISO 155	- 主动带轮; 设置转动中心距极限值
ISO 254	- 带轮的类型、质量和平衡
ISO 255	- 传统三角带和窄三角带的带轮; 槽的几何尺寸检查
ISO 1081	- 三角带和三角带轮的传动, 多窄型带和带轮术语
ISO 1604	- 工业工程应用的环形变速带和带轮
ISO 1813	- 环形三角带和双面三角带的导电性
ISO 2230	- 请查阅DIN 7716
ISO 2790	- 汽车行业的窄三角带传动; 尺寸

— 国际标准化组织

ISO 3410	- 农业工程应用的环形变速带和带轮
ISO 4183	- 传统三角带和窄三角带的带轮
ISO 4184	- 传统带和窄形三角带; 长度
ISO 5256	- 同步带传动; 皮带齿距代码第1部分MXL; XL; L; H; XH; XXH; 第2部分 MXL; XXL 公制尺寸
ISO 5287	- 汽车工业的窄形带传动; 疲劳测试
ISO 5288	- 同步带传动定义
ISO 5289	- 农业工程应用的环形三角带和带轮
ISO 5290	- 窄三角带联组带带轮; 横截面: 9J; 15J; 20J; 25J
ISO 5291	- 传统带联组带带轮; 横截面齿槽齿段: AJ; BJ; CJ; DJ
ISO 5292	- 工业三角带传动; 计算额定值和传动中心距
ISO 5294	- 同步带传动; 带轮
ISO 5295	- 同步带; 计算额定值和传动中心距
ISO 5296	- 同步带传动, 皮带
ISO 8370-1	- 确定三角带有效截面的动态测试
ISO 8370-2	- 确定多楔带有效面积动态检测
ISO/DIS 8419	- 联组带传动; 基准系统中的长度: 9N/J, 15N/J, 25N/J
ISO 9010	- 汽车工业同步带传动带
ISO 9011	- 汽车工业同步带传动带轮
ISO 9563	- 防静电环形同步带; 导电性; 特性和测试方法
ISO 9980	- 带传动; 三角带轮; 检查带轮的几何尺寸
ISO 9981	- 汽车工业带传动-带轮和多楔带; 带型PK
ISO 9982	- 汽车应用的带传动-带轮和多楔带; 几何尺寸和数据PH, PJ, PK, PL 和 PM
ISO 11749	- 带传动-用于汽车应用的三角带带轮, 寿命检测
ISO 12046	- 同步汽车测评带传动; 物理属性
ISO/CD 13050	- 同步带传动, 曲线同步带
ISO/CD 17396	- 同步带传动装置; 公制节距, 带型 T 和 AT

美国

RMA/MPTA IP-20	- 传统三角带和皮带轮(A; B; C; D带型)
RMA/MPTA IP-21	- 双面三角(六角)带(AA; BB; CC; DD带型)
RMA/MPTA IP-22	- 窄型多倍三角带(3V; 5V; 和 8V带型)
RMA/MPTA IP-23	- 轻载三角带(2L; 3L; 4L; 和 5L带型)
RMA/MPTA IP-24	- 同步带(MXL; XL; L; H; XH; 和 XXH带型)
RMA/MPTA IP-25	- 变速三角带(12种带型)
RMA/MPTA IP-26	- V-多楔带(PH; PJ; PK; PL; 和 PM带型)
RMA/MPTA IP-27	- 曲线铸齿同步带(8M - 14M)
ASAE S 211.1. ...	- 用于农业机械用三角带传动
SAE J636b	- 三角带和带轮
SAE J637	- 汽车三角带传动

记录表

驱动的计算和校验

欧皮特传动系统（上海）有限公司
 上海市闵行区七莘路3599弄5号楼203室
 电话：+86 (0) 21 5768 7465
 传真：+86 (0) 21 5768 7462
 邮箱：info@optibelt.com.cn
 www.optibelt.com

公司 (邮票)
--

用于测试 <input type="checkbox"/>	新驱动装置 <input type="checkbox"/>
用于初次产品 <input type="checkbox"/>	现有驱动装置 <input type="checkbox"/>
用于批量生产 <input type="checkbox"/>	使用 _____ 条/年

适用于：

编号	尺寸规格	制造商

原动机

类型（例 电动马达, 柴油机 3缸） _____

启动扭矩的尺寸（如：MA = 1.8 MN） _____

启动方式（如 星形） _____

每日运行小时数 _____ 个小时

启动次数 _____ 每小时 每天

反转次数 _____ 每分 每小时

* 功率：正常有功功率 _____ 千瓦
 最大有功功率 _____ 千瓦

或最大扭矩 _____ 毫微米 n_1 _____ 每分钟转速

* 速度 n_1 _____ 每分钟转速

轴位置： 水平 垂直

角 α _____ °

最大允许轴载荷 $S_{d1最大}$ _____ 牛顿

* 带轮基准或外直径：

d_{d1} _____ 毫米 d_{d1} _____ 毫米

$d_{d1 min}$ _____ 毫米 $d_{d1 min}$ _____ 毫米

$d_{d1 max}$ _____ 毫米 $d_{d1 max}$ _____ 毫米

带轮表面宽 $b_{d1最大}$ _____ 毫米

从动机

类型（如 车床, 压缩机） _____

启动： 装载 空载

负载性质： 常数 振动

冲击

额定功率：正常有功功率 _____ 千瓦
 最大有功功率 _____ 千瓦

或最大扭矩 _____ 毫微米 n_2 _____ 每分钟转速

速度 n_2 _____ 每分钟转速

$n_{2最小}$ _____ 每分钟转速

$n_{2最大}$ _____ 每分钟转速

最大允许轴负荷 $S_{d2最大}$ _____ 牛顿

滑轮基准或外直径：

d_{d2} _____ 毫米 d_{d2} _____ 毫米

$d_{d2 最小}$ _____ 毫米 $d_{d2 最小}$ _____ 毫米

$d_{d2 最大}$ _____ 毫米 $d_{d2 最大}$ _____ 毫米

滑轮齿面宽 $b_{d2最大}$ _____ 毫米

传动比 i _____

• 中心距 a _____ 毫米

张紧轮/导向轮： 内部

外部

d_d _____ 毫米 V型轮

d_d _____ 毫米 平皮带轮

$i_{最小速率比}$ _____ $i_{最大速率比}$ _____

$\alpha_{最小}$ _____ 毫米 $\alpha_{最大}$ _____ 毫米

在传动松弛边

在传动张紧边

可移动 (如 弹簧加载) _____

固定

操作条件：室温

油接触

与水接触

酸

粉尘

* 需要

• 可选

_____ 摄氏度 最小

_____ 摄氏度 最大

(如 油雾, 飞沫) _____

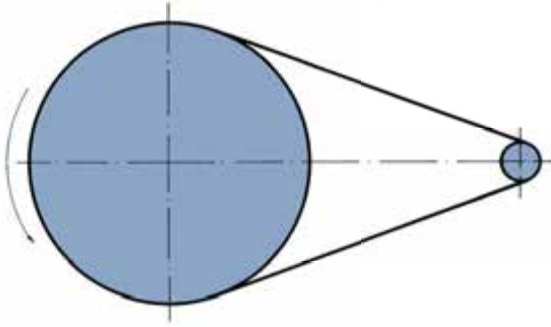
(如 喷雾) _____

(类型, 浓度, 温度) _____

(类型) _____

特殊条件：如驱动处于非正常条件，如内部或外部空转轮时，需要使用3个或多个皮带轮转动装置，反向旋转驱动以及图纸。请使用此记录表背面做草图。

传送系统细节:



传送系统细节:

任何版权和知识产权，以及其他使用权和开发权所有者：

OPTIBELT集团。任何使用、开发、生产以及以其他方式向第三方转让前，需获得OPTIBELT集团的书面批准。

印章：414773/0313出版者

OPTIBELT POWER TRANSMISSION (SHANGHAI) CO., LTDA
欧皮特传动系统（上海）有限公司

七莘路3599弄5号楼203室

T +86 (0) 21-5768 7465

F +86 (0) 21-5768 7462

E sales@optibelt.com.cn



www.optibelt.com