

optibelt

www.optibelt.com

技术手册



Optibelt
三角带
联组带

Optibelt *ALPHA*
同步带

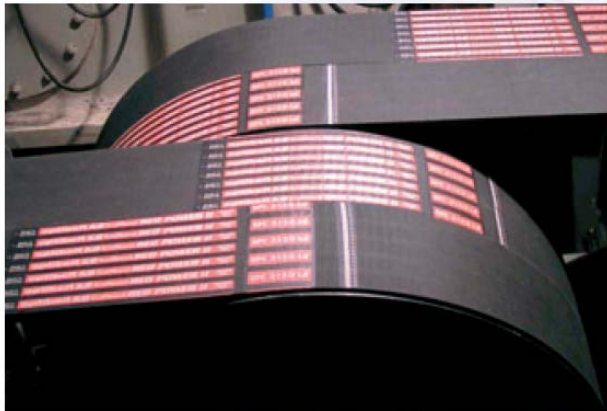
Optibelt *OMEGA HL*
Optibelt *OMEGA HP*
Optibelt *OMEGA*
同步带

Optibelt
多楔带
多楔带轮

Optibelt *ZR*
同步带

Optibelt

三角带 · 联组带



Optibelt 产品传动解决方案



优良设计
 来源于
 对高质量、
 高品质的追求。



三角带传动技术手册



本手册包含工业应用场合中使用 Optibelt 三角带和带轮的传动计算所需要的所有重要的技术信息和方法。

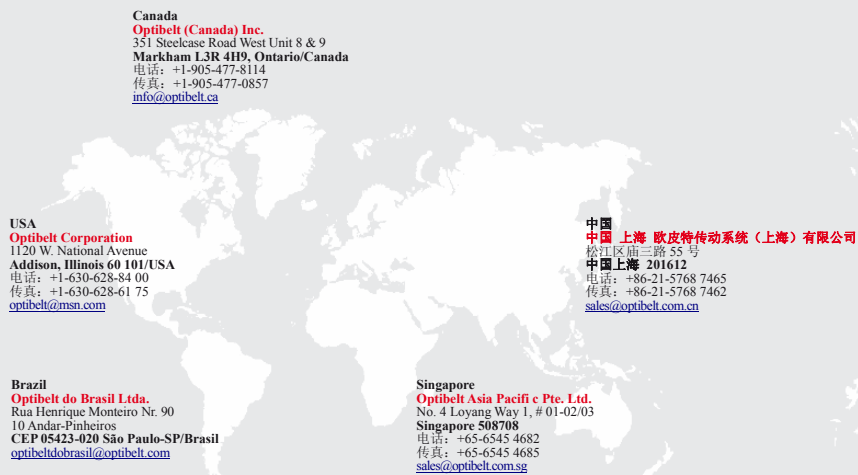
下面是详细的 Optibelt 产品系列：

optibelt SK	高效窄形带
optibelt RED POWER II	高效窄形带，免维护
optibelt VB	传统三角带
Optibelt SUPER TX M=S	切边，铸齿带
optibelt SUPER X-POWER M=S	高效窄形带 - 切边，铸齿，低维护
optibelt KB	联组带
optibelt KB RED POWER II	红龙联组带，免维护
optibelt KBX	切边，铸齿联组带
optibelt SUPER VX	变速带 – 切边，铸齿
optibelt SUPER DVX	双面变速带 – 切边，铸齿
optibelt DK	六角带
optimat PKR	特殊顶面三角带
optibelt KK	塑料三角带
optibelt RR	塑料圆带
optibelt KS	三角带轮
optibelt RE	变速带轮
optibelt TB	锥套

我们的应用工程师很乐意为您提供这些驱动的建议并帮助进行设计，以满足你的具体要求。

特别是对于大型的驱动，提供我们的技术支持。使用最新的技术程序，CAP-驱动设计软件，我们将给出最佳的解决方案。

Optibelt 在美洲和亚洲的分布



Arntz Optibelt 集团的制造工厂和分布

A & M Belting Company Ltd.
Ballyrann Industrial Estate
Letterkenny Co. Donegal
Ireland
电话: +353-7491-2 50 66
传真: +353-7491-250 61
a+m@optibelt.com

Arntz Belting Company Ltd.
Pennyburn Pass
Londonderry BT48 0AE
Northern Ireland
电话: +44-2871-26 12 21
传真: +44-2871-2633 86
abc@optibelt.com

Distribution Organisation

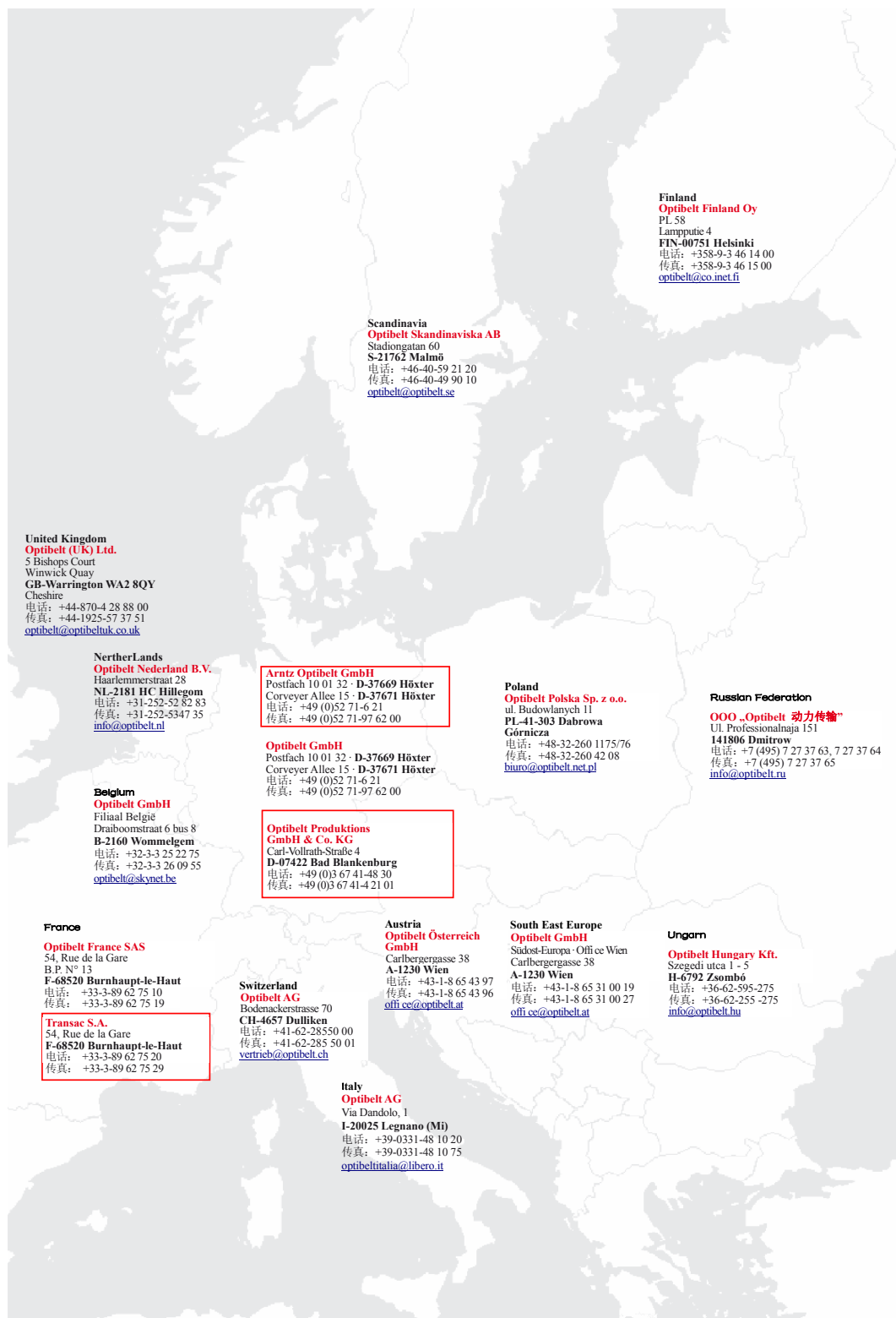
Germany

Northern Sales Office
Corveyer Allee 15
D-37671 Hötter
电话: +49 (0) 52 71 - 6 23 03
传真: +49 (0) 52 71 - 97 62 00

Southern Sales Office
Pflauser Straße 43
D-73240 Wendlingen

Spain

Optibelt España, S.A.
Apartado 1141
Rois de Corella, 12
E-08205 Sabadell
电话: +34-93-7 20 79 60



目录



标准系列产品描述

Optibelt SK 高效窄形带	6-7
Optibelt RED POWER II 免维护, 高效窄形带	8
Optibelt VB 传统三角带	9
Optibelt SUPER TX M=S 切边、铸齿带	10
Optibelt Super X-POWER M=S 切边, 铸齿带	11-12
Optibelt KB 联组带	13-14
Optibelt VX 和 super DVX 变速带	15
Optibelt DK 六角带	16
标准性能	17
特殊结构	18

标准系列产品描述

Optibelt SK 高效窄形带	
SPZ、SPA、SPB、SPC、3V/9N、5V/15N、8V/25N	19-20
Optibelt RED POWER II 红龙高效窄形带, SPZ、SPA、SPB、SPC、3V/9N、5V/15N、8V/25N	21-22
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	23-27
Optibelt super X-POWER M=S 切边、铸齿带, super TX 切边、铸齿带	
XPZ、XPA、XPB、XPC、3VX/9NX、5VX/15NX、ZX/X10、AX/X13、BX/X17、CX/X22	28-29
Optibelt KB 联组带, SPZ、SPA、SPB、SPC、3V/9J、5V/15J、8V/25J	
Optibelt KBX 联组带, 切边、铸齿, 3VX、5VX Optibelt KB 传统三角带联组带, A/HA、B/HB、C/HC、D/HD	30-33
Optibelt RED POWER II 免维护联组带	
SPB、SPC、3V/9J、5V/15J、8V/25J	34-35
Optibelt SUPER VX 变速带	36-37
Optibelt DK 六角带	
AA/HAA、BB/HBB、CC/HCC、DD/HDD、22 x 22、25 x 22	38

标准系列产品描述

Optibelt KS 三角带轮、Optibelt TB 锥套	
Optibelt RE 变速带轮	39
Optibelt KS 三角带轮	40
Optibelt 带轮 —— 标准 —— 设计标准 —— 型号	41

标准系列产品描述

高效窄形带和传统三角带的欧皮特三角带轮	42-43
美国标准的高效窄形带的欧皮特三角带轮	44
联组带的欧皮特三角带轮	45-46
欧皮特深槽带轮	47
带锥套的 Optibelt KS 三角带轮	48-56
通孔的 Optibelt KS 三角带轮	57-62
Optibelt RE 变速带轮	63-65
Optibelt TB 锥套	66

目录



驱动计算	设计计算.....	67-78
	公式和计算实例.....	79-81
	Optibelt CAP 进行驱动计算.....	82
额定功率	Optibelt SK.....	83-87
	Optibelt RED POWER II.....	88-92
	Optibelt Super X-POWER M=S、SUPER TX M=S.....	93-100
	Optibelt VB.....	101-111
特殊传动	V-平带轮传动.....	112-114
	张紧轮/导轮.....	115-117
	扭曲传动.....	118-120
	含有 Aramid 张力线的特殊传动.....	121-122
设计提示	Optibelt 三角带和联组带的皮带张力.....	123-127
	计算轴向力.....	128
	张力计 & 张力测试仪.....	129-130
	安装、维护和存储.....	131-135
	物理特性.....	136-139
	问题 —— 原因 —— 措施.....	140-141
	长度测量条件和换算因数.....	142-146
	换算因数.....	147-148
特殊用途传送带	产品说明.....	149
	设计指导.....	150
	特殊顶面的 Optibelt KB 联组带.....	150
	特殊顶面的 Optibelt PKR 环形三角带.....	151
	特殊顶面的 Optibelt PKR 开口三角带，符合 DIN 2216.....	152
	Optibelt RR 塑料圆带.....	153
	Optibelt KK 塑料三角带和具有特殊顶面的塑料三角带.....	153
附录	标准表.....	154
	计算数据表/检查传动.....	157-158
	计算数据表/检查传动系统.....	159-160

标准系列

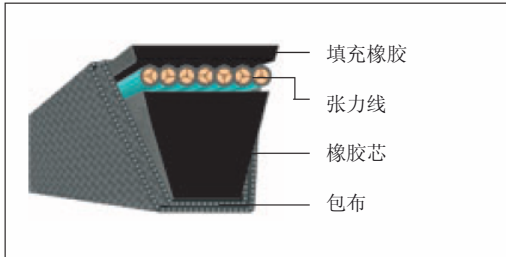
Optibelt SK 高效窄形带

标准：BS 3790/DIN 7753-1



结构

Optibelt SK 高效窄形带由以下几部分组成：



基底和填充橡胶被挤压成型，具有精确轮廓尺寸和每单位长度的重量，以便更好地适应轮槽并减小运转过程中的振动。

聚酯张力线为标准的绳芯，具有与带轮相匹配的纱线结构。张力线被特别的注入在橡胶中，然后包在特殊的橡胶混合物中，完美的与基底和填充橡胶粘结在一起。另外，在嵌入带之前，对绳芯进行预拉伸，使传动中拉伸更低。相比较 BS/DIN/ISO 标准来说，我们能够明显地降低中心距的调节范围。

包布使用耐磨橡胶混合物进行处理。这将使带可以耐油、耐热、耐冷并且不受灰尘的影响。

特性

Optibelt SK 高效窄形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 产品传递动力的最有效方式。

Optibelt SK 高效窄形带与传统三角带的差异如下：

- 对于类似的动力传递能力，横截面积明显降低（带宽与带高的比大约为1:1.2）。这使得带轮表面宽度明显减少，节约成本。
- 更低的皮带单位重量，离心力更低，使带的线速度可达到42 m/s。
- 灵活性更大，允许的挠曲比更高 ($f_{B \max} \approx 100 \text{ s}^{-1}$)。
- 与带的截面积相比，表面积更大，确保散热效果更好。
- 与带轮接触时带的截面的变形更小，因此，带的边缘与带轮槽之间的接触更好。

所有这些特性使得 Optibelt SK 高效窄形带的性能明显好于相同顶部宽度的传统三角带。因此，应在所有新的传动设计中使用 Optibelt SK 高效窄形带。

应用

Optibelt SK 高效窄形带 SPZ、SPA、SPB 和 SPC 是专门为所有的工业应用而开发，用于从轻载传动（例如用于泵机的传动）到重载碎石机的传动。

标准

Optibelt SK 高效窄形带 SPZ、SPA、SPB 和 SPC 符合 BS 3790、DIN 7753-1 和 ISO 4184。

英国、德国和 ISO 标准规定基准宽度作为三角带和轮槽标准依据。基准宽度是指当带以垂直于横截面基准弯曲时保持不变的三角带的宽度。带的基准长度 L_d 在基准宽度的位置测得的长度，是标准的依据。

Optibelt 提供比任何单个标准中所含的都更全面的带型和长度。

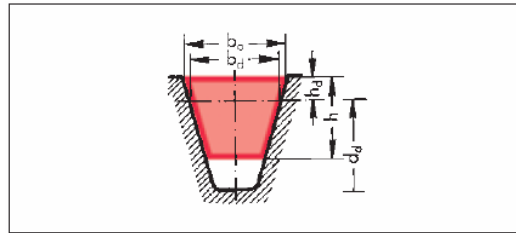


表 1

带型		SPZ	SPA	SPB	SPC
带顶宽	b_0	9.7	12.7	16.3	22
基准宽度	b_d	8.5	11	14	19
带高	h	8	10	13	18
到基准线的距离	h_d	2	2,8	3,5	4,8
推荐的最小带轮基准直径	$d_{d \min}$	63	90	140	224
带的重量 (kg/m)		0.074	0.123	0.195	0.377
每秒最大挠曲比	$f_{B \max}$	100			
最大带速 (m/s)	$v_{\max}$	55*			

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

标准系列

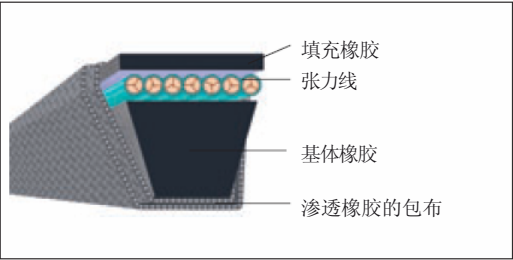
Optibelt 高效窄形带

美国标准：RMA/MPTA



结构/特性

符合美国标准 RMA/MPTA 的 Optibelt SK 高效窄形带与符合 BS 3790 和 DIN 7753-1 的高效窄形带具有同样的结构和特性。



标准化/尺寸

美国的三种标准高效窄形带为：3V/9N、5V/15N 和 8V/25N。这些带的截面尺寸和长度不符合 BS 3790 或 DIN 7753 标准。

3V/9N 截面大致与 SPZ 对应，5V/15N 与 SPB 对应。对于 8V/25N 没有对应的 BS/DIN/ISO 高效窄形带的带型。可以在 SPZ-Z/10 或 SPB-B/17 带轮槽中分别使用 3V/9N 和 5V/15N 带型，但通常不推荐在 RMA/MPTA 标准带轮中使用 SPZ 或 SPB 带。因美国标准带轮的轮槽顶宽比相应的 BS/DIN/ISO 带轮的顶宽窄。这会造成 SPZ 和 SPB 带的上部边缘磨损，并导致过早失效。

Optibelt SK 高效窄形带的 SPB 带型的设计使它们适用于 5V/15N 带轮。

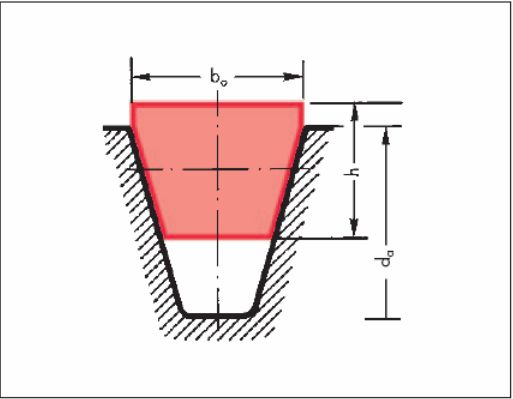


表 2

带型		3V/9N	5V/15N	8V/25N
带顶宽	$b_o \approx$	9	15	25
带高	$h \approx$	8	13	23
推荐最小带轮基准直径	$d_{a \min}$	63	140	335
带的重量 (kg/m)	$\approx$	0.074	0.195	0.575
每秒最大挠曲比	$f_{B \max} \approx$	100		
最大带速 (m/s)	$v_{\max} \approx$	55*		

* $V > 42$ m/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，英寸 x 10	N = 单根带 1905 = 有效外周长，单位 (1 英寸 = 25.4 mm)
单位为 mm 的外侧长度： $L_a = \frac{750 \cdot 25.4}{10}$	
$L_a = 1905$ mm	

应用

推荐出口到美国 and 加拿大等国的机器上使用 3V/9N 和 5V/15N 的 Optibelt SK 高效带窄形带传动，在这些国家中，这些带型是标准的，且在使用中占主导地位。

8V/25N 主要用于重型传动中，例如：磨粉机或碎石机。因为这些高效带窄形带可以传递更高的功率，有时，它们还可以构成比 SPC 带型更紧凑的传动。

因此，8V/25N 带型一直在欧洲大量使用。另一个优点是该带单根可以用联组带代替，而不需要改变带轮的几何尺寸，这可以解决意外的带的振动问题。

传动计算

按照本手册中叙述的步骤进行传动计算。

3V/9N 和 5V/15N 的额定功率分别与 SPZ 和 SPB 的额定功率相同，对于 3V/9N 和 5V/15N 而言，带轮外径是计算基准，而不是节线直径或基准直径。它们的理论传动速度略有不同，但在实际应用中基本无差别。

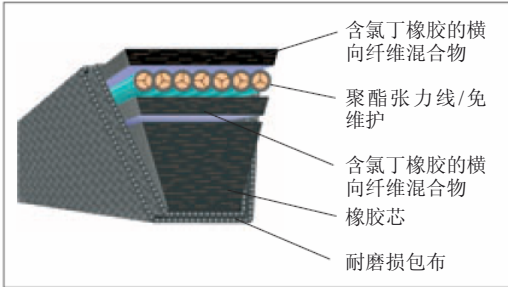
标准系列

Optibelt RED POWER II 高效窄形带



结构

Optibelt RED POWER II 高效窄形带



所有带型的张力线都是由特殊的聚酯绳芯制成。由于对张力线进行了特殊处理, Optibelt RED POWER II 高效窄形带拉伸性极低, 免维护, 因此, 不须要重新张紧。

张力线上面和下面的纤维混合物可以保证能够带的高动态负载, 与聚酯张力线一起提供良好的挠性。

包布非常耐磨损、很好的挠曲性并且耐磨耗。

特性

产品制造中的高质量成分 Optibelt RED POWER II 成为一种免维护的三角带。使用目前最先进的静态和动态测试装置对生产进行不间断监控。

由于 Optibelt RED POWER II 的特殊结构, 其可以用在使用惰轮的传动场合中。

性能优势:

- 免维护
- 更高的传递功率
- 有利的成本
- S=C长度一致
- 环保

Optibelt RED POWER II 与标准带一样, 耐油、耐热和防灰尘。使用导电的 Optibelt RED POWER II, 需要按 ISO 1813 对规定的特性进行测试。我们具有符合 EN 10204“3.1.B”验收测试证书, 具有抗静电属性。

三角带的张紧

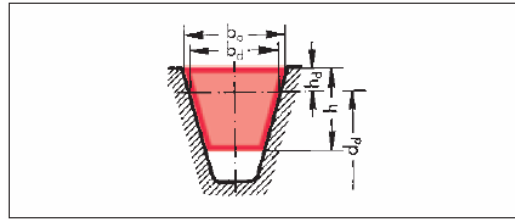
对于 Optibelt RED POWER II 的初始安装, 与标准 Optibelt 三角带是相同的安装方法。根据同样的基准计算或采用 130 页中的表格数据校核。一旦正确地张紧, Optibelt RED POWER II 三角带就不需要重新张紧。

应用

Optibelt RED POWER II 高效窄形带专为机械工程而开发。其它应用领域包括压缩机、泵机、压榨机、风机和其它重载传动。

标准/尺寸

具有 SPZ、SPA、SPB、SPC、3V/9N、5V/25N 带型的 Optibelt RED POWER II 高效窄形带是依据标准 BS 3790、DIN 7753-1、ISO 4184 和 RMA/MPTA 生产的。



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
到基准线的距离	$h_d \approx$	2	2.8	3.5	4.8
推荐的最小带轮基准直径	$d_{d \min}$	63	90	140	224
带的重量 (kg/m)	$\approx$	0.074	0.123	0.195	0.377
每秒最大挠曲比	$f_{B \max} \approx$	100			
最大带速 (m/s)	$v_{\max} \approx$	55*			

* $V > 42$ m/秒时, 请向我公司应用工程部咨询。

带型		3V/9N	5V/15N	8V/25N
带顶宽	$b_o \approx$	9	15	25
带高	$h \approx$	8	13	23
推荐的最小带轮基准直径	$d_{a \min}$	63	140	335
带的重量 (kg/m)	$\approx$	0.074	0.195	0.575
每秒最大挠曲比	$f_{B \max} \approx$	100		
最大带速 (m/s)	$v_{\max} \approx$	55*		

* $V > 42$ m/秒时, 请向我公司应用工程部咨询。

标准系列

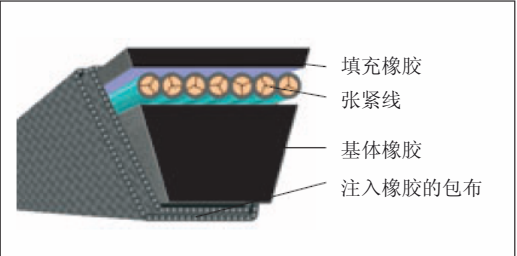
Optibelt VB 传统三角带

标准：BS 3790 和 DIN 2215



结构/特性

Optibelt VB 传统三角带使用与 Optibelt SK 高效窄形带相同的生产工艺制造方法。



所使用的成分非常适合于后面表格中所给出的功率额定值 PN。这些数值明显高于 BS 3790 或 DIN 2218 中给出的值，可以对传动提供更大的安全系数。

- Optibelt VB传统三角带的带宽与带高之比约为1:1.6。
- 不应超过最大带速度 $v_{\max} \approx 30 \text{ m/s}$ 。
- 允许的挠曲比明显低于高效窄形带的 $f_{B \max} \approx 80/s$ 。

应用

Optibelt VB 传统三角带主要用于工业的驱动。对于新的驱动，由于所需空间和成本的原因，总是推荐使用高效窄形带。但是，对于一些特殊的传动（例如三角带轮-平带轮传动）通常只能使用传统三角带。同样，对于农业或园艺机械的复杂传动，由于使用小带轮或背曲的惰轮，通常不适合使用高效窄形带。对于这些应用，需要特殊的带结构。在这本手册中不可能叙述所有的特殊结构或适用于它们的计算资料。因此，具体的可以向我们的应用工程师提出这些传动的所有详细资料，以便我们的工程师进行计算和提出建议。

标准/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。

Optibelt 系列产品也包括 DIN 2215 早期的带型 5、8、20 和 25。如果可能的话，在更换和合理化使用时避免使用这些带型。英国和 ISO 标准规定了用于基准长度为标准长度。基准长度 l_p 是在基准宽度商测得的带的周长。早期的 DIN 标准长度标记采用内侧长度 L_i 现在用基准长度 L_d 代替。关于节线长度和内侧长度的转换系数，请参阅第 143 页。

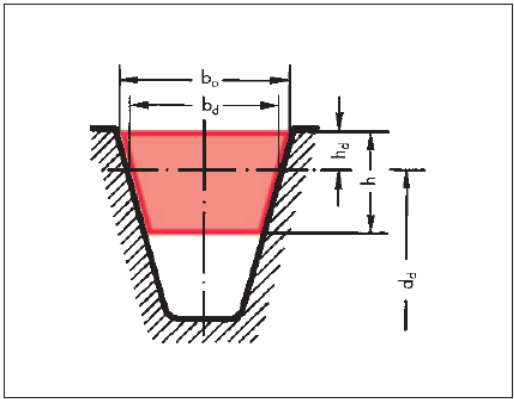


表 3

带型	DIN 2215	(5)	6	(8)	10	13	17	(20)	22	(25)	32	40
	BS 3790/ISO 4184	-	Y	-	Z	A	B	-	C	-	D	E
带顶宽	$b_o \approx$	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	$h \approx$	3	4	5	6	8	11	12.5	14	16	20	25
到基准线的距离	$h_d \approx$	1.3	1.6	2.0	2.5	3.3	4.2	4.8	5.7	6.3	8.1	12
推荐的最小带轮基准直径	$d_{d \min}$	20	28	40	50	71	112	160	180	250	355	500
带的重量 (kg/m)	$\approx$	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	$f_{B \max} \approx$	80										
最大带速 (m/s)	$v_{\max} \approx$	30										

标准系列

Optibelt SUPER TX M=S 切边、铸齿三角带

标准: BS/DIN/ISO、RMA/MPTA



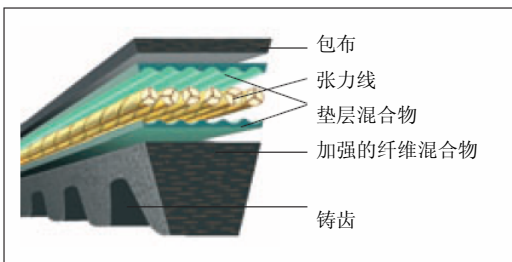
Optibelt SUPER TX M=S 切边、铸齿三角带的优势是明显的:

- 更小的带轮直径
- 高带速
- 更高的传递能力
- 更高的环境温度
- 在这些情况下, 使用包布三角带不够经济、且不可行。

Optibelt SUPER TX M=S 三角带型为 XPZ、XPA、XPB、XPC、3VX/9NX、5VX/15NX、ZX/X10、AX/X13、BX/X17 和 CX/X22 通过使用最先进的生产机械生产, 为这些情况提供了最佳的技术和经济解决方案。

结构/特性

Optibelt SUPER TX M=S 带的构成:



基体混合物由带纤维的氯丁橡胶混合物组成, 纤维沿带截面横向布置。更好的确保了张力线的稳定。

结果是:

- 非常高的挠性
- 高横向硬度
- 明显增加的耐磨耗/耐磨损能力
- 对滑动不敏感

采用新型聚酯张力线而特别开发的 Optibelt SUPER TX M=S 三角带

- 极低的延伸性。

特别设计的张力线被牢固地置入垫层混合物中, 确保即使在最高动态负载情况下, 组成成分之间也能完美粘合。

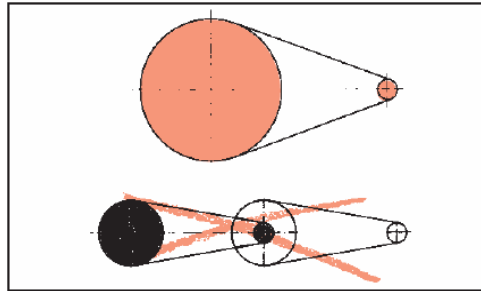
带顶部的纤维层支撑张力线

- 带的挠曲性更大。

加强的纤维混合物使 Optibelt 张力线和铸齿一起提供更高、更有效的动力传动。

带齿使弯曲应力降低并产生良好的挠曲性。故可以使用比常规纤维包布三角带更小的带轮。

Optibelt SUPER TX M=S 三角带传动比(i)可以达到高达 12:1。可以免除多级传动。



由于使用了新型的高质量橡胶混合物, Optibelt SUPER TX M=S 三角带比包布三角带更耐热和耐油。

由于使用很小的带轮直径也可以传递很高的功率, 因此重量和空间得到降低。

- 降低成本。

传动计算

采用 Optibelt SUPER TX M=S 三角带的传动时应遵循第 79 页至第 81 页的示例。更高的额定功率在相关的表格中。它们基于 25,000 小时的理论实验室运行时间。

带轮

Optibelt SUPER TX M=S 三角带符合 BS 3790、DIN 2211、DIN 2217、ISO 4183 和 RMA/MPTA 的带轮。可以适用更小的带轮直径。

表 4

推荐的最小带轮直径 (mm)					
三角带					
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 $b_0 \approx$	基准宽度 b_d	带高 $h \approx$	到基准线的距离 $h_d \approx$	带重量 (kg/m) $\approx$
ZX/X10	10	8.5	6	2.5	0.062
AX/X13	13	11	8	3.3	0.099
BX/X17	17	14	11	4.2	0.165
CX/X22	22	19	14	5.7	0.276

标准系列

optibelt Super X-POWER M=S 切边、铸齿三角带

标准：BS/DIN/ISO、RMA/MPTA



优点

Super X-POWER M=S 三角带是以下应用条件的理想选择

- 更小的带轮直径
- 更高的运行速度
- 高耐温

Super X-POWER M=S 三角带可以提供

- 更高的传递能力
- 极低的延伸率
- 延长维修间隔期 —— 免维护
- 优化的运作特性
- 出色的耐热耐油性
- 无需配组即可使用，M=S

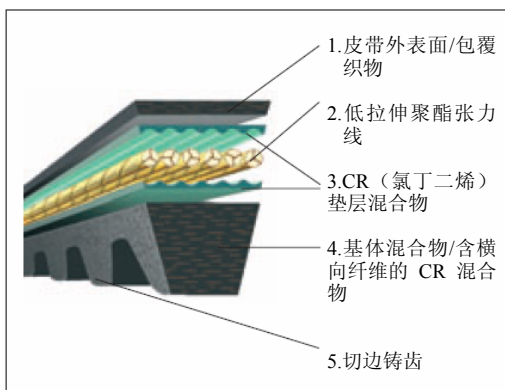
Super X-POWER 传动比可以达到 1:12。

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 三角带能够为许多传动问题提供理想的解决方案。

结构/特性

Optibelt Super X-POWER M=S 三角带的构成：



1. Super X-POWER M=S 中的特殊聚酯张力线具有极低的延伸性，有助于实现免维护的传动。
2. 包覆织物结构为张力线提供支撑，同时不会损害 Super X-POWER 非常高的挠曲性。
3. 三角带基底结构由含有横向纤维的氯丁二烯混合物构成，这种纤维可以增加横向强度，但不会影响纵向挠曲性，带来平稳和安静的运行特性。

特别的张力线和最佳的齿形具有更高的动态和负载传递能力、更高的挠曲强度和更强的耐热性能。

optibelt Super X-POWER M=S



更高的传递能力，更小的带轮直径和更高的转速，可以减小传动装置的占用空间和重量，由此可以

- 大幅降低成本。

应用

机械：

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

机床：

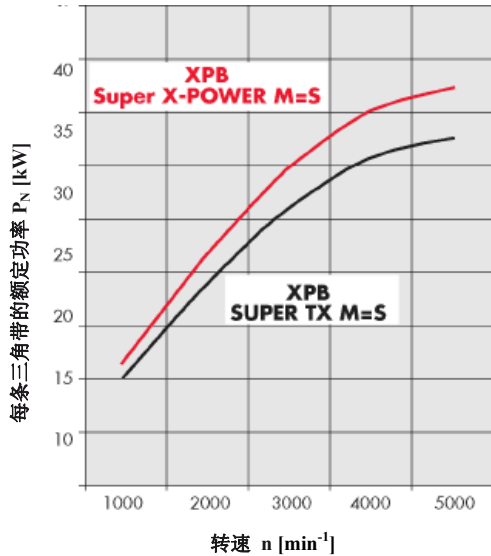
- 铣床和镗床
- 研磨机
- 车床

当包布三角带的应用中受到传递能力、带轮直径、环境温度等原因的限制时，建议使用 Optibelt Super X-POWER M=S 切边、铸齿三角带。

标准系列

optibelt Super X-POWER M=S 切边、铸齿三角带

标准: BS/DIN/ISO、RMA/MPTA



三角带张力/静态轴向载荷

三角带张力和静态轴向载荷计算类似于包布三角带。轴向载荷通常不会超过使用包布三角带的相同传动装置。轴向载荷常常会因为减少了所使用的三角带的数量而降低。为了获得更高的传递能力,单独的 Super X-POWER M=S 三角带需要比包布三角带更高的张紧力。

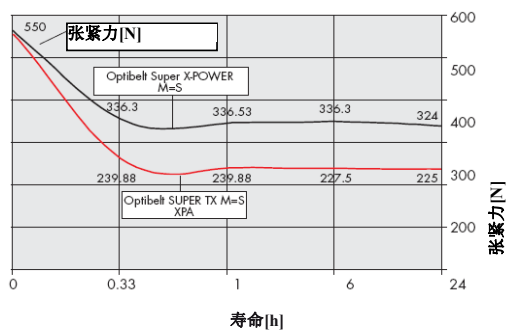
Optibelt Super X-POWER M=S 三角带的底部可以完美的嵌入带轮槽中,使运行平稳。

测试结果

与早期的切边、铸齿结构相比, Optibelt Super X-POWER M=S 具有更低的延伸率。

测试比较: 张力线延伸率 (N),

功率 $P = 13.0 \text{ kW}$, $n_1 = 4700 \text{ min}^{-1}$



传动装置计算

设计 Optibelt Super X-POWER M=S 三角带的传动时应遵循第 78 页至第 80 页的示例。适用于更高的额定功率。它们基于 25,000 小时的理论寿命。

标准/尺寸

Optibelt Super X-POWER M=S 三角带的截面尺寸符合标准 BS 3790:1981、DIN 7753-1、DIN 2215、ISO 4184 和 RMA/MPTA。

长度标识是 BS/DIN/ISO 规定的基准长度 (L_d)。

表 5

带型	带顶宽 $b_o \approx$	基准 宽度 b_d	带高 $h \approx$	到基线 的距离 $h_d \approx$	带重量 (kg/m) $\approx$
XPZ	9.7	8.5	8	2	0.065
XPA	12.7	11	10	2.8	0.105
XPB	16.3	14	13	3.5	0.183
XPC	22	19	18	4.8	0.340
3VX/9NX	9	-	8	-	0.065
5VX/15NX	15	-	13	-	0.183

带轮

Optibelt Super X-POWER M=S 三角带使用符合 BS 3790、DIN 2211、DIN 2217、ISO 4183 和 RMA/MPTA 的带轮。可以用于更小的最小带轮基准直径。

表 6

推荐的最小带轮基准直径 (mm)			
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	63
5VX/15NX	112	5V/15N	140

标准系列

optibelt KB 联组带



结构

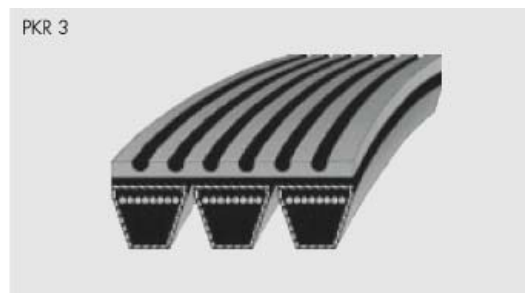
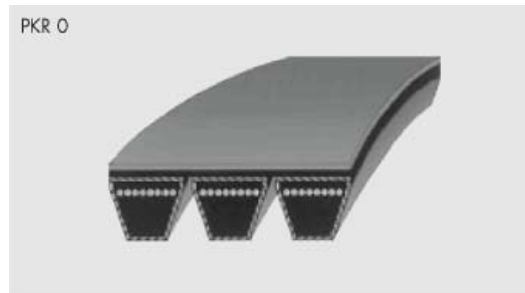
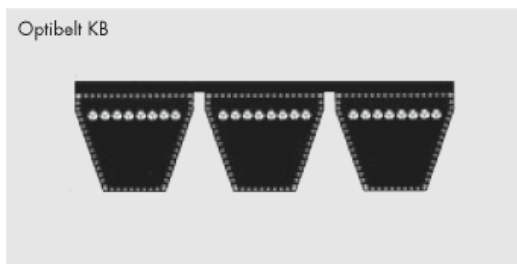
Optibelt KB 联组带由单根三角带通过一个顶部连接板连接而成。这种具有单跟特性的传动带也称为组合三角带。根据应用场合的不同，联组带可以配备成两条、三条、四条或五条的组合。也可以可以提供特殊花纹的顶面。

切边、铸齿 Optibelt KBX 联组带，带型为 3VX/9JX、5VX/15JX、XPZ、XPA、AX/HAX 和 BX/HBX。根据要求，长度在 1250 至 3550 mm。

在机械工程中，联组带成功的应用各种机器中，如：振动筛、锯床、碎石机、路面建筑机械、搅拌机、压缩机、风机、车床、磨床和铣床。

在农业机械中，Optibelt KB 联组带也被用作离合器传动带。由于具有单带特性，所以，可以实现平稳接合。

为了便于输送，可以提供具有特殊顶面的 Optibelt KB 联组带。这些特殊花纹的顶面，特别适合传送容器和重的货物，例如用于给飞机装运货物。请参阅关于传送带第一章的内容。



应用

Optibelt KB 联组带主要用于以下几种场合：

- 跳动
- 大的中心距和小带轮直径（长的跨距）
- 垂直轴
- 反向传动
- 三角带轮-平带轮传动
- 联轴器传动
- 输送系统（物料输送）

联组带必须进行必要的保护，以防止直接接触可以造成带损坏的材料，例如：石头、砂砾和不屑等。在这样的工作条件下，必须使用保护性防护罩或类似装置对传动进行保护。

标准—— Optibelt KB 联组带

依据国际惯例，使用带型 3V/9J、5V/15J 和 8V/25J 的高效窄形带组成的 Optibelt KB 联组带。它们符合 ISO 8419 的长度。带轮符合标准 ISO 5290。

标准系列

optibelt KB 联组带



ISO 委员会 TC 41/SC1 使用美国标准 RMA/MPTA 作为该国际标准的依据。带型 3V、5V 和 8V 已被分别标记为 9J、15J 和 25J。

示例：9J

9 ≈ 带轮槽的名义宽度约 9 mm
J = 联组

标准化 —— 传统三角带

在国际和国内标准化的过程中，使用传统三角带的 Optibelt KB 联组带已与美国标准 RMA/MPTA (A、B、C、D) 和美国标准 ASAE S 211. ... (HA、HB、HC、HD) 一致。RMA/MPTA 标准的联组带在机械工程中的使用；当在农业机械中使用联组带时使用农业机械标准 ASAE S 211. ...。尽管带型标记不同，在两个标准中带的横截面是相同的。

带轮的标准是 ISO 5291。

Optibelt KB 联组带

Optibelt KB 联组带可用于振动负载极大、中心距很大而带轮直径相对较小以及垂直传动。它们被用于联接传动和输送工作。对于同样的动力传动，联组带能提供更好的运转特性和安全性。

带型 SPZ、SPA 和 SPC 的 Optibelt 联组带可用于符合 BS 3790、DIN 2211 和 ISO 4183 的标准三角带轮。

驱动计算

在机械工程中使用 Optibelt KB 联组带的传动，如本手册第 78 页至第 80 页计算所示，使用相关带型的额定功率值对传动进行计算。在 ISO 5290 中，带轮槽的顶宽作为基准值。基准直径的位置作为近似值。对几何尺寸和功率计算，使用外径。合理的频率和速比的微小计算偏差没有实际意义。

对于传统三角带组成的联组带，通常，也使用基准直径进行计算。额定功率与传统三角带的带型相对应。

关于 Optibelt KB 联组带的转换系数，请参阅第 144 页。

农业机械上的传动使用特殊设计计算和方法。因此，我们要求用户把详细的技术资料传给我们。

联组带组合必须用于 5 根以上带的传动。应使用以下组合。

重要说明： 对于联组带的应用，必须进行成组订购。
表 7

带的根数	联组带组合
2	2
3	3
4	4
5	5
6	3/3
7	3/4
8	4/4
9	5/4
10	5/5
11	4/3/4
12	4/4/4
13	4/5/4
14	5/4/5
15	5/5/5
16	4/4/4/4
17	4/4/5/4
18	5/4/4/5
19	5/4/5/5
20	5/5/5/5
21	4/4/5/4/4
22	5/4/4/4/5
23	5/4/5/4/5
24	5/5/4/5/5
25	5/5/5/5/5
26	5/4/4/4/4/5
27	5/5/4/4/4/5
28	5/5/4/4/5/5
29	5/5/5/4/5/5
30	5/5/5/5/5/5
31	5/4/4/5/4/4/5
32	5/5/4/4/4/5/5
33	5/5/5/4/4/5/5
34	5/5/5/4/5/5/5
35	5/5/5/5/5/5/5
36	5/5/4/4/4/4/5/5
37	5/5/5/4/4/4/5/5
38	5/5/5/4/4/5/5/5
39	5/5/5/5/4/5/5/5
40	5/5/5/5/5/5/5/5

订购示例

磨粉机的传动配备 Optibelt KB 联组带。
尺寸为 5V 1600/15J 4064 mm L_a 。以 18 跟带进行计算。总共需要 4 条联组带 —— 2 条 4 联组和 2 条 5 联组(请参阅表 7)。

订购用语如下：

1 套包括 2 条 Optibelt KB 联组带 4-5V 1600/15J4064 mm L_a
2 条 Optibelt KB 联组带 5-5V 1600/15J4064 mm L_a 。

4 或 5 = 联组带的楔数
5V/15J = 带型
1600 = 英制的外周长：10
4064 = 外周长，单位为 mm

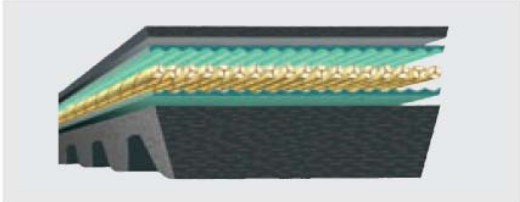
标准系列

optibelt SUPER VX 和 SUPER DVX 变速带

切边、铸齿：DIN 7719/ISO 1604



Optibelt SUPER VX 变速带：切边、铸齿



由于传递动力的不断增加导致对变速带的需求提高，从而导致了切边、铸齿变速带的开发。

基体混合物含有氯丁橡胶和橡胶混合物的横向纤维。优质和极低拉伸的聚酯或芳纶张力线嵌入在橡胶缓冲混合物中。通过加强的基体橡胶和被注入的包布织物，为变速带的外部提供了有效的支撑。对于异常困难的传动，可以在基体和垫层混合物之间使用特殊的张力线层。

切边、铸齿变速带的特殊性为：

- 传递能力高
- 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
- 使用寿命长

带型

最大带宽为 100 mm

带高为 5-25 mm

尺寸

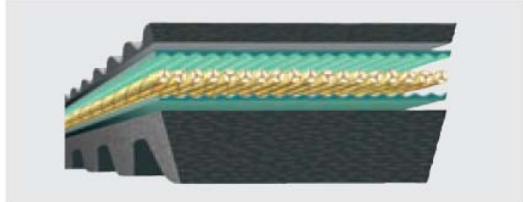
长度范围长达 5000 mm

符合 BS/DIN/ISO 和美国标准 RMA/MPTA 标准化尺寸。

应用

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 SUPER DVX 双面切边、铸齿变速带



随着传动性能和设计更小的，节省空间的驱动单元的发展趋势要求，导致了 Optibelt SUPER DVX 双面变速带的发展。

Optibelt 双面变速带可以使用最小直径的带轮，甚至低于标准推荐值。双面铸齿的设计改善了散热性能，由此有效降低了带的运行温度。皮带的生产方法和结构来自 SUPER VX 切边、铸齿变速带。根据应用的需求，该带也可以在基体混合物中配备特殊的张力线材料层。双面切边，铸齿变速带，带齿的深度和间距与特定的带型匹配。聚酯或芳纶张力线可以确保理想的动力传送，使用寿命的增加以及极低拉伸特性。

SUPER DVX 双面变速带的特性：

- 承受极高的轴向力
- 高挠曲性和低弯曲疲劳
- 散热性更好
- 更小的带轮直径
- 高速运转非常平稳
- 使用寿命长

截面

带宽：20-85 mm

带高：10-30 mm

尺寸

长度范围从 600 至 3500 mm

带型和尺寸符合 BS/DIN/ISO 标准

Optibelt VS 包布变速带

最初的变速带是 Optibelt VS 变速带，在设计上与包布传统三角带和高效窄型带类似。

该种皮带型号仍在使用。

带型和尺寸：根据要求定做

标准系列

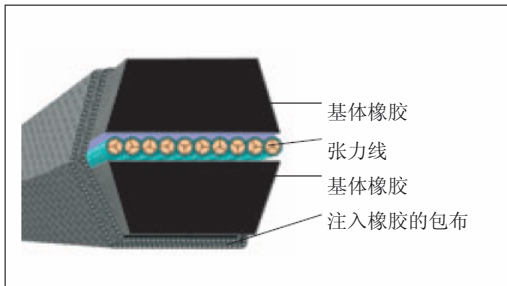
optibelt *DK* 六角带



结构

Optibelt DK 六角带是由两个全等梯形截面组成的六角带。其中张力线正好布置在中间。

Optibelt DK 六角带的组成包括:



特性/应用

位于中心处的聚酯张力线使 Optibelt DK 六角带产生极好的挠性和低的拉伸特性。因此该带特别适合于在同一个平面内不同方向上发生挠曲的情况。在一个平面内布置多个带轮以及带不交叉而必须改变被动带轮的一个或多个转动方向的情况下, 使用 Optibelt DK 六角带。因为轴中张力线的位置以及六角带的特殊形状, 与绕外侧惰轮弯曲的标准三角带不同, 张力线不承受张力以外的力。Optibelt DK 六角带具有典型的弯曲传动性能。该带也有特殊结构。六角带主要用于农业机械。但是, 它们在工业机械应用中的使用也正在增加。

标准

Optibelt DK 六角带的横向尺寸符合 DIN 7722 和 ISO 5289。

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

Optibelt DK 六角带的有效长度/名义长度在带轮的有效直径/外径位置上来测量。该长度大致与带最宽部分的长度 (即中间长度) 相等。

转换系数如下:

带型 AA/HAA 有效长度 = 中间长度 - 4 mm
带型 BB/HBB 有效长度 = 中间长度 - 8 mm
带型 CC/HCC 有效长度 = 中间长度 + 3 mm
带型 DD/HDD 有效长度 = 中间长度!

经验表明, 在实际使用/订购时, 这些转换系数可以被忽略。

三角带轮

Optibelt DK 六角带不需要特殊的带轮。符合 ISO 4183、BS 3790、DIN 2211、DIN 2217 和 ASAE S 211. ... 的带轮都适用。

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

对于特殊应用, 我们也将提供 22 x 22 和 25 x 22 的六角带。这些不是标准带型。

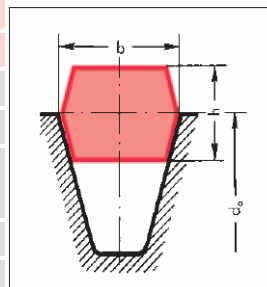
驱动计算

用于 Optibelt DK 六角带的传动计算与本手册中用于两个带轮间的传动不同。多带轮的计算非常复杂, 故不能在此详细给出。有效长度、旋转速度、传动比和带速由有效带轮直径/外侧带轮直径确定。

我公司的工程师将乐意帮助您进行 Optibelt DK 六角带的驱动设计。

表 8

带型	DIN/ISO 带型	HAA	HBB	HCC	HDD	-	-
	缩写标记	AA	BB	CC	DD	22×22	25×22
带宽	$b_o \approx$	13	17	22	32	22	25
带高	$h \approx$	10	13	17	25	22	22
推荐的最小带轮基准直径	$d_{a \min}$	80	125	224	355	280	280
带的重量 (kg/m)	$\approx$	0.150	0.250	0.440	0.935	0.511	0.625
最大带速 (m/s)	$v_{\max} \approx$	30					



标准特性



依据各自的要求不同，所有的 Optibelt 三角带制造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、完备的实验室测试和对所使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优良品质。可靠性和长的寿命被视为是最重要的标准。



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的和大量的与三角带发生接触。动物脂肪和植物脂肪及水溶性冷却和切削油会导致工作寿命的下降。对于更高的浓度，建议使用 Super X-POWER 特殊结构“OS”和 SUPER TX 三角带。



耐热

标准三角带允许的最高环境温度约为+70 °C。更高的温度会导致三角带过早老化和硬化。因此，建议在这种情况下使用特殊结构 RED POWER II、Super X-POWER 或 SUPER TX。

详细说明请参阅第 18 页。



防尘

灰尘会极大地降低三角带的工作寿命。耐磨损的包布使 Optibelt 三角带可以防灰尘。在水泥厂、研磨厂、石材加工业和采矿业中的频繁使用得到了证实。



M=S“配组一致”

这表示切边、铸齿三角带无需测量就可以配组使用（Super X-POWER 和 SUPER TX）。

由于采用了特殊的制造工艺，所以可以获得极小的长度公差，使用同一名义长度的三角带可以任意组合。精确的切边可以确保平稳运转。

所有三角带平稳的动力传送可以确保高效率，因此，有助于节约能量。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。

性能优势：

- + 节约能源，效率高达约97%
- + 运行平稳
- + 解决了众所周知的S=C PLUS的长度公差：总是接近名义长度
- + 极低的拉伸性
- + 更长的使用寿命
- + 无需设置批号
- + 降低振动，运行平稳
- + 极小的调整范围
- + 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 的高效窄形带的 S=C PLUS 长度公差。



尺寸（A）是依据长 5000 mm 的单条三角带的 DIN 标准的许可公差。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 三角带总是接近名义长度。

特殊结构



防静电

Optibelt 三角带确实具有防静电特性。使用防静电性能不足的三角带时，静电放电会很高，有点燃的危险。使用防静电带需要依据 ISO 1813 标准对规定的特性进行检查。依据 EN 10204“3.1.B”我们以终检证书的形式提供带的防静电特性实验。

对于该附加服务，我们另外收费。我们强烈建议您总是单独订购防静电带。

极耐热三角带， 特殊结构 XHR

标准 Optibelt 三角带的使用寿命会由于温度的影响而显著降低。

如果环境温度在约+ 70 °C 至+ 90 °C 的范围内持续变化，建议使用 RED POWER II、Super X-POWER 或 SUPER TX 三角带。特殊的橡胶混合物可以在很大程度上防止过早老化和脆性。在靠近边界线的情况下，建议适用，因为各个传动参数，例如：带速和带轮直径，对带的寿命也有影响。

下图描绘了环境温度对三角带使用寿命所产生的影响程度。它表明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同样的使用寿命。

极耐冷三角带， 特殊结构 XCR

最小的订购数量根据要求来定。

平稳运行三角带， 特殊结构 LR

必须满足高要求平稳运转的传动，即，轴中心距的变动-例如：车床和磨床，应该保证无振动运转，可以配备 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。测量值要符合 Optibelt 的工厂标准或客户约定的情况。

采矿业

Optibelt SK 高效窄形带和 Optibelt VB 传统三角带符合 DIN 22100-7 的标准，可以用于有火灾和爆炸危险的地下采矿，以及空间和地面上。请分别根据带型和长度索取资料。

其它特殊结构的应用

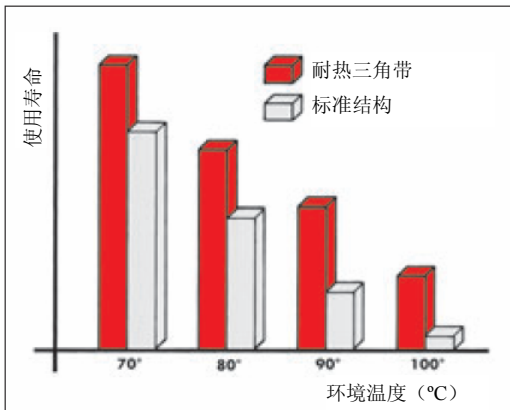
对于特殊的应用，例如一般工程机械、农业机械和园艺机械，也有中等尺寸用于下列情况的其他特殊结构：

- 具有张紧轮、导轮和惰轮的特殊传动
- 连接器功能
- 振动负载
- 极端的工作条件

这些 Optibelt 三角带特殊结构可以具有不同类型的张力线类型及排列，以及各种橡胶混合物、不同品质的纤维和不同数量的纤维表层和顶部表面组成。

所有的特殊制作和中等长度必须成套或成倍订购。

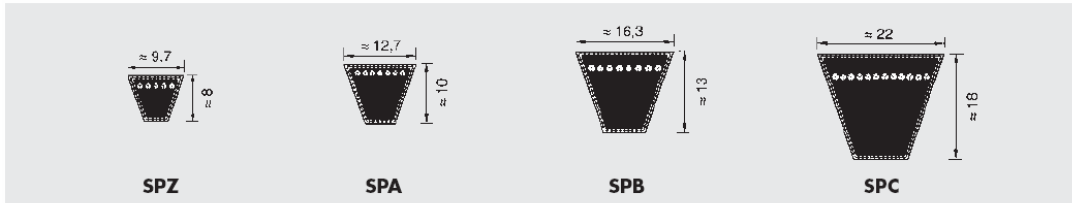
不可能在这些叙述的框架内描述所有的标准。如需了解更多的资料，请与我们的应用工程部联系。



标准系列

optibelt SK 高效窄形带

标准: BS 3790/DIN 7753-1/ISO 4184



SPZ			SPA				SPB		SPC
基准长度 ISO (mm) L _d			基准长度 ISO (mm) L _d				基准长度 ISO (mm) L _d		基准长度 ISO (mm) L _d
487	1037	1637	732	1382	2120	3350	1250	3750	2000
512	1047	1662	757	1400	2132	3382	1320	3800	2120
562	1060	1687	782	1407	2182	3550	1400	4000	2240
587	1077	1700	800	1432	2207	3750	1450	4050	2360
612	1087	1737	807	1457	2232	4000	1500	4250	2500
630	1112	1762	832	1482	2240	4250	1600	4300	2650
637	1120	1787	850	1500	2282	4500	1700	4500	2800
662	1137	1800	857	1507	2300		1750	4560	3000
670	1162	1812	882	1532	2307		1800	4750	3150
687	1180	1837	900	1557	2332		1850	4820	3350
710	1187	1862	907	1582	2360		1900	5000	3550
722	1202	1887	932	1600	2382		2000	5070	3750
737	1212	1900	950	1607	2432		2020	5300	4000
750	1237	1937	957	1632	2482		2060	5600	4250
762	1250	1987	982	1657	2500		2120	6000	4500
772	1262	2000	1000	1682	2532		2150	6300	4750
787	1287	2037	1007	1700	2582		2180	6700	5000
800	1312	2120	1032	1707	2607		2240	7100	5300
812	1320	2137	1060	1732	2632		2280	7500	5600
825	1337	2150	1082	1757	2650		2360	8000	6000
837	1347	2187	1107	1782	2682		2400		6300
850	1362	2240	1120	1800	2732		2500		6700
862	1387	2287	1132	1807	2782		2650		7100
875	1400	2360	1157	1832	2800		2680		7500
887	1412	2500	1180	1857	2832		2800		8000
900	1437	2540	1207	1882	2847		2840		8500
912	1462	2650	1232	1900	2882		2850		9000
925	1487	2690	1250	1907	2932		2900		9500
937	1500	2800	1257	1932	2982		3000		10000
950	1512	2840	1272	1957	3000		3150		10600
962	1537	3000	1282	1982	3032		3250		11200
987	1562	3150	1307	2000	3082		3350		12500
1000	1587	3350	1320	2032	3150		3450		
1012	1600	3550	1332	2057	3182		3550		
1024	1612		1357	2082	3282		3650		
最大生产长度: 4,500 mm L _d 最小订购数量: 大于 1,800 mm = 非标准长度为 20 条 某些特殊结构带为 60 条 重量: ≈ 0.074 kg/m			最大生产长度: 4,500 mm L _d 最小订购数量: 大于 1,800 mm = 非标准长度为 31 条 某些特殊结构带为 93 条 重量: ≈ 0.123 kg/m				最大生产长度: 10,000 mm L _d 最小订购数量: 大于 1,800 mm = 非标准长度为 25 条 某些特殊结构带为 75 条 重量: ≈ 0.195 kg/m		最大生产长度: 18,000 mm L _d 最小订购数量: 大于 2,000 mm 非标准长度为 16 条 某些特殊结构 带为 48 条 重量: ≈ 0.377 kg/m
基准长度 L _d = 节线长度 L _w /L _p			●无库存						

粗体印刷长度为 S=C PLUS 系列产品。

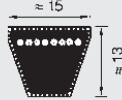
标准系列

optibelt SK 高效窄形带

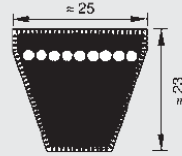
美国标准: RMA/MPTA



3V/9N



5V/15N



8V/25N

3V/9N		5V/15N		8V/25N	
型号			型号 (外周长 mm) L _a	型号	型号 (外周长 mm) L _a
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: 4,250 mm L _a 最小订购数量: 大于 1,800 mm L _a = 非标准长度为 20 条 某些特殊结构带为 60 条 重量: ≈ 0.074 kg/m		最大生产长度: 10,000 mm L _a 最小订购数量: 大于 1,800 mm L _a = 非标准长度为 25 条 某些特殊结构带为 75 条 重量: ≈ 0.195 kg/m		最大标准生产长度: 18,000 mm L _a 超过 18,000 到 19,000 mm 最小订购数量: 大于 2,540 mm L _a = 非标准长度为 11 条 某些特殊结构带为 33 条 重量: ≈ 0.575 kg/m	

粗体印刷长度为 S=C PLUS 系列产品。

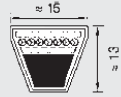
标准系列

optibelt **RED POWER II** 高效窄形带

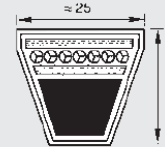
美国标准: RMA/MPTA



3V/9N



5V/15N



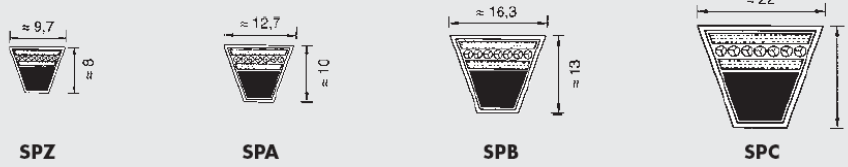
8V/25N

3V/9N		5V/15N		8V/25N	
型号	型号 (外周长 mm) L_a	型号	型号 (外周长 mm) L_a	型号	型号 (外周长 mm) L_a
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: 4,000 mm L_a 根据要求提供非标准长度 重量: ≈ 0.074 kg/m		最大生产长度: 9,525 mm L_a 根据要求提供非标准长度 重量: ≈ 0.195 kg/m		最大生产长度: 12,065 mm L_a 根据要求提供非标准长度 重量: ≈ 0.575 kg/m	

标准系列

optibelt **RED POWER II** 高效窄形带

标准: BS 3790/DIN 7753-1/ISO 4184



SPZ			SPA				SPB	SPC
基准长度 ISO（mm） L _d			基准长度 ISO（mm） L _d				基准长度 ISO（mm） L _d	基准长度 ISO（mm） L _d
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：4,000 mm L _d			最大生产长度：4,000 mm L _d				最大生产长度： 8,000 mm L _d	最大生产长度： 10,000 mm L _d
根据要求提供非标准长度			根据要求提供非标准长度				根据要求提供非标准长度	根据要求提供非标准长度
重量：≈ 0.074 kg/m			重量：≈ 0.123 kg/m				重量：≈ 0.195 kg/m	重量：≈ 0.377 kg/m
基准长度 L _d = 节线长度 L _w /L _p								

标准系列

optibelt VB 传统三角带

标准: BS 3790/DIN 2215/ISO 4184



5



Y/6



8



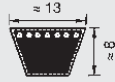
Z/10

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)	带号	基准长度 ISO L _d (mm)	内周长 L _i (mm)	带号	基准长度 ISO L _d (mm)	内周长 L _i (mm)	带号	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 19¾	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			
根据需要提供其它尺寸		根据需要提供其它尺寸				最大生产长度: 4,500 mm L _i 最小订购数量: 大于 1,800 mm = 非标准长度为 20 条 某些特殊结构带为 60 条								
重量:		重量:		重量:		重量: ≈ 0.064 kg/m								
≈ 0.018 kg/m		≈ 0.026 kg/m		≈ 0.042 kg/m										
基准长度 L _d = 节线长度 L _w /L _p				*切边、铸齿三角带		根据需要提供其它尺寸								

粗体印刷长度为 S=C PLUS 系列产品。

标准系列 optibelt VB 传统三角带

标准: BS 3790/DIN 2215/ISO 4184



A/13

A/13

带号	基准长度 ISO L_d (mm)	内周长 L_i (mm)	带号	基准长度 ISO L_d (mm)	内周长 L_i (mm)	带号	基准长度 ISO L_d (mm)	内周长 L_i (mm)	带号	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 41 1/2	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 42 1/2	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 43 1/2	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 23 1/2	630	600	A 45	1173	1143	A 76	1960	1930	A 118	3030	3000
A 24	640	610	A 45 1/2	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 46 1/2	1210	1180	A 79	2030	2000	A 128	3280	3250
A 26 1/2	700	670	A 47	1230	1200	A 80	2062	2032	A 132	3380	3350
A 27	716	686	A 47 1/2	1245	1215	A 81	2090	2060	A 136	3484	3454
A 27 1/2	730	700	A 48	1250	1220	A 82	2113	2083	A 140	3580	3550
A 28	740	710	A 48 1/2	1255	1225	A 83	2130	2100	A 144	3688	3658
A 29	760	730	A 49	1280	1250	A 83 1/2	2150	2120	A 148	3780	3750
A 29 1/2	780	750	A 50	1300	1270	A 84	2164	2134	A 158	4030	4000
A 30	797	767	A 51	1330	1300	A 84 1/2	2180	2150	A 167	4280	4250
A 31	805	775	A 52	1350	1320	A 85	2190	2160	A 187	4780	4750
A 31 1/2	830	800	A 53	1380	1350	A 86	2230	2200	A 197	5030	5000
A 32	843	813	A 54	1405	1375	A 87	2240	2210			
A 32 1/2	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 34 1/2	905	875	A 58	1505	1475	A 91	2341	2311			
A 35	919	889	A 59	1530	1500	A 92	2367	2337			
A 35 1/2	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 37 1/2	980	950	A 63	1630	1600	A 96	2468	2438			
A 38	995	965	A 64	1655	1625	A 97	2494	2464			
A 38 1/2	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 40 1/2	1060	1030	A 68	1755	1725	A 104	2680	2650			

最大生产长度: 10,000 mm L_i

最小订购数量:

大于 1,800 mm =

非标准长度为 31 条

某些特殊结构为 93 条

重量: ≈ 0.109 kg/m基准长度 L_d = 节线长度 L_w/L_p

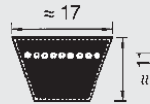
根据要求提供其它尺寸

粗体印刷长度为 S=C PLUS 系列产品。

标准系列

optibelt VB 传统三角带

标准: BS 3790/DIN 2215/ISO 4184



B/17

B/17											
带号	基准长度 ISO L _d (mm)	内周长 L _i (mm)	带号	基准长度 ISO L _d (mm)	内周长 L _i (mm)	带号	基准长度 ISO L _d (mm)	内周长 L _i (mm)	带号	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 52½	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 26½	710	670	B 53½	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 94½	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 32½	865	825	B 60	1565	1525	B 96½	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 34½	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 37½	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 38½	1015	975	B 69	1790	1750	B 105	2707	2667	B 187	4790	4750
B 39	1040	1000	B 69½	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 40½	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 41½	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 42½	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 43¼	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 45½	1203	1163	B 80	2072	2032	B 124	3190	3150			
B 46	1215	1175	B 81	2100	2060	B 126	3240	3200			
B 46½	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 83½	2160	2120	B 132	3390	3350			
B 48½	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: 15,500 mm L_i

最小订购数量:

大于 1,800 mm =

非标准长度为 21 条

某些特殊结构带为 63 条

重量: ≈ 0.196 kg/m

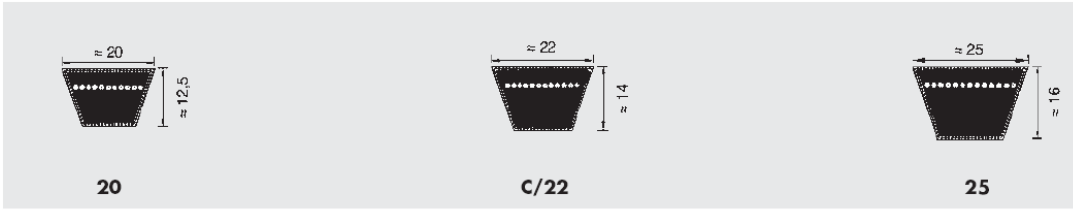
基准长度 L_d 节线长度 L_w/L_p 根据要求提供其它尺寸

粗体印刷长度为 S=C PLUS 系列产品

标准系列

optibelt VB 传统三角带

标准: BS 3790/DIN 2215/ISO 4184



20		C/22						25	
基准长度 ISO L_d (mm)	内周长 L_i (mm)	带号	基准长度 ISO L_d (mm)	内周长 L_i (mm)	带号	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)
950	900	C 43	1148	1090	C 102	2649	2591	1460	1400
1050	1000	C 47	1258	1200	C 104	2700	2642	1560	1500
1170	1120	C 48	1273	1215	C 105	2725	2667	1660	1600
1230	1180	C 49	1308	1250	C 106	2750	2692	1760	1700
1300	1250	C 51	1353	1295	C 108	2808	2750	1860	1800
1370	1320	C 52	1378	1320	C 110	2858	2800	1960	1900
1450	1400	C 53	1408	1350	C 112	2903	2845	2060	2000
1550	1500	C 54	1433	1375	C 114	2954	2896	2180	2120
1650	1600	C 55	1458	1450	C 115	2979	2921	2300	2240
1750	1700	C 56	1483	1425	C 116	3008	2950	2420	2360
1850	1800	C 57	1508	1450	C 117	3023	2965	2560	2500
1950	1900	C 58	1533	1475	C 118	3058	3000	2710	2650
2050	2000	C 59	1558	1500	C 120	3106	3048	2760	2700
2170	2120	C 60	1582	1524	C 122	3157	3099	2860	2800
2290	2240	C 61	1608	1550	C 124	3208	3150	3060	3000
2410	2360	C 62	1632	1574	C 126	3258	3200	3210	3150
2550	2500	C 63	1658	1600	C 128	3308	3250	3410	3350
2700	2650	C 65	1708	1650	C 130	3360	3302	3610	3550
2850	2800	C 66	1734	1676	C 132	3408	3350	3810	3750
3050	3000	C 67	1758	1700	C 134	3462	3404	4060	4000
3200	3150	C 68	1785	1727	C 136	3508	3450	4310	4250
3400	3350	C 69	1808	1750	C 138	3563	3505	4560	4500
3600	3550	C 70	1836	1778	C 140	3608	3550	4810	4750
3800	3750	C 71	1858	1800	C 142	3665	3607	5060	5000
4050	4000	C 72	1887	1829	C 144	3716	3658	5360	5300
4550	4500	C 73	1912	1854	C 146	3758	3700	5660	5600
5050	5000	C 74	1938	1880	C 148	3808	3750	6060	6000
6050	6000	C 75	1958	1900	C 150	3868	3810	6360	6300
		C 76	1988	1930	C 158	4058	4000	6760	6700
		C 77	2014	1956	C 162	4158	4100	7160	7100
		C 78	2039	1981	C 166	4274	4216	7560	7500
		C 79	2058	2000	C 167	4308	4250	8060	8000
		C 80	2090	2032	C 168	4325	4267	8560	8500
		C 81	2118	2060	C 170	4376	4318	9060	9000
		C 82	2141	2083	C 173	4452	4394		
		C 83	2166	2108	C 175	4503	4445		
		C 83 1/2	2178	2120	C 177	4558	4500		
		C 84	2192	2134	C 180	4630	4572		
		C 85	2217	2159	C 187	4808	4750		
		C 86	2242	2184	C 190	4884	4826		
		C 87	2268	2210	C 195	5011	4953		
		C 88	2298	2240	C 197	5058	5000		
		C 89	2319	2261	C 208	5358	5300		
		C 90	2344	2286	C 210	5392	5334		
		C 92	2395	2337	C 220	5658	5600		
		C 93	2418	2360	C 225	5773	5715		
		C 94	2446	2388	C 236	6058	6000		
		C 95	2471	2413	C 240	6154	6096		
		C 96	2496	2438	C 248	6358	6300		
		C 96 1/2	2508	2450	C 264	6758	6700		
		C 97	2522	2464	C 270	6916	6858		
		C 98	2558	2500	C 280	7158	7100		
		C 99	2583	2525	C 295	7558	7500		
		C 100	2598	2540	C 300	7678	7620		
		C 101	2618	2560	C 315	8058	8000		
最大生产长度: 10,000 mm L_i 最小订购数量: 大于 1,800 mm = 非标准长度为 18 条 某些特殊结构带为 54 条 重量: ≈ 0.266 kg/m		最大标准生产长度: 18,000 mm L_i 根据需要提供 18,000 到 19,000 mm 最小订购数量: 大于 1,800 mm = 非标准长度为 16 条 某些特殊结构带为 48 条 重量: ≈ 0.324 kg/m						最大标准生产长度: 18,000 mm L_i 根据需要提供 18,000 到 19,000 mm 最小订购数量: 大于 1,800 mm = 非标准长度为 14 条 某些特殊结构带为 42 条 重量: ≈ 0.420 kg/m	

基准长度 L_d = 节线长度 L_w/L_p

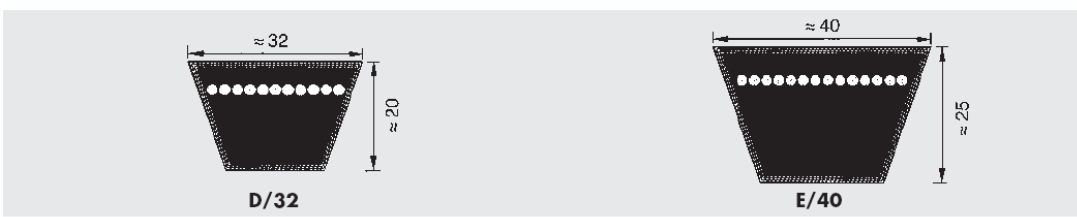
根据要求提供其它尺寸

粗体印刷长度为 S=C PLUS 系列产品。

标准系列

optibelt VB 传统三角带

标准: BS 3790/DIN 2215/ISO 4184



D/32			E/40		
带号	基准长度 ISO L_d (mm)	内周长 L_i	带号	基准长度 ISO L_d (mm)	内周长 L_i
D 79	2075	2000	E 118	3080	3000
D 98	2575	2500	E 158	4080	4000
D 104	2725	2650	E 197	5080	5000
D 110	2875	2800	E 220	5680	5600
D 118	3075	3000	E 236	6080	6000
D 120	3123	3048	E 248	6380	6300
D 124	3225	3150	E 280	7180	7100
D 128	3326	3251	E 295	7580	7500
D 132	3425	3350	E 315	8080	8000
D 135	3500	3425	E 354	9080	9000
D 136	3529	3454	E 394	10080	10000
D 140	3625	3550	E 441	11280	11200
D 144	3733	3658	E 492	12580	12500
D 148	3825	3750			
D 154	4000	3925			
D 158	4075	4000			
D 162	4190	4115			
D 167	4325	4250			
D 173	4469	4394			
D 177	4575	4500			
D 180	4647	4572			
D 187	4825	4750			
D 195	5028	4953			
D 197	5075	5000			
D 208	5375	5300			
D 210	5409	5334			
D 220	5675	5600			
D 225	5790	5715			
D 236	6075	6000			
D 240	6171	6096			
D 248	6375	6300			
D 264	6775	6700			
D 270	6933	6858			
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: 18,000 mm L_i
 根据需要提供 18,000 到 19,000 mm
 最小订购数量:
 大于 2,000 mm =
 非标准长度为 11 条
 某些特殊结构带为 3 条
 重量: ≈ 0.668 kg/m

最大生产长度: 19,000 mm L_i
 各种尺寸的最小订购数量:
 7 条
 某些特殊结构带为 21 条
 重量: ≈ 0.958 kg/m

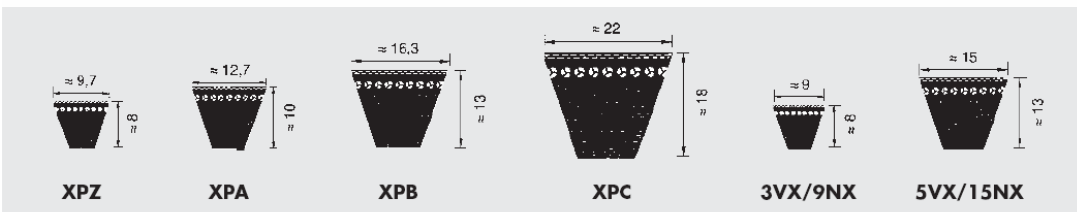
基准长度 L_d 节线长度 L_w/L_p 根据要求提供其它尺寸

粗体印刷长度为 S=C PLUS 系列产品。

标准系列

optibelt *Super X-POWER M=S* 切边、铸齿三角带

标准: BS 3790/DIN 7753-1 /ISO 4184 和 RMA/MPTA

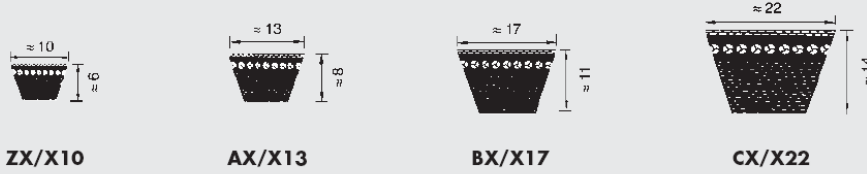


XPZ			XPA		XPB	XPC	3VX/9NX		5VX/15NX	
基准长度 ISO L _d (mm)			基准长度 ISO L _d (mm)		基准长度 ISO L _d (mm)	基准长度 ISO L _d (mm)	型号	型号 La (外周长 mm)	型号	型号 La (外周长 mm)
587	1187	2690	732	1500	1250	2000	3VX 250	9NX 635	5VX 500	15NX 1270
612	1202	2800	757	1507	1320	2120	3VX 265	9NX 673	5VX 530	15NX 1346
630	1212	2840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

标准系列

optibelt *SUPER TX M=S* 切边、铸齿三角带

标准: BS 3790/DIN 2215/ISO 4184



ZX/X10		AX/X13		BX/X17		CX/X22	
型号	基准长度 ISO L _d (mm)	型号	基准长度 ISO L _d (mm)	型号	基准长度 ISO L _d (mm)	型号	基准长度 ISO L _d (mm)
ZX 23	597	AX 23	605	BX 23	610	CX 39	1058*
ZX 24	622	AX 23½	630	BX 25	670	CX 43	1148*
ZX 25	652	AX 24	640	BX 26	690	CX 49	1308*
ZX 26	672	AX 25	660	BX 28	750	CX 52	1378*
ZX 27	692	AX 26½	700	BX 29	765	CX 55	1458*
ZX 28	732	AX 27	716	BX 30	790	CX 59	1558*
ZX 29	752	AX 28	740	BX 31	815	CX 62	1632*
ZX 29½	772	AX 29	760	BX 32	840	CX 67	1758*
ZX 31½	822	AX 30	797	BX 33	876	CX 68	1785*
ZX 32	842	AX 31	805	BX 34	890	CX 71	1858*
ZX 33	847	AX 32	843	BX 34½	915	CX 75	1958*
ZX 33½	872	AX 33	871	BX 35	929	CX 79	2058*
ZX 35	897	AX 34	880	BX 36	940	CX 81	2118*
ZX 36	922	AX 35	919	BX 37	965	CX 85	2217*
ZX 37	947	AX 35½	930	BX 38	1005	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	1238	BX 49	1290		
		AX 48	1250	BX 50	1315		
		AX 49	1280	BX 51	1340		
		AX 50	1300	BX 52	1360		
		AX 51	1320	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		
		AX 62	1605	BX 67	1740		
		AX 63	1630	BX 69	1790		
		AX 67	1730	BX 71	1840		
		AX 70	1805	BX 73	1890		
		AX 71	1830	BX 75	1940		
		AX 75	1930	BX 79	2040		
		AX 79	2030	BX 88	2280		
		AX 88	2270	BX 93	2400		
		AX 93	2390	BX 98	2540		
		AX 98	2530	BX 103	2656*		
		AX 104	2680*	BX 104	2690*		
		AX 110	2830*	BX 110	2840*		
		AX 118	3030*	BX 118	3040*		
		AX 124	3180*	BX 124	3190*		
		AX 132	3380*	BX 132	3390*		

重量: ≈ 0.062 kg/m

重量: ≈ 0.099 kg/m

重量: ≈ 0.165 kg/m

重量: ≈ 0.276 kg/m

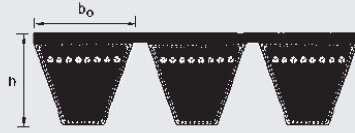
基准长度 L_d = 节线长度 L_w/L_p

根据要求提供其它尺寸 * 无库存

标准系列

optibelt KB 联组带，高效窄形带

标准：BS/DIN/ISO



带型	SPZ	SPA	SPB	SPC
$b_0 \approx (\text{mm})$	9.7	12.7	16.5	22.0
$h \approx (\text{mm})$	10.5	12.5	15.6	22.6

SPZ	SPA	SPB	SPC
基准长度 ISO $L_d (\text{mm})$	基准长度 ISO $L_d (\text{mm})$	基准长度 ISO $L_d (\text{mm})$	基准长度 ISO $L_d (\text{mm})$
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： 4,500 mm L_d 从 1,800 mm L_d 起为非标准长度 最小订购数量 对特殊长度： 8 条具有 5 根的带，或 10 条具有 4 根的带，或 14 条具有 3 根的带，或 21 条具有 2 根的带 或以上数量的倍数 重量： $\approx 0.120 \text{ kg/m}$ （每条带） 根据要求确定旁轮张力线的最低订购数量	最大生产长度： 4,500 mm L_d 从 1,800 mm L_d 起为非标准长度 最小订购数量 对各种尺寸： 6 条具有 5 根的带，或 8 条具有 4 根的带，或 11 条具有 3 根的带，或 16 条具有 2 根的带 或以上数量的倍数 重量： $\approx 0.166 \text{ kg/m}$ （每条带） 根据要求确定旁轮张力线的最低订购数量	最大生产长度： 10,000 mm L_d 从 2,000 mm L_d 起为非标准长度 最小订购数量 对特殊长度： 4 条具有 5 根的带，或 5 条具有 4 根的带，或 7 条具有 3 根的带，或 11 条具有 2 根的带 或以上数量的倍数 重量： $\approx 0.261 \text{ kg/m}$ （每条带） 根据要求确定旁轮张力线的最低订购数量	最大生产长度： 12,500 mm L_d 从 3,000 mm L_d 起为非标准长度 最小订购数量 对各种尺寸： 3 条具有 5 根的带，或 4 条具有 4 根的带，或 5 条具有 3 根的带，或 8 条具有 2 根的带 或以上数量的倍数 重量： $\approx 0.555 \text{ kg/m}$ （每条带） 根据要求确定旁轮张力线的最低订购数量

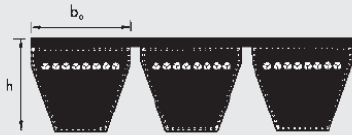
基准长度 $L_d =$ 节线长度 L_w/L_p

根据要求提供其它尺寸

标准系列产品

optibelt KB 联组带，高效窄形带

美国标准：RMA/MPTA



带型	3V/9J	5V/15J	8V/25J
$b_o \approx (\text{mm})$	9.0	15.0	25.0
$h \approx (\text{mm})$	9.9	15.1	25.5

3V/9J		5V/15J		8V/25J	
型号	型号 (外周长 mm) La	型号	型号 (外周长 mm) La	型号	型号 (外周长 mm) La
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_o 从 1,800 mm L_o 起为非标准长度 最小订购数量 对特殊长度： 9 条具有 5 模的带，或 12 条具有 4 模的带，或 16 条具有 3 模的带，或 24 条具有 2 模的带 或以上数量的倍数 重量：≈ 0.102 kg/m（每条带） 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量	最大生产长度：10,000 mm L_a 从 1,800 mm L_a 起为非标准长度 最小订购数量 对特殊长度： 6 条具有 5 模的带，或 7 条具有 4 模的带，或 10 条具有 3 模的带，或 15 条具有 2 模的带 或以上数量的倍数 重量：≈ 0.252 kg/m（每条带） 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量	最大标准长度：15,000 mm L_a 根据需要提供 15,000 到 18,000 mm 的长度 从 2,540 mm L_a 起为非标准长度 最小订购数量 对各种尺寸： 2 条具有 5 模的带，或 2 条具有 4 模的带，或 3 条具有 3 模的带 或以上数量的倍数 重量：≈ 0.693 kg/m（每条带） 根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量
--	---	---

根据要求提供其它尺寸

标准系列

optibelt *KBX* 联组带 — 切边、铸齿

美国标准: RMA/MPTA



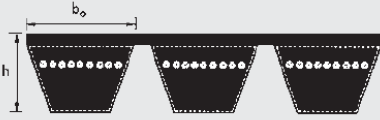
带型	3VX/9JX	5VX/15JX
$b_o \approx$ (mm)	9.0	15.0
$h \approx$ (mm)	9.9	15.1

3VX/9JX		5VX/15JX	
型号	标识 La (外周长 mm)	型号	标识 La (外周长 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
根据要求提供最小订购数量			
可以根据要求提供具有 XPZ、XPA、XPB、AX/HAX 和 BX/HBX 型号的联组带。			
重量：≈ 0.117 kg/m（每条带）		重量：≈ 0.241 kg/m（每条带）	
根据要求提供其它尺寸			

标准系列

Optibelt *KB* 联组带，传统三角带

标准：BS 3790/DIN/ISO、ASAE



带型	A/HA	B/HB	C/HC	D/HD
$b_o \approx (\text{mm})$	13.0	17.0	22.0	32.0
$h \approx (\text{mm})$	9.9	13.0	16.2	22.4

A/HA			B/HB						C/HC			D/HD		
(带型 A) 内周长		(带型 HA) 外周长 La(mm)	(带型 B) 内周长		(带型 HB) 外周长 La(mm)	(带型 B) 内周长		(带型 HB) 外周长 La(mm)	(带型 C) 内周长		(带型 HC) 外周长 La(mm)	(带型 D) 内周长		(带型 HD) 外周长 La(mm)
带号	L _i (mm)		带号	L _i (mm)		带号	L _i (mm)		带号	L _i (mm)		带号	L _i (mm)	
47	1200	1236	47	1200	1262	158	4000	4062	90	2286	2361	98	2500	2611
51	1300	1336	51	1300	1362	167	4250	4312	98	2500	2575	110	2800	2911
56	1422	1458	55	1400	1462	177	4500	4562	108	2750	2825	120	3048	3159
57	1450	1486	59	1500	1562	187	4750	4812	120	3048	3123	128	3250	3361
59	1500	1536	61	1550	1612	197	5000	5062	128	3250	3325	144	3658	3769
64	1625	1661	63	1600	1662	208	5300	5362	140	3550	3625	158	4000	4111
67	1700	1736	64	1625	1687	220	5600	5662	146	3700	3775	162	4115	4226
71	1800	1836	67	1700	1762				151	3850	3925	173	4394	4505
75	1900	1936	71	1800	1862				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	94½	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
			146	3700	3762							540	13716	13827
			148	3750	3812							600	15240	15351
												660	16764	16875
												700	17780	17891

最大生产长度：
8,000 mm L_i
从 1,800 mm 起为非标准长度

最小订购数量
对非标准尺寸：
1,200 至 2,000 mm
6 条具有 5 根的带，或
8 条具有 4 根的带，或
10 条具有 3 根的带，或
16 条具有 2 根的带
或以上数量的倍数
2,001 至 8,000 mm
6 条具有 5 根的带，或
8 条具有 4 根的带，或
11 条具有 3 根的带，或
16 条具有 2 根的带
或以上数量的倍数
重量：≈ 0.163 kg/m（每条带）
根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量

最大生产长度：
10,000 mm L_i
从 1,800 mm 起为非标准长度

最小订购数量
对非标准尺寸：
5 条具有 5 根的带，或
6 条具有 4 根的带，或
9 条具有 3 根的带，或
13 条具有 2 根的带
或以上数量的倍数
重量：≈ 0.266 kg/m（每条带）
根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量

最大生产长度：
12,000 mm L_i
从 2,286 mm 起为非标准长度

最小订购数量
对特殊长度：
2,286 至 10,000 mm
4 条具有 5 根的带，或
5 条具有 4 根的带，或
6 条具有 3 根的带，或
10 条具有 2 根的带
或以上数量的倍数
10,001 至 12,000 mm
3 条具有 5 根的带，或
4 条具有 4 根的带，或
5 条具有 3 根的带，或
8 条具有 2 根的带
或以上数量的倍数
重量：≈ 0.447 kg/m（每条带）
根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量

最大生产长度：
16,000 mm L_i
从 2,500 mm 起为非标准长度

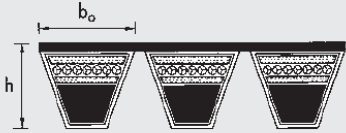
最小订购数量
对各种尺寸：
2 条具有 5 根的带，或
2 条具有 4 根的带，或
3 条具有 3 根的带，或
5 条具有 2 根的带
或以上数量的倍数
重量：≈ 0.798 kg/m（每条带）
根据要求确定芳纶张力线的最低订购数量

根据需要提供其它尺寸

标准系列

Optibelt RED POWER II 红龙免维护联组带

标准：BS/DIN/ISO



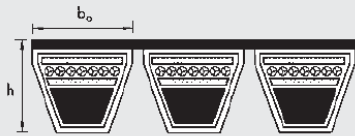
带型	SPB	SPC
$b_o \approx$ (mm)	16.5	22.0
$h \approx$ (mm)	15.6	22.6

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：8,000 mm L_d	最大生产长度：10,000 mm L_d
根据要求提供非标准长度	根据要求提供非标准长度
重量： ≈ 0.261 kg/m (每条带)	重量： ≈ 0.555 kg/m (每条带)

标准系列

Optibelt **RED POWER II** 红龙免维护联组带

美国标准: 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	
型号	型号 (外周长 mm) L_a	型号	型号 (外周长 mm) L_a	型号	型号 (外周长 mm) L_a
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		
最大生产长度: 4,000 mm L_a		最大生产长度: 9,525 mm L_a		最大生产长度: 12,065 mm L_a	
根据要求提供非标准长度		根据要求提供非标准长度		根据要求提供非标准长度	
重量:		重量:		重量:	
≈ 0.122 kg/m (每条带)		≈ 0.252 kg/m (每条带)		≈ 0.693 kg/m (每条带)	

根据要求提供其它尺寸

标准系列

Optibelt SUPER VX 切边、铸齿变速带

标准: DIN 7719/ISO 1604



带型/ 内周长 L _i (mm)	ISO 名称 (基准长度) L _d	带型/ 内周长 L _i (mm)	ISO 名称 (基准长度) L _d	带型/ 内周长 L _i (mm)	ISO 名称 (基准长度) L _d	带型/ 内周长 L _i (mm)	ISO 名称 (基准长度) L _d	带型/ 内周长 L _i (mm)	ISO 名称 (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			950	W 31,5 1000	1320		2240	
536	W 16 560	800	W 25 840	1000	W 31,5 1050	1400		2500	
570	W 16 600	862	W 25 900	1073	W 31,5 1120	1500			
606	W 16 630	962	W 25 1000	1120	W 31,5 1170	1600			
776	W 16 800	1082	W 25 1120	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		1450		1400		1500			
750		1500		1500		1600			
800				1600		1700			
850		30 x 10		1700		1800			
900		650		1800					
950		665				65 x 20			
1000		700		41 x 13		1706	W 63 1800		
1060		800		925	W 40 990	1906	W 63 2000		
1185		850		1000	W 40 1060				
		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				
		1050		1250	W 40 1310				
		1120		1340	W 40 1400				
		1200		1440	W 40 1500				
		1320		1600	W 40 1660				
		1340		1740	W 40 1800				
		1500		1940	W 40 2000				
		1600							

标准生产数据

带长度达 5000 mm L_i

带顶宽度达 100 mm

带高度为 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。

其它所有带型为 27°角。根据需要提供符合美国标准 RMA/MTPA 的尺寸和角度为 22°至 42°的变速带。最小订购数量是必须的数量要求。

公差

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

可以根据要求提供其它尺寸和双面铸齿变速带。

标准系列产品

Optibelt SUPER VX 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•
1422 V 600•		2926 V 574•	4036 V 574•
1422 V 660•	2322 V 329•	2926 V 586•	
	2322 V 347•	2926 V 606•	4430 V 530•
1430 V 215•	2322 V 364•	2926 V 616•	4430 V 548•
	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 600•
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•		4436 V 525•
1922 V 630•	2530 V 560•	3226 V 723•	4436 V 551•
1922 V 646•	2530 V 600•	3226 V 783•	4436 V 561•
1922 V 666•	2530 V 630•	3226 V 843•	4436 V 576•
1922 V 686•			4436 V 646•
1922 V 706•	2530 V 670•	3230 V 419•	4436 V 750•
1922 V 721•	2530 V 710•	3230 V 528•	
1922 V 726•	2530 V 750•	3230 V 560•	
	2530 V 790•	3230 V 585•	
	2530 V 800•	3230 V 600•	

标识
14 = 带顶面宽度 14/16"
22 = 三角带轮槽角度
V = 变速
235 = 基准长度, 单位为 1/10"

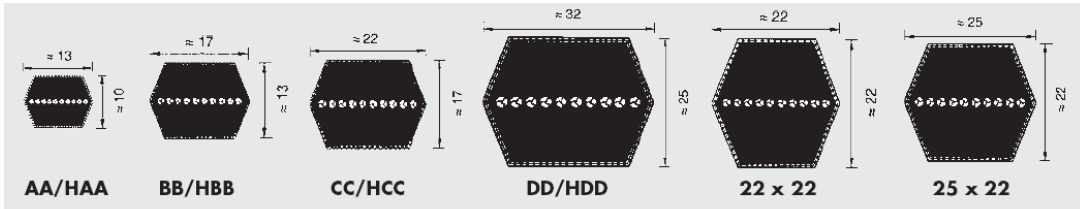
• 标准产品 — 根据要求确定最小订购数量

根据要求提供其它尺寸和双面铸齿变速带。

标准系列产品

optibelt *DK* 六角带

标准: DIN/ISO、ASAE



带型 AA/HAA		带型 BB/HBB				带型 CC/HCC		带型 DD/HDD	
参考长度 (mm)	带号	参考长度 (mm)	带号	参考长度 (mm)	带号	参考长度 (mm)	带号	参考长度 (mm)	带号
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	重量: $\approx 0.935 \text{ kg/m}$	
2500	96	2370	90	4500	174	3200	122		
2650	102	2500	95	4750	184	3310	126	带型 22 x 22	
2667	103	2540	97	5000	194	3765	144		
2800	108	2600	99	5639	221	4000	153	重量: $\approx 0.511 \text{ kg/m}$	
3300	128	2650	101	6900	270	4216	162		
3920	152	2740	105			4300	165	带型 25 x 22	
		2800	107			4500	173		
		2850	109			5000	193	重量: $\approx 0.625 \text{ kg/m}$	
		2920	112			5300	204		
		3000	115			5340	206	根据要求确定	
		3030	116			5750	224		
		3150	121					重量: $\approx 0.150 \text{ kg/m}$	
		3250	125						
		3280	126					重量: $\approx 0.250 \text{ kg/m}$	
		3325	128						
		3390	131					重量: $\approx 0.440 \text{ kg/m}$	
		3450	133						
		3500	135					重量: $\approx 0.625 \text{ kg/m}$	
		3550	137						
		3730	144					重量: $\approx 0.150 \text{ kg/m}$	
		3750	145						
		4010	155					重量: $\approx 0.250 \text{ kg/m}$	

非标长度和特殊结构范围:

带型 AA/HAA 从 1,350 至 28,000 mm

带型 BB/HBB 从 1,350 至 28,000 mm

带型 CC/HCC 从 1,600 至 28,000 mm

带型 DD/HDD 从 3,000 至 10,000 mm

带型 22 x 22 从 3,000 至 10,000 mm

带型 25 x 22 从 1600 至 28,000 mm

根据要求确定特殊长度的

最小订购数量

38

带号与参考长度的换算系数:

带型 AA/HAA – 带号 $\times 25.4 = \text{mm} + 53 \text{ mm}$
带型 BB/HBB – (带号 210 以下)

带号 $\times 25.4 = \text{mm} + 74 \text{ mm}$
(带号大于 210)

带型 CC/HCC – 带号 $\times 25.4 = \text{mm} + 36 \text{ mm}$
(带号 210 以下)

带号 $\times 25.4 = \text{mm} + 107 \text{ mm}$
(带号大于 210)

带型 DD/HDD – 带号 $\times 25.4 = \text{mm} + 56 \text{ mm}$
(带号 210 以下)

带号 $\times 25.4 = \text{mm} + 132 \text{ mm}$
(带号大于 210)

带号 $\times 25.4 = \text{mm} + 69 \text{ mm}$

标准系列

optibelt *KS* 三角带轮 — optibelt *TB* 锥套
optibelt *RE* 变速带轮



Optibelt KS 三角带轮

提供带有通孔和锥套的所有普通带型传动的 Optibelt KS 三角带轮。



Optibelt RE 变速带轮

Optibelt RE 变速带轮允许在主动带轮和从动带轮之间的多级速度变化。它们可以用于传统三角带以及变速带。

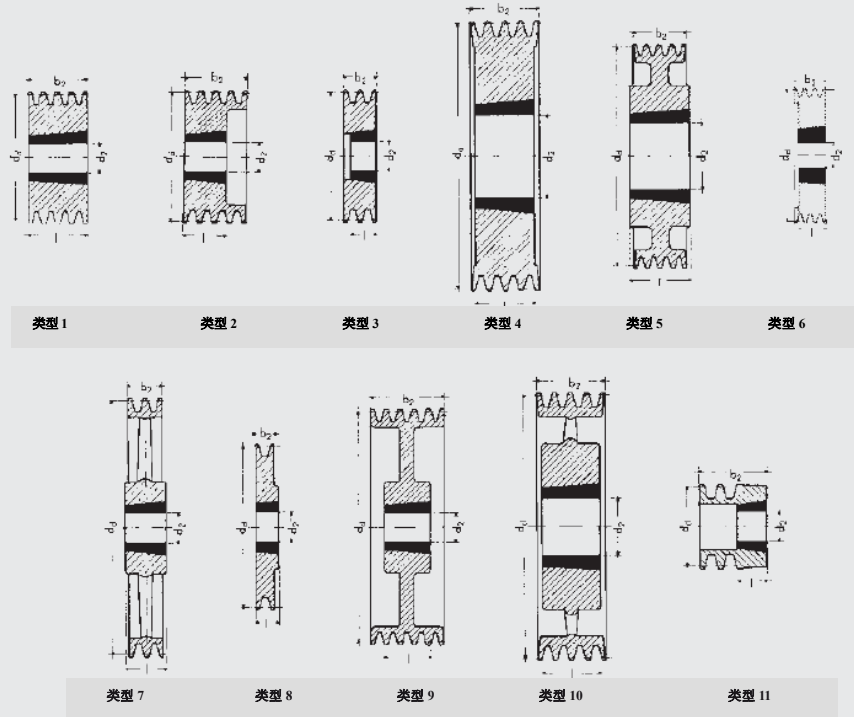


Optibelt TB 锥套

Optibelt TB 锥套用于在具有键槽或者没有键槽的轴上进行带轮的简单安装。

标准系列

Optibelt KS 三角带轮及类型



Optibelt 公司保留进行技术修改的权利

动平衡

依据 VDI 2060 中的原则作为标准，对三角带轮进行静态平衡：

质量等级 G16；直径 $d_d \geq 400$ mm，转速 $n = 1500$ rpm；直径 $d_d > 400$ mm，速度 $v = 30$ 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句子：

“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要符合质量等级 G 6.3。

当 $v \geq 30$ m/s 或 $v > 20$ m/s 时基准直径与表面宽度的比 $d_d : b_2$ 为 < 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。

根据要求可提供特殊带轮和客户设计的带轮。

标准系列

optibelt 带轮 — 标准 — 设计准则 — 类型



三角带传动系统中的一个必不可少的部件是三角带轮。这些带轮主要是采用标准 DIN 1691 用 GG 20 铸铁制造而成，具有导孔、通孔或锥套。

英国和德国标准（DIN）都以 ISO 标准为基础，因为这是所有工业化国家的标准。

ISO 4183 标准的三角带轮可用于传统三角带和高效窄形带。

符合 BS 3790 和 DIN 7753-1 的高效窄形带的三角带轮也适用于符合 BS 3790 和 DIN 2215 具有相同基准宽度的传统三角带。这些带轮被认为是双用途带轮。

- 对于质量等级 G 6.3，在以下条件下须要在两个平面内进行平衡（动态平衡）：
 1. $v > 30 \text{ m/s}$ ，或
 2. 在 $v > 20 \text{ m/s}$ 时基准直径与带轮表面宽度之比 $d_d : b_2 < 4$ 。

备注：及时更换被腐蚀损坏的带轮防止带的过早失效。

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（例外的情况：特殊传动，例如三角带轮-平带轮传动）。

深槽带轮

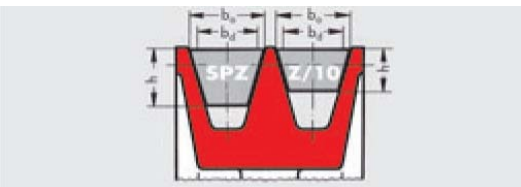
深槽带轮用于某些特殊的传动，例如：

- 使用导向惰轮
- 扭曲传动
- 存在严重振动的传动

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，尤其是在带进入槽中时。可以防止带的翻转和跑出。

示例

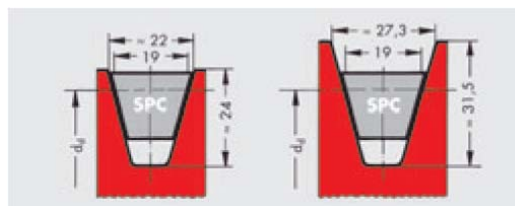
	带		轮槽
带型	SPZ	Z/10	SPZ-Z/10
顶宽	$b_o \approx 9.7$	$b_o \approx 10$	$b_1 \approx 9.7$
基准宽度	$b_d \approx 8.5$		$b_d \approx 8.5$
带高/槽深	$h \approx 8$	$h \approx 6$	$t_{\min} \approx 11$



在选择带轮时应遵守以下准则：

- 使用标准的带轮直径。
如果设计需要使用标准带轮直径不可能的话，作为最低要求，应为驱动中的最大的带轮选择标准直径。
- 考虑到带的使用寿命和总的传动效率，不要选择小于最小推荐尺寸的带轮。
- 如果制造自己的带轮，整体外形和加工必须符合相关的标准。
- 三角带轮通常应进行同一平面平衡（静态平衡），满足 VDI 2060 中的质量等级 G16。

深槽带轮不适用于联组带



标准系列

optibelt 高效窄型带的 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

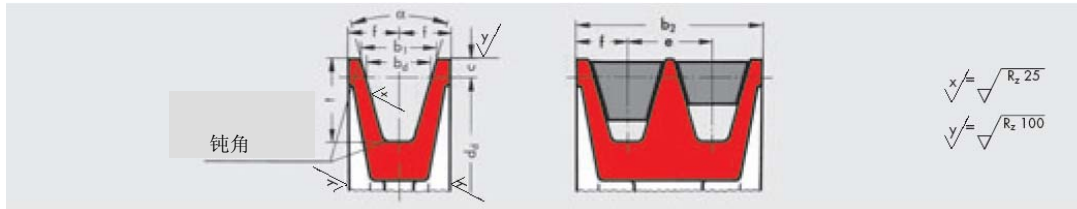


表 9

传统三角带的带形	ISO 名称	—	Y*	—	Z*	A*	B*	—	C*	—	D	E
BS 3790/DIN 2215 名称		5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40
高效窄形带的带型	BS 3790/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		$6 + 0.6$ 0	$7 + 0.6$ 0	$9 + 0.6$ 0	$11 + 0.6$ 0	$14 + 0.6$ 0	$18 + 0.6$ 0	$18 + 0.6$ 0	$24 + 0.6$ 0	$22 + 0.6$ 0	$28 + 0.6$ 0	$33 + 0.6$ 0
开口三角带 DIN 2216		0	0	0	0	0	0	$21 + 0.6$ 0	0	$26 + 0.6$ 0	$33 + 0.6$ 0	$38 + 0.6$ 0
$d_{d \min}$ 传统三角带		20	28	40	50	71	112	160	180	250	355	500
高效窄形带		—	—	—	63	90	140	—	224	—	—	—
α		$32^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 50$	$32^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 63$	$32^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 75$	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 80$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 118$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 190$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 250$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 315$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 355$	—	—
		$36^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 50$	$36^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 63$	$36^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 75$	—	—	—	—	—	—	$36^\circ \pm 30'$ $d_d \leq 500$	$36^\circ \pm 30'$ $d_d \leq 630$
		—	—	—	$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 80$	$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 118$	$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 190$	$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 250$	$38^\circ \pm 30'$ $d_d > 315$	$38^\circ \pm 30'$ $d_d > 355$	$38^\circ \pm 30'$ $d_d > 500$	$38^\circ \pm 30'$ $d_d > 630$
Z 个槽的表面宽度 $b_2 = (z-1)e + 2f$	1	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0	25.0	30.0	34.0	38.0	48.0	58.0
	2	16.0	20.0	24.0	28.0	35.0	44.0	53.0	59.5	67.0	85.0	102.5
	3	22.0	28.0	34.0	40.0	50.0	63.0	76.0	85.0	96.0	122.0	147.0
	4	28.0	36.0	44.0	52.0	65.0	82.0	99.0	110.5	125.0	159.0	191.5
	5	34.0	44.0	54.0	64.0	80.0	101.0	122.0	136.0	154.0	196.0	236.0
	6	40.0	52.0	64.0	76.0	95.0	120.0	145.0	161.5	183.0	233.0	280.5
	7		60.0	74.0	88.0	110.0	139.0	168.0	187.0	212.0	270.0	325.0
	8			84.0	100.0	125.0	158.0	191.0	212.5	241.0	307.0	369.5
	9				112.0	140.0	177.0	214.0	238.0	270.0	344.0	414.0
	10					155.0	196.0	237.0	263.5	299.0	381.0	458.5
	11						215.0	260.0	289.0	328.0	418.0	503.0
	12							283.0	314.5	357.0	455.0	547.5

(数字单位为 mm)

* 这些三角带轮也适用于 Optibelt SUPER TX M=S 三角带和 Super X-POWER M=S 高效窄形带。

标准系列

optibelt 高效窄型带的 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 10

传统三角带	ISO 带号	—	Y	—	Z	A	B	—	C	—	D	E	基准直径		跑上和侧边抖动公差	
	BS 3790/DIN 2215 型号	5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40	d _d			
高效窄形带	BS 3790/DIN 7753-1 和 ISO 4184 型号	—	—	—	SPZ	SPA	SPB	—	SPC	—	—	—	最小	最大		
基准直径 d _d	20.0 22.0 25.0 28.0 31.5 35.5 40.0		28.0 31.5 35.5 40.0										20.0 22.0 25.0 28.0 31.5 35.5 40.0	20.4 22.4 25.4 28.4 32.0 36.1 40.6	0.2	
	45.0 50.0 56.0 63.0	45.0 50.0 56.0 63.0	45 50 56 63	45 50 56 63	45 50 56 63 67	63 67							45.0 50.0 56.0 63.0 67.0	45.7 50.8 56.9 64.0 68.0		
	71.0 80.0	71.0 80.0	71 80 85 90 95 100 106	71 80 85 90 95 100 106	71 75 80 85 90 95 100 106	75 80 85 90 95 100 106	90 95 100 106						71.0 75.0 80.0 85.0 90.0 95.0 100.0 106.0	72.1 76.1 81.3 86.3 91.4 96.4 101.6 107.6		
		112.0 125.0	112 125 140 160	112 118 125 132 140 150 160	112 118 125 132 140 150 160	112 118 125 132 140 150 160	118 125 132 140 150 160			140° 150° 160°			112.0 118.0 125.0 132.0 140.0 150.0 160.0	113.8 119.9 127.0 134.1 142.2 152.4 162.6	0.3	
			180 200 212 224 225 236 250	180 180 190 200 212 224 225 236 250	170 180 180 190 200 212 224 225 236 250 265	170 180 180 190 200 212 224 225 236 250 265	180 190 200 212 224 225 236 250 265	180 190 200 212 224 225 236 250 265	180 190 200 212 224 225 236 250 265			250	170.0 180.0 190.0 200.0 212.0 224.0 225.0 236.0 250.0 265.0	172.7 182.9 193.0 203.2 215.4 227.6 228.6 239.8 254.0 269.0		
				280 300 315 355 400	280 300 315 335 355 375 400 425	280 300 315 335 355 375 400 425	280 300 315 335 355 375 400 425	280 300 315 335 355 375 400 425	280 300 315 335 355 375 400 425	280 315 355 400	280 355 400		280.0 300.0 315.0 335.0 355.0 375.0 400.0 425.0	284.5 304.8 320.0 340.0 360.7 380.7 406.4 431.4	0.5	
				450 500 560 630	450 500 560 630	450 500 560 630	450 500 560 630	450 500 560 630	450 475 500 560 630	450 500 560 630	450 500 560 630		450.0 475.0 500.0 560.0 630.0	457.2 482.2 508.0 569.0 640.1		
				710 800 900 1000	710 800 900 1000	710 800 900 1000	710 800 900 1000	710 800 900 1000	710 800 900 1000	710 800 900 1000	710 800 900 1000	710 800 900 1000	710.0 800.0 900.0 1000.0	721.4 812.8 914.4 1016.0	0.8	
								1120 1250 1400 1600	1120 1250 1400 1600	1120 1250 1400 1600	1120 1250 1400 1600	1120 1250 1400 1600	1120.0 1250.0 1400.0 1600.0	1137.9 1270.0 1422.4 1625.6		
								1800 2000	1800 2000	1800 2000	1800 2000	1800 2000	1800 2000	1800.0 2000.0	1828.8 2032.0	1.2
	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 页或 BS 3790。这些三角带轮也可用于 Optibelt SUPER TX M=S 三角带和 Super X-POWER 高效窄形带。**粗体数字**是优先选择的基准直径。■ 仅用于传统三角带 • 用于 Optibelt Super X-POWER M=S 高效窄形带

标准系列

Optibelt 三角带轮，美国标准：RMA/MPTA 的高效窄形带

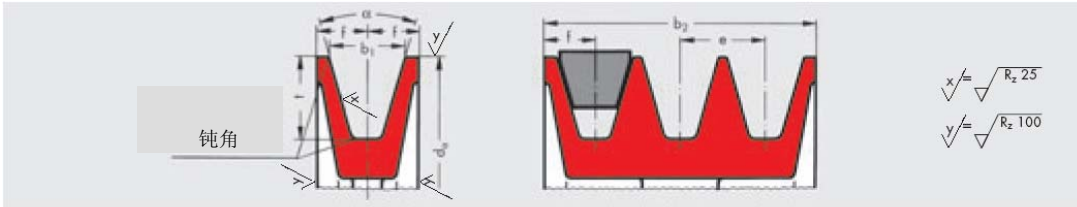


表 11

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	25.4 ± 0.13
e		10.30 ± 0.40	17.50 ± 0.40	28.6 ± 0.40
f		$9.00 + 2.00 - 1.00$	$13.00 + 3.00 - 1.00$	$19.0 + 6.00 - 2.00$
$t_{\min}$		8.6	15.0	25.1
$d_{a \min}$		63	140	315
α		$36^\circ \pm 25'$ d_a 63 to 90	—	—
		$38^\circ \pm 25'$ d_a > 90 to 150	$38^\circ \pm 25'$ d_a 140 to 255	$38^\circ \pm 25'$ d_a 315 to 405
		$40^\circ \pm 25'$ d_a > 150 to 305	$40^\circ \pm 25'$ d_a > 255 to 405	$40^\circ \pm 25'$ d_a > 405 to 570
		$42^\circ \pm 25'$ d_a > 305	$42^\circ \pm 25'$ d_a > 405	$42^\circ \pm 25'$ d_a > 570
带轮的表面宽度 b_2 如下： $b_2 = (z-1)e + 2f$	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

(数值单位为 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。如需了解详细说明，请参阅美国标准 RMA/MPTA。

备注：

美国标准 RMA/MPTA 的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。这些三角带轮也用于 Optibelt Super X-POWER M=S 和 Optibelt super TX M=S 三角带。这些三角带轮也可适用于 Optibelt Super X-POWER M=S 高效窄型带。

标准系列

用于联组带的三角带轮

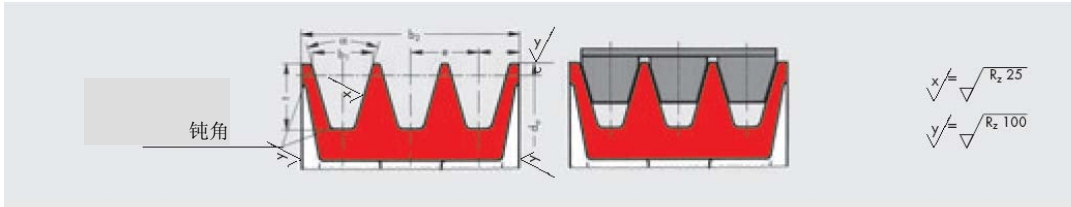


表 12: 符合 ISO 5290 高效窄形联组带的三角带轮

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

如想了解详细信息，请参阅标准 ISO 5290。

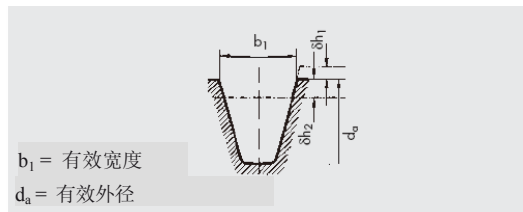
1) 用于相邻槽之间的尺寸“e”的公差

2) 带轮所有槽间隔名义尺寸“e”的所有偏差之和不得超过所示的公差。

关于更多 ISO 5290 为带型 3V/9J、5V/15J、8V/25J 规定了带轮槽尺寸。轮槽的顶宽“ b_1 ”被用作轮槽和联组带标准化的基本参考尺寸。带轮轮槽和联组带在 ISO 5290 标准中作为一个单独的单元。

对 δh_1 和 δh_2 的值进行选择，以保证

1. 带的接合区域不要与带轮的外径接触，以避免联组带从接合区域割离。
2. 带位于带轮槽中足够深，以确保充分的动力传送。



槽面必须至少与 $d_a - 2\delta h_2$ 的高度齐平。

表 13 符合 BS 3790/DIN 2211/ISO 4183 的 SPZ、SPA、SPB 和 SPC 带型的联组带的三角带轮。

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 to 80 > 80	34 38	9.7	2.0	11	12.0	± 0.3	± 0.6	8.0	71
SPA	100 to 118 > 118	34 38	12.7	2.8	14	15.0	± 0.3	± 0.6	10.0	100
SPB	160 to 190 > 190	34 38	16.3	3.5	18	19.0	± 0.4	± 0.8	12.5	160
SPC	250 to 315 > 315	34 38	22.0	4.8	24	25.5	± 0.40	± 0.8	17.0	250

标准系列

联组带的三角带轮



表 14: 符合 ISO 5291/ASAE S211.5 的传统三角带的联组三角带轮

带型	d_a	α° $\pm 30'$	b_1 $\approx$	$\delta h_{1\max}$	$\delta h_{2\max}$	c	$f_{\min}$	e	Tol e ¹⁾	Σ Tol e ²⁾	$f_{\min}$	$d_a \min$
AJ/HA	80 to 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 to 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 to 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 to 490 > 490	36 38	32.8	0.30	0.55	4.5	26.0	36.53	± 0.6	± 1.2	23.0	370

1) 用于相邻槽之间的尺寸“e”的公差

2) 带轮的所有槽间距名义尺寸“e”所有偏差之和不得超过所示的公差。”

表 15: 联组带的带轮宽度

带型	3V/9J	5V/15J	8V/25J	SPZ	SPA	SPB	SPC	AJ/HA	BJ/HB	CJ/HC	DJ/HD
槽数	槽数为 z 的表面宽度 b_2							$b_2 = (z - 1) e + 2 f$			
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。

标准系列

深槽带轮

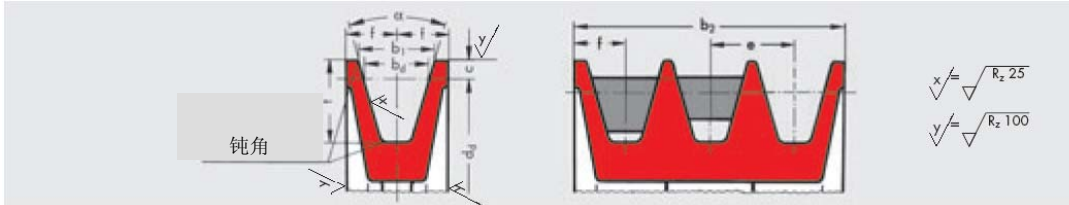


表 16

符合 BS 3790/DIN 7753-1/ISO 的三角带		SPZ	SPA	SPB	SPC
符合 BS 3790/ DIN 2215 和 2216 的三角带		Z/10	A/13	B/17	C/22
b_d		8.5	11.0	14.0	19.0
$b_1 \approx$	$\alpha = 34^\circ$	11.0	15.0	18.9	26.3
	$\alpha = 38^\circ$	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
$t_{\min}$		13	18	22.5	31.5
α	符合 BS 3790/DIN 7753-1 的高效窄形带的带轮基准直径	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d 63 \text{ to } 80$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d 90 \text{ to } 118$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d 140 \text{ to } 190$	$34^\circ \pm 30'$ $d_d 224 \text{ to } 315$
		$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 80$	$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 118$	$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 190$	$38^\circ \pm 30'$ $d_d > 315$
α	符合 BS 3790 和 DIN 2215 的传统三角带的带轮基准直径	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d 50 \text{ to } 80$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d 71 \text{ to } 118$	$34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d 112 \text{ to } 190$	$34^\circ \pm 30'$ $d_d 180 \text{ to } 315$
		$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 80$	$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 118$	$38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 190$	$38^\circ \pm 30'$ $d_d > 315$
槽数为 z 的表面宽度 b_2 $b_2 = (z-1)e + 2f$	1	16	20	25	34
	2	29	37	47	64
	3	42	54	69	94
	4	55	71	91	124
	5	68	88	113	154
	6	81	105	135	184
	7	94	122	157	214
	8	107	139	179	244
	9	120	156	201	274
	10	133	173	223	304
	11	146	190	245	334
	12	159	207	267	364

请注意最小带轮直径，第 10 页和第 12 页。

警告：不要在深槽带轮中使用联组带。

标准系列

Optibelt KS 锥套三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPZ/Z/10											
基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套	基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套
50▲◆	1	●	11	0.30	1008	106	1	●	8	0.90	1610
	2	●	11	0.40	1008		2	●	6	1.10	1610
56▲◆	1	●	11	0.40	1008		3	●	6	1.30	1610
	2	●	11	0.50	1108		4	●	6	1.30	1610
60▲◆■	1	●	8	0.20	1008		5	●	6	1.50	2012
	2	●	11	0.60	1108		6*	●	6	1.60	2012
63	1	●	8	0.20	1108	112	1	●	8	1.00	1610
	2	●	6	0.30	1108		2	●	6	1.30	1610
	3	●	6	0.40	1108		3	●	6	1.30	2012
67	1	●	8	0.30	1108		4	●	6	1.50	2012
	2	●	6	0.40	1108		5	●	6	1.80	2012
	3	●	6	0.50	1108		6*	●	6	1.90	2012
71	1	●	8	0.30	1108	118	1	●	8	0.90	1610
	2	●	6	0.40	1108		2	●	6	1.30	1610
	3	●	6	0.60	1108		3	●	6	1.60	2012
75	1	●	8	0.40	1108		4	●	6	1.80	2012
	2	●	6	0.40	1210		5	●	6	1.80	2012
	3	●	6	0.50	1210		6*	●	6	2.00	2517
80	1	●	8	0.50	1210	125	1	●	8	1.00	1610
	2	●	6	0.60	1210		2	●	6	1.40	1610
	3	●	6	0.70	1210		3	●	2	1.80	2012
	4	●	6	0.80	1210		4	●	2	2.20	2012
85	1	●	8	0.60	1210		5	●	6	2.30	2012
	2	●	6	0.50	1610		6*	●	6	2.50	2517
	3	●	6	0.60	1610	132	1	●	8	1.10	1610
	4	●	6	0.90	1610		2	●	6	1.50	1610
	5	●	6	1.00	1610		3	●	2	2.30	2012
90	1	●	8	0.70	1210		4	●	2	2.50	2012
	2	●	6	0.70	1610		5	●	6	2.70	2517
	3	●	6	0.80	1610		6*	●	6	2.90	2517
	4	●	6	1.00	1610	140	1	●	8	1.20	1610
	5	●	6	1.20	1610		2	●	2	1.70	1610
95	1	●	8	0.70	1210		3	●	2	2.60	2012
	2	●	6	0.80	1610		4	●	2	2.90	2012
	3	●	6	0.90	1610		5	●	2	3.20	2517
	4	●	6	1.10	1610		6*	●	2	3.50	2517
	5	●	6	1.30	1610		8*	●	4	4.00	2517
100	1	●	8	0.80	1210	150	1	●	8	1.20	1610
	2	●	6	0.90	1610		2	●	8	2.00	2012
	3	●	6	1.10	1610		3	●	2	3.10	2012
	4	●	6	1.10	1610		4	●	2	3.70	2517
	5	●	6	1.30	2012		5	●	2	4.00	2517
	6*	●	6	1.40	2012		6*	●	2	4.40	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				
	16	28	40	52	64	76	100				
表面宽度 b_2 (mm)		16	28	40	52	64	76				
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 (带或不带紧定孔)
 X 轮辐式带轮
 材料: EN-GJL 200 (GG 20)
 DIN 1691
 * 无库存
 关于孔径 d_2 请参见第 66 页

标准系列

Optibelt KS 锥套三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPZ/Z/10											
基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套	基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套
160	1	●	8	1.30	1610	280	1	x	7	2.90	2012
	2	●	8	2.50	2012		2	x	7	4.00	2012
	3	●	2	3.60	2012		3	x	7	5.30	2517
	4	●	2	4.40	2517		4	x	10	6.40	2517
	5	●	2	4.80	2517		5	x	10	7.10	2517
	6*	●	2	5.20	2517		6*	x	10	7.80	2517
	8*	●	4	5.60	2517		8*	x	10	10.80	3020
170	1	●	8	1.50	1610	315	1	x	7	3.10	2012
	2	●	8	2.50	2012		2	x	7	4.20	2012
	3	○	9	4.20	2012		3	x	7	6.10	2517
	4	●	2	5.30	2517		4	x	10	7.60	2517
	5	●	2	5.90	2517		5	x	10	8.60	2517
	6*	●	2	6.50	2517		6*	x	10	9.30	2517
180	1	●	8	1.60	1610	355	1	x	7	3.50	2012
	2	●	8	2.50	2012		2	x	7	5.10	2012
	3	○	9	4.80	2012		3	x	7	7.30	2517
	4	○	9	6.10	2517		4	x	10	8.90	2517
	5	○	9	6.30	2517		5	x	10	10.00	2517
	6*	○	9	6.80	2517		6*	x	10	10.70	2517
	8*	●	4	7.10	3020		8*	x	10	16.00	3030
190	1	●	8	1.80	1610	400	1	x	7	6.00	2012
	2	●	8	2.60	2012		2	x	7	6.30	2517
	3	○	9	4.90	2012		3	x	7	8.00	2517
	4	○	9	5.30	2517		4	x	10	10.10	2517
	5	○	9	6.30	2517		5	x	10	11.70	3020
	6*	○	9	6.90	2517		6*	x	10	14.50	3020
							8*	x	10	18.20	3030
200	1	●	8	2.30	2012	450	1	x	7	6.10	2517
	2	●	8	2.80	2012		2	x	7	8.20	2517
	3	○	9	3.50	2012		3	x	7	9.80	2517
	4	○	9	4.70	2517		4	x	10	11.80	3020
	5	○	9	5.50	2517		5	x	10	13.90	3020
	6*	○	9	6.10	2517		6*	x	10	16.90	3030
	8*	●	4	9.30	3020		8*	x	10	24.00	3535
224	1	○	5	2.50	2012	500	2	x	7	9.10	2517
	2	○	5	3.20	2012		3	x	7	11.40	2517
	3	○	9	3.90	2012		4	x	10	14.30	3020
	4	○	9	5.20	2517		5	x	10	17.60	3020
	5	○	9	6.00	2517		6*	x	10	19.90	3020
	6*	○	9	6.60	2517						
	8*	●	4	11.80	3020						
250	1	x	7	2.80	2012	630	3	x	7	15.90	2517
	2	x	7	3.50	2012		4	x	10	20.00	3020
	3	x	10	4.30	2012		5	x	10	22.70	3020
	4	x	10	5.70	2517		6*	x	7	33.60	3535
	5	x	10	7.00	2517						
	6	x	10	7.00	2517						
	8*	x	10	10.50	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_2 (mm) 从... 至...	14-42	14-50	16-60	25-75	35-75	35-90	

● 实心带轮
 ○ 腹板皮带轮 (带或不带紧定孔)
 X 轮辐式带轮
 材料: EN-GJL 200 (GG 20)
 DIN 1691
 * 无库存
 关于孔径 d_2 请参见第 66 页

标准系列

Optibelt KS 锥套三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPA/A/13											
基准 直径 d _d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套	基准 直径 d _d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套
63◆	1	●	11	0,60	1108	118	1	●	8	1,20	1610
	2	●	11	0,80	1108		2	●	6	1,40	1610
67◆	1	●	8	0,30	1108		3	●	2	1,80	2012
	2	●	6	0,50	1108		4	●	2	2,00	2012
							5	●	2	2,40	2012
71▲◆■	1	●	8	0,30	1108	125	1	●	8	1,40	1610
	2	●	6	0,50	1108		2	●	2	1,70	1610
	3	●	6	0,70	1108		3	●	2	2,00	2012
75▲◆■	1	●	8	0,40	1108		4	●	2	2,50	2012
	2	●	6	0,60	1108		5	●	2	2,70	2012
	3	●	6	0,80	1108	132	1	●	8	1,60	1610
80▲◆■	1	●	8	0,50	1210		2	●	2	1,80	2012
	2	●	6	0,60	1210		3	●	2	2,30	2012
	3	●	6	0,90	1210		4	●	2	2,60	2517
85▲◆■	1	●	8	0,60	1210		5	●	2	2,90	2517
	2	●	6	0,70	1210	140	1	●	8	1,80	1610
	3	●	6	1,00	1210		2	●	2	2,00	2012
90	1	●	8	0,70	1210		3	●	2	2,80	2517
	2	●	6	0,70	1610		4	●	2	3,10	2517
	3	●	6	1,00	1610		5	●	2	3,40	2517
	4	●	6	1,20	1615	150	1	●	8	1,40	1610
95	1	●	8	0,80	1210		2	●	2	2,40	2012
	2	●	6	0,90	1610		3	●	2	3,50	2517
	3	●	6	1,10	1610		4	●	2	3,80	2517
	4	●	6	1,40	1615		5	●	2	4,20	2517
100	1	●	8	0,80	1610	160	1	○	5	1,90	1610
	2	●	6	0,90	1610		2	●	2	2,90	2012
	3	●	2	1,20	1610		3	●	2	3,90	2517
	4	●	2	1,70	1610		4	●	2	4,40	2517
	5	●	6	1,90	1610		5	●	2	5,10	2517
106	1	●	8	0,90	1610	170	1	○	5	2,00	1610
	2	●	6	1,10	1610		2	●	2	3,10	2012
	3	●	2	1,40	1610		3	●	2	4,60	2517
	4	●	6	2,00	2012		4	●	2	5,50	2517
	5	●	6	2,00	2012		5	●	2	5,90	3020
112	1	●	8	1,00	1610	180	1	○	5	2,10	1610
	2	●	6	1,20	1610		2	○	9	3,40	2012
	3	●	6	1,30	2012		3	●	2	5,10	2517
	4	●	6	1,90	2012		4	●	2	5,90	2517
	5	●	6	2,10	2012		5	●	2	6,20	3020
						190	1	○	5	2,30	1610
							2	○	9	3,80	2012
							3	●	2	5,40	2517
							4	●	2	6,80	2517
							5	●	2	7,40	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 ₂ (mm) 从... 至...		10-28		11-32		14-42		14-42		14-50 16-60 25-75	
● 实心带轮 ○ 腹板皮带轮 (带或不带紧定孔) X 轮辐式带轮 材料: EN-GJL 200 (GG 20) DIN 1691 * 无库存 关于孔径 d ₂ 请参见第 66 页											

标准系列

Optibelt KS 锥套三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPA/A/13											
基准直径 d _d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套	基准直径 d _d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套
200	1	○	5	2.60	2012	450	1	x	7	7.00	2012
	2	○	5	4.10	2517		2	x	7	10.30	2517
	3	○	9	4.90	2517		3	x	7	14.10	3020
	4	●	2	7.40	3020		4	x	10	15.50	3020
	5	●	4	8.40	3020		5	x	7	24.30	3535
212	1	○	5	2.70	2012	500	1	x	7	8.00	2517
	2	○	5	4.30	2517		2	x	7	11.60	2517
	3	○	9	5.20	2517		3	x	7	16.00	3020
	4	●	2	7.30	3020		4	x	10	18.20	3020
	5	●	2	8.20	3020		5	x	7	27.30	3535
224	1	x	7	2.70	2012	560	1	x	7	11.60	2517
	2	○	5	4.40	2517		2	x	7	15.50	3020
	3	○	9	5.50	2517		3	x	7	17.80	3020
	4	●	2	7.40	3020		4	x	7	26.70	3535
	5	●	2	8.30	3020		5	x	7	30.40	3535
236	1	x	7	2.80	2012	630	1	x	7	10.10	2517
	2	○	5	4.60	2517		2	x	7	16.00	3020
	3	○	9	5.70	2517		3	x	7	22.00	3020
	4	●	2	7.80	3020		4	x	7	30.80	3535
	5	●	2	8.70	3020		5	x	7	33.70	3535
250	1	x	7	2.90	2012						
	2	x	7	4.80	2517						
	3	○	9	5.90	2517						
	4	○	9	8.00	3020						
	5	○	9	9.00	3020						
280	1	x	7	3.30	2012						
	2	x	7	5.40	2517						
	3	○	9	6.70	2517						
	4	○	9	8.80	3020						
	5	○	5	15.50	3535						
315	1	x	7	3.60	2012						
	2	x	7	6.00	2517						
	3	○	5	8.30	3020						
	4	○	9	9.70	3020						
	5	○	5	17.00	3535						
355	1	x	7	4.20	2012						
	2	x	7	6.70	2517						
	3	x	7	9.20	3020						
	4	x	10	11.00	3020						
	5	x	7	18.60	3535						
400	1	x	7	4.90	2012						
	2	x	7	8.10	2517						
	3	x	7	11.00	3020						
	4	x	10	12.80	3020						
	5	x	7	21.00	3535						
槽数 z		1	2	3	4	5	● 实心带轮 ○ 腹板式带轮（带或不带紧定孔） X 轮辐式带轮 材料：EN-GJL 200（GG 20） DIN 1691 * 无库存 关于孔径 d ₂ 请参见第 66 页				
表面宽度 b ₂ (mm)		20	35	50	65	80					
锥套		2012	2517	3020	3535						
孔径 d ₂ （mm）从... 至...		14-50	16-60	25-75	35-90						

标准系列

Optibelt KS 锥套三角带轮

标准:BS 3790 和 DIN 2211



SPB/B/17											
基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套	基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套
100◆	1	●	1	0.90	1610	180	1	●	1	4.10	1610
	2	●	6	1.20	1610		2	●	8	4.50	2517
	3	●	6	1.70	1610		3	●	2	5.50	2517
112▲◆■	1	●	1	1.10	1610		4	●	4	6.90	2517
	2	●	6	1.50	1610		5	●	4	7.10	3020
	3	●	6	2.00	1610		6	●	4	7.70	3020
118▲◆■	1	●	1	1.30	1610		8	●	4	9.50	3020
	2	●	6	1.70	1610	190	1	●	8	4.60	2012
	3	●	6	2.30	1610		2	●	8	5.00	2517
125▲◆■	1	●	1	1.50	1610		3	●	2	6.30	2517
	2	●	2	1.90	2012		4	●	4	7.60	2517
	3	●	2	2.40	2012		5	●	4	8.10	3020
	4	●	4	3.00	2012		6	●	4	9.20	3020
	5	●	6	3.50	2012		8	●	4	11.20	3030
132▲	1	●	1	1.80	1610	200	1	●	8	5.00	2012
	2	●	2	2.20	2012		2	●	8	5.40	2517
	3	●	2	2.80	2012		3	●	2	6.50	2517
	4	●	4	3.40	2012		4	●	2	8.80	3020
	5	●	4	3.70	2012		5	●	2	9.10	3020
140	1	●	1	2.30	1610		6	●	4	10.30	3020
	2	●	2	2.70	2012		8	●	4	13.50	3535
	3	●	2	3.30	2012	212	1	●	8	4.20	2012
	4	●	2	3.70	2517		2	●	8	4.90	2517
	5	●	2	4.50	2517		3	●	2	6.00	2517
	6	●	4	4.60	2517		4	●	2	9.80	3020
150	1	●	1	2.70	1610		5	●	2	11.00	3020
	2	●	2	3.10	2012		6	●	4	14.30	3535
	3	●	2	3.90	2517		8	●	4	16.60	3535
	4	●	2	4.40	2517	224	1	●	8	4.70	2012
	5	●	4	5.20	2517		2	●	8	5.30	2517
	6	●	4	5.60	2517		3	●	2	6.30	2517
160	1	●	1	2.50	1610		4	●	2	11.30	3020
	2	●	2	2.90	2012		5	●	2	12.70	3020
	3	●	2	4.20	2517		6	●	4	17.00	3535
	4	●	4	4.90	2517		8	●	4	19.30	3535
	5	●	4	6.00	2517		10	●	4	21.80	3535
	6	●	4	5.40	3020	236	1	●	8	5.00	2012
170	1	●	1	2.90	1610		2	●	8	5.50	2517
	2	●	2	3.30	2012		3	x	10	7.00	2517
	3	●	2	4.90	2517		4	x	10	14.50	3020
	4	●	4	5.70	2517		5	●	6	16.90	3535
	5	●	4	6.10	3020		6	●	4	20.00	3535
	6	●	4	6.50	3020		8	●	4	22.30	3535
	8	●	4	8.00	3020		10	●	4	25.30	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 (带或不带紧定孔)
 X 轮辐式带轮
 材料: EN-GJL 200 (GG 20)
 DIN 1691
 * 无库存
 关于孔径 d_2 请参阅第 66 页

标准系列

Optibelt KS 锥套三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPB/B/17											
基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套	基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套
250	1	●	8	5.40	2012	355	2	x	7	8.70	3020
	2	x	7	5.50	2517		3	x	10	10.80	3020
	3	●	2	7.70	3020		4	x	7	18.60	3535
	4	●	2	19.60	3020		5	x	10	20.80	3535
	5	●	2	21.70	3535		6	○	9	22.80	3535
	6	●	4	23.30	3535		8	x	10	27.00	3535
	8	●	4	27.50	3535		10*	x	10	38.00	4040
	10	●	4	29.30	3535	375	2	x	7	9.50	3020
							3	x	10	11.50	3020
							4	x	10	16.50	3525
265	2	●	7	6.20	2517		6	x	10	25.00	3535
	3	○	9	8.00	3020		8	x	10	28.00	4040
	4	○	9	9.50	3020	400	2	x	7	10.00	3020
	6	○	9	16.70	3525		3	x	7	18.30	3535
	8	○	9	24.00	3525		4	x	7	20.50	3535
280	1	x	7	6.10	2012		5	x	10	23.40	3535
	2	x	7	6.80	2517		6	x	10	25.10	3535
	3	x	10	8.60	3020		8	x	10	36.50	4040
	4	○	9	10.10	3020		10*	x	10	41.00	4040
	5	○	9	17.80	3535	425	2	x	7	11.50	3020
	6	○	9	19.60	3535		3	x	7	18.00	3535
	8	○	9	26.70	3535		4	x	10	19.50	3535
	10	○	9	30.50	3535		6	x	10	25.10	4040
300	2	x	7	7.30	2517		8	x	10	52.50	4545
	3	x	10	9.20	3020	450	2	x	7	12.10	3020
	4	○	9	14.30	3020		3	x	7	21.90	3535
	5	○	9	18.20	3535		4	x	7	24.50	3535
	6	○	9	21.90	3535		5	x	10	27.30	3535
	8	○	9	26.20	3535		6	x	10	35.50	4040
315	1	x	7	7.20	2012		8	x	10	40.90	4040
	2	x	7	7.80	2517		10*	x	10	53.50	4545
	3	x	10	9.60	3020	500	2	x	7	13.20	3020
	4	○	5	17.10	3535		3	x	7	23.10	3535
	5	○	9	18.80	3535		4	x	7	26.60	3535
	6	○	9	23.00	3535		5	x	10	29.90	3535
	8	○	9	26.00	3535		6	x	10	38.90	4040
	10	○	9	31.50	3535		8	x	10	45.50	4040
335	2	x	7	7.80	2517	560	10*	x	10	61.00	4545
	3	x	10	10.50	3020		2	x	7	16.50	3030
	4	x	7	18.30	3535		3	x	7	25.90	3535
	5	x	10	19.50	3535		4	x	7	29.00	3535
	6	x	10	22.00	3535		5	x	7	35.30	4040
	8	x	10	28.20	3535		6	x	10	43.10	4040
	10*	x	10	36.00	4040		8	x	10	49.00	4545
							10*	x	10	55.70	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 (带或不带紧定孔)
 X 轮辐式带轮
 材料: EN-GJL 200 (GG 20)
 DIN 1691
 * 无库存
 关于孔径 d_2 请参阅第 66 页

标准系列

Optibelt KS 锥套三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPB/B/17

基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套	基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套
630	2	x	7	18.50	3020						
	3	x	7	28.90	3535						
	4	x	7	33.30	3535						
	5	x	7	43.10	4040						
	6	x	10	49.20	4040						
	8	x	10	62.00	4545						
	10*	x	10	72.00	4545						
710	3	x	7	33.20	3535						
	4	x	7	39.10	3535						
	5	x	7	50.20	4040						
	6	x	10	62.30	4545						
	8	x	10	71.00	4545						
	10*	x	10	80.00	4545						
800	3	x	7	36.70	3535						
	4	x	7	48.80	4040						
	5	x	7	56.10	4040						
	6	x	10	71.40	4545						
	8	x	10	90.90	4545						
	10*	x	10	102.00	4545						
900	3	x	7	46.80	3535						
	4	x	7	60.00	4040						
	5	x	7	74.80	4545						
	6	x	10	81.50	4545						
	8	x	10	110.00	4545						
	10*	x	10	126.00	5050						
1000	3	x	7	56.50	4040						
	4	x	7	66.50	4040						
	5	x	7	80.50	4545						
	6	x	10	90.00	4545						
	8	x	10	132.00	5050						
	10*	x	10	147.00	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	3030	3535	4040	4545	5050		
孔径 d_2 (mm) 从... 至...	35-75	35-90	40-100	55-110	70-125		

• 实心带轮
 O 腹板式带轮 (带或不带紧定孔)
 X 轮辐式带轮
 材料: EN-GJL 200 (GG 20)
 DIN 1691
 * 无库存
 关于孔径 d_2 请参阅第 66 页

标准系列

Optibelt KS 锥套三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPC/C/22											
基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套	基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套
200▲◆■	3	●	4	9.00	2517	315	3	○	5	21.60	3535
	4	●	4	10.50	3020		4	○	9	24.60	3535
	5	●	4	14.00	3535		5	○	9	29.00	3535
	6	●	4	17.00	3535		6	○	9	31.40	3535
212▲◆■	3	●	4	10.00	3020	335	8	●	4	50.00	4040
	4	●	4	12.50	3020		10*	○	9	58.00	4545
	5	●	4	15.00	3535		3	○	5	22.50	3535
	6	●	4	18.00	3535		4	○	9	26.50	3535
224	2	●	4	8.10	3020	355	5	○	9	30.00	3535
	3	●	4	11.00	3020		6	○	9	35.00	3535
	4	●	4	14.00	3535		8	○	9	58.00	4040
	5	●	4	16.20	3535		3	○	5	22.90	3535
236	6	●	4	19.00	3535	375	4	○	9	28.30	3535
	8	●	4	24.90	3535		5	○	9	32.50	3535
	3	●	4	12.00	3020		6	○	9	36.00	3535
	4	●	4	17.20	3535		8	○	9	67.50	4040
250	5	●	4	19.10	3535	400	10*	○	9	121.00	4545
	6	●	4	20.80	3535		3	○	5	23.80	3535
	8	●	4	25.50	3535		4	○	9	30.00	3535
	2	●	4	9.80	3020		5	○	9	33.00	3535
265	3	●	4	14.50	3020	425	6	○	9	45.50	4040
	4	●	4	20.70	3535		8	○	9	68.00	4545
	5	●	4	22.80	3535		3	x	7	24.10	3535
	6	●	4	26.00	3535		4	x	10	28.00	3535
280	8	●	4	29.70	3535	450	5	x	10	34.00	3535
	10*	●	4	34.00	4040		6	○	9	48.00	4040
	3	●	8	21.20	3535		8	○	9	65.00	4545
	4	○	9	24.00	3535		10*	○	9	88.00	5050
300	5	○	9	26.20	3535	475	3	x	7	26.00	3535
	6	○	9	29.00	3535		4	x	10	31.00	3535
	8	○	9	33.30	3535		5	○	9	45.00	4040
	10*	○	9	45.00	4040		6	○	9	58.00	4545
300	3	○	5	21.00	3535	475	8	○	9	74.00	4545
	4	○	9	25.00	3535		3	x	7	28.60	3535
	5	○	9	28.50	3535		4	x	10	33.50	3535
	6	○	9	29.00	3535		5	x	10	45.00	4040
300	8	●	4	46.50	4040	475	6	○	9	61.10	4545
	10*	○	9	53.50	4545		8	○	9	78.70	5050
	3	○	5	21.00	3535		10*	○	9	101.00	5050
	4	○	9	25.00	3535		3	x	7	40.00	3535
300	5	○	9	28.50	3535		4	x	10	47.00	3535
	6	○	9	29.00	3535		5	x	10	47.20	4040
	8	●	4	46.50	4040		6	○	9	62.80	4545
	10*	○	9	53.50	4545		8	○	9	81.50	5050

▲ 用于带型 22 ◆ 用于带型 CX/X22 ■ 用于带型 XPC

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	2517	3020	3535	4040	4545	5050
孔径 d_2 (mm) 从... 至...	16-60	25-75	35-90	40-100	55-110	70-125

● 实心带轮
 ○ 腹板式带轮 (带或不带紧定孔)
 X 轮辐式带轮
 材料: EN-GJL 200 (GG 20)
 DIN 1691
 * 无库存
 关于孔径 d_2 请参阅第 66 页

标准系列

Optibelt KS 锥套三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPC/C/22

基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套	基准直径 d_d (mm)	槽数	类型		无锥套的带 轮重量(≈kg)	锥套
500	3	x	7	30.90	3535						
	4	x	10	39.00	3535						
	5	x	10	48.70	4040						
	6	x	10	60.20	4545						
	8	○	9	87.40	5050						
	10*	○	9	127.00	5050						
560	3	x	7	36.00	3535						
	4	x	10	50.00	4040						
	5	x	10	63.00	4545						
	6	x	10	77.00	5050						
	8	x	10	94.00	5050						
	10*	○	9	115.00	5050						
630	3	x	7	48.50	4040						
	4	x	7	61.00	4545						
	5	x	10	77.00	5050						
	6	x	10	86.00	5050						
	8	x	10	105.50	5050						
	10*	○	9	130.00	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 (带或不带紧定孔)
 X 轮辐式带轮
 材料: EN-GJL 200 (GG 20)
 DIN 1691
 * 无库存
 关于孔径 d_2 请参阅第 66 页

标准系列

Optibelt KS 通孔三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPZ/Z/10											
基准 直径 d _d (mm)	槽数	类型	重量 (≈kg)	通孔 d _{max} (mm)	穿过轂的 距离 (mm)	基准 直径 d _d (mm)	槽数	类型	重量 (≈kg)	通孔 d _{max} (mm)	穿过轂的 距离 (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	×	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	×	1.22	32	30
	2	○	0.60	25	35		2	×	1.60	38	38
	3	○	0.85	25	40		3	×	2.40	42	40
71	1	○	0.34	25	24	170	1	×	1.66	40	30
	2	○	0.62	25	35		2	×	1.85	40	38
	3	○	1.00	30	40		3	×	3.00	42	40
75	1	○	0.35	24	24	180	1	×	2.10	32	30
	2	○	0.64	24	35		2	×	3.05	38	38
	3	○	1.05	28	40		3	×	3.50	42	40
80	1	○	0.35	25	24	190	1	×	2.25	35	30
	2	○	0.65	30	35		2	×	2.35	35	38
	3	○	1.10	38	35		3	×	4.00	35	40
85	1	○	0.30	25	24	200	1	×	2.40	32	38
	2	○	0.70	30	35		2	×	2.85	38	38
	3	○	1.10	38	35		3	×	4.45	42	40
90	1	○	0.38	25	24	212	1	×	2.60	35	30
	2	○	0.75	30	35		2	×	3.40	35	38
	3	○	1.15	38	38		3	×	5.00	38	40
95	1	○	0.40	28	24	225	1	×	2.80	32	38
	2	○	0.83	28	35		2	×	4.00	38	38
	3	○	1.20	38	38		3	×	5.30	42	40
100	1	○	0.48	28	24	250	1	×	3.30	32	38
	2	○	0.90	30	35		2	×	4.80	38	38
	3	○	1.25	38	38		3	×	6.00	42	40
106	1	○	0.50	30	24	280	1	×	3.85	35	34
	2	○	0.96	28	35		2	×	5.20	42	38
	3	○	1.32	38	38		3	×	7.00	48	40
112	1	○	0.54	28	24	315	1	×	4.35	35	34
	2	○	1.00	30	35		2	×	6.80	42	38
	3	○	1.40	38	38		3	×	8.25	48	40
118	1	○	0.60	28	24	355	1	×	4.60	35	34
	2	○	1.10	38	35		2	×	8.00	42	40
	3	○	1.47	38	38		3	×	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_2 (mm)	16	28	40

- 实心带轮
 - 腹板式带轮 (带或不带紧定孔)
 - X 轮辐式带轮
- 轂的位置: 与一侧齐平

材料: EN-GJL 200 (GG 20) – DIN 1691

标准系列

Optibelt KS 通孔三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPA/A/13

基准直径 d_d (mm)	槽数	类型	重量 (≈kg)	通孔 d_{max} (mm)	穿过轂的 距离 (mm)	基准直径 d_d (mm)	槽数	类型	重量 (≈kg)	通孔 d_{max} (mm)	穿过轂的 距离 (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◆	2	○	0.52	25	34		2	○	1.75	38	49
	3	○	0.77	25	49		3	○	2.38	38	42
	4▽	○	0.85	25	47		4▽	○	3.37	42	53
	5▽	○	1.23	25	60		5▽	○	3.95	42	60
		○	1.48	25	70	118	1	○	1.10	32	34
71▲◆■	2	○	0.50	25	34		2	○	1.80	38	49
	3	○	0.89	28	49		3	○	2.42	42	42
	4▽	○	0.96	32	42		4▽	○	3.42	42	53
	5▽	○	1.47	32	60		5▽	○	4.10	48	65
		○	1.83	32	70	125	1	○	1.38	32	34
75▲◆■	2	○	0.53	24	34		2	○	1.90	38	49
	3	○	1.02	24	49		3	○	2.55	42	42
	4▽	○	1.08	24	42		4▽	○	3.49	42	53
	5▽	○	1.76	24	60		5▽	○	4.40	48	65
		○	1.92	28	82	132	1	○	1.45	32	34
80▲◆■	2	○	0.56	28	34		2	○	2.20	38	49
	3	○	1.04	32	49		3	○	2.58	42	42
	4▽	○	1.19	38	42		4▽	○	3.58	42	53
	5▽	○	1.89	38	60		5▽	○	4.75	48	65
		○	2.00	38	55	140	1	○	1.52	32	34
85▲◆■	2	○	0.64	24	34		2	○	2.33	38	49
	3	○	1.20	28	49		3	○	2.63	42	42
	4▽	○	1.40	28	42		4▽	○	3.65	42	53
	5▽	○	1.98	28	53		5▽	○	4.95	48	65
		○	2.20	32	55	150	1	x	1.60	38	36
90	2	○	0.88	28	34		2	x	2.59	38	49
	3	○	1.47	32	49		3	○	2.95	42	42
	4▽	○	1.62	38	42		4▽	○	4.04	42	53
	5▽	○	2.22	42	53		5▽	○	5.15	48	65
		○	2.51	42	67	160	1	x	1.75	38	36
95	2	○	0.76	28	34		2	x	2.40	38	49
	3	○	1.57	28	49		3	x	2.80	42	42
	4▽	○	1.89	28	42		4▽	○	3.62	48	60
	5▽	○	2.47	32	53		5▽	○	5.45	48	70
		○	2.75	35	67	170	1	x	2.00	35	36
100	2	○	0.84	28	34		2	x	2.90	35	49
	3	○	1.36	32	49		3	x	3.20	35	42
	4▽	○	1.98	38	52		4▽	x	4.20	35	60
	5▽	○	2.72	42	53		5▽	x	5.80	38	70
		○	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	65	80

• 实心带轮
 ○ 腹板皮带轮 (带或不带紧定孔)
 X 轮辐式带轮
 轂的位置: 与一侧齐平
 材料: GJL 20- DIN 1691

标准系列

Optibelt KS 通孔三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPA/A/13											
基准直径 d_d (mm)	槽数	类型	重量 (≈kg)	通孔 d_{max} (mm)	穿过轂的 距离 (mm)	基准直径 d_d (mm)	槽数	类型	重量 (≈kg)	通孔 d_{max} (mm)	穿过轂的 距离 (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	• 实心带轮 ○ 腹板式带轮 (带或不带紧定孔) - X 轮辐式带轮 轂的位置: 与一侧齐平 材料: GG 20 – DIN 1691
表面宽度 b_2 (mm)	20	35	50	67	82	

标准系列

Optibelt KS 通孔三角带轮

标准：BS 3790 和 DIN 2211



SPB/B/17																
基准 直径 d _d (mm)	槽数	类型	重量 (≈kg)	通孔 d _{max} (mm)	穿过轂的 距离 (mm)	基准 直径 d _d (mm)	槽数	类型	重量 (≈kg)	通孔 d _{max} (mm)	穿过轂的 距离 (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	55		3	○	3.28	42	55					
	4▽	○	2.40	28	70		4▽	○	4.74	42	70					
	5▽	○	2.73	28	80		5▽	○	8.60	42	75					
							6▽	○	8.00	48	85					
85◆	1	○	1.10	30	41	132▲◆■	1	○	1.88	30	41					
	2	○	1.70	30	60		2	○	2.63	30	60					
	3	○	2.15	30	55		3	○	3.49	42	55					
	4▽	○	2.70	30	70		4▽	○	6.30	42	70					
	5▽	○	3.00	30	75		5▽	○	9.40	42	75					
							6▽	○	8.50	42	85					
90◆	1	○	1.17	32	41	140	1	○	2.10	32	41					
	2	○	1.80	38	60		2	○	2.90	38	60					
	3	○	2.30	38	55		3	○	3.90	42	55					
	4▽	○	3.05	38	70		4▽	○	6.92	42	70					
	5▽	○	3.30	38	75		5▽	○	7.58	48	75					
95◆	1	○	1.25	35	41	6▽	○	11.40	48	85	150	1	○	2.43	32	43
	2	○	2.00	38	60							2	○	3.24	38	48
	3	○	2.50	38	67							3	○	4.28	42	60
	4▽	○	2.90	38	70							4▽	○	6.76	42	70
	5▽	○	3.60	38	75							5▽	○	8.43	48	75
100◆	1	○	1.32	32	41	6▽	○	12.10	48	85	160	1	x	2.50	38	43
	2	○	2.11	38	60							2	x	3.32	42	48
	3	○	2.85	38	55							3	x	4.60	48	60
	4▽	○	3.81	38	70							4▽	○	7.01	48	70
	5▽	○	4.45	38	75							5▽	○	9.35	48	75
	6▽	○	5.20	38	124							6▽	○	12.85	55	85
106◆	1	○	1.45	28	41	170	1	x	2.85	42	43					
	2	○	2.00	28	60		2	x	3.44	42	48					
	3	○	3.00	30	55		3	x	4.89	42	60					
	4▽	○	4.30	30	70		4▽	○	7.20	48	70					
	5▽	○	5.10	32	75		5▽	○	8.90	48	75					
	6▽	○	6.00	32	124		6▽	○	13.10	48	85					
						▽ d _d + 5,5 mm										
▲ 用于带型 B/17 ◆ 用于带型 BX/X17 ■ 用于带型 XPB																

槽数 z	1	2	3	4	5	6	● 实心带轮
表面宽度 b_2 (mm)	25	44	63	86	105	124	○ 腹板式带轮 (带或不带紧定孔)
							X 轮辐式带轮
							轂的位置: 与一侧齐平
							材料: GG 20 – DIN 1691

标准系列

Optibelt KS 通孔三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPB/B/17											
基准直径 d_d (mm)	槽数	类型	重量 (≈kg)	通孔 d_{max} (mm)	穿过轂的 距离 (mm)	基准直径 d_d (mm)	槽数	类型	重量 (≈kg)	通孔 d_{max} (mm)	穿过轂的 距离 (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▽	O	9.05	55	75		5▽	x	17.60	65	80
	6▽	O	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▽	O	9.22	50	75		5▽	x	18.75	65	75
	6▽	O	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▽	O	9.50	55	80		5▽	x	22.50	70	85
	6▽	O	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▽	O	13.51	55	90		6▽	x	28.90	75	90
225	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▽	O	11.72	50	90		5▽	x	30.00	75	80
	6▽	O	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	630	2▽	x	20.20	60	80
280	1	x	5.70	48	49		3▽	x	27.00	65	80
	2	x	7.04	48	55		4▽	x	30.80	75	86
	3	x	9.67	55	60		5▽	x	37.20	80	90
	4▽	x	11.52	60	70		6▽	x	44.00	90	100
	5▽	x	15.50	65	80						
	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
 O 腹板式带轮 (带或不带紧定孔)
 X 轮辐式带轮
 轂的位置: 与一侧齐平
 材料: GG 20 – DIN 1691

标准系列

Optibelt KS 通孔三角带轮

标准: BS 3790 和 DIN 2211



SPC/C/22

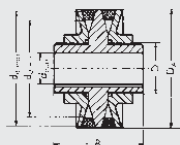
基准 直径 d _d (mm)	槽数	类型	重量 (≈kg)	通孔 d _{max} (mm)	穿过轂的 距离 (mm)	基准 直径 d _d (mm)	槽数	类型	重量 (≈kg)	通孔 d _{max} (mm)	穿过轂的 距离 (mm)
180▲◆■	1	○	4.20	40	54	450	2	x	21.10	70	80
	2	○	7.20	50	64		3	x	26.30	75	90
	3	○	10.40	55	90		4	x	31.10	75	105
	4	○	10.50	55	95		5	x	42.20	80	110
	5	○	18.00	60	100		6	x	48.50	80	120
	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	● 实心带轮
表面宽度 b (mm)	38	64	90	116	142	168	○ 腹板式带轮 (带或不带紧定孔)
							X 轮辐式带轮
							轂的位置: 与一侧齐平

材料: GG 20 – DIN 1691

标准系列产品

optibelt *RE* 变速带轮



可变基准直径的通孔带轮

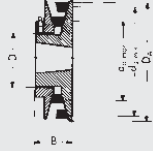
材料: Al

[illegible]

Al= 铝 本公司保留进行技术修改的权利

标准系列

optibelt RE 变速带轮



可变基准直径的通孔带轮

材料: GG

型号	D_A (mm)	D (mm)	通孔 d_{max} (mm)	B (mm)	带型	$d_{d min}$ (mm)	$d_{d max}$ (mm)	变化系数	无锥套带轮 重量 (mm)	锥套
TB-R 092-1	92	46	25	31	SPZ Z/10	60 55	89 88	1.48 1.60	0.85	1008
TB-R 108-1	108	50	28	35	SPZ SPA Z/10 A/13 B/17	75 76 68 70 87	93 102 92 100 97	1.24 1.34 1.35 1.43 1.11	1.20	1108
TB-R 120-1	120	55	28	35	SPZ SPA Z/10 A/13 B/17	87 88 80 82 98	105 114 104 112 108	1.20 1.29 1.30 1.36 1.10	1.50	1108
TB-R 138-1	138	65	32	38	SPZ SPA Z/10 A/13 B/17	105 106 98 100 116	123 132 122 130 126	1.17 1.24 1.24 1.30 1.09	2.20	1215
TB-R 159-1	159	75	42	39	SPZ SPA Z/10 A/13 B/17	126 128 122 128 125	144 154 152 152 148	1.14 1.20 1.24 1.18 1.18	3.50	1615
TB-R 180-1	180	75	42	45	SPZ SPA SPB Z/10 A/13 B/17	133 134 137 128 128 132	151 160 173 151 158 170	1.14 1.19 1.26 1.17 1.23 1.29	4.20	1615

锥套

1008

1108

1215

1615

GG = 铸铁

孔径 d_2 (mm) 从... 至...

10-25

10-28

11-32

14-42

本公司保留进行技术修改的权利
关于孔径 d_2 请参阅第 66 页

标准系列

optibelt TB 锥套



符合 DIN 6885-1 的槽、具有公制孔的锥套

	锥套															
	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050
孔直径 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
	22▲	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							
								55	60							
								60								
紧定扭矩 (Nm)	5.7	5.7	20	20	20	20	20	31	49	92	92	115	115	172	195	275
锥套长度 (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

▲ 这是一个扁槽孔。

扁槽锥套

孔直径 d ₂ (mm)	槽宽 b(mm)	槽深 t ₂ (mm)	孔直径 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 46-1 的槽、具有英制孔的锥套

	锥套															
	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050
孔直径 d ₂ (inch)	3/8*	3/8*	1/2	5/8*	1/2*	1/2	1/2	5/8*	3/4	11/4	11/4	11/2	11/2	13/4*	21/4*	3*
	1/2	1/2	5/8	3/4	5/8*	5/8	5/8	3/4	7/8	13/8	13/8	15/8	15/8	17/8*	23/8*	31/4*
	5/8	5/8	3/4	7/8	3/4*	3/4	3/4	7/8	1	11/2	11/2	13/4	13/4	2*	21/2*	31/2*
	3/4	3/4	7/8	1	7/8*	7/8	7/8	1	11/8	15/8	15/8	17/8	17/8	21/8*	23/4*	33/4*
	7/8	7/8	1	11/8	1*	1	1	11/8	11/4	13/4*	13/4*	2	2	21/4*	27/8*	4*
	1▲	1	11/8	11/4	11/8	11/8	11/8	11/4	13/8	17/8	17/8	21/8	21/8	23/8*	3*	41/4*
		11/8▲*	11/4		11/4	11/4	11/4	13/8	11/2	2	2	21/4	21/4	21/2*	31/4*	41/2*
					13/8	13/8	13/8	11/2	15/8	21/8*	21/8*	23/8	23/8	25/8*	33/8*	43/4*
						11/2	11/2	15/8	13/4	21/4	21/4	21/2	21/2	23/4*	31/2*	5▲*
						15/8	15/8▲*	13/4	17/8	23/8	23/8	25/8	25/8	27/8*	33/4*	
								17/8	2	21/2	21/2	23/4	23/4	3*	4*	
								2	21/8	25/8	25/8*	27/8	27/8	31/8*	41/4▲*	
									21/4	23/4	23/4*	3	3	33/8*	41/2▲*	
									23/8	27/8	27/8	31/8	31/8	33/8*		
									21/2	3	3	31/4	31/4	31/2*		
												33/8	33/8	33/4▲*		
												31/2▲	31/2▲	4▲*		
														材料: GG 20		
紧定扭矩 (Nm)	5.7	5.7	20	20	20	20	20	31	49	92	92	115	115	172	195	275
锥套长度 (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

GG = 铸铁* 无库存 ▲这是一个扁槽孔。

设计计算

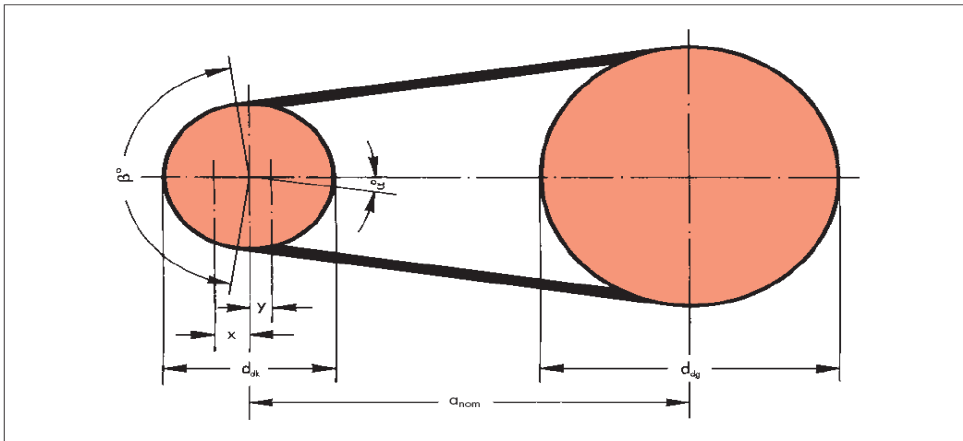
公式中使用的缩写词



a = 传动中心距 (临时)	(mm)	L_{dst} = 标准带基准长度	(mm)
a_{nom} = 使用标准皮带长度计算的中心距	(mm)	L_{dth} = 计算出的带基准长度	(mm)
b_d = 基准宽度	(mm)	n_g = 大带轮的转速	(min^{-1})
b_1 = 顶宽	(mm)	n_k = 小带轮的转速	(min^{-1})
c_1 = 包角弧修正系数		n_1 = 主动带轮的转速	(min^{-1})
c_2 = 服务系数		n_2 = 从动带轮的转速	(min^{-1})
c_3 = 带长系数		P = 电机功率或额定运转功率	(kW*)
c_4 = 惰轮数量		P_B = 设计功率	(kW*)
d_{dg} = 大带轮的基准直径 (依据 BS 3790/DIN 2211 选择)	(mm)	P_N = 每条带的额定功率	(kW*)
d_{dk} = 小带轮的基准直径 (依据 BS 3790/DIN 2211 选择)	(mm)	S_a = 最小静态轴负载	(N)
d_{d1} = 主动带轮的基准直径	(mm)	T = 每条带的最小静态张力	(N)
d_{d2} = 从动带轮的基准直径	(mm)	v = 带速	(m/s)
E = 每 100 mm 跨度上的带偏差	(mm)	U_d = 基准周长	
E_a = 给定跨度长度的带偏差	(mm)	x = 带拉伸和磨损超过中心距 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 = 带的数量	
i = 传动比		α = 皮带传动装置的角度 $= 90^\circ - \frac{\beta}{2}$	($^\circ$)
k = 用于计算带组中离心力的常数		β = 小带轮上的包角弧	($^\circ$)
L = 跨度长度	(mm)		
L_{ist} = 标准的内侧带长	(mm)		
L_{ith} = 计算所得的内侧带长	(mm)		

*1 Kw=1 kNm/s

以前所使用的术语节径 (d_w)、节线长度 (L_w) 和节圆周长 (U_w) 已改为基准直径 (d_d)、基准长度 (L_d) 和基准周长 (U_d)。以使它们符合当前的标准术语。



设计计算

Optibelt 额定功率值 P_N —包角弧修正系数 c_1



表 27 至 55 中的 Optibelt 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 25,000 小时的带寿命。此公式包含考虑所使用原材料质量和对生产方法进行补偿的材料常数。Optibelt 三角带的特殊质量使其可以使用与 BS/DIN 标准中所给定的常数不同的其它材料常数。这样，对于同样的带寿命，Optibelt 额定功率值 P_N 会明显的超过 BS 3790 和 DIN 7753-2 中高效窄形带以及 BS 3790 和 DIN 2218 中传统三角带所给定的额定值。额定功率值 P_N 基于传动系统中最小负载的带轮。计算带的额定功率值 P_N 要考虑到下面的因素：

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

为了根据包角弧和所使用的带长计算实际的传动数据，引进了包角弧修正系数 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。

因为额定功率值 P_N 是假想小带轮上包角弧 $\beta = 180^\circ$ 时计算的，所以当包角弧小于 180° 时，使用系数 c_1 对额定功率值 P_N 进行修正。

表 17

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

设计计算

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。没有考虑其它的装置（例如具有张紧轮和导向轮的传动）。第 115 页至 117 页提供了用于两个以上带轮的传动进行相关设计的原则。

负面运行条件（例如：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：增强的起动扭矩（风扇的直接起动）、频繁起动和停机的传动、受到异常振动负载的系统或対大质量负载进行加速或刹车时，必须增大服务系数。

经验值：

当起动扭矩大于 1.8 时，此数值要除以 1.5，以便计算出最小服务系数 c_2 。例如：起动扭矩 $MA = 3.0$ ， 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 18

从动机的类型	原动机的类型					
	具有正常起动扭矩（额定扭矩的 1.8 倍以内）的交流电机和三相鼠笼式电机，例如：具有起动辅助相的同步电机和单相电机、具有直接起动、星形-三角形连接或滑动环起动器的三相鼠笼式电机、支流并联电机、内燃机和转速 n 大于 600 rpm 的涡轮机。			高的起动扭矩（额定扭矩的 1.8 倍以上）的交流电机和三相鼠笼式电机，例如：具有高起动扭矩的单相电机、具有串接和混合连接的直流串励电机、 n 为 600 rpm 的内燃机和涡轮机。		
	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 7.5 kW 的离心式水泵和压缩机、轻型输送机、风扇和泵	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
中载传动 功率超过 7.5 kW 以上的剪板机、冲压机、输送链和重载输送机、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、起重机械、输送机（螺旋输送机、板带输送机、桶式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、泥浆泵、锯木机	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、卷扬车、起重机械、挖泥机、重载木材加工机械	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8

设计计算

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。

由此产生以下的关系：

带长度 > 基准长度

$c_3 > 1,0$

带长度 = 基准长度

$c_3 = 1,0$

带长度 < 基准长度

$c_3 < 1,0$

表 19

SPZ、XPZ		XPA、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		

设计计算

Optibelt 高效窄形带和联组带的长度系数 c_3 

表 20

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			

设计计算

Optibelt 高效窄型带和联组带长度系数 c_3 

表 21

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	10058	1.22	2421	0.87	7561	1.11	5675	0.98			8580	1.04
2858	0.94			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

设计计算

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递。需要注意最大线速度范围，即

对于高效窄形带 $v_{\max} \approx 55 \text{ m/s}^*$ ，
对于传统三角带 $v_{\max} \approx 30 \text{ m/s}$ 。

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，成本更昂贵。

在临界状况下，建议在相同直径的带轮上使用接近的较小截面带，因为较小截面常常可以节省成本和空间。另一个建议的解决方案是使用 Optibelt SUPER TX M=S 切边、铸齿三角带、Super X-POWER 切边、铸齿三角带或 RED POWER II 高效窄形带。

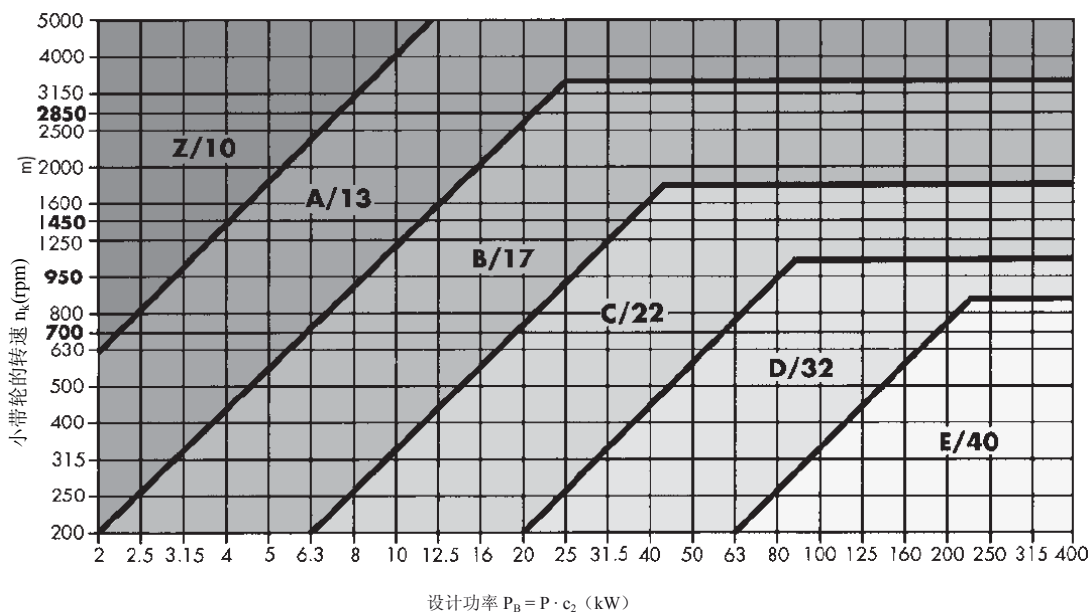
在这种临界区域，建议设计可采用两种截面进行设计，然后选择最适合的截面。

对于其它解决方案，我们建议使用 Optibelt Super X-POWER M=S 切边、铸齿带，类似地也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。

对空间要求和成本比较，几乎所有的工业机械传动，高效窄形带比传统三角带具有明显的优势。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，由于更换需要和使用三角带轮-平带轮传动，才需要使用传统三角带。

* 重要说明：V > 42 m/s 时请向我公司应用工程部咨询。

图1：符合 BS 3790/DIN 2215 标准的 Optibelt VB 传统三角带，



设计计算

三角带和联组带选型的原则



图2：符合BS 3790/DIN 7753-1 标准的Optibelt SK 高效窄形带，

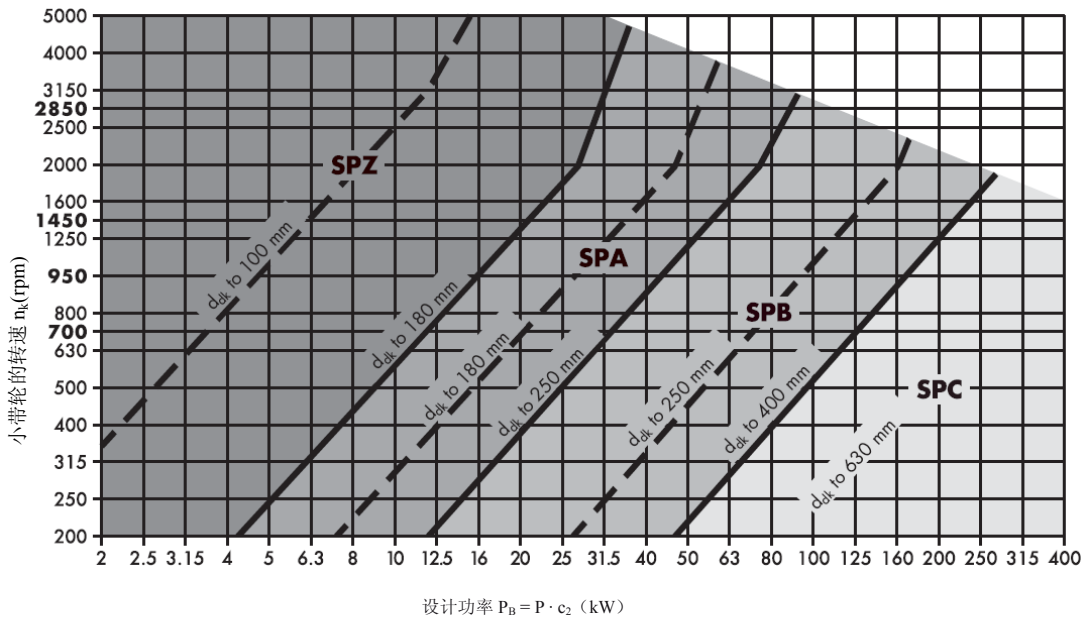
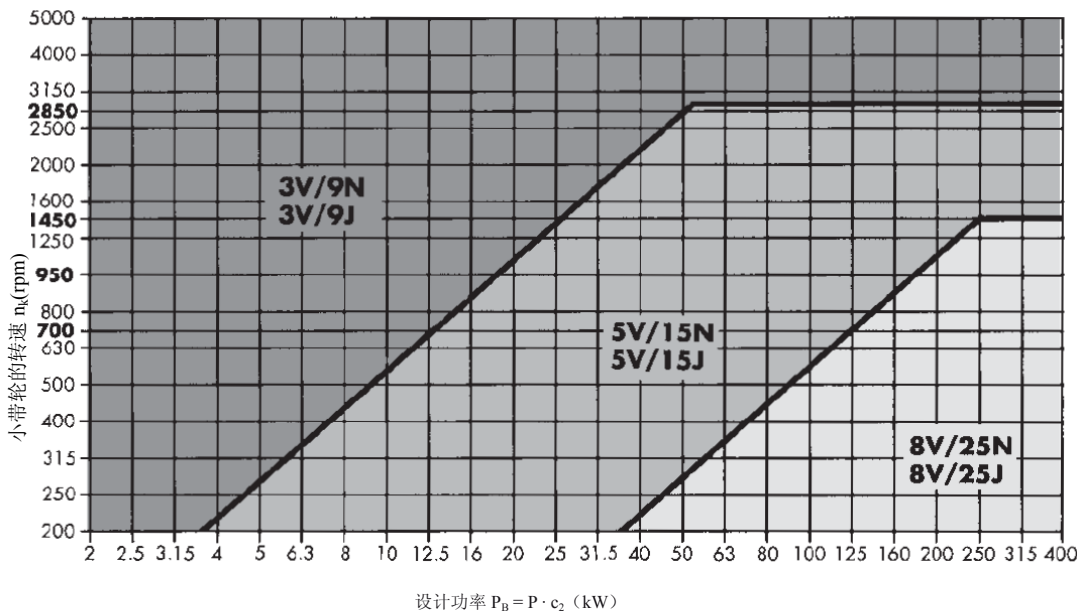


图3：符合美国标准RMA/MPTA 的Optibelt SK 高效窄形带，



设计计算

三角带和联组带选型的原则



图4: Optibelt Super X-POWER M=S 切边、铸齿三角带

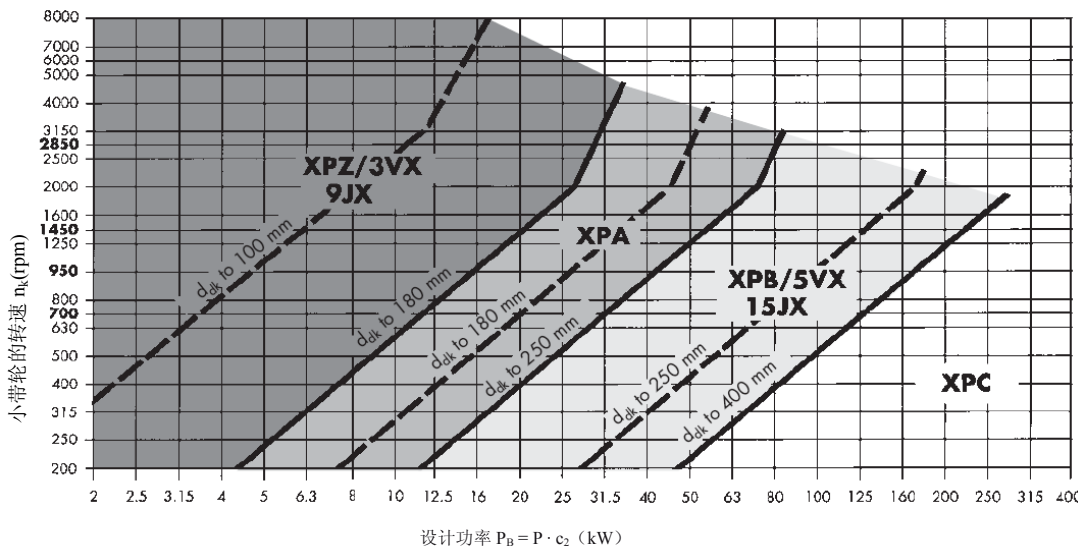
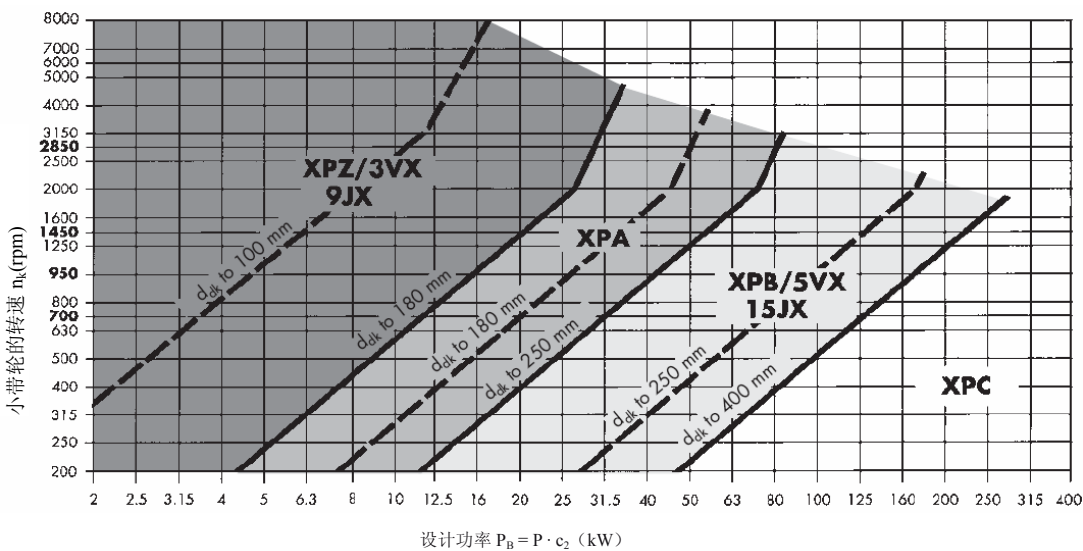


图5: Optibelt SUPER TX M=S 切边、铸齿三角带



设计计算

中心距 a_{nom} 调整的最小范围 x/y



表 22: 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 23: Optibelt SK 高效窄形带

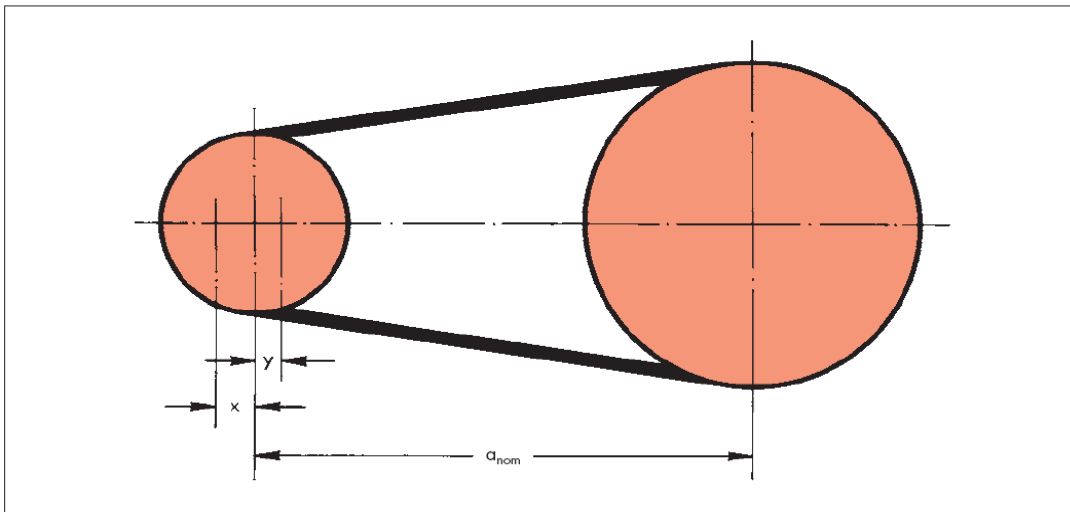
长度规格	外周长 (mm)	最小范围 x (mm) — 用于张紧	最小范围 y (mm) — 用于安装		
			3V/9N, 3VX/9NX	5V/15N, 5VX/15NX	8V/25N
> 265 ≤ 400	> 673 ≤ 1016	15	15	—	—
> 400 ≤ 475	> 1016 ≤ 1206	20	15	—	—
> 475 ≤ 710	> 1206 ≤ 1803	25	20	20	—
> 710 ≤ 850	> 1803 ≤ 2159	25	20	20	—
> 850 ≤ 1180	> 2159 ≤ 2997	35	20	20	40
> 1180 ≤ 1600	> 2997 ≤ 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

设计计算

中心距 a_{nom} 调整的最小公差 x/y 

表 24: Optibelt VB 传统三角带

基准长度 (mm)	最小调整范围 x (mm) —— 用于 张紧	最小调整范围 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$> 200 \leq 250$	5	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$> 250 \leq 315$	5	10	10	10	10	—	—	—	—	—	—	—
$> 315 \leq 670$	10	—	—	10	10	10	10	—	—	—	—	—
$> 670 \leq 1000$	15	—	—	10	15	15	15	—	—	—	—	—
$> 1000 \leq 1250$	20	—	—	15	15	15	15	20	20	—	—	—
$> 1250 \leq 1800$	25	—	—	15	20	20	20	20	25	25	—	—
$> 1800 \leq 2240$	25	—	—	20	20	20	20	25	25	30	35	—
$> 2240 \leq 3000$	35	—	—	—	20	20	20	25	30	30	35	40
$> 3000 \leq 4000$	45	—	—	—	20	20	20	25	30	30	35	40
$> 4000 \leq 5000$	55	—	—	—	20	20	20	30	30	30	35	40
$> 5000 \leq 6300$	70	—	—	—	—	20	25	35	35	35	40	45
$> 6300 \leq 8000$	85	—	—	—	—	20	25	40	40	40	45	50
$> 8000 \leq 10000$	110	—	—	—	—	25	25	40	45	45	45	50
$> 10000 \leq 12500$	135	—	—	—	—	—	30	40	45	45	50	55
$> 12500 \leq 15000$	150	—	—	—	—	—	40	50	55	55	60	65
$> 15000 \leq 18000$	190	—	—	—	—	—	40	50	55	55	60	65



设计计算

中心距 a_{nom} 调整的最小范围 x/y



表 25: Optibelt KB 高效窄形组成的联组带

长度规格	外周长 (mm)	最小调整范围 x (mm) — 用于张紧	最小调整范围 y (mm) — 用于安装			
			SPZ, 3V/9J	SPA, SPB, 5V/15J	8V/25J	SPC
475 ≤ 710	1 206 ≤ 1 803	25	35	40	—	—
> 710 ≤ 850	> 1 803 ≤ 2 159	25	35	40	—	—
> 850 ≤ 1 180	> 2 159 ≤ 2 997	35	35	40	80	—
> 1 180 ≤ 1 600	> 2 997 ≤ 4 064	45	35	40	80	80
> 1 600 ≤ 2 000	> 4 064 ≤ 5 080	55	40	45	85	85
> 2 000 ≤ 2 500	> 5 080 ≤ 6 350	70	45	50	85	85
> 2 500 ≤ 3 150	> 6 350 ≤ 8 001	85	50	55	95	95
> 3 150 ≤ 4 000	> 8 001 ≤ 10 160	110	50	55	95	95
> 4 000 ≤ 5 000	> 10 160 ≤ 12 700	135	—	60	95	95
> 5 000 ≤ 6 000	> 12 700 ≤ 15 240	150	—	70	105	105
> 6 000 ≤ 7 100	> 15 240 ≤ 18 034	190	—	85	120	120

说明：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。

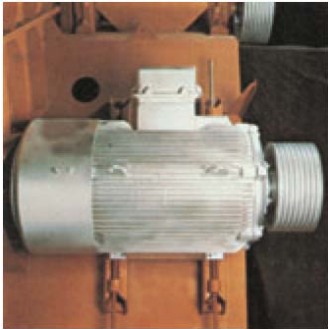
表 26: Optibelt KB 传统三角带组成的联组带

长度 (mm)	最小调整范围 x (mm) — 用于张紧	最小调整范围 y (mm) — 用于安装			
		A/HA	B/HB	C/HC	D/HD
1 200 ≤ 1 800	25	30	35	—	—
> 1 800 ≤ 2 240	25	30	35	—	—
> 2 240 ≤ 3 000	35	30	35	50	85
> 3 000 ≤ 4 000	45	30	35	50	85
> 4 000 ≤ 5 000	55	30	40	55	90
> 5 000 ≤ 6 300	70	35	45	60	90
> 6 300 ≤ 8 000	85	45	55	65	100
> 8 000 ≤ 10 000	110	45	55	65	100
> 10 000 ≤ 12 500	135	50	60	75	100
> 12 500 ≤ 15 000	150	60	70	85	110
> 15 000 ≤ 18 000	190	70	85	95	125

设计计算
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 $M_A = 0.65 M_N$

工作条件



日运行：约 18 小时
启动次数：每天一次
运行条件：
正常室温，未暴露在机油、水或灰尘之中
中心距：
在 1300 至 1500 之间，
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 对基准直径 d_d （取代节径 d_w ）和基准长度 L_d （取代节线长度 L_w ）规定的标准。
公式

服务系数 c_2
查 69 页上的表 18

计算示例

$c_2 = 1.3$

设计功率
 $P_B = P \cdot c_2$

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

带型的选择
查 74 页图 2

SPB

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

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

带轮的基准直径 d_{d1}
查 43 页上的表 10
 $d_{d2} = d_{d1} \cdot i$
 $d_{d1} = \frac{d_{d2}}{i}$

选择 $d_{d1} = 280 \text{ mm}$
 $d_{d2} = 280 \text{ mm} \cdot 1.8 = 504$
 $d_{d2} = 500 \text{ mm}$ 选自第 43 页上的表 10

设计计算

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:

$$a > 0.7 (d_{dg} + d_{dk})$$

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

带的基准长度

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

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（实际）

根据 L_{dSt} 和 L_{dth} 算得

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

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

实际:

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

a_{nom} 进行调整的最小范围 x/y

x/y 查第 76 页上的表 22

带速和挠曲比

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

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

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 ± 15 rpm
(满足要求)

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 19 页, 选择接近的标准长度

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

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

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

带速和挠曲比

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

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

设计计算
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 68 页上的表 17
实际: $\cos \frac{\beta}{2} = \frac{d_{dg} - d_{dk}}{2 a_{nom}}$

长度系数 c_3

查第 70 页上的表 19

每条带的额定功率

$$P_N \text{ 用 } \begin{cases} d_{dk} = 280 \text{ mm} \\ i = 1.79 \\ n_k = 1485 \text{ min}^{-1} \end{cases} \quad \begin{array}{l} \text{带型 SPB} \\ \text{查第 85 页上的表 29} \end{array}$$

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

(在初次安装时用“T”乘以 1.3)

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

K 查第 124 页图 8

最小静态轴载荷

(在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 124 页图 8

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

计算示例

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

$\beta \approx 170^\circ$
 $c_1 = 1.0$ } 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 L_d S=C plus

$$T \approx \frac{500 \cdot (2.02 - 1.0) \cdot 171.6}{1.0 \cdot 8 \cdot 21.76} + 0.19 \cdot 473.5 \approx 593 \text{ N}$$

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:

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

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

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

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

传动计算

optibelt CAP — 示例



驱动设计选型如下：

- 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
原动机	:	三相电机	
从动机	:	粉碎机（锤式）	
设计功率	PB:	416.00Kw	
原动机功率	P:	260.00Kw	
驱动带轮扭矩	M:	1399Nm	
驱动带轮的转速	n ₁ :	17751/min	
主机转速	n ₂ :	8881/min	
带轮 1 基准直径	d _{d1} :	400.00mm	
带轮 2 基准直径	d _{d2} :	800.00mm	-11/min
基准长度	L _d :	6300mm	
实际中心距	a:	2198.40mm	*****mm
实际传动比	i:	2.00mm	0.0%
安装中心距的最小调整范围	y:	35.00mm	
张紧中心距的最小调整范围	x:	70.00mm	
实际服务系数	c ₂ :	1.61	
带速	v:	37.17m/s	需要进行动态平衡！
挠曲比	f _B :	11.801/s	
每条带的额定功率额定值	P _N :	51.84Kw	
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 :	212.50mm	
带的跨长	l:	2189.30mm	
算得的带的条数	z ₁ :	7.93	目标服务系数 c ₂ = 1.60
传动装置重量		276.87kg	
静态轴负载，初次安装	Sast:	25519N	
静态轴负载，现有的带	Sam _{in} :	19630N	
动态轴负载	Sad _{yn} :	11752N	
张紧设置步骤			
目标服务系数 c ₂ = 1.60		初次安装	重新张紧
		新带	现有带
1.OPTIKRIK II+III	每条三角带的静态皮带张力:	1602N	1232N
2. 使用张紧仪测量按压距离	测试力:	125N	125N
	带的按压距离:	41mm	51mm
3. 每 1000 mm 带长的长度增加		6.3mm	4.3mm
4. Optibelt TT 3/TTmini 频率测试仪	频率:	14.91/s	12.61/s

表 27

额定功率

optibelt SK: SPZ、3V/9N、3V/9J

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 1600 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N (kW)



带轮	v [m/s]	n _k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d _k (mm)																每条带的附加功率 (kW)			
			63	71	80	85	90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57	
																			1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
静平衡	5	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	
		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	1.79	1.95	2.26	2.57	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	
		动平衡	10	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
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	
动平衡	15	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	
动平衡	20	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	8.76				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	8.08	8.35	8.54				0.09	0.59	0.84	1.03		
		6600	1.81	2.96	4.14	4.74	5.30	5.82	6.30	7.25	7.94						0.09	0.61	0.87	1.06		
		6800	1.79	2.95	4.14	4.74	5.29	5.80	6.26	7.16	7											

额定功率

optibelt **SK**: SPA

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 2550 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N (kW)



表 28

带轮		n_k v (m/s) (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_k (mm)																							每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为			
			90	100	112	118	125	132	140	150	160	180	200	224	250	280	315	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57								
静平衡	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	4.53	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								
		2850	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								
	10	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								
	15	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	7.70	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	8.52	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								
	动平衡	20	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							
25		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								
30		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	18.87	20.58	0.08	0.50	0.70	0.86								
		2400	2.85	3.96	5.26	5.90	6.63	7.36	8.14	9.03	10.11	11.14	13.09	14.85	16.70	18.36	19.78	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								
35		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								
40	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									
45	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									
50	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	1.28	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									
55	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									
60	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									
65	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								0.19	1.25	1.77	2.17									
	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									
70	6200	2.89	4.62	6.34	7.06	7.75	8.29	8.70									0.21	1.33	1.89	2.32									
	6300	2.8																											

额定功率

optibelt SK 带型 SPB、5V/15N、5V/15J

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

表 29

带轮	v [m/s]	n _k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d _{sk} (mm)																每条带的附加功率 (kW)			
			140	150	160	180	190	200	212	224	236	250	280	315	355	375	400	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57	
																			传动比 i 为			
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		
	2850	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	8.08	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			
10	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 时请咨询
我公司应用工程部。

动平衡 (关于详细说明, 请参阅 DIN 2211)

带轮

当 $V > 42 \text{ m/s}$ 时请咨询

我公司应用工程部。

动平衡 (关于详细说明, 请参阅 DIN 2211)

v (m/s)

带轮

说明: 列出的带轮直径为带型 5V/15N、5V/15J 的外径。

额定功率

optibelt SK 带型 SPC

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 5600 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N (kW)



表 30

带轮	带轮 v [m/s]	n _k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d _k (mm)														每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为			
			224	250	280	300	315	335	355	375	400	450	500	560	630	710	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 > 1.57 to 1.57	
5	700	10.46	13.11	16.13	18.11	19.58	21.52	23.44	25.34	27.68	32.24	36.64	41.70	47.28	53.19	0.14	0.90	1.28	1.57	
	950	13.27	16.71	20.58	23.11	24.97	27.42	29.82	32.18	35.05	40.55	45.70	51.38	57.27	62.91	0.19	1.22	1.73	2.13	
	1450	17.79	22.48	27.64	30.92	33.30	36.35	39.26	42.02	45.25	50.94	55.51	59.36	61.37		0.29	1.86	2.65	3.25	
	2850	20.63	25.52	29.58	31.27	31.96										0.57	3.67	5.20	6.38	
	50	1.08	1.31	1.58	1.75	1.89	2.06	2.23	2.41	2.62	3.05	3.48	3.99	4.58	5.25	0.01	0.06	0.09	0.11	
	100	1.99	2.44	2.94	3.28	3.53	3.87	4.20	4.53	4.95	5.77	6.58	7.56	8.68	9.95	0.02	0.13	0.18	0.22	
	200	3.64	4.49	5.46	6.11	6.59	7.22	7.86	8.49	9.28	10.84	12.38	14.22	16.34	18.73	0.04	0.26	0.37	0.45	
	300	5.16	6.40	7.81	8.75	9.44	10.37	11.29	12.21	13.34	15.60	17.83	20.47	23.50	26.90	0.06	0.39	0.55	0.67	
	350	5.89	7.31	8.94	10.01	10.82	11.88	12.94	13.99	15.30	17.88	20.44	23.45	26.90	30.77	0.07	0.45	0.64	0.78	
	400	6.59	8.20	10.04	11.25	12.16	13.36	14.55	15.73	17.21	20.11	22.97	26.35	30.20	34.48	0.08	0.51	0.73	0.90	
10	450	7.28	9.07	11.11	12.46	13.47	14.80	16.12	17.44	19.07	22.28	25.44	29.15	33.37	38.04	0.09	0.58	0.82	1.01	
	500	7.95	9.91	12.16	13.64	14.75	16.21	17.66	19.10	20.88	24.39	27.83	31.86	36.42	41.44	0.10	0.64	0.91	1.12	
	550	8.60	10.74	13.19	14.80	16.00	17.59	19.16	20.72	22.65	26.44	30.15	34.48	39.34	44.66	0.11	0.71	1.00	1.23	
	600	9.23	11.55	14.19	15.93	17.22	18.93	20.62	22.30	24.37	28.44	32.39	36.99	42.13	47.70	0.12	0.77	1.10	1.34	
	650	9.85	12.34	15.17	17.03	18.42	20.24	22.05	23.84	26.05	30.37	34.56	39.40	44.78	50.55	0.13	0.84	1.19	1.45	
	700	10.46	13.11	16.13	18.11	19.58	21.52	23.44	25.34	27.68	32.24	36.64	41.70	47.28	53.19	0.14	0.90	1.28	1.57	
	750	11.05	13.87	17.06	19.16	20.72	22.77	24.80	26.80	29.26	34.04	38.64	43.89	49.62	55.61	0.15	0.96	1.37	1.68	
	800	11.63	14.60	17.98	20.19	21.83	23.99	26.11	28.21	30.78	35.77	40.54	45.95	51.80	57.81	0.16	1.03	1.46	1.79	
	850	12.19	15.32	18.87	21.19	22.91	25.17	27.39	29.58	32.26	37.44	42.36	47.89	53.80	59.77	0.17	1.09	1.55	1.90	
	900	12.74	16.02	19.74	22.16	23.96	26.31	28.63	30.90	33.68	39.03	44.08	49.71	55.63	61.47	0.18	1.16	1.64	2.01	
15	950	13.27	16.71	20.58	23.11	24.97	27.42	29.82	32.18	35.05	40.55	45.70	51.38	57.27	62.91	0.19	1.22	1.73	2.13	
	1000	13.79	17.37	21.40	24.03	25.96	28.50	30.98	33.41	36.36	41.99	47.21	52.92	58.71	64.08	0.20	1.29	1.83	2.24	
	1050	14.30	18.02	22.20	24.91	26.92	29.53	32.09	34.58	37.61	43.34	48.62	54.30	59.94	64.95	0.21	1.35	1.92	2.35	
	1100	14.79	18.64	22.97	25.77	27.84	30.53	33.16	35.71	38.80	44.62	49.92	55.54	60.96	65.53	0.22	1.41	2.01	2.46	
	1150	15.26	19.25	23.72	26.61	28.73	31.49	34.18	36.78	39.93	45.81	51.10	56.61	61.76	65.79	0.23	1.48	2.10	2.57	
	1200	15.72	19.84	24.44	27.41	29.58	32.41	35.15	37.80	40.99	46.90	52.16	57.52	62.33	65.72	0.24	1.54	2.19	2.69	
	1250	16.17	20.41	25.13	28.17	30.40	33.28	36.07	38.76	41.98	47.91	53.10	58.25	62.65	65.31	0.25	1.61	2.28	2.80	
	1300	16.60	20.96	25.80	28.91	31.18	34.12	36.95	39.67	42.91	48.82	53.90	58.81	62.73		0.26	1.67	2.37	2.91	
	1350	17.01	21.49	26.44	29.62	31.93	34.91	37.77	40.52	43.77	49.63	54.58	59.19	62.55		0.27	1.74	2.46	3.02	
	1400	17.41	21.99	27.06	30.29	32.63	35.65	38.54	41.30	44.55	50.34	55.12	59.37	62.10		0.28	1.80	2.56	3.13	
20	1450	17.79	22.48	27.64	30.92	33.30	36.35	39.26	42.02	45.25	50.94	55.51	59.36	61.37		0.29	1.86	2.65	3.25	
	1500	18.16	22.94	28.20	31.53	33.93	37.00	39.92	42.68	45.88	51.44	55.76	59.15			0.30	1.93	2.74	3.36	
	1550	18.51	23.39	28.72	32.09	34.52	37.61	40.53	43.27	46.43	51.83	55.86				0.31	1.99	2.83	3.47	
	1600	18.84	23.81	29.22	32.62	35.06	38.16	41.07	43.79	46.90	52.10	55.81				0.32	2.06	2.92	3.58	
	1650	19.16	24.20	29.68	33.11	35.56	38.66	41.56	44.24	47.29	52.25	55.59				0.33	2.12	3.01	3.69	
	1700	19.45	24.58	30.11	33.56	36.02	39.11	41.98	44.62	47.58	52.28	55.21				0.34	2.19	3.10	3.80	
	1750	19.73	24.92	30.51	33.98	36.43	39.51	42.35	44.93	47.79	52.19	54.67				0.35	2.25	3.19	3.92	
	1800	19.99	25.25	30.88	34.35	36.80	39.85	42.64	45.16	47.91	51.97					0.36	2.31	3.29	4.03	
	1850	20.24	25.55	31.21	34.68	37.12	40.14	42.87	45.32	47.94	51.62					0.37	2.38	3.38	4.14	
	1900	20.46	25.82	31.51	34.97	37.39	40.37	43.04	45.59	47.87	51.14					0.38	2.44	3.47	4.25	
25	1950	20.66	26.07	31.77	35.22	37.61	40.54	43.13	45.39	47.70	50.52					0.39	2.51	3.56	4.36	
	2000	20.85	26.29	31.99	35.42	37.79	40.65	43.16	45.30	47.44	49.76					0.40	2.57	3.65	4.48	
	2050	21.01	26.49	32.18	35.58	37.91	40.69	43.11	45.13	47.07						0.41	2.64	3.74	4.59	
	2100	21.16	26.66	32.34	35.69	37.97	40.68	42.99	44.87	46.60						0.42	2.70	3.83	4.70	
	2150	21.28	26.79	32.45	35.76	37.99	40.60	42.79	44.52	46.02						0.43	2.77	3.92	4.81	
	2200	21.38	26.91	32.52	35.78	37.95	40.46	42.51	44.08	45.33						0.44	2.83	4.02	4.92	
	2250	21.46	26.99	32.56	35.75	37.85	40.25	42.16	43.55	44.53						0.45	2.89	4.11	5.04	
	2300	21.52	27.04	32.55	35.67	37.70	39.97	41.73								0.46	2.96	4.20	5.15	
	2350	21.56	27.06	32.50	35.54	37.49	39.63	41.21								0.47	3.02	4.29	5.26	
	2400	21.57	27.05	32.41	35.36	37.22	39.21	40.61								0.48	3.09	4.38	5.37	
30	2450	21.57	27.02	32.28	35.13	36.89	38.72	39.93								0.49	3.15	4.47	5.48	
	2500	21.53	26.94	32.10	34.84	36.50	38.16	39.16								0.50	3.22	4.56	5.60	
	2550	21.48	26.84	31.88	34.50	36.05										0.51	3.28	4.66	5.71	
	2600	21.40	26.71	31.62	34.10	35.53										0.52	3.34	4.75	5.82	
	2650	21.30	26.54	31.30	33.65	34.95										0.53	3.41	4.84	5.93	
	2700	21.17	26.33	30.94	33.14	34.30										0.54	3.47	4.93	6.04	
	2750	21.02	26.10	30.54	32.58	33.59										0.55	3.54	5.02	6.16	
	2800	20.84	25.83	30.08												0.56	3.60	5.11	6.27	
	2850	20.63	25.52	29.58												0.57	3.67	5.20	6.38	
	2900	20.40	25.18	29.03												0.58	3.73	5.29	6.49	
35	2950	20.14	24.80	28.42												0.59	3.79	5.39	6.60	
	3000	19.86	24.38	27.77												0.60	3.86	5.48	6.71	
	3050	19.55	23.93	27.06												0.61	3.92	5.57	6.83	
	3100	19.21	23.43	26.30												0.62	3.99	5.66	6.94	
	3150	18.84	22.90	25.49												0.63	4.05	5.75	7.05	
	3200	18.44	22.33	24.62												0.64	4.12	5.84	7.16	
40	3250	18.02	21.72	23.69												0.65	4.18	5.93	7.27	
	3300	17.56	21.07													0.66	4.24	6.02	7.39	
	3350	17.08	20.38													0.67	4.31	6.12	7.50	
	3400	16.56	19.65													0.68	4.37	6.21	7.61	
	3450	16.02	18.87													0.69	4.44	6		

额定功率

optibelt SK 带型 8V/25N、8V/25J

 $\beta = 180^\circ$ 和 8V 2500/6350 mm L_a 的额定功率值 P_N (kW)

表 31

带轮 v [m/s]	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_{sk} (mm)										每条带的附加功率 (kW)			
		335	355	375	425	450	475	500	530	560	600	630	710	800	传动比 i 为 1.01 to 1.05 1.06 to 1.26 1.27 to 1.57
动平衡	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 1.05 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
动平衡	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
	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
动平衡	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
动平衡	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 时请咨询 我公司应用工程部。															
(40)															v [m/s]
动平衡 (关于详细说明, 请参阅美国标准 RMA/MPIT)															带轮

额定功率

optibelt RED POWER II 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 v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d _k (mm)																每条带的附加功率 (kW)			
		63	71	80	85	90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57	
		63	71	80	85	90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57	
5	700	0.60	0.80	1.02	1.14	1.26	1.38	1.50	1.78	2.08	2.25	2.43	2.66	2.89	3.35	3.80	0.01	0.06	0.09	0.11	
	950	0.77	1.03	1.32	1.48	1.64	1.80	1.96	2.33	2.74	2.95	3.20	3.50	3.80	4.40	4.99	0.01	0.09	0.12	0.15	
	1450	1.08	1.47	1.89	2.13	2.36	2.60	2.83	3.38	3.96	4.28	4.63	5.07	5.50	6.36	7.19	0.02	0.13	0.19	0.23	
	2850	1.80	2.50	3.28	3.70	4.12	4.53	4.94	5.90	6.90	7.43	8.01	8.72	9.41	10.70	11.88	0.04	0.26	0.37	0.46	
	100	0.11	0.15	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.31	0.36	0.38	0.41	0.45	0.49	0.56	0.64	0.00	0.01	0.01	0.02	
	200	0.21	0.27	0.34	0.38	0.41	0.45	0.49	0.58	0.67	0.72	0.78	0.85	0.92	1.07	1.21	0.00	0.02	0.03	0.03	
	300	0.30	0.38	0.48	0.54	0.59	0.65	0.70	0.83	0.97	1.04	1.13	1.24	1.34	1.55	1.76	0.00	0.03	0.04	0.05	
	400	0.38	0.49	0.62	0.69	0.77	0.84	0.91	1.08	1.26	1.36	1.47	1.61	1.74	2.02	2.29	0.01	0.04	0.05	0.06	
	500	0.45	0.60	0.76	0.85	0.93	1.02	1.11	1.32	1.54	1.66	1.80	1.97	2.13	2.47	2.80	0.01	0.05	0.07	0.08	
	600	0.53	0.70	0.89	0.99	1.10	1.20	1.30	1.55	1.82	1.96	2.12	2.32	2.52	2.91	3.30	0.01	0.06	0.08	0.10	
	700	0.60	0.80	1.02	1.14	1.26	1.38	1.50	1.78	2.08	2.25	2.43	2.66	2.89	3.35	3.80	0.01	0.06	0.09	0.11	
	800	0.67	0.89	1.14	1.28	1.41	1.55	1.68	2.00	2.35	2.53	2.74	3.00	3.26	3.77	4.28	0.01	0.07	0.11	0.13	
	900	0.74	0.99	1.26	1.41	1.57	1.72	1.87	2.22	2.61	2.81	3.05	3.34	3.62	4.19	4.75	0.01	0.08	0.12	0.15	
	1000	0.80	1.08	1.38	1.55	1.72	1.88	2.05	2.44	2.86	3.09	3.35	3.66	3.98	4.60	5.22	0.01	0.09	0.13	0.16	
	1100	0.87	1.17	1.50	1.68	1.86	2.05	2.23	2.66	3.12	3.36	3.64	3.99	4.33	5.01	5.67	0.02	0.10	0.14	0.18	
	1200	0.93	1.25	1.61	1.81	2.01	2.21	2.40	2.87	3.36	3.63	3.93	4.30	4.67	5.40	6.12	0.02	0.11	0.16	0.19	
1300	0.99	1.34	1.73	1.94	2.15	2.36	2.57	3.07	3.61	3.89	4.21	4.61	5.01	5.79	6.55	0.02	0.12	0.17	0.21		
1400	1.05	1.43	1.84	2.07	2.29	2.52	2.74	3.28	3.85	4.15	4.49	4.92	5.34	6.17	6.98	0.02	0.13	0.18	0.23		
1500	1.11	1.51	1.95	2.19	2.43	2.67	2.91	3.48	4.08	4.40	4.77	5.22	5.67	6.54	7.40	0.02	0.14	0.20	0.24		
10	1600	1.17	1.59	2.06	2.31	2.57	2.82	3.08	3.68	4.31	4.65	5.04	5.52	5.99	6.91	7.80	0.02	0.15	0.21	0.26	
	1700	1.23	1.67	2.16	2.44	2.70	2.97	3.24	3.87	4.54	4.90	5.31	5.81	6.30	7.26	8.20	0.02	0.16	0.22	0.27	
	1800	1.28	1.75	2.27	2.55	2.84	3.12	3.40	4.06	4.77	5.14	5.57	6.09	6.61	7.61	8.58	0.03	0.17	0.24	0.29	
	1900	1.34	1.83	2.37	2.67	2.97	3.26	3.56	4.25	4.99	5.38	5.82	6.37	6.91	7.95	8.96	0.03	0.18	0.25	0.31	
	2000	1.39	1.90	2.47	2.79	3.10	3.41	3.71	4.44	5.21	5.62	6.08	6.64	7.20	8.28	9.32	0.03	0.19	0.26	0.32	
	2100	1.44	1.98	2.57	2.90	3.22	3.55	3.87	4.62	5.42	5.85	6.32	6.91	7.49	8.60	9.67	0.03	0.19	0.28	0.34	
	2200	1.49	2.05	2.67	3.01	3.35	3.68	4.02	4.80	5.63	6.07	6.57	7.17	7.77	8.91	10.01	0.03	0.20	0.29	0.35	
	2300	1.54	2.13	2.77	3.12	3.47	3.82	4.16	4.98	5.84	6.29	6.80	7.43	8.04	9.22	10.33	0.03	0.21	0.30	0.37	
	2400	1.59	2.20	2.87	3.23	3.59	3.95	4.31	5.15	6.04	6.51	7.03	7.68	8.31	9.51	10.64	0.03	0.22	0.32	0.39	
	2500	1.64	2.27	2.96	3.34	3.71	4.09	4.45	5.32	6.24	6.72	7.26	7.92	8.56	9.79	10.94	0.04	0.23	0.33	0.40	
	2600	1.69	2.34	3.05	3.44	3.83	4.22	4.60	5.49	6.43	6.93	7.48	8.16	8.82	10.07	11.23	0.04	0.24	0.34	0.42	
	2700	1.74	2.40	3.14	3.55	3.95	4.34	4.73	5.66	6.62	7.13	7.70	8.39	9.06	10.33	11.50	0.04	0.25	0.35	0.44	
	2800	1.78	2.47	3.23	3.65	4.06	4.47	4.87	5.82	6.81	7.33	7.91	8.61	9.29	10.58	11.76	0.04	0.26	0.37	0.45	
	2900	1.83	2.54	3.32	3.75	4.17	4.59	5.01	5.98	6.99	7.52	8.11	8.83	9.52	10.82	12.00	0.04	0.27	0.38	0.47	
	3000	1.87	2.60	3.41	3.85	4.28	4.71	5.14	6.13	7.17	7.71	8.31	9.04	9.74	11.05	12.23	0.04	0.28	0.39	0.48	
	15	3100	1.91	2.66	3.49	3.94	4.39	4.83	5.27	6.28	7.34	7.89	8.50	9.24	9.95	11.27	12.44	0.04	0.29	0.41	0.50
3200		1.95	2.73	3.58	4.04	4.50	4.95	5.39	6.43	7.51	8.07	8.69	9.44	10.15	11.47	12.64	0.05	0.30	0.42	0.52	
3300		1.99	2.79	3.66	4.13	4.60	5.06	5.52	6.58	7.67	8.24	8.87	9.63	10.35	11.67	12.81	0.05	0.31	0.43	0.53	
3400		2.03	2.85	3.74	4.22	4.70	5.17	5.64	6.72	7.83	8.41	9.05	9.81	10.53	11.85	12.98	0.05	0.31	0.45	0.55	
3500		2.07	2.90	3.82	4.31	4.80	5.28	5.75	6.85	7.99	8.57	9.21	9.98	10.70	12.01	13.12	0.05	0.32	0.46	0.56	
3600		2.11	2.96	3.89	4.40	4.90	5.39	5.87	6.99	8.14	8.73	9.38	10.15	10.87	12.17	13.25	0.05	0.33	0.47	0.58	
3700		2.15	3.02	3.97	4.49	4.99	5.49	5.98	7.12	8.28	8.88	9.53	10.30	11.02	12.31	13.36	0.05	0.34	0.49	0.60	
3800		2.18	3.07	4.04	4.57	5.09	5.60	6.09	7.24	8.42	9.02	9.68	10.45	11.17	12.43	13.45	0.05	0.35	0.50	0.61	
3900		2.22	3.13	4.12	4.65	5.18	5.70	6.20	7.37	8.56	9.16	9.82	10.59	11.31	12.55	13.52	0.06	0.36	0.51	0.63	
4000		2.25	3.18	4.19	4.73	5.27	5.79	6.30	7.49	8.68	9.29	9.95	10.72	11.43	12.65	13.57	0.06	0.37	0.53	0.64	
4100		2.29	3.23	4.26	4.81	5.35	5.89	6.41	7.60	8.81	9.42	10.08	10.84	11.54	12.73	13.60	0.06	0.38	0.54	0.66	
4200		2.32	3.28	4.32	4.89	5.44	5.98	6.50	7.71	8.93	9.54	10.20	10.96	11.65	12.80	13.61	0.06	0.39	0.55	0.68	
4300		2.35	3.33	4.39	4.96	5.52	6.07	6.60	7.82	9.04	9.65	10.31	11.06	11.74	12.85	13.60	0.06	0.40	0.57	0.69	
4400		2.38	3.37	4.45	5.03	5.60	6.15	6.69	7.92	9.15	9.76	10.41	11.16	11.82	12.89	13.57	0.06	0.41	0.58	0.71	
4500		2.41	3.42	4.51	5.10	5.68	6.24	6.78	8.02	9.25	9.86	10.51	11.24	11.89	12.91	13.51	0.06	0.42	0.59	0.73	
20		4600	2.44	3.46	4.58	5.17	5.75	6.32	6.87	8.11	9.34	9.95	10.59	11.32	11.95	12.91	13.44	0.07	0.43	0.60	0.74
	4700	2.47	3.51	4.63	5.24	5.83	6.40	6.95	8.20	9.43	10.04	10.67	11.38	12.00	12.90	13.34	0.07	0.44	0.62	0.76	
	4800	2.49	3.55	4.69	5.30	5.90	6.47	7.03	8.29	9.52	10.12	10.74	11.44	12.03	12.87	13.22	0.07	0.44	0.63	0.77	
	4900	2.52	3.59	4.75	5.36	5.96	6.54	7.11	8.37	9.59	10.19	10.81	11.49	12.05	12.82	13.07	0.07	0.45	0.64	0.79	
	5000	2.54	3.63	4.80	5.42	6.03	6.61	7.18	8.45	9.67	10.25	10.86	11.52	12.06	12.76	12.90	0.07	0.46	0.66	0.81	
	5100	2.57	3.67	4.85	5.48	6.09	6.68	7.25	8.52	9.73	10.31	10.91	11.54	12.06	12.68	12.71	0.07	0.47	0.67	0.82	
	5200	2.59	3.70	4.90	5.53	6.15	6.74	7.31	8.58	9.79	10.36	10.94	11.56	12.04	12.58	12.49	0.07	0.48	0.68	0.84	
	5300	2.61	3.74	4.95	5.59	6.21	6.80	7.38	8.64	9.84	10.40	10.97	11.56	12.01	12.46		0.08	0.49	0.70	0.85	
	5400	2.63	3.77	4.99	5.64	6.26	6.86	7.43	8.70	9.89	10.44	10.99	11.55	11.97	12.32		0.08	0.50	0.71	0.87	
	5500	2.65	3.80	5.03	5.69	6.31	6.91	7.49	8.75	9.93	10.47	11.00	11.53	11.91	12.16		0.08	0.51	0.72	0.89	
25	5600	2.67	3.83	5.08	5.73	6.36	6.97	7.54	8.80	9.96	10.48	11.00	11.50	11.84	11.99		0.08	0.52	0.74	0.90	
	5800	2.70	3.88	5.15	5.82	6.45	7.06	7.63	8.88	10.00	10.50	10.97	11.40	11.65	11.57		0.09	0.54	0.76	0.93	
	6000	2.73	3.94	5.22																	

额定功率

optibelt RED POWER II 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_{a0} (mm)															每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为																																																							
			90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	224	250	280	315	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57																																																				
			700	950	1450	2850	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700
5			1.34	1.54	1.73	2.20	2.70	2.97	3.28	3.66	4.03	4.78	5.53	6.41	7.35	8.42	9.66	0.02	0.15	0.21	0.26																																																				
			1.72	1.98	2.24	2.86	3.52	3.88	4.28	4.78	5.28	6.27	7.24	8.40	9.63	11.03	12.62	0.03	0.20	0.29	0.36																																																				
			2.40	2.78	3.16	4.07	5.04	5.56	6.15	6.88	7.61	9.03	10.43	12.08	13.81	15.75	17.93	0.05	0.31	0.44	0.54																																																				
			3.91	4.61	5.29	6.91	8.63	9.53	10.54	11.79	13.00	15.33	17.52	19.96	22.35	24.75	27.01	0.09	0.61	0.87	1.07																																																				
			0.26	0.29	0.32	0.40	0.48	0.52	0.57	0.64	0.70	0.82	0.94	1.09	1.24	1.42	1.63	0.00	0.02	0.03	0.04																																																				
			0.47	0.53	0.59	0.74	0.89	0.98	1.07	1.19	1.31	1.54	1.78	2.06	2.35	2.70	3.09	0.01	0.04	0.06	0.07																																																				
			0.66	0.75	0.84	1.05	1.28	1.40	1.54	1.72	1.89	2.23	2.57	2.98	3.41	3.91	4.49	0.01	0.06	0.09	0.11																																																				
			0.84	0.96	1.08	1.36	1.65	1.81	2.00	2.22	2.45	2.90	3.34	3.87	4.44	5.08	5.83	0.01	0.09	0.12	0.15																																																				
			1.02	1.16	1.30	1.65	2.01	2.21	2.43	2.71	2.99	3.54	4.09	4.73	5.43	6.23	7.14	0.02	0.11	0.15	0.19																																																				
			1.18	1.35	1.52	1.93	2.36	2.60	2.86	3.19	3.52	4.17	4.81	5.58	6.40	7.34	8.42	0.02	0.13	0.18	0.22																																																				
10			1.34	1.54	1.73	2.20	2.70	2.97	3.28	3.66	4.03	4.78	5.53	6.41	7.35	8.42	9.66	0.02	0.15	0.21	0.26																																																				
			1.50	1.72	1.94	2.47	3.04	3.34	3.68	4.11	4.54	5.39	6.22	7.22	8.28	9.48	10.87	0.03	0.17	0.24	0.30																																																				
			1.64	1.89	2.14	2.73	3.36	3.70	4.08	4.56	5.04	5.98	6.91	8.01	9.18	10.52	12.05	0.03	0.19	0.27	0.34																																																				
			1.79	2.06	2.34	2.98	3.68	4.05	4.48	5.00	5.52	6.56	7.58	8.78	10.07	11.53	13.19	0.03	0.22	0.31	0.37																																																				
			1.93	2.23	2.53	3.23	3.99	4.40	4.86	5.43	6.00	7.12	8.23	9.54	10.94	12.51	14.31	0.04	0.24	0.34	0.41																																																				
			2.07	2.39	2.71	3.48	4.30	4.74	5.24	5.86	6.47	7.68	8.88	10.29	11.78	13.47	15.39	0.04	0.26	0.37	0.45																																																				
			2.20	2.55	2.90	3.72	4.60	5.07	5.61	6.27	6.93	8.23	9.51	11.02	12.61	14.41	16.43	0.04	0.28	0.40	0.49																																																				
			2.33	2.70	3.07	3.96	4.90	5.40	5.97	6.68	7.38	8.77	10.13	11.73	13.42	15.31	17.44	0.05	0.30	0.43	0.52																																																				
			2.46	2.86	3.25	4.19	5.19	5.72	6.33	7.08	7.83	9.30	10.73	12.42	14.20	16.19	18.40	0.05	0.32	0.46	0.56																																																				
			2.59	3.00	3.42	4.41	5.48	6.04	6.68	7.48	8.26	9.81	11.33	13.10	14.96	17.04	19.34	0.05	0.34	0.49	0.60																																																				
15			2.71	3.15	3.59	4.64	5.76	6.35	7.03	7.86	8.69	10.32	11.91	13.76	15.70	17.86	20.24	0.06	0.37	0.52	0.64																																																				
			2.83	3.29	3.76	4.86	6.03	6.66	7.37	8.25	9.11	10.81	12.47	14.41	16.42	18.64	21.08	0.06	0.39	0.55	0.67																																																				
			2.94	3.43	3.92	5.07	6.30	6.96	7.70	8.62	9.52	11.30	13.03	15.03	17.11	19.40	21.89	0.06	0.41	0.58	0.71																																																				
			3.06	3.57	4.08	5.28	6.57	7.25	8.03	8.98	9.93	11.77	13.56	15.64	17.78	20.12	22.65	0.07	0.43	0.61	0.75																																																				
			3.17	3.70	4.23	5.49	6.83	7.54	8.35	9.34	10.32	12.24	14.09	16.22	18.43	20.81	23.36	0.07	0.45	0.64	0.79																																																				
			3.27	3.83	4.38	5.69	7.09	7.83	8.66	9.69	10.71	12.69	14.60	16.79	19.04	21.46	24.03	0.07	0.47	0.67	0.82																																																				
			3.38	3.96	4.53	5.89	7.34	8.10	8.97	10.04	11.09	13.13	15.09	17.34	19.63	22.08	24.64	0.08	0.50	0.70	0.86																																																				
			3.48	4.08	4.68	6.09	7.58	8.38	9.27	10.37	11.45	13.56	15.57	17.87	20.19	22.66	25.20	0.08	0.52	0.73	0.90																																																				
			3.58	4.20	4.82	6.28	7.82	8.64	9.57	10.70	11.81	13.97	16.03	18.37	20.73	23.19	25.70	0.08	0.54	0.76	0.94																																																				
			3.68	4.32	4.96	6.46	8.06	8.90	9.85	11.02	12.16	14.37	16.48	18.85	21.23	23.69	26.15	0.09	0.56	0.79	0.97																																																				
20			3.77	4.44	5.09	6.65	8.29	9.16	10.14	11.33	12.50	14.76	16.91	19.31	21.70	24.15	26.54	0.09	0.58	0.82	1.01																																																				
			3.87	4.55	5.23	6.83	8.52	9.41	10.41	11.64	12.84	15.14	17.32	19.75	22.14	24.56	26.87	0.09	0.60	0.86	1.05																																																				
			3.96	4.66	5.36	7.00	8.74	9.65	10.68	11.93	13.16	15.51	17.72	20.17	22.55	24.93	27.14	0.10	0.62	0.89	1.09																																																				
			4.04	4.77	5.48	7.17	8.95	9.89	10.94	12.22	13.47	15.86	18.09	20.55	22.93	25.25	27.34	0.10	0.65	0.92	1.12																																																				
			4.13	4.87	5.61	7.34	9.16	10.12	11.19	12.50	13.77	16.20	18.45	20.92	23.27	25.52	27.47	0.10	0.67	0.95	1.16																																																				
			4.21	4.97	5.73	7.50	9.36	10.34	11.44	12.77	14.06	16.52	18.79	21.26	23.57	25.75	27.54	0.11	0.69	0.98	1.20																																																				
			4.29	5.07	5.84	7.66	9.56	10.56	11.67	13.03	14.34	16.83	19.11	21.57	23.84	25.93	27.54	0.11	0.71	1.01	1.24																																																				
			4.37	5.17	5.96	7.81	9.75	10.77	11.90	13.28	14.61	17.12	19.41	21.85	24.08	26.05		0.11	0.73	1.04	1.27																																																				
			4.44	5.26	6.07	7.96	9.94	10.97	12.13	13.52	14.87	17.40	19.69	22.11	24.27	26.12		0.12	0.75	1.07	1.31																																																				
			4.51	5.35	6.17	8.10	10.12	11.17	12.34	13.76	15.12	17.66	19.95	22.34	24.43	26.14		0.12	0.77	1.10	1.35																																																				
25			4.58	5.43	6.27	8.24	10.29	11.36	12.55	13.98	15.35	17.91	20.19	22.53	24.54	26.11		0.12	0.80	1.13	1.39																																																				
			4.65	5.52	6.37	8.38	10.46	11.55	12.75	14.19	15.58	18.14	20.41	22.70	24.62			0.13	0.82	1.16	1.42																																																				
			4.71	5.60	6.47	8.51	10.62	11.72	12.94	14.40	15.79	18.35	20.60	22.84	24.65			0.13	0.84	1.19	1.46																																																				
			4.77	5.67	6.56	8.63	10.78	11.89	13.12	14.59	15.99	18.55	20.77	22.95	24.64			0.13	0.86	1.22	1.50																																																				
			4.83	5.75	6.65	8.76	10.93	12.05	13.29	14.78	16.18	18.73	20.92	23.02	24.59			0.14	0.88	1.25	1.54																																																				
			4.88	5.82	6.74	8.87	11.07	12.21	13.46	14.95	16.35	18.89	21.05	23.07	24.49			0.14	0.90	1.28	1.57																																																				
			4.94	5.89	6.82	8.98	11.21	12.35	13.61	15.11	16.52	19.04	21.15	23.08				0.14	0.93	1.31	1.61																																																				
			4.99	5.95	6.89	9.09	11.34	12.49	13.76	15.26	16.66	19.17	21.23	23.05				0.15	0.95	1.34	1.65																																																				
			5.03	6.01	6.97	9.19	11.46	12.63	13.90	15.40	16.80	19.28	21.28	22.99				0.15	0.97	1.37	1.69																																																				
			5.07	6.07	7.04	9.29	11.58	12.75	14.03	15.53	16.92	19.36	21.30	22.90				0.15	0.99	1.41	1.72																																																				
30			5.12	6.12	7.11	9.38	11.69	12.86	14.14	15.65	17.03	19.43	21.30					0.16	1.01	1.44	1.76																																																				
			5.15	6.17	7.17	9.46	11.79	12.97	14.25	15.75	17.13	19.49	21.28					0.16	1.03	1.47	1.80																																																				
			5.19	6.22	7.23	9.54	11.89	13.07	14.35	15.84	17.21	19.52	21.22					0.16	1.05	1.50	1.84																																																				
			5.22	6.26	7.28	9.62	11.97	13.16	14.44	15.92	17.27	19.53	21.14					0.17	1.08	1.53	1.87																																																				
			5.25	6.30	7.33	9.69	12.05	13.24	14.52	15.99	17.32	19.52	21.03					0.17	1.10	1.56	1.91																																																				
			5.27	6.34	7.38	9.75	12.13	13.31	14.59	16.05	17.36	19.48	20.90					0.1																																																							

额定功率

optibelt RED POWER II 帶型 SPB、5V/15N、5V/15J

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

Power Transmission

表 34

带轮		n _k v [m/s]	小带轮的基准直径 d _k (mm)																每条带的附加功率 (kW)			
			140	150	160	180	200	224	250	280	315	335	355	375	400	传动比 i 为						
																1.01 to 1.05	1.06 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57			
静平衡	5	700	4.02	4.64	5.27	6.50	7.73	9.18	10.74	12.52	14.57	15.73	16.88	18.02	19.44	0.05	0.33	0.47	0.58			
		950	5.19	6.02	6.84	8.48	10.09	12.01	14.05	16.38	19.05	20.55	22.04	23.51	25.32	0.07	0.45	0.64	0.78			
		1450	7.33	8.55	9.75	12.12	14.46	17.21	20.13	23.41	27.12	29.18	31.19	33.16	35.54	0.11	0.69	0.97	1.20			
		2850	12.11	14.21	16.28	20.29	24.11	28.43	32.78	37.30	41.87	44.11	46.05			0.21	1.35	1.92	2.35			
		100	0.74	0.84	0.94	1.14	1.34	1.58	1.84	2.13	2.47	2.67	2.86	3.05	3.29	0.01	0.05	0.07	0.08			
	200	1.36	1.56	1.75	2.14	2.52	2.98	3.47	4.03	4.68	5.05	5.42	5.79	6.24	0.01	0.09	0.13	0.16				
	300	1.94	2.23	2.51	3.07	3.63	4.30	5.02	5.84	6.78	7.32	7.86	8.39	9.06	0.02	0.14	0.20	0.25				
	400	2.49	2.86	3.23	3.97	4.70	5.57	6.51	7.58	8.81	9.52	10.21	10.91	11.77	0.03	0.19	0.27	0.33				
	500	3.02	3.47	3.93	4.84	5.74	6.81	7.96	9.27	10.78	11.64	12.50	13.35	14.40	0.04	0.24	0.34	0.41				
	600	3.52	4.07	4.61	5.68	6.74	8.01	9.37	10.92	12.70	13.72	14.72	15.72	16.96	0.04	0.28	0.40	0.49				
	700	4.02	4.64	5.27	6.50	7.73	9.18	10.74	12.52	14.57	15.73	16.88	18.02	19.44	0.05	0.33	0.47	0.58				
	800	4.50	5.20	5.91	7.30	8.69	10.33	12.09	14.09	16.40	17.70	18.99	20.27	21.85	0.06	0.38	0.54	0.66				
	900	4.96	5.75	6.53	8.09	9.63	11.45	13.41	15.63	18.18	19.61	21.04	22.44	24.18	0.07	0.43	0.61	0.74				
	1000	5.42	6.28	7.15	8.86	10.55	12.55	14.69	17.13	19.91	21.48	23.02	24.55	26.43	0.07	0.47	0.67	0.82				
	1100	5.86	6.81	7.75	9.61	11.45	13.63	15.95	18.59	21.60	23.29	24.95	26.59	28.61	0.08	0.52	0.74	0.91				
	1200	6.29	7.32	8.33	10.35	12.33	14.68	17.18	20.01	23.24	25.04	26.82	28.56	30.70	0.09	0.57	0.81	0.99				
	1300	6.72	7.82	8.91	11.07	13.20	15.71	18.38	21.40	24.83	26.74	28.62	30.46	32.71	0.10	0.62	0.87	1.07				
	1400	7.13	8.31	9.47	11.78	14.04	16.72	19.56	22.75	26.37	28.38	30.35	32.28	34.62	0.11	0.66	0.94	1.15				
	1500	7.54	8.78	10.02	12.47	14.87	17.70	20.70	24.06	27.86	29.96	32.02	34.02	36.44	0.11	0.71	1.01	1.24				
	1600	7.93	9.25	10.56	13.14	15.68	18.66	21.81	25.34	29.30	31.48	33.61	35.67	38.16	0.12	0.76	1.08	1.32				
1700	8.32	9.71	11.09	13.81	16.47	19.60	22.89	26.57	30.68	32.93	35.12	37.24	39.78	0.12	0.81							

说明: 列出的带轮直径为带型 5V/15N、5V/15J 的外径。

额定功率

optibelt RED POWER II 带型 8V/25N、8V/25J

 $\beta = 180^\circ$ 和 8V 2500/6350 mm L_a 的额定功率值 P_N (kW)

表 36

带轮		n _k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d _k (mm)												每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为					
v	[m/s]		335	355	375	425	450	475	500	530	560	600	630	710	800	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57	
静平衡	5	700	28.21	31.31	34.38	41.89	45.56	49.17	52.72	56.90	60.98	66.28	70.14	79.91	89.95	0.28	1.83	2.60	3.18	
		950	35.60	39.51	43.34	52.60	57.04	61.36	65.54	70.37	74.99	80.81	84.91	94.65	103.34	0.38	2.48	3.52	4.32	
		1450	46.12	50.96	55.57	66.08	70.75	75.01	78.82	82.80	86.09	89.34	90.88			0.59	3.79	5.38	6.60	
		50	2.80	3.08	3.36	4.04	4.39	4.73	5.07	5.47	5.88	6.42	6.82	7.88	9.07	0.02	0.13	0.19	0.23	
		100	5.23	5.76	6.29	7.60	8.26	8.91	9.56	10.34	11.11	12.14	12.91	14.95	17.22	0.04	0.26	0.37	0.45	
		150	7.50	8.28	9.05	10.98	11.93	12.88	13.83	14.96	16.09	17.59	18.71	21.67	24.96	0.06	0.39	0.56	0.68	
		200	9.68	10.69	11.70	14.22	15.46	16.70	17.94	19.42	20.89	22.83	24.29	28.13	32.40	0.08	0.52	0.74	0.91	
		250	11.78	13.03	14.27	17.35	18.88	20.40	21.92	23.73	25.53	27.91	29.68	34.37	39.56	0.10	0.65	0.93	1.14	
		300	13.81	15.29	16.76	20.40	22.20	24.00	25.78	27.91	30.02	32.82	34.90	40.39	46.44	0.12	0.78	1.11	1.36	
		350	15.79	17.49	19.17	23.36	25.43	27.49	29.53	31.97	34.39	37.58	39.96	46.19	53.04	0.14	0.91	1.30	1.59	
		400	17.71	19.63	21.53	26.24	28.57	30.88	33.18	35.91	38.62	42.19	44.84	51.77	59.35	0.16	1.05	1.48	1.82	
		450	19.58	21.71	23.82	29.04	31.62	34.18	36.72	39.73	42.71	46.64	49.54	57.12	65.35	0.18	1.18	1.67	2.05	
		500	21.40	23.74	26.05	31.77	34.59	37.38	40.14	43.43	46.66	50.92	54.06	62.23	71.02	0.20	1.31	1.86	2.27	
		10	550	23.18	25.71	28.23	34.42	37.47	40.48	43.46	46.99	50.48	55.04	58.39	67.07	76.34	0.22	1.44	2.04	2.50
			600	24.90	27.63	30.34	36.99	40.26	43.48	46.67	50.43	54.14	58.97	62.52	71.65	81.28	0.24	1.57	2.23	2.73
			650	26.58	29.50	32.39	39.48	42.96	46.38	49.76	53.74	57.64	62.73	66.44	75.93	85.83	0.26	1.70	2.41	2.96
			700	28.21	31.31	34.38	41.89	45.56	49.17	52.72	56.90	60.98	66.28	70.14	79.91	89.95	0.28	1.83	2.60	3.18
			750	29.79	33.07	36.30	44.21	48.06	51.85	55.56	59.91	64.16	69.64	73.61	83.57	93.62	0.30	1.96	2.78	3.41
			800	31.32	34.77	38.16	46.45	50.47	54.41	58.26	62.77	67.15	72.78	76.83	86.89	96.83	0.32	2.09	2.97	3.64
			850	32.80	36.41	39.96	48.59	52.77	56.85	60.83	65.47	69.96	75.69	79.79	89.86	99.53	0.34	2.22	3.15	3.87
			900	34.23	37.99	41.69	50.64	54.96	59.17	63.26	68.01	72.58	78.37	82.49	92.45	101.71	0.36	2.35	3.34	4.09
			950	35.60	39.51	43.34	52.60	57.04	61.36	65.54	70.37	74.99	80.81	84.91	94.65	103.34	0.38	2.48	3.52	4.32
			1000	36.92	40.97	44.93	54.46	59.01	63.41	67.66	72.55	77.19	82.99	87.04	96.43	104.39	0.40	2.61	3.71	4.55
		20	1050	38.19	42.36	46.44	56.21	60.85	65.32	69.62	74.54	79.18	84.91	88.86	97.79	104.83	0.42	2.74	3.90	4.78
			1100	39.40	43.69	47.87	57.85	62.57	67.10	71.42	76.33	80.93	86.55	90.36	98.70	104.64	0.44	2.88	4.08	5.00
			1150	40.55	44.95	49.23	59.39	64.16	68.72	73.04	77.93	82.45	87.90	91.53	99.14		0.46	3.01	4.27	5.23
			1200	41.64	46.14	50.50	60.81	65.62	70.18	74.49	79.31	83.72	88.95	92.36	99.10		0.49	3.14	4.45	5.46
			1250	42.66	47.25	51.69	62.12	66.94	71.49	75.75	80.47	84.74	89.70	92.83	98.55		0.51	3.27	4.64	5.69
			1300	43.63	48.30	52.80	63.30	68.12	72.63	76.82	81.41	85.50	90.12	92.93		0.53	3.40	4.82	5.91	
			1350	44.53	49.26	53.82	64.36	69.15	73.60	77.70	82.12	85.98	90.20	92.64		0.55	3.53	5.01	6.14	
			1400	45.36	50.15	54.74	65.29	70.03	74.39	78.36	82.58	86.18				0.57	3.66	5.19	6.37	
			1450	46.12	50.96	55.57	66.08	70.75	75.01	78.82	82.80	86.09				0.59	3.79	5.38	6.60	
			1500	46.82	51.68	56.31	66.74	71.32	75.43	79.07	82.76	85.70				0.61	3.92	5.57	6.82	
			1550	47.44	52.32	56.95	67.26	71.72	75.66	79.09						0.63	4.05	5.75	7.05	
			1600	47.98	52.88	57.48	67.64	71.95	75.70	78.87						0.65	4.18	5.94	7.28	
			1650	48.46	53.34	57.91	67.87	72.00	75.53	78.43						0.67	4.31	6.12	7.51	
		30	1700	48.85	53.72	58.24	67.95	71.88	75.15	77.74						0.69	4.44	6.31	7.73	
			1750	49.16	54.00	58.46	67.86	71.57	74.56	76.80						0.71	4.57	6.49	7.96	
			1800	49.40	54.18	58.56	67.62	71.07								0.73	4.70	6.68	8.19	
			1850	49.54	54.27	58.55	67.22	70.38								0.75	4.84	6.86	8.42	
			1900	49.61	54.25	58.42	66.65	69.49								0.77	4.97	7.05	8.64	
			1950	49.59	54.13	58.18	65.90	68.40								0.79	5.10	7.23	8.87	
			2000	49.47	53.91	57.81	64.98	67.10								0.81	5.23	7.42	9.10	
			2050	49.27	53.58	57.31										0.83	5.36	7.61	9.33	
			2100	48.98	53.14	56.69										0.85	5.49	7.79	9.55	
			2150	48.59	52.59	55.93										0.87	5.62	7.98	9.78	
			2200	48.10	51.93	55.04										0.89	5.75	8.16	10.01	
			2250	47.51	51.15	54.02										0.91	5.88	8.35	10.23	
			v _{max} ≤ 55 m/s																	
			当 V > 42 m/s 时请咨询 我公司应用工程部。																	
(46)																		v [m/s]		
			动平衡 (关于详细说明, 请参阅美国标准 RMA/MPTA)															带轮		

 $v_{\max} \leq 55 \text{ m/s}$ 当 $V > 42 \text{ m/s}$ 时请咨询

我公司应用工程部。

(40)

动平衡 (关于详细说明, 请参阅美国标准 RMA/MPTA)

v (m/s)

带轮

额定功率

optibelt Super X-POWER M=S 带型 XPZ、3VX

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

表 37

带轮 v (m/s)	η_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_k (mm)																每条带的附加功率 (kW)			
		56	60	63	71	80	85	90	95	100	112	125	140	160	180	200	传动比 1 为				
																	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57	
5	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	
	950	0.92	1.07	1.18	1.48	1.80	1.98	2.34	2.52	2.94	3.15	3.39	3.91	4.58	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	
	2850	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	
10	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	
	950	0.92	1.07	1.18	1.48	1.80	1.98	2.34	2.52	2.94	3.15	3.39	3.91	4.58	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	
	2850	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	
15	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	
	950	0.92	1.07	1.18	1.48	1.80	1.98	2.34	2.52	2.94	3.15	3.39	3.91	4.58	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	
	2850	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	
20	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	
	950	0.92	1.07	1.18	1.48	1.80	1.98	2.34	2.52	2.94	3.15	3.39	3.91	4.58	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	
	2850	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	
25	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	
	950	0.92	1.07	1.18	1.48	1.80	1.98	2.34	2.52	2.94	3.15	3.39	3.91	4.58	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	
	2850	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	
30	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	
	950	0.92	1.07	1.18	1.48	1.80	1.98	2.34	2.52	2.94	3.15	3.39	3.91	4.58	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	
	2850	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										

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)

Power Transmission

表 38

带轮	带轮 v [m/s]	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_{sk} (mm)														每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
			71	80	85	95	100	112	118	125	140	160	180	200	224	250	280				
5	5	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
		2850	3.31	4.85	5.70	7.37	8.20	10.15	11.11	12.21	14.52	17.49	20.31	22.98	25.96	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
10	10	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	6.12	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	18.43	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	14.78	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	30.97	0.08	0.51	0.73	0.89
15	15	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	32.10	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	33.39	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	32.79		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	32.78		0.12	0.80	1.13	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
20	20	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	27.26	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	27.3								

额定功率

optibelt Super X-POWER M=S 带型 XPB, 5VX

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

表 39

		n_k	小带轮的基准直径 d_k (mm)																每条带的附加功率 (kW)			
皮带轮	v (m/s)	(min ⁻¹)	112	118	125	140	150	160	180	200	224	250	280	315	400	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 > 1.57 to 1.57				
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	18.96	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	10.60	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	7.79	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				
10	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	15.00	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	26.98	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	26.50	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				
15	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	30.90	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	43.64	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	45.10	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	43.60	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				
20	2700	10.89	12.42	14.18	17.89	20.31	22.68	27.28	31.67	36.63	41.58	46.70	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	47.04	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					
25	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					
30	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	29.58	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					
35	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					

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

当 $V > 42$ m/s 时请咨询
我公司应用工程部。

(40)

动平衡 (关于详细说明, 请参阅 DIN 2211)

带轮

 $v_{\max} \leq 55 \text{ m/s}$ 当 $V > 42 \text{ m/s}$ 时请咨询

我公司应用工程部。

(40)

动平衡 (关于详细说明, 请参阅 DIN 2211)

 v (m/s)

带轮

说明: 列出的带轮直径为带型 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 40

带轮 v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_k (mm)											每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为				
		180	200	224	250	280	315	400	450	500	560	630	710	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 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	40.60	46.91	61.06	68.47	75.11	81.94	88.17	92.72	0.16	1.02	1.44	1.77
	2850	37.09	43.48	50.58	57.52	64.43	70.83							0.31	2.00	2.84	3.48
	50	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
	100	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
	150	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
	200	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
	250	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
	300	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
	350	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
	400	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
	450	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
	500	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
	550	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
	600	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
10	650	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	0.44	0.65	0.79
	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
	750	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
	800	12.25	14.58	17.35	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
	850	12.97	15.44	18.37	21.53	25.13	29.28	39.09	44.66	50.06	56.31	63.24	70.61	0.09	0.60	0.85	1.04
	900	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
	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
	1000	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
	1050	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
	1100	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
	1150	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
	1200	17.90	21.28	25.30	29.58	34.43	39.95	52.66	59.62	66.12	73.28	80.64	87.58	0.13	0.84	1.20	1.47
	1250	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
	1300	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
	1350	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
	1400	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
15	1450	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
	1500	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
	1550	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
	1600	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
	1650	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
	1700	24.50	29.07	34.42	40.04	46.29	53.22	68.14	75.46	81.56	87.05			0.18	1.19	1.69	2.08
	1750	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
	1800	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
	1850	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
	1900	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
	1950	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
	2000	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
	2050	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
	2100	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
	2150	29.91	35.36	41.66	48.14	55.13	62.58	76.88	82.40					0.23	1.51	2.14	2.63
	2200	30.48	36.02	42.39	48.95	55.99	63.44	77.49	82.66					0.24	1.54	2.19	2.69
20	2250	31.04	36.66	43.12	49.73	56.82	64.26	78.03	82.81					0.24	1.58	2.24	2.75
	2300	31.59	37.29	43.83	50.50	57.62	65.05	78.48	82.84					0.25	1.61	2.29	2.81
	2350	32.13	37.91	44.52	51.25	58.39	65.79	78.85						0.26	1.65	2.34	2.87
	2400	32.67	38.52	45.20	51.98	59.14	66.49	79.14						0.26	1.68	2.39	2.93
	2450	33.19	39.12	45.86	52.68	59.85	67.15	79.35						0.27	1.72	2.44	2.99
	2500	33.71	39.70	46.51	53.37	60.53	67.77	79.46						0.27	1.75	2.49	3.05
	2550	34.22	40.28	47.14	54.03	61.19	68.35	79.49						0.28	1.79	2.54	3.11
	2600	34.72	40.84	47.76	54.67	61.81	68.88	79.43						0.28	1.82	2.59	3.18
	2650	35.21	41.39	48.36	55.29	62.40	69.36							0.29	1.86	2.64	3.24
	2700	35.70	41.93	48.94	55.88	62.96	69.80							0.29	1.89	2.69	3.30
	2750	36.17	42.46	49.51	56.45	63.48	70.19							0.30	1.93	2.74	3.36
	2800	36.63	42.98	50.05	57.00	63.97	70.54							0.30	1.96	2.79	3.42
	2850	37.09	43.48	50.58	57.52	64.43	70.83							0.31	2.00	2.84	3.48
	2900	37.54	43.97	51.10	58.02	64.85	71.08							0.31	2.04	2.89	3.54
	2950	37.97	44.44	51.59	58.49	65.23	71.27							0.32	2.07	2.94	3.60
30	3000	38.40	44.91	52.06	58.93	65.58	71.42							0.33	2.11	2.99	3.66
	3050	38.81	45.35	52.52	59.35	65.90	71.51							0.33	2.14	3.04	3.72
	3100	39.22	45.79	52.96	59.74	66.17	71.55							0.34	2.18	3.09	3.79
	3150	39.62	46.21	53.37	60.11	66.41	71.54							0.34	2.21	3.14	3.85
	3200	40.00	46.62	53.77	60.45	66.61	71.47							0.35	2.25	3.19	3.91
	3250	40.38	47.01	54.15	60.76	66.77	71.35							0.35	2.28	3.24	3.97
	3300	40.74	47.39	54.50	61.04	66.89	71.17							0.36	2.32	3.29	4.03
	3350	41.09	47.75	54.84	61.29	66.97											

额定功率

optibelt SUPER TX M=S 带型 ZX/X10

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

表 41

带轮 v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_k (mm)										每条带的附加功率 (kW)			
		40	45	50	56	63	71	80	90	100	112	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 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	0.04	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	0.76	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
⑤	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
⑩	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
⑮	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
⑳	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
㉑	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

动平衡 (关于详细说明, 请参阅 DIN 2211)

v (m/s)

带轮

额定功率

optibelt SUPER TX M=S 带型 BX/X17

 $\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 2280 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N (kW)

表 43

带轮 v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_k (mm)																每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为			
		90	100	106	112	118	125	132	140	160	180	190	200	212	224	250	280	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 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
10	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	5.66	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
	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
15	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
	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
(25)																		v (m/s)			
(30)																		带轮			

当 $V > 42 \text{ m/s}$ 时请咨询
我公司应用工程部。

动平衡 (关于详细说明, 请参阅 DIN 2211)

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 44

带轮 v [m/s]	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_{k1} (mm)														每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为				
		140	150	160	180	200	224	250	280	315	335	355	400	450	500	630	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
5	700	4.81	5.29	5.76	6.69	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	8.46	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
	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	4.74	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	7.59	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
	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	19.28	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	8.66	10.06	11.41	12.97	14.59	16.37	18.30	19.35	20.34	22.39	24.35	25.96	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
10	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	14.07	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
15	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	17.86	19.81	21.80	22.80	23.68	25.27				0.15	0.55	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	19.21	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
20	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							0.18	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
25	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																		

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 45

带轮 v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_{sk} (mm)										每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为			
		16	18	20	22.4	25	28	31.5	33.5	40	45	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	1.57 to > 1.57
②	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	0.06	0.07	0.08	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
⑤	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	0.007	0.010	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
⑩												v (m/s)			
静平衡												带轮			

额定功率

optibelt VB 带型 Y/6 — 切边、铸齿

$\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 315 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N (kW)



表 46

带轮 v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_k (mm)										每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为			
		20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 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	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	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
⑤	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
静平衡												v (m/s)			
带轮												带轮			

额定功率

optibelt VB 帶型 8

 $\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 579 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N (kW)

表 47

带轮		小带轮的基准直径 d_{sk} (mm)									每条带的附加功率 (kW)			
v (m/s)	n_k (min ⁻¹)										传动比 i 为			
		35	40	45	50	56	63	71	80	90	1.01 to 1.05	1.06 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
②	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	0.01	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
	⑤	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
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	0.03	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
⑩	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	0.06
	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
⑮	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	0.05	0.09	0.10
	4900	0.34	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
⑳	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	0.01	0.07	0.12	0.13
	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	1.81	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
		⑮			⑳			㉕			③①			v (m/s)
		动平衡									带轮			

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 48

带轮 v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_{sk} (mm)								每条带的附加功率 (kW)			
		45	50	56	63	71	80	90	100	112	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 > 1.57 to 1.57
②	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
	950	0.22	0.28	0.35	0.44	0.53	0.64	0.75	0.86	1.00	0.00	0.02	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
⑤	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
⑩	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
⑮	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
⑳	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
	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
	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
	6200	0.51	0.79	1.11	1.47	1.84	2.22	2.59	2.90	3.18	0.03	0.15	0.24
	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
	6600	0.50	0.79	1.12	1.49	1.86	2.24	2.60	2.88	3.12	0.03	0.16	0.25
	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
	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
	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
	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
	7600	0.46	0.77	1.12	1.50	1.88	2.23	2.53			0.04	0.18	0.29
	7800	0.45	0.77	1.12	1.49	1.87	2.22	2.50			0.04	0.19	0.30
	8000	0.44	0.76	1.11	1.49	1.86	2.20	2.47			0.04	0.19	0.31
	8200	0.42	0.75	1.11	1.48	1.85	2.17				0.04	0.20	0.32
	8400	0.41	0.74	1.10	1.47	1.83	2.15				0.04	0.20	0.32

V > 42 m/s 时请咨询我公司应用工程部。

动平衡 (关于详细说明, 请参阅 DIN 2211)

v (m/s)

带轮

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 49

带轮 v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_k (mm)																每条带的附加功率 (kW)			
		71	80	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	1.27 to 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	0.63	0.92	1.23	1.38	1.53	1.71	1.89	2.07	2.28	2.49	2.72	3.01	3.29	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		
	2850	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		
	950	0.63	0.92	1.23	1.38	1.53	1.71	1.89	2.07	2.28	2.49	2.72	3.01	3.29	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		
	2850	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		
⑩	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	0.63	0.92	1.23	1.38	1.53	1.71	1.89	2.07	2.28	2.49	2.72	3.01	3.29	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		
	2850	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		
⑮	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	0.63	0.92	1.23	1.38	1.53	1.71	1.89	2.07	2.28	2.49	2.72	3.01	3.29	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		
	2850	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		
⑳	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	0.63	0.92	1.23	1.38	1.53	1.71	1.89	2.07	2.28	2.49	2.72	3.01	3.29	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		
	2850	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		
㉑	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	0.63	0.92	1.23	1.38	1.53	1.71	1.89	2.07	2.28	2.49	2.72	3.01	3.29	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		
	2850	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		
㉒	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	0.63	0.92	1.23	1.38	1.53	1.71	1.89	2.07	2.28	2.49	2.72	3.01	3.29	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	0.0					

额定功率

optibelt VB 帶型 B/17

 $\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 2280 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N (kW)

表 50

带轮		n _k v [m/s] (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d _k (mm)																每条带增加的功率 (kW)		
			112	125	132	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	280	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	
静平衡	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	4.96	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
	10	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
	15	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
20	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	
不平衡	5	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
	10	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	12.95	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
	15	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
20	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	8.28	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
25	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
30	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 > 42 m/s 时请咨询我们公司应用工程部。																					
		30																	v (m/s)		
			动平衡 (关于详细说明, 请参阅 DIN 22111)																带轮		

额定功率

optibelt VB 带型 C/22

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

Power Transmissior

表 51

带轮	v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_k (mm)														每条带的附加功率(kW) 传动比 i 为				
			180	200	212	224	236	250	265	280	300	315	335	355	375	400	450	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
磨平衡		700	4.51	5.66	6.35	7.02	7.69	8.47	9.28	10.09	11.16	11.94	12.98	14.00	15.00	16.22	18.58	0.08	0.40	0.63	0.71
		950	5.60	7.08	7.95	8.81	9.67	10.64	11.67	12.69	14.01	14.98	16.24	17.47	18.66	20.10	22.79	0.11	0.54	0.86	0.97
		1450	7.23	9.24	10.42	11.56	12.67	13.93	15.24	16.49	18.08	19.20	20.62	21.93	23.13	24.46	26.56	0.16	0.82	1.31	1.48
		2850	7.54	9.81														0.32	1.61	2.58	2.90
		50	0.53	0.64	0.70	0.76	0.83	0.90	0.98	1.06	1.16	1.24	1.34	1.44	1.54	1.67	1.92	0.01	0.03	0.05	0.05
		100	0.95	1.16	1.28	1.39	1.51	1.65	1.80	1.95	2.14	2.28	2.48	2.67	2.86	3.09	3.56	0.01	0.06	0.09	0.10
		150	1.34	1.63	1.80	1.97	2.15	2.35	2.56	2.77	3.05	3.26	3.54	3.81	4.09	4.43	5.10	0.02	0.08	0.14	0.15
		200	1.69	2.07	2.30	2.52	2.75	3.00	3.28	3.55	3.92	4.19	4.55	4.91	5.26	5.70	6.57	0.02	0.11	0.18	0.20
		250	2.03	2.49	2.77	3.04	3.32	3.63	3.97	4.31	4.75	5.08	5.52	5.95	6.39	6.92	7.98	0.03	0.14	0.23	0.25
		300	2.35	2.90	3.22	3.54	3.87	4.24	4.64	5.03	5.55	5.94	6.45	6.97	7.47	8.10	9.34	0.03	0.17	0.27	0.31
		350	2.66	3.28	3.66	4.03	4.40	4.82	5.28	5.73	6.33	6.77	7.36	7.94	8.52	9.24	10.66	0.04	0.20	0.32	0.36
		400	2.95	3.66	4.08	4.49	4.91	5.39	5.90	6.41	7.08	7.58	8.24	8.89	9.54	10.34	11.92	0.05	0.23	0.36	0.41
		450	3.23	4.02	4.48	4.95	5.41	5.94	6.51	7.07	7.81	8.36	9.09	9.81	10.53	11.41	13.14	0.05	0.25	0.41	0.46
		500	3.51	4.37	4.88	5.39	5.89	6.47	7.09	7.71	8.52	9.12	9.92	10.70	11.48	12.44	14.32	0.06	0.28	0.45	0.51
		550	3.77	4.71	5.26	5.81	6.36	6.99	7.67	8.33	9.21	9.86	10.72	11.57	12.41	13.44	15.46	0.06	0.31	0.50	0.56
		600	4.03	5.04	5.63	6.23	6.82	7.50	8.22	8.94	9.88	10.58	11.50	12.41	13.30	14.40	16.55	0.07	0.34	0.54	0.61
		650	4.27	5.36	6.00	6.63	7.26	7.99	8.76	9.52	10.53	11.27	12.25	13.21	14.16	15.33	17.59	0.07	0.37	0.59	0.66
		700	4.51	5.66	6.35	7.02	7.69	8.47	9.28	10.09	11.16	11.94	12.98	14.00	15.00	16.22	18.58	0.08	0.40	0.63	0.71
		750	4.74	5.97	6.69	7.40	8.11	8.93	9.79	10.65	11.77	12.60	13.68	14.75	15.80	17.07	19.53	0.08	0.42	0.68	0.76
		800	4.97	6.26	7.02	7.77	8.52	9.38	10.29	11.18	12.36	13.23	14.36	15.47	16.56	17.89	20.42	0.09	0.45	0.72	0.81
		850	5.18	6.54	7.34	8.13	8.91	9.81	10.76	11.70	12.93	13.83	15.01	16.17	17.30	18.67	21.27	0.10	0.48	0.77	0.87
		900	5.39	6.81	7.65	8.48	9.29	10.24	11.23	12.20	13.48	14.42	15.64	16.83	18.00	19.40	22.05	0.10	0.51	0.81	0.92
		950	5.60	7.08	7.95	8.81	9.67	10.64	11.67	12.69	14.01	14.98	16.24	17.47	18.66	20.10	22.79	0.11	0.54	0.86	0.97
		1000	5.79	7.33	8.24	9.14	10.02	11.04	12.11	13.15	14.52	15.52	16.81	18.07	19.29	20.75	23.46	0.11	0.57	0.91	1.02
		1050	5.98	7.58	8.52	9.45	10.37	11.42	12.52	13.60	15.01	16.03	17.36	18.64	19.88	21.36	24.07	0.12	0.59	0.95	1.07
		1100	6.16	7.82	8.80	9.76	10.70	11.79	12.92	14.03	15.47	16.52	17.87	19.18	20.43	21.92	24.62	0.12	0.62	1.00	1.12
		1150	6.33	8.05	9.06	10.05	11.02	12.14	13.30	14.44	15.91	16.98	18.36	19.68	20.94	22.43	25.11	0.13	0.65	1.04	1.17
		1200	6.50	8.27	9.31	10.33	11.33	12.47	13.67	14.83	16.34	17.42	18.82	20.15	21.42	22.90	25.53	0.14	0.68	1.09	1.22
		1250	6.66	8.48	9.55	10.60	11.63	12.80	14.02	15.21	16.73	17.83	19.24	20.58	21.85	23.32	25.88	0.14	0.71	1.13	1.27
		1300	6.81	8.69	9.78	10.86	11.91	13.10	14.35	15.56	17.11	18.22	19.64	20.98	22.23	23.69	26.17	0.15	0.74	1.18	1.32
		1350	6.96	8.88	10.00	11.10	12.18	13.40	14.66	15.89	17.46	18.58	20.00	21.33	22.58	24.00	26.37	0.15	0.76	1.22	1.37
		1400	7.09	9.07	10.22	11.34	12.43	13.67	14.96	16.20	17.78	18.91	20.33	21.65	22.87	24.26	26.51	0.16	0.79	1.27	1.42
		1450	7.23	9.24	10.42	11.56	12.67	13.93	15.24	16.49	18.08	19.20	20.62	21.93	23.13	24.46	26.56	0.16	0.82	1.31	1.48
		1500	7.35	9.41	10.60	11.77	12.90	14.18	15.50	16.76	18.35	19.47	20.88	22.16	23.33	24.61	26.54	0.17	0.85	1.36	1.53
		1550	7.46	9.57	10.78	11.97	13.11	14.41	15.73	17.00	18.60	19.71	21.10	22.36	23.48	24.70	26.43	0.18	0.88	1.40	1.58
		1600	7.57	9.71	10.95	12.15	13.31	14.62	15.95	17.23	18.81	19.92	21.28	22.51	23.59	24.72	26.24	0.18	0.91	1.45	1.63
		1650	7.67	9.85	11.11	12.32	13.49	14.81	16.15	17.42	19.00	20.10	21.43	22.61	23.64	24.69	25.96	0.19	0.93	1.49	1.68
		1700	7.77	9.98	11.25	12.48	13.66	14.99	16.33	17.60	19.17	20.24	21.54	22.67	23.64	24.59		0.19	0.96	1.54	1.73
		1750	7.85	10.10	11.38	12.62	13.82	15.14	16.49	17.75	19.30	20.35	21.61	22.69	23.58	24.42		0.20	0.99	1.58	1.78
		1800	7.93	10.20	11.50	12.75	13.95	15.28	16.63	17.88	19.40	20.43	21.64	22.65				0.20	1.02	1.63	1.83
		1850	8.00	10.30	11.61	12.87	14.07	15.41	16.74	17.98	19.47	20.47	21.62	22.57				0.21	1.05	1.67	1.88
		1900	8.06	10.39	11.71	12.97	14.18	15.51	16.83	18.06	19.51	20.47	21.57	22.44				0.22	1.07	1.72	1.93
		1950	8.12	10.46	11.79	13.06	14.27	15.59	16.90	18.10	19.52	20.44	21.47	22.25				0.22	1.10	1.77	1.98
		2000	8.16	10.53	11.87	13.14	14.34	15.65	16.95	18.13	19.50	20.37	21.32	22.02				0.23	1.13	1.81	2.04
		2050	8.20	10.58	11.92	13.20	14.40	15.70	16.97	18.12	19.44							0.23	1.16	1.86	2.09
		2100	8.23	10.63	11.97	13.24	14.43	15.72	16.97	18.09	19.35							0.24	1.19	1.90	2.14
		2150	8.25	10.66	12.00	13.27	14.45	15.72	16.95	18.03	19.23							0.24	1.22	1.95	2.19
		2200	8.26	10.68	12.02	13.28	14.45	15.71	16.90	17.94	19.07							0.25	1.24	1.99	2.24
		2250	8.26	10.69	12.03	13.28	14.44	15.67	16.83	17.82	18.87							0.25	1.27	2.04	2.29
		2300	8.25	10.68	12.02	13.26	14.40	15.60	16.73									0.26	1.30	2.08	2.34
		2350	8.24	10.67	12.00	13.23	14.35	15.52	16.60									0.27	1.33	2.13	2.39
		2400	8.21	10.64	11.96	13.17	14.27	15.41	16.45									0.27	1.36	2.17	2.44
		2450	8.18	10.60	11.91	13.10	14.18	15.28	16.26									0.28	1.39	2.22	2.49
		2500	8.13	10.55	11.84	13.02	14.07	15.13	16.06									0.28	1.41	2.26	2.54
		2550	8.08	10.48	11.76	12.91	13.94											0.29	1.44	2.31	2.60
		2600	8.01	10.40	11.66	12.79	13.78											0.29	1.47	2.35	2.65
		2650	7.94	10.31	11.55	12.65	13.61											0.30	1.50	2.40	2.70
		2700	7.86	10.20	11.42	12.49	13.41											0.31	1.53	2.44	2.75

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 52

带轮	v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_a (mm)								每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为					
			140	160	180	200	224	236	250	280	315	355	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
			700	950	1450	2850	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
静平衡			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
			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
			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
			4.64	6.11	7.29	8.16							0.15	0.73	1.17	1.31
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
动平衡			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
当 $V > 42 \text{ m/s}$ 时请咨询我 公司应用工程部。			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
			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
			4.72	6.20	7.53	8.71	9.92	10.45	10.95	11.75	12.10		0.11	0.55	0.88	0.99
			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
			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
			4.76	6.27	7.60	8.75	9.88	10.34	10.77	11.33			0.12	0.59	0.94	1.06
			4.77	6.28	7.61	8.75	9.84	10.28	10.68	11.14			0.12	0.60	0.96	1.08
			4.77	6.29	7.61	8.73	9.79	10.20	10.57	10.94			0.12	0.62	0.98	1.11
			4.77	6.29	7.60	8.71	9.73	10.11	10.44	10.71			0.13	0.63	1.01	1.13
			4.77	6.28	7.59	8.67	9.66	10.01	10.30	10.45			0.13	0.64	1.03	1.15
			4.76	6.28	7.57	8.63	9.57	9.89					0.13	0.65	1.05	1.18
			4.75	6.26	7.54	8.58	9.47	9.76					0.13	0.67	1.07	1.20
			4.74	6.24	7.51	8.51	9.35	9.61					0.14	0.68	1.09	1.22
			4.72	6.22	7.47	8.44	9.22	9.44					0.14	0.69	1.11	1.25
			4.69	6.19	7.42	8.36	9.08	9.26					0.14	0.71	1.13	1.27
			4.67	6.15	7.36	8.27	8.92						0.14	0.72	1.15	1.29
			4.64	6.11	7.29	8.16	8.75						0.15	0.73	1.17	1.31
			4.60	6.06	7.22	8.05	8.57						0.15	0.74	1.19	1.34
			4.56	6.01	7.14	7.93	8.37						0.15	0.76	1.21	1.36
			4.52	5.95	7.05	7.79	8.16						0.15	0.77	1.23	1.38

额定功率

optibelt VB 带型 25

 $\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 4561 \text{ mm}$ 的额定功率值 P_N (kW)

表 53

带轮 v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d_a (mm)										每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为			
		224	236	250	280	315	355	400	450	500	560	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 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	16.90	19.91	22.94	25.63	28.37	0.16	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
10	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
15	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
20	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
25	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
30	2550														
动平衡 (关于详细说明, 请参阅 DIN 2211)												v (m/s)			
												带轮			

当 $V > 42 \text{ m/s}$ 时请咨询我
公司应用工程部。

额定功率

optibelt VB 带型 D/32

 $\beta = 180^\circ$ 和 $L_d = 6375 \text{ mm}$ 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_{sk} (mm)												每条带的附加功率 (kW)					
			315	355	375	400	425	450	500	560	630	670	710	750	800	900	传动比 i 为			
																	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
带平衡	5	700	15.30	19.17	21.05	23.36	25.62	27.82	32.05	36.82	41.91	44.59	47.08	49.38	51.98	56.17	0.23	1.14	1.82	2.05
		950	18.50	23.20	25.45	28.15	30.75	33.23	37.80	42.59	47.12						0.31	1.54	2.47	2.78
		1450	21.43	26.56	28.81	31.31	33.45	35.22									0.47	2.36	3.77	4.24
		20	0.80	0.96	1.04	1.14	1.24	1.34	1.54	1.78	2.05	2.21	2.36	2.51	2.71	3.08	0.01	0.03	0.05	0.06
		40	1.46	1.77	1.93	2.12	2.31	2.50	2.87	3.32	3.84	4.13	4.42	4.71	5.07	5.79	0.01	0.06	0.10	0.12
		60	2.08	2.53	2.75	3.03	3.31	3.58	4.13	4.77	5.52	5.95	6.37	6.79	7.31	8.34	0.02	0.10	0.16	0.18
		80	2.66	3.25	3.54	3.90	4.26	4.61	5.32	6.17	7.14	7.69	8.24	8.78	9.46	10.80	0.03	0.13	0.21	0.23
		100	3.22	3.94	4.29	4.74	5.18	5.61	6.48	7.51	8.70	9.38	10.05	10.71	11.54	13.18	0.03	0.16	0.26	0.29
		120	3.76	4.61	5.03	5.55	6.07	6.58	7.61	8.82	10.23	11.02	11.81	12.59	13.56	15.49	0.04	0.19	0.31	0.35
		140	4.28	5.26	5.74	6.34	6.94	7.53	8.71	10.10	11.71	12.62	13.52	14.42	15.53	17.73	0.05	0.23	0.36	0.41
		160	4.79	5.89	6.43	7.11	7.78	8.45	9.78	11.35	13.16	14.19	15.20	16.21	17.46	19.93	0.05	0.26	0.42	0.47
		180	5.29	6.51	7.11	7.87	8.61	9.36	10.83	12.57	14.58	15.72	16.84	17.96	19.34	22.06	0.06	0.29	0.47	0.53
		200	5.77	7.11	7.78	8.61	9.43	10.24	11.86	13.77	15.97	17.22	18.45	19.67	21.18	24.15	0.06	0.32	0.52	0.58
		220	6.24	7.71	8.43	9.33	10.22	11.11	12.87	14.95	17.34	18.69	20.02	21.34	22.97	26.18	0.07	0.36	0.57	0.64
		240	6.70	8.29	9.07	10.04	11.01	11.97	13.86	16.10	18.68	20.12	21.56	22.98	24.73	28.16	0.08	0.39	0.62	0.70
		260	7.16	8.86	9.70	10.74	11.78	12.80	14.84	17.24	19.99	21.53	23.06	24.58	26.44	30.09	0.08	0.42	0.68	0.76
		280	7.60	9.42	10.31	11.43	12.53	13.63	15.79	18.35	21.27	22.91	24.54	26.14	28.11	31.96	0.09	0.45	0.73	0.82
		300	8.04	9.97	10.92	12.10	13.27	14.44	16.73	19.44	22.53	24.27	25.98	27.67	29.74	33.78	0.10	0.49	0.78	0.88
		320	8.47	10.51	11.51	12.77	14.00	15.23	17.66	20.51	23.77	25.59	27.39	29.16	31.33	35.55	0.10	0.52	0.83	0.94
		340	8.89	11.04	12.10	13.42	14.72	16.01	18.56	21.56	24.97	26.88	28.76	30.61	32.87	37.26	0.11	0.55	0.88	0.99
		360	9.30	11.56	12.68	14.06	15.43	16.78	19.46	22.59	26.16	28.15	30.10	32.02	34.37	38.90	0.12	0.58	0.94	1.05
		380	9.71	12.07	13.24	14.69	16.12	17.54	20.33	23.60	27.31	29.38	31.41	33.40	35.83	40.49	0.12	0.62	0.99	1.11
		400	10.11	12.58	13.80	15.31	16.80	18.28	21.19	24.59	28.44	30.59	32.68	34.74	37.24	42.02	0.13	0.65	1.04	1.17
		420	10.50	13.08	14.35	15.92	17.47	19.01	22.03	25.56	29.55	31.76	33.92	36.03	38.60	43.48	0.14	0.68	1.09	1.23
		440	10.88	13.56	14.89	16.52	18.13	19.73	22.86	26.51	30.62	32.90	35.12	37.29	39.91	44.88	0.14	0.71	1.14	1.29
		460	11.26	14.04	15.41	17.11	18.78	20.43	23.67	27.44	31.67	34.01	36.29	38.50	41.18	46.21	0.15	0.75	1.20	1.34
		480	11.63	14.52	15.93	17.69	19.42	21.12	24.46	28.34	32.69	35.09	37.41	39.67	42.39	47.47	0.16	0.78	1.25	1.40
		500	12.00	14.98	16.45	18.25	20.04	21.80	25.24	29.23	33.69	36.13	38.50	40.80	43.55	48.66	0.16	0.81	1.30	1.46
		520	12.36	15.44	16.95	18.81	20.65	22.46	26.00	30.09	34.65	37.14	39.55	41.88	44.66	49.78	0.17	0.84	1.35	1.52
		540	12.71	15.88	17.44	19.36	21.25	23.11	26.74	30.93	35.58	38.12	40.56	42.91	45.71	50.82	0.18	0.88	1.40	1.58
		560	13.06	16.32	17.92	19.90	21.84	23.75	27.47	31.75	36.49	39.06	41.53	43.90	46.71	51.78	0.18	0.91	1.46	1.64
		580	13.40	16.75	18.40	20.42	22.42	24.37	28.18	32.55	37.36	39.96	42.46	44.84	47.64	52.67	0.19	0.94	1.51	1.69
		600	13.73	17.18	18.86	20.94	22.98	24.98	28.87	33.32	38.20	40.83	43.34	45.73	48.52	53.47	0.19	0.97	1.56	1.75
		620	14.06	17.59	19.32	21.45	23.53	25.58	29.54	34.07	39.01	41.66	44.18	46.56	49.34	54.19	0.20	1.01	1.61	1.81
		640	14.38	18.00	19.77	21.94	24.07	26.16	30.20	34.79	39.79	42.45	44.98	47.35	50.10	54.82	0.21	1.04	1.66	1.87
		660	14.69	18.40	20.20	22.43	24.60	26.73	30.83	35.49	40.53	43.20	45.72	48.08	50.79	55.36	0.21	1.07	1.72	1.93
		680	15.00	18.79	20.63	22.90	25.11	27.28	31.45	36.17	41.24	43.92	46.43	48.76	51.42	55.81	0.22	1.10	1.77	1.99
		700	15.30	19.17	21.05	23.36	25.62	27.82	32.05	36.82	41.91	44.59	47.08	49.38	51.98	56.17	0.23	1.14	1.82	2.05
		720	15.59	19.54	21.46	23.81	26.11	28.34	32.63	37.44	42.55	45.22	47.68	49.95	52.47	56.44	0.23	1.17	1.87	2.10
		740	15.88	19.90	21.86	24.25	26.58	28.85	33.19	38.04	43.16	45.80	48.24	50.45	52.89	56.61	0.24	1.20	1.92	2.16
		760	16.16	20.26	22.25	24.68	27.04	29.34	33.73	38.61	43.72	46.35	48.74	50.90	53.24	56.67	0.25	1.23	1.98	2.22
		780	16.44	20.61	22.63	25.10	27.49	29.82	34.25	39.15	44.25	46.84	49.19	51.29	53.52	56.64	0.25	1.27	2.03	2.28
		800	16.71	20.95	23.00	25.50	27.93	30.28	34.75	39.66	44.74	47.30	49.59	51.61	53.73	56.50	0.26	1.30	2.08	2.34
		820	16.97	21.28	23.36	25.90	28.35	30.73	35.23	40.15	45.19	47.70	49.94	51.87			0.27	1.33	2.13	2.40
		840	17.22	21.60	23.71	26.28	28.76	31.16	35.68	40.61	45.60	48.06	50.22	52.07			0.27	1.36	2.18	2.45
		860	17.47	21.91	24.05	26.65	29.16	31.57	36.12	41.04	45.97	48.38	50.46	52.20			0.28	1.40	2.24	2.51
		880	17.71	22.21	24.38	27.00	29.54	31.97	36.53	41.44	46.30	48.64	50.63	52.26			0.29	1.43	2.29	2.57
		900	17.95	22.51	24.70	27.35	29.90	32.35	36.92	41.81	46.59	48.85	50.74	52.25			0.29	1.46	2.34	2.63
带平衡	10	920	18.18	22.79	25.00	27.68	30.25	32.71	37.29	42.14	46.84	49.01					0.30	1.49	2.39	2.69
		940	18.40	23.07	25.30	28.00	30.59	33.06	37.64	42.45	47.04	49.12					0.31	1.53	2.44	2.75
		960	18.61	23.33	25.59	28.31	30.91	33.39	37.96	42.72	47.19	49.18					0.31	1.56	2.50	2.81
		980	18.82	23.59	25.86	28.60	31.21	33.70	38.26	42.97	47.31	49.18					0.32	1.59	2.55	2.86
		1000	19.02	23.83	26.13	28.88	31.50	33.99	38.53	43.18	47.37	49.13					0.32	1.62	2.60	2.92
		1020	19.21	24.07	26.38	29.15	31.78	34.26	38.78	43.35	47.39						0.33	1.66	2.65	2.98
		1040	19.39	24.30	26.62	29.40	32.04	34.52	39.01	43.49	47.36						0.34	1.69	2.70	3.04
		1060	19.57	24.51	26.85	29.64	32.28	34.76	39.21	43.60	47.29						0.34	1.72	2.76	3.10
		1080	19.74	24.72	27.07	29.87	32.50	34.97	39.38	43.67	47.16						0.35	1.75	2.81	3.16
		1100	19.90	24.92	27.27	30.08	32.71	35.17	39.53	43.71	46.99						0.36	1.79	2.86	3.21
		1120	20.06	25.10	27.4															

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 55

带轮	v [m/s]	n _k (min ⁻¹)	小带轮的基准直径 d _{sk} (mm)												每条带的附加功率 (kW) 传动比 i 为			
			450	500	560	630	670	710	750	800	850	900	950	1000	1.01 to 1.05	1.06 to 1.26	1.27 to 1.57	> 1.57
静平衡	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	
	950	29.78	35.30	40.95	46.07									0.52	2.60	4.16	4.68	
	1450													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	3.44	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	29.86	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		
动平衡	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		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		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		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		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		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	
动平衡	820	28.48	34.00	39.97	45.96	48.87	51.40							0.45	2.24	3.59	4.04	
	840	28.74	34.28	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	5.12	
	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	
动平衡	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 > 42 m/s 时请咨询我公司应用工程部。																	
v [m/s]																		
动平衡（关于详细说明，请参阅 DIN 2211）																		
带轮																		

当 $V > 42 \text{ m/s}$ 时请咨询我
公司应用工程部。

v (m/s)

带轮

动平衡 (关于详细说明, 请参阅 DIN 2211)

特殊传动

三角带轮-平带轮传动



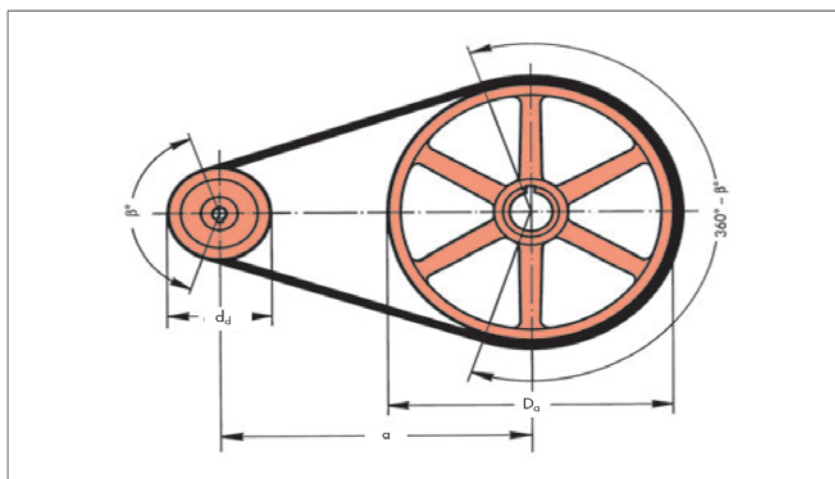
三角带轮-平带轮传动由一个三角带轮和一个平带轮组成。在某些情况下，这种类型的动力传动可以用于间歇运动或大惯性扭矩的传动。由于飞轮或平带轮通常已经存在，因此可以减少传动的成本。



当把一个平带轮传动转为三角带轮-平带轮传动时，继续使用平带轮通常是经济的。

a	= 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 f 的修正系数	(mm)
h	= 每 100 mm 带轮表面宽度冠高	(mm)
i	= 传动比	
L_{ath}	= 计算的联组带外周长	(mm)
L_{ath}	= 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_d = 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-平带轮传动使用与 79 页至 81 页上给出的同样的方法进行计算。为了确保可靠性和效率，三角带轮-平带轮的带传动必须满足下面的要求：

- 三角带轮必须总为小带轮。
- 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。
- 绝不要把高效窄形带用在此类型传动，因为它们的较窄的底部，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。即使在极端的振动负载条件下，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

$k_f = \frac{D_a - d_d}{a}$ 介于 0.5 和 1.15 之间时，三角带轮-平带轮传动特别经济

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

- 据以上要求提供以下推荐计算方法：

	传统三角带	联组带
传动比	$i = \frac{D_a + D_z}{d_d} \geq 3$	$i = \frac{D_a + D_z}{d_a} \geq 3$
传动中心距	$a_{zul} \geq D_a$	$a_{zul} \geq D_a$
	$a = \frac{D_a - d_d}{0.85}$	$a = \frac{D_a - d_a}{0.85}$
kf 系数	$k_f = \frac{D_a - d_d}{a}$	$k_f = \frac{D_a - d_a}{a}$
	$0.5 \leq k_{f_{zul}} \leq 1.15$	

- 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弧系数 c_1 。

表 56：包角弧系数 c_1 （仅用于三角带轮-平带轮的带传动）

$k_f = \frac{D_a - d_d}{a}$	$\beta =$	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_d 进行长度计算，对于联组带，使用外周长 L_a 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

$$L_{dlh} \approx 2a + 1.57(d_d + D_a + D_z) + \frac{(D_a + D_z - d_d)^2}{4a}$$

计算联组带的外周长

$$L_{ath} \approx 2a + 1.57(d_a + D_a + D_z) + \frac{(D_a + D_z - d_a)^2}{4a}$$

长度转换系数在第 147/148 上给出。

基准长度 L_d = 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：

最大冠部高度

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

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

另外，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 个槽
带型 B/17
传动中心距 a 850 mm

解答：

$$b = b_2 + f$$

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

用于传统三角带的 b_2 取自第 42 页的表 9。

用于联组带的 b_2 取自第 46 页的表 15。

f 取自表 57。

选择表面宽度 $b = 160 \text{ mm}$ 的标准平带轮。

$$b = 160 \text{ mm}$$

表 57：确定平带轮表面宽度的系数 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_f (N/cm²) *

$$p_f = \frac{S_n}{F_l}$$

计算平带轮上的带接触面积 F_l (cm²)

$$F_l = \frac{D_a \cdot \pi \cdot \alpha \cdot b_0 \cdot z}{36000}$$

推荐的表面压力 p_f (N/cm²) *

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

$$* 10 \text{ N/cm}^2 = 1 \text{ Bar} = 10^5 \text{ Pascal}$$

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 79 页至第 81 页上说明的计算方法之外，必须依据这里给出的公式，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递动力的三角带轮或平带轮。因为它们也会在带中产生附加的弯曲应力，所以应谨慎地使用它们，如果可能的话，局限于在以下情况中使用：

- 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，
- 在很长的无支撑的跨距上作为阻尼和导向惰轮。在这样传动中的带有比正常情况下振动加剧的趋势，甚至使带在带轮轮槽中翻转。
- 在其中一个承受载荷带轮的包角弧过小的情况下，用作外侧惰轮。它们可以增大包角弧，通常可以减少过大过小的滑动而不需要增加带的条数。
- 在带轮并非都在同一平面内的传动中用作导向惰轮，例如：直角转弯传动。
- 给经过障碍物的带进行导向。
- 用作气动、液压或弹簧负载的惰轮，以保持平稳、恒定的张力。
- 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。不再需要复杂的离合器。由于具有单带特性，Optibelt KB 联组带特别适合这些应用场合中的使用。

如果由于上述原因必须需要使用惰轮，在设计传动时必须遵守以下准则：

- 惰轮配置，
- 带的跨度中惰轮的位置，
- 惰轮直径，
- 惰轮形状，
- 安装的惰轮行程公差，带的初始和二次张紧力，
- 额定功率值 P_N 的修正。

惰轮配置

原则上，惰轮可以根据传动的情况在内部或外部使用。

除非设计要求需要使用外侧惰轮，否则内侧惰轮通常更加有利。可以保持比外侧带轮更小的直径。

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 58：截面尺寸

带类型	三角带轮	平带轮
高效窄形带 符合 BS 3790/DIN 7753-1 SPZ、SPA、SPB、SPC	●	
高效窄形带 美国标准 RMA/MPTA 3V/9N、5V/15N、8V/25N	●	
传统三角带 符合 BS 3790/DIN 2215 Z/10、A/13、B/17、20、C/22、25、 D/32、E/40	●	●
高效窄形带的联组带 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 58 中要求同样有效。

内侧惰轮可以降低承载带轮的包角弧，并使用包角修正系数 c_1 。在计算带数量时，应根据最大拉伸处惰轮的位置选择包角修正系数（请参阅第 117 页上的表 60）。

外侧惰轮必须始终采用平带轮的形式，因为它们是在带的背面上运行。它们会使包角弧增加。必须小心地确保使带产生最大可能的拉伸，并防止接触对面跨度的带。当使用外侧惰轮时，相反的弯曲会导致带的使用寿命降低。

根据需要提供特殊的三角带结构！

特殊传动

张力/导向惰轮

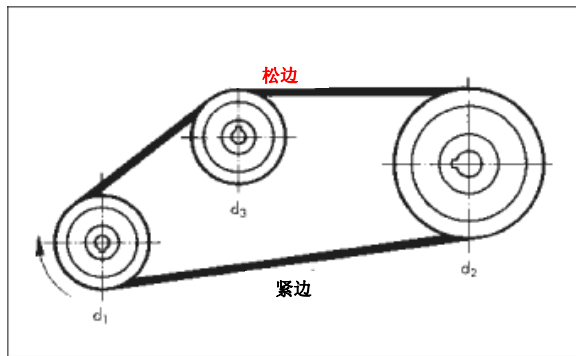


惰轮在带跨度中的位置

理论上的动力传动公式和实际的经验都表明，在可能的情况下，惰轮应放置在传动的松边。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再采用弹簧加载的惰轮，因为传动的松边和紧边不断地改变。

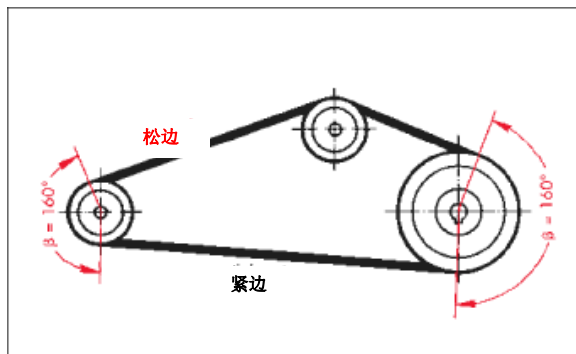
当弹簧加载的惰轮存在特殊问题时，我公司的应用工程部将乐意帮助进行设计。

图1



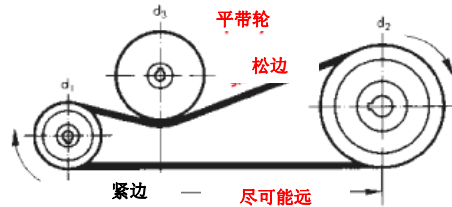
三角带轮可以用作松边上任何位置的内侧惰轮。然而，在可能的情况下，当惰轮达到极限位置时，两个带轮上的包角弧应相同，即：带的拉伸为最大值。

图2



对于平带轮，无论是内侧惰轮或外侧惰轮，尽可能远离带运转的三角带轮。这样，可以避免惰轮和带轮之间的对齐错误以及带轮上带的侧面移动。

图3



在长带跨的三角带轮传动中，优先采用内侧惰轮，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 $\geq$ 传动系统中最小的承载带轮或所使用带型的最小许可的带轮直径。

外侧惰轮的最小直径

外侧惰轮 $\geq$ 传动系统中最小承载带轮的 1.35 倍

例外：

带型	传动中最小承载带轮的直径(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

如果最小推荐的惰轮直径小于推荐的尺寸，带的使用寿命会明显的降低。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通常可以具有标准的轮槽尺寸。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，平带轮应是圆柱形而非冠形。建议使用带法兰的带轮作为带的导向装置。接触面和带轮法兰形成的角应为锐角。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)
 b_2 = 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

同样适用于干切边三角带

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 67 页、第 143/144 页上的说明。

$$L_{dth} \approx 2a + 1.57 [d_{d2} + d_{d1}] + \frac{(d_{d2} - d_{d1})^2}{4a}$$

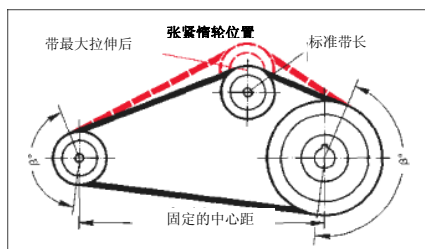
2. 如果使用固定的中心距对带进行安装，必须给带长 L_{dth} 增加双倍的调整值“ y ”（参阅第 76 页至 78 页）。

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

3. 然后选择接近的最大的标准长度 L_{dst} 。
通常，应在图纸上进行检查，以确定惰轮在最远位置时带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} 和双倍的调整量“ x ”（请参阅第 76 页至第 78 页）。

$$\text{用于惰轮末端位置 } L_{dst} = L_{dst} + 2x$$

图 4



带的条数

使用惰轮会增加带中的弯曲应力。

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 c_4 。这个修正系数在保持最小直径的同时考虑了惰轮的数量。

表 59

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 是基于最小承载的带轮。包角弧修正系数 c_1 的计算必须基于当带被拉伸到最大极限时承载带轮的最小包角角度。

表 60：包角弧修正系数 c_1

$\beta =$	c_1	$\beta =$	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 c_4 获得以下公式，用于确定带的条数。

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

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，如果使用 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。

下文中阐明最重要类型的扭曲传动和相关的设计原则。

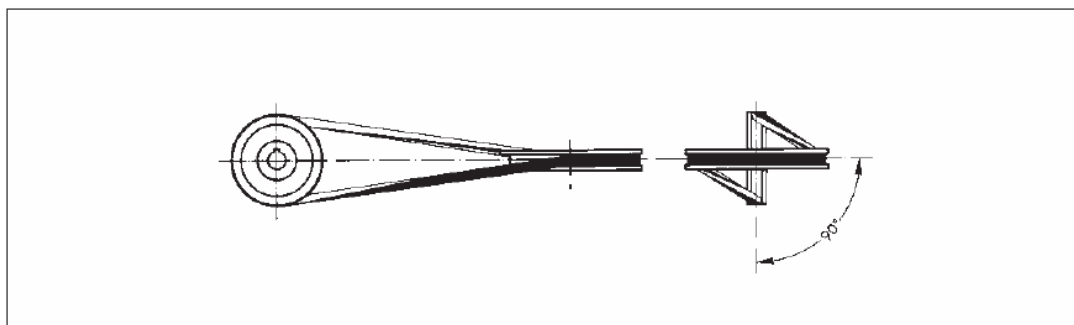
半交叉传动

半交叉传动用于描述两轴彼此成 90° 角的系统。

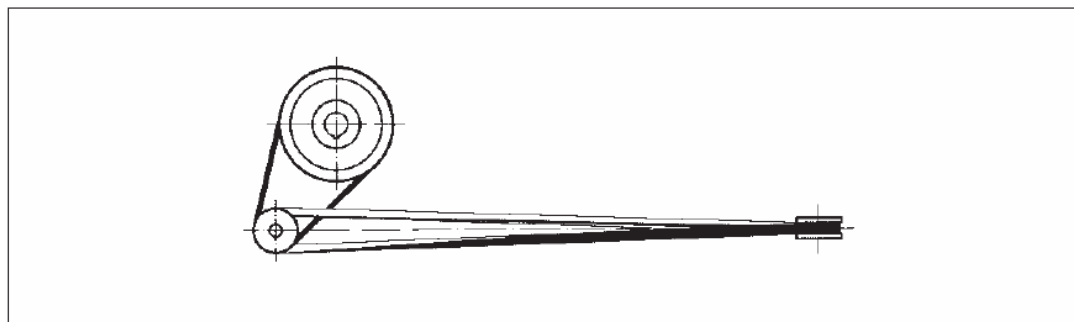
半交叉传动比 i 或 $1:i$ 不应大于 2.5。

如果做不到，应采用两级传动，其中一级采用标准三角带传动。

半交叉传动比 i 或 $1:i < 2.5$



半交叉传动比 i 或 $1:i < 2.5$

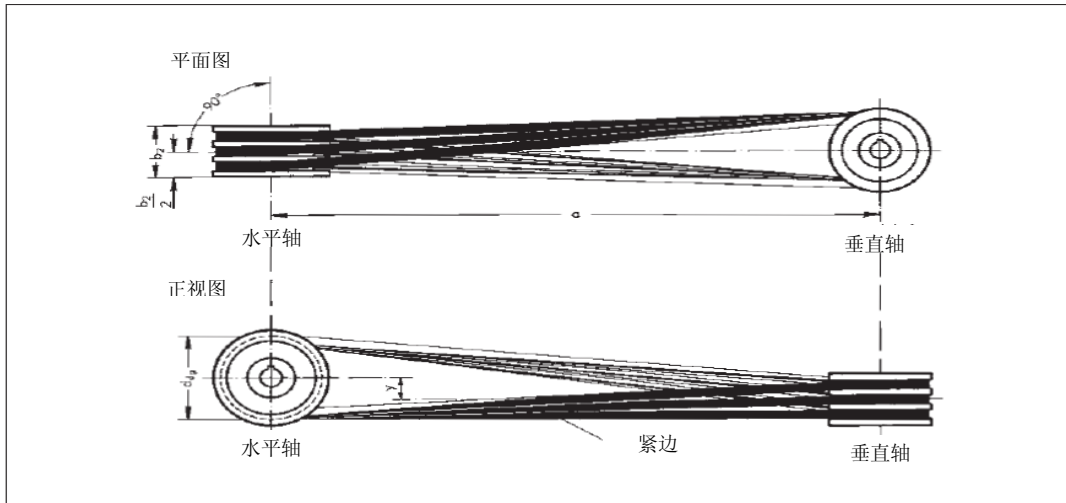


特殊传动

扭曲传动



半交叉传动的设计原则



1. $a_{\min} = 5.5 (d_g + b_2)$
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）。水平轴必须与这条直线呈直角。
3. 水平轴带轮的水平线必须在垂直轴带轮中心线上方并距中心线 y_1 （正视图）。间距 y_1 随传动中心距“a”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，并由此防止发生翻转。
6. 在使用联组带时绝不要采用深槽带轮。应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 79 页至第 81 页上给出的示例。必须始终使用包角弧修正系数 $c_1 = 1$ 。
8. 应使用第 114 页上的公式计算静态的皮带张力“T”。
9. 中心距必须可调，可以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 61

中心距 a (mm)	y1 (mm) 传统三角带	y1 (mm) 窄形三角带
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



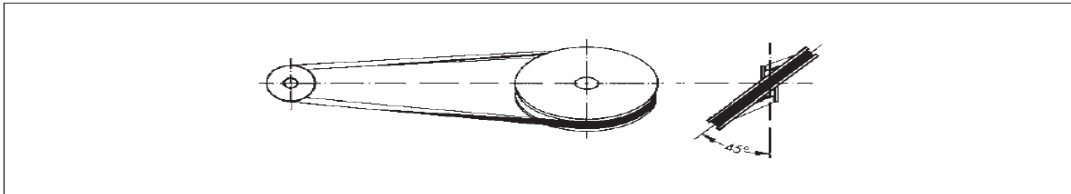
八分之一扭曲传动

设计原则

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。

$$a_{\min} = 4 (d_{dg} + b_2)$$

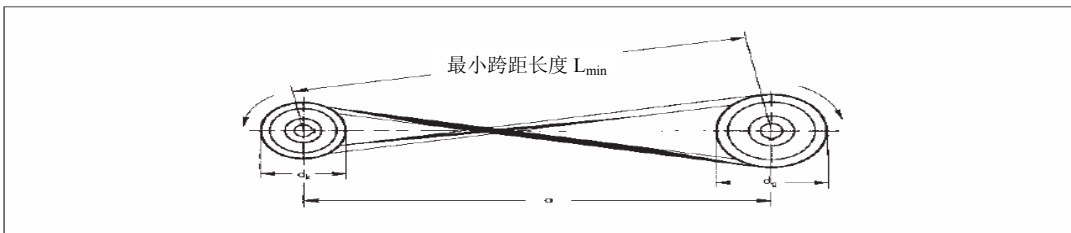
- 1.
2. 除此之外，可以使用半交叉传动的设计原则。



180°扭曲传动

这样就能够以很低的成本改变传动方向。

与普通传动一样，主动和从动轴相互平行。带成 180° 扭曲。



设计原则

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要小于下表给出的最小值。

2. 尽可能的使用带的交叉点位于带跨的中央。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 S2。
3. 长度计算

表 62

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

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

4. 否则，采用半交叉传动 4 至第 9 的详细设计原则。

◀ 这些数值也适用于切边、铸齿带。

特殊传动

具有芳纶张力线的传动带



芳纶张力线是通过复杂化学工艺制造的一种有机聚酰胺纤维。它被用于具有最大应力和平稳性的情况。该纤维的加工需要提高水平的经验和知识以及复杂的测试设备。芳纶张力线被用于高承载三角带和联组带的张力线材料。

结构和特性

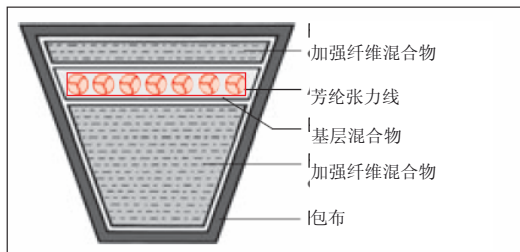
与通常用的张力线的材料（例如：聚酯）相比，芳纶张力线以其极低的拉伸特性而著名。它的抗拉强度几乎是同样厚度标准纤维的两倍。

	抗拉强度 (cN/tex)	断裂时的 总伸长 (%)	张紧 2 % (cN/tex)
聚酯 芳纶	81 190	14 4	15 73
cN = 百分之一牛 顿	纤维重量: 1 tex = 1 g/1000 m		

尽管它极其稳定，该纤维非常柔软，并具有吸收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意义，导致于普通结构相比有巨大的改善。

含芳纶张力线的 Optibelt 三角带的组成包括：



优质、特殊加工的张力线被嵌入橡胶混合物中。它得到包含横向纤维、氯丁橡胶和天然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

在以下情况中，使用芳纶张力线的 Optibelt 三角带和联组带具有特殊的优点，其中包括：

- 更高的传递功率，
- 传动宽度受到限制，
- 更小的张紧调整范围，
- 可以在高温中进行传动。

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。改善了服务系数；极低的带拉伸带来了免维护。

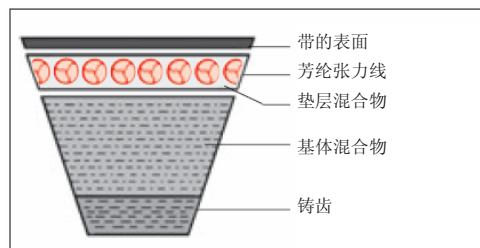
出于这些原因，使用芳纶张力线的 Optibelt 三角带和联组带在具有异常负载要求的传动中使用，包括：

- 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

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联络，以讨论您的具体问题。



也可以设计使用芳纶张力线的切边、铸齿三角带和联组带的特殊问题。

传动计算

必须按照第 79 页至第 81 页上所给的例子进行计算

请咨询更高额定功率值的详细资料。

特殊传动

含有芳纶张力线的传动带



图6

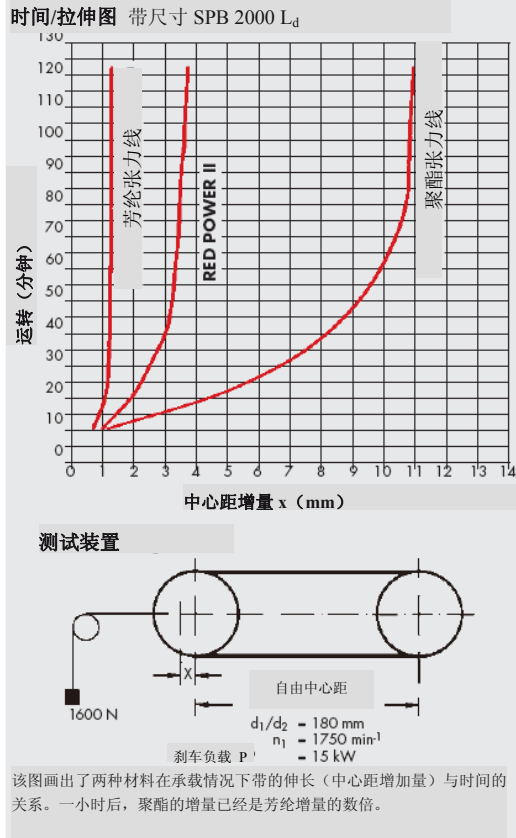
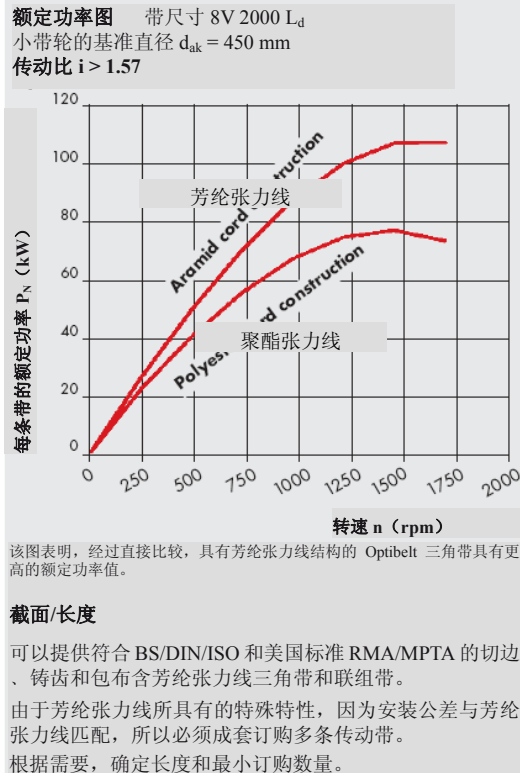


图7



带型	长度		规格系列
三角带			依据 Optibelt 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	$\geq 3V 400 / 9N 1016 L_a$	$\leq 3V 1400 / 9N 3556 L_a$	
5V/15N	$\geq 5V 500 / 15N 1270 L_a$	$\leq 5V 3550 / 15N 9017 L_a$	
8V/25N	$\geq 8V 1000 / 25N 2540 L_a$	$\leq 8V 5000 / 25N 12700 L_a$	
联组带			
3V/ 9J	$\geq 3V 500 / 9J 1270 L_a$	$\leq 3V 1400 / 9J 3556 L_a$	
5V/15J	$\geq 5V 500 / 15J 1270 L_a$	$\leq 5V 3550 / 15J 9017 L_a$	
8V/25J	$\geq 8V 1000 / 25J 2540 L_a$	$\leq 8V 4750 / 25J 12065 L_a$	
根据需要提供更多的带形、长度和最小订购量的说明。			

基准长度 $L_d =$ 节线长度 L_w ; $L_a =$ 外侧长度

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送最大功率所需要的最低张力。

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 分钟后，应进行第一次重新张紧。这产生初始的带拉伸，并“嵌入”到带轮的轮槽中。

在运转约 24 小时之后，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 132 页至 133 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. 通过跨挠曲对皮带张力进行检查

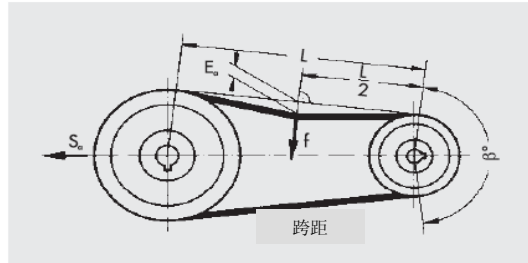
这种方法提供了对计算所得或实际的静态皮带张力的间接测量。它适用于下面的带型：SPZ、SPA、SPB、SPC、3V/9N、5V/15N、Z/10、A/13、B/17、20、C/22、25、D/32、XPZ、XPA、XPB、XPC、3VX、5VX、ZX/X10、AX/X13、BX/X17、CX/X22。

E = 每 100 mm 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 = 离心力的计算常数	
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，应将带张紧到高于计算所得皮带张力的 1.3 x T，大约比 T 高 30 %。



- 根据皮带张力/偏差图 8 至 11，确定每 100 mm 跨长的带偏差。
- 计算特定跨距长度 E_a（实际传动装置跨距长度）上的带偏差

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

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

把设置皮带张力 T 的负载（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跨垂直，如上图所示。测量偏差，如果必要的话，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，然后在负载下进行测量。

S = 滑动率	(%)
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%。由于过度的侧面磨损和过热，带的使用寿命显著缩短；当张力太低时，滑移率增大，导致负载不足。

设计提示

optibelt 三角带和联组带的皮带张力



图8: 符合BS 3790 和 DIN 7753-1 的 Optibelt SK 高效窄形带的皮带张力图

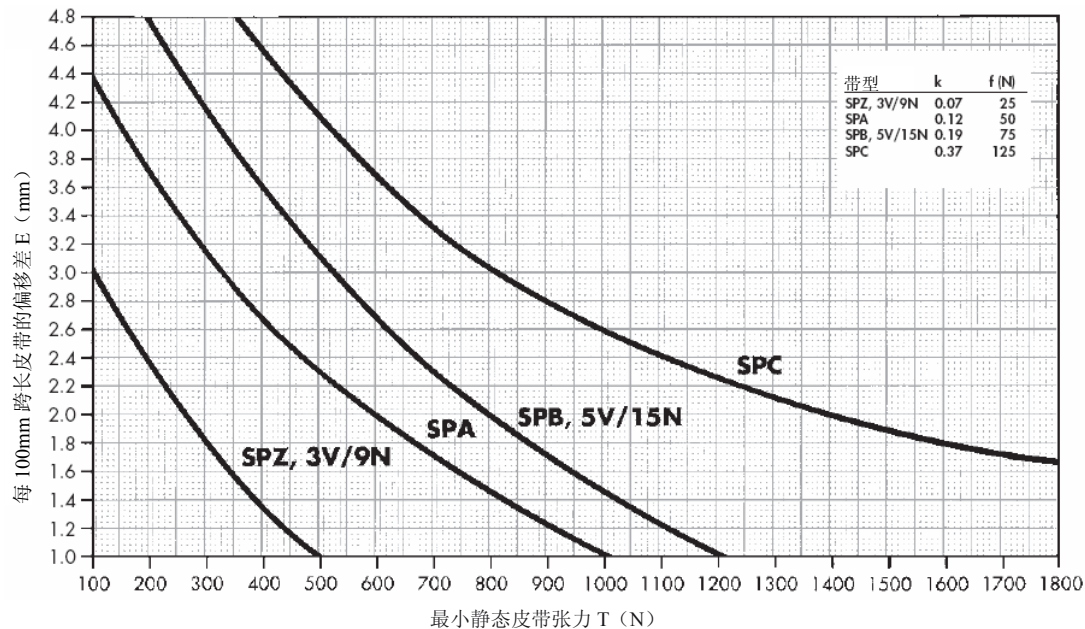
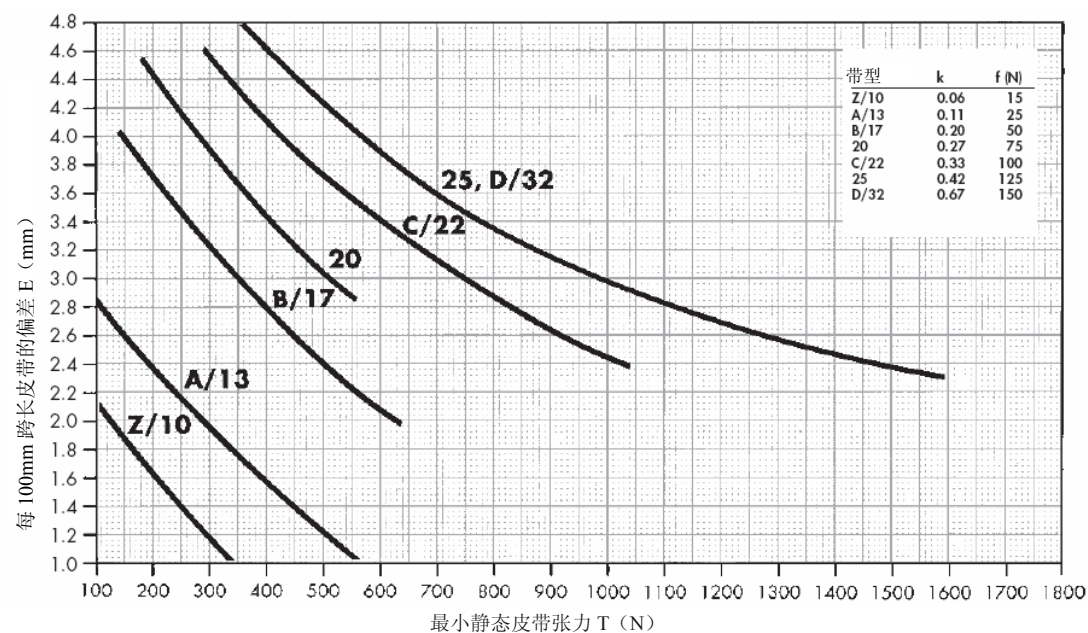


图9: 符合BS 3790 和 DIN 2215 的 Optibelt VB 传统三角带的皮带张力图



设计提示

optibelt 三角带和联组带的皮带张力



图 10: Optibelt Super X-POWER M=S 切边铸齿三角带的皮带张力图

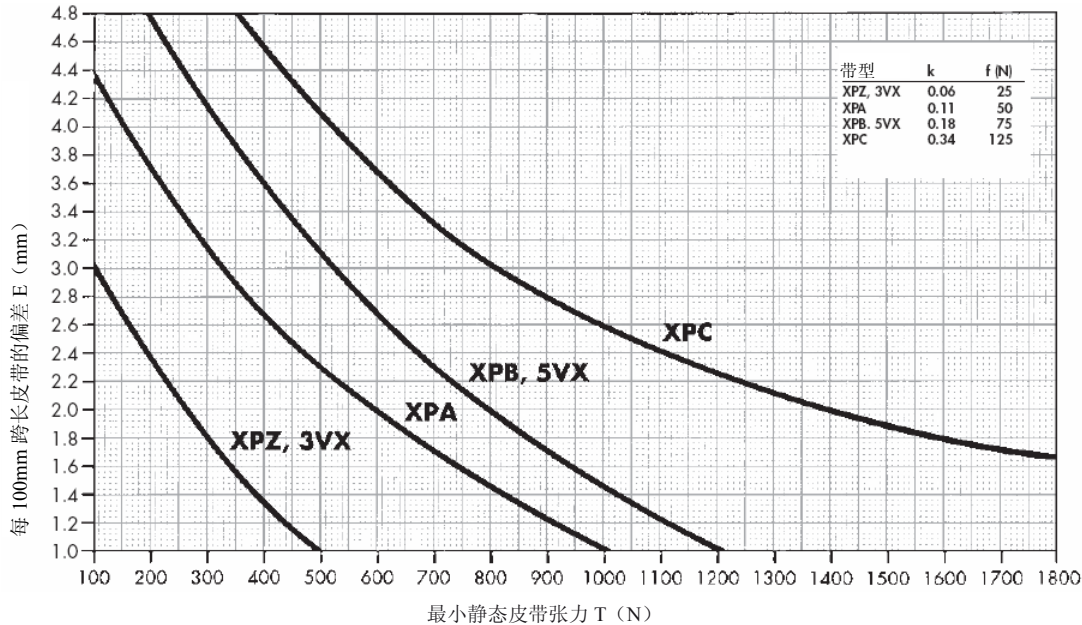
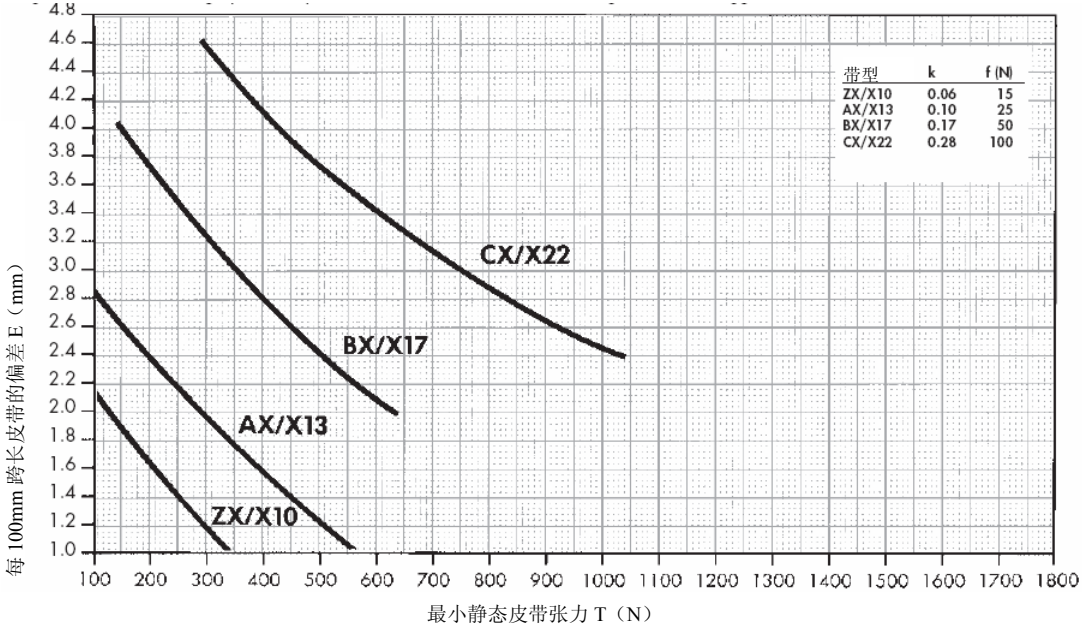


图 11: Optibelt SUPER TX M=S 切边铸齿三角带的皮带张力图



设计提示

optibelt 三角带和 optibelt KB 联组带的皮带张力



III. 皮带张紧

使用“长度附加值”的皮带张紧

很显然，跨度偏差法对检查所有带型的联组带和单条带的张力都是不理想的。因此，推荐下面的用于设置和检查皮带张力的简单方法：

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，测量联组带或单条带的外周长“M”。当在自然状态下安装，对带进行测量。

3. 过程

- a) 把联组带或者单条带安装到带轮上。暂时的张紧皮带，使带进入带轮轮槽中。
- b) 接着，完全放松联组带或单条带。
- c) 在带的顶部相距“M”标记两条线。这些线必须标在自由跨长上，而不是位于带轮上（理想情况下，“M”最小应为 1000 mm 或其倍数，在任何情况下，都应尽可能地长）。

重要说明：测量的部分越长，张力设置将越精确。

4. 使用下面的公式，计算长度附加值“A”

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

R = 取自第 127 页上的表 63

5. 张紧联组带或单条带，直到距离“M”随数值“A”增加为止。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，使得完全没有张力地对“M”进行标记。然后，必须重复上面段落 3 到 5 叙述的步骤。

说明：在最终确定数值 M + A 之前先让传动装置运转 2 到 3 次，以便让带完全嵌入带轮槽中，这样可以使张紧力更加精确。

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的配置：

2 条 Optibelt KB 联组带 4-8V 3750/25J 9525 L_a

2 条 Optibelt KB 联组带 5-8V 3750/25J 9525 L_a

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

其中“M”为 4000 mm

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

张紧联组带，直到顶部表面所标记的线为“M”加上长度增加值为止。这将设置正确地张力。

在首次安装带时，皮带张紧力必须乘以 1.3。

设计提示

optibelt 三角带和 optibelt KB 联组带的皮带张力



表 63: 每 1000 mm 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
	单条带	3V/9N	5V/15N	8V/25N	SPZ	SPA	SPB	SPC	A/13	B/17	C/22
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
每根/单条带的最小静态带张力 T (N)	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
	650		3.8				3.8	2.2		3.2	3.1
	700		4.1				4.1	2.4		3.5	3.4
	800		4.8				4.8	2.8		4.2	3.8
	900		5.5				5.5	3.3		4.8	4.2
	1000		6.2				6.2	3.7		5.3	4.7
	1100		6.9				6.9	4.1			5.1
	1200		7.6	2.9			7.6	4.5			5.5
	1300		8.3	3.3			8.3	5.0			
	1400		9.0	3.7			9.0	5.4			
	1500		9.7	4.1			9.7	5.8			
	1600		10.4	4.6			10.4	6.3			
	1700		11.1	5.0			11.1	6.8			
	1800		11.8	5.5			11.8	7.3			
	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							
联组带的“k”		0.12	0.25	0.69	0.12	0.16	0.25	0.55	0.16	0.27	0.45
单条带的“k”		0.07	0.19	0.57	0.07	0.12	0.19	0.37	0.11	0.20	0.33

中间值可以通过线性关系确定。
 这些数字只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



对于使用电动机作为原动机的传动，应仔细地确保可以通过所使用的电机和轴承安全地进行动态加载。

经验表明

- 电动机，
 - 内燃机，
 - 涡轮机
 - 超载的传动（例如：碎石机、压延机和重型磨粉机）
- 需要确定动态的支承负载，即：主动和被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造成的不必要费用：

- 过早的轴承失效；
- 轴的失效；
- 轴承和轴设计不当。

在双带轮传动的情况下，主动和从动轴承受相同的轴向力，但方向相反。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，建议画成图形，使用紧边 S_1 和松边 S_2 的动态力矢量图。

如果只需要确定动态轴向力的大小，这可以使用“ $S_{a\ dyn}$ ”公式得到。

在 79 页至第 81 页上给出了计算示例。

$$P_B = 171.6 \text{ Kw} \quad c_1 = 1.00$$

$$v = 21.76 \text{ m/s} \quad \beta = 170^\circ$$

动态紧边张力

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

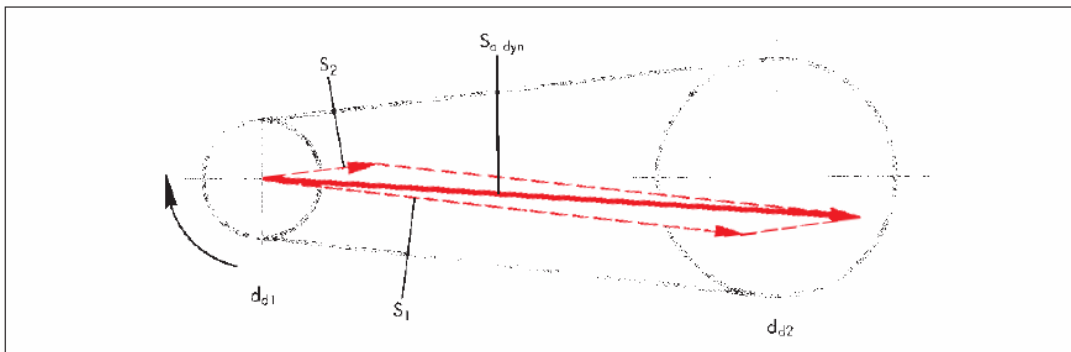
$$S_1 \approx \frac{1020 \cdot 171.6}{1.0 \cdot 21.76} \approx 8044 \text{ N}$$

动态松边张力

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

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

A) 图示求解



B) $S_{a\ dyn}$ 公式求解

动态轴向力

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

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



设计提示

用于皮带张紧的 optibelt 张力计

张紧力计算

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[m]
f	频率[Hz]

optibelt TT mini 频率测试仪

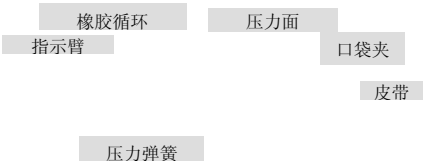
optibelt TT mini
用于通过频率测量(单位为赫兹, Hz)
的方式来检测传动带的张紧情况。

性能优势:

- 测量值单位为赫兹[Hz]
- 测量范围广, 从 10 至 600 Hz
- 非接触式、可重复测量
- 非常小巧、易于操作
- 自动关闭
- 运行经过校准并已通过 CE 认证

带格式的: 项目符号和编号

Optikrik 张力计



optibelt TT 3

频率测试仪

optibelt TT 3
频率测定仪
用于通过频率测量的方式来检查
传动带的张紧情况。
测量值单位为赫兹 (Hz)。
输入带的参数时就会显示出张紧
力, 单位为牛顿 (N)。

该测试仪的优点是:

- 非接触式、可重复测量
- 易于操作
- 测量范围广, 从 10 至 600 Hz
- 测量精度高
- 可对测量结果进行评估
- 可存储在数据库中
- 易于使用
- 方便测量的通用测量头
- 可与电脑进行数据传输

该张力计提供了一种张紧皮带的简
化方法。

例如, 当技术数据未知无法计算最佳
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。

Optikrik 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。

带格式的: 项目符号和编号

设计提示

optibelt 三角带的皮带张紧



带型	小带轮的直径 (mm)	静态的带张力 $T_{\max}$ (N)					
		RED POWER II		标准 (包布带)		Super X-POWER M=S SUPER TX M=S	
		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	初始安装	重新张紧
SPZ; 3V/9N; XPZ; 3VX/9NX	≤ 71 $> 71 \leq 90$ $> 90 \leq 125$ > 125 *	250 300 400	200 250 300	200 250 350	150 200 250	250 300 400	200 250 300
SPA; XPA	≤ 100 $> 100 \leq 140$ $> 140 \leq 200$ > 200 *	400 500 600	300 400 450	350 400 500	250 300 400	400 500 600	300 400 450
SPB; 5V/15N; XPB; 5VX/15NX	≤ 160 $> 160 \leq 224$ $> 224 \leq 355$ > 355 *	700 850 1000	550 650 800	650 700 900	500 550 700	700 850 1000	550 650 800
SPC; XPC	≤ 250 $> 250 \leq 355$ $> 355 \leq 560$ > 560 *	1400 1600 1900	1100 1200 1500	1000 1400 1800	800 1100 1400	1400 1600 1900	1100 1200 1500
Z/10; ZX/X10	≤ 50 $> 50 \leq 71$ $> 71 \leq 100$ > 100 *	—	—	90 120 140	70 90 110	120 140 160	90 110 130
A/13; AX/X13	≤ 80 $> 80 \leq 100$ $> 100 \leq 132$ > 132 *	—	—	150 200 300	110 150 250	200 250 400	150 200 300
B/17; BX/X17	≤ 125 $> 125 \leq 160$ $> 160 \leq 200$ > 200 *	—	—	300 400 500	250 300 400	450 500 600	350 400 450
C/22; CX/X22	≤ 200 $> 200 \leq 250$ $> 250 \leq 355$ > 355 *	—	—	700 800 900	500 600 700	800 900 1000	600 700 800

* 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

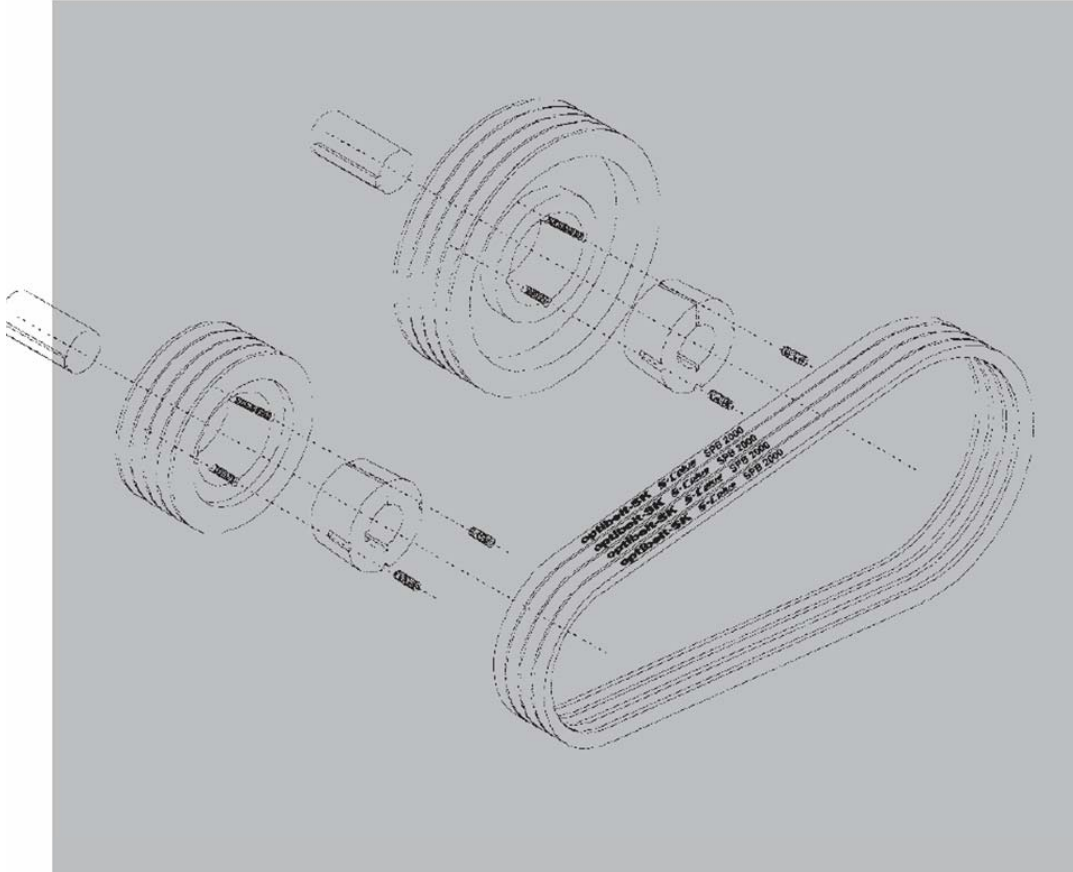
所给的静态张力值用于计算最大功率传递能力（单条三角带），只有当得不到精确数值时才应用这些数据。

计算依据

高效窄形带	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

安装和维护说明

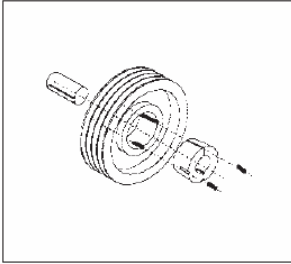


设计提示

安装和维护说明



安全须知：在维护工作开始之前，全部设备均处于安全位置，并在维护期间不会发生改变，应仔细阅读设备生产厂家随机提供的安全注意事项。



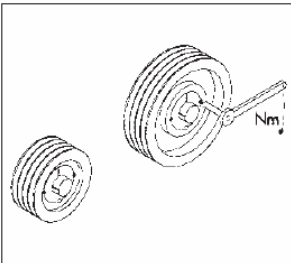
Optibelt KS 锥套三角带轮

在安装带轮前检查带轮有无损坏，型号是否正确。

安装（请参阅第 134 页上的图）

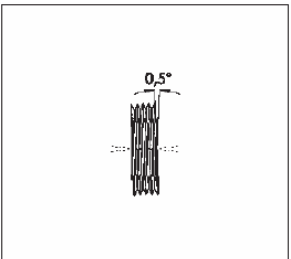
1. 清洁所有部件表面，如带轮毂孔、锥套、螺栓孔等，将锥套装入键槽，使所有的螺栓孔对齐。
2. 在螺杆（TB 1008-3030）和/或螺栓（TB 3525-5050）上涂油后旋入，但暂不旋紧。
3. 清洁传动轴表面，将已装上轴套的带轮推到轴上的预订位置，检查三角带轮是否对准。

4. 当使用键槽时，必须首先把它插入轴毂中，在键槽和孔毂之间必须要有一定的公差。
5. 参照表中的拧紧扭矩，使用符合 DIN 911 标准的套筒扳手，均匀地拧紧螺栓和/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

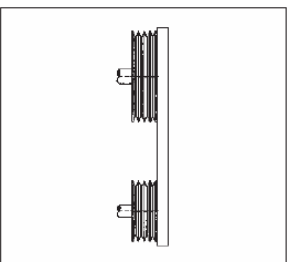


传动轴的水平对齐

主动轴和从动轴的水平度一般用水平仪进行校验。

注意！

轴向水平最大偏差不应大于 0.5°



带轮的垂直对齐

在轴套拧紧后，用校验尺寸检查带轮是否位于同一平面。

注意！

首先检查带轮的表面宽度是否相同，轮缘宽度的差异必须予以考虑。对于完全对称的带轮，检查尺寸与带轮之间的距离是轮缘宽度差的一半。

设计提示

安装和维护说明



初始安装

三角带应在无迫力地情况下安装，借助扳手、铁撬棍等均可造成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、省资金。

如可供安装三角带的位置小，应将带轮拆下，之后连同三角带一同送入轴内。

皮带张紧

根据 Optibelt 的推荐调整皮带张紧值。平移发动机使三角带的预紧力达到要求的数值。手动旋转一段时间后，并再次检查皮带张力。进行 0.5 至 4 小时试运行后再检测张紧力。“Optibelt RED POWER II”无需该检测。

* 关于皮带张紧的更多提示，请参阅第 129 页。

* Optikrik

允许的轴偏差

在初始安装张紧后，应使用调整导杆或

Optibelt 激光指示器来测量两个带轮

d_{d1} 、 d_{d2} 沿轴向平行线的距离 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
112mm	0.5mm
224mm	1.0mm
450mm	2.0mm
630mm	3.0mm
900mm	4.0mm
1100mm	5.0mm
1400mm	6.0mm
1600mm	7.0mm

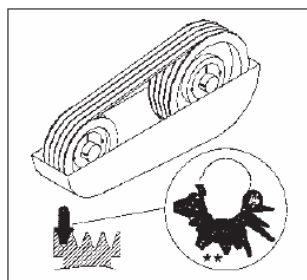
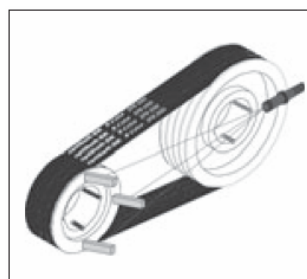
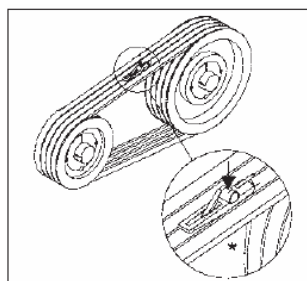
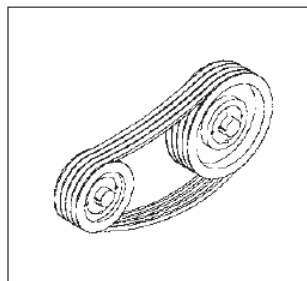
控制过程

我们建议定期的对传动进行控制，例如：在运转 3 至 6 个月之后。应检查三角带轮的磨损和运行情况。使用 Optibelt 截面和带轮槽模板。

当更换带锥套的带轮时（请参阅第 132 页上的图形）应遵守以下步骤：

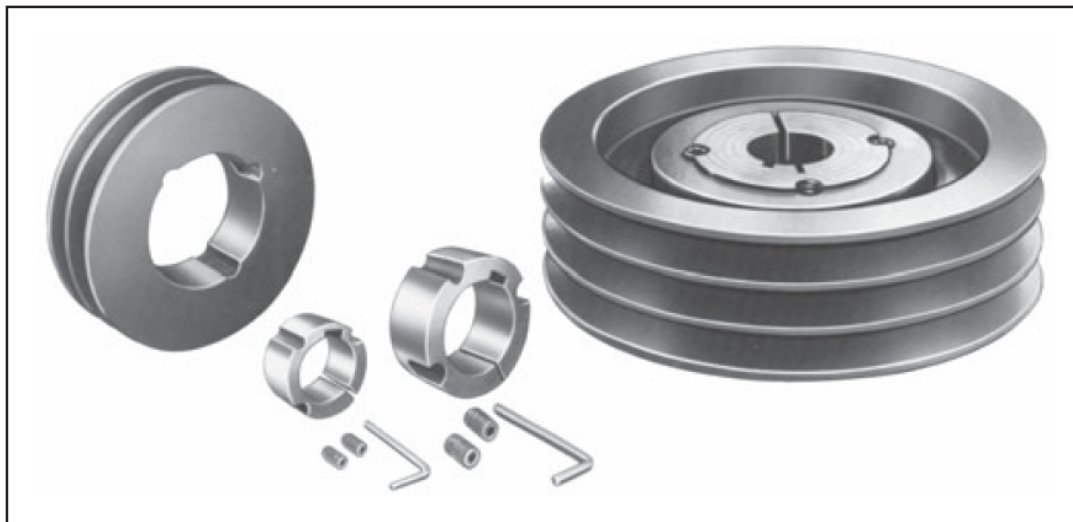
1. 拧紧全部螺栓，将一或二螺栓完全拧出，抹油后拧入压杆螺孔内。
2. 均匀的拧紧螺栓丝使轴套在轮毂上松动。
3. 带轮连同轴套从轴上取下。

** 截面和带轮槽模板



设计提示

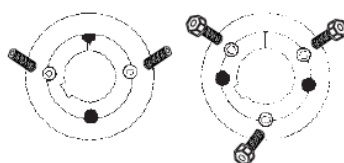
安装和维护说明



装配

锥套
TB 1008-3030

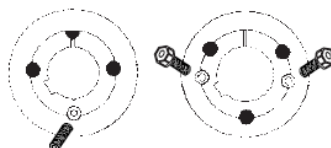
锥套
TB 3525-5050



拆卸

钨套
TB 1008-3030

锥套
TB 3525-5050



设计提示

库存



● 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（请同时参阅 DIN 7716）。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，这可以是下列因素的结果：氧气、臭氧、极端高温、光、潮湿或溶剂。

● 库存区域

保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 至+ 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，由于在低温时带会变得很硬，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。

应对散热器和供气管道进行屏蔽。应把三角带保存在远离散热器至少 1m 的地方。

● 光

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

● 臭氧

为了防止臭氧的有害影响，库房内不应具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。必须小心地确保湿气不冷凝。最佳的相对空气湿度为小于 65 %。

● 正确库存

因为应力会使造成永久变形和破裂，因此，必须确保没有应力，即不受到张力、压缩或其他任何形式的压力地进行保存。

如果必须以水平或相互堆叠的方式存储三角带，建议堆叠高度不应超过 300 mm，以避免发生永久变形。如果为了节省空间而将三角带悬挂起来，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 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

可以用 1:10 的甘油与甲基化酒精的混合液来清洁脏的三角带。不可使用汽油、苯、松节油等。

另外，在任何情况下都要避免与尖锐物体、钢丝刷、砂纸等物体接触，因为它们会导致带发生损坏。

设计提示

物理特性



提供这些表格，以简化对任何传动问题进行正确的Optibelt三角带选择，在本手册的其他地方给出详细资料。	环境温度 最高/最低 (°C)		耐油性	防静电特性 (测试后)	S=C plus Set Constant M=S 匹配组	用于采矿应用场合	平稳运行	拉伸	
	标准结构	特殊结构 XHR	标准结构					标准结构	特殊结构
SK 高效窄形带	-40 +70	-30 +90	有限	有	有	有	中/好	低	非常低
RED POWER II 红龙免维护带	-30 +100		好	有	有		好	非常低	
Super X-POWER M=S, SUPER TX M=S 切边、铸齿 三角带	-30 +90		好	有	有		好	非常低	
MARATHON 1, MARATHON 2 M=S 汽车带	-30 +90		好	有	M2 有		好	非常低	
VB 传统三角带	-40 +70	-30 +90	有限	有	有	有	中/好	低	非常低
KB 联组带	-40 +70	-35 +90	有限	有			好	低	非常低
DK 六角带	-35 +85		好	有			中	低	
SUPER VX 变速带	-30 +90		好	有			非常好	非常低	
RB 多楔带	-30 +90	-30 +120	好	PJ PK、PL 特殊 结构			非常好	低	

设计提示

物理特性



推荐最大带速 m/s	效率	冲击负载下的特性	振动特性	在变速带轮上使用	同步	推荐最大传动比	使用外惰轮		维护	推荐应用 这儿有一些应用，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		
	高达 97%	好	低	可以	否	高达 1:10	有限	好	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、旋转式泵
	高达 97%	好	低	可以	否	高达 1:10	好	—	免维护	风扇、泵机、混合机、研磨机、专用机械、车床、镗床和磨床
取决于带型 ≤ 55*	高达 97%	好	低	可以	否	高达 1:12	有限	好	Super X-POWER: 低维护	风扇、泵机、混合机、研磨机、专用机械、车床、镗床和磨床
	高达 97%	好	低	可以	否	高达 1:12	有限	好	免维护	汽车、直流发电机、水泵、风扇
	高达 97%	好	低	可以	否	高达 1:12	有限	好	低	泵机、压榨机、碾压机、回转式锯、柱式钻床、刨削机、混泥土搅拌机、压缩机、割草机、通风装置、压包机、饲料切割机
取决于带型 ≤ 42	高达 97%	非常好	非常低	不可以	否	高达 1:15	有限	非常好	低	风扇、粉碎机、压路机、挤压机、旋转式割草机、碎石机、锯机、震动压滚机、传输机、混合机、联合收割机、果肉采集器
≤ 30	高达 95 %	好	低	不可以	否	高达 1:5	非常好	好	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 %	好	低	好	否	高达 1:12 对于变速带轮	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 %	好	非常低	不可以	否	高达 1:35	好		低	印刷机、洗衣机、铣床、镗床、辅助传动装置、主轴传动装置

* V > 42 m/s 时请向我公司应用工程部咨询。

设计提示

物理特性



提供这些表格，以简化对任何传动问题进行正确的Optibelt选择，在本手册的其他地方给出详细资料。	环境温度 最高/最低 (°C)		耐油性	防静电属性 (测试后)	平稳运行	拉伸
	标准结构	特殊结构 XHR				
OMEGA, OMEGA HP + OMEGA HL 同步带	-30 +100	-30 +140	有限	有	非常好	无
ZR 同步带	-30 +100	-30 +140	有限	有	非常好	无
ALPHA 聚氨酯同步带	-30 +80		好	否	好	无
RR 塑料圆带	-10 +80		好	否	中	高
KK 塑料三角带	-10 +80		好	否	中	高
Optimat OE 开口三角带，冲孔 DIN 2216	-20 +70		有限	否	中	高
PKR 特殊顶面三角带	-30 +70		有限	有	中	低
Optimax HF 高性能平带	-20 +110		有限	否	非常好	低

设计提示

物理特性



建议的最大带速 m/s	效率	冲击负载下的特性	振动趋势	在变速带轮上使用	同步	建议的最大传动比	使用惰轮		维修	推荐应用
							标准结构	特殊结构		
取决于截面 ≤ 80	高达 98 %	敏感	取决于速度	不可以	有	高达 1 : 10	好	好	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、传输机、绞盘机、包装机、开门机、升降机、混合机、挤压机、压缩机
取决于截面 ≤ 80	高达 98 %	敏感	取决于速度	不可以	有	高达 1 : 10	好	好	免维护	复印机、食品加工机、旋转臂机器人、夹持器传动装置、齿轮轮带打磨机、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、硬币处理机、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
取决于截面 ≤ 80	高达 98 %	敏感	取决于速度	不可以	有	高达 1 : 10	好	好	免维护	照相机、绘图机、印刷机、硬币处理机、主传动装置和进给传动装置、传输机传动装置、样品传输机、送料机、飞行模型
≤ 20	高达 95 %	好	低	不可以	否	高达 1 : 10	好	好	频繁重新张紧	专用机械
≤ 20	高达 95 %	好	低	不可以	否	高达 1 : 10	好	好	频繁重新张紧	包装机、传输系统、装填传输机、上漆设备
≤ 20	高达 90 %	好	中	可以，但条件有限	否	高达 1 : 10	有限		频繁重新张紧	安装条件困难的应用情况
取决于截面 ≤ 20	高达 95 %	好	低	可以，但条件有限	否	高达 1 : 10	有限	好	低	木材业、混凝土加工业、农业、制陶业、玻璃工业、机场、海港和河港中的传输系统
≤ 70	高达 95 %	好	非常低	不可以	否	高达 1 : 12	非常好		低	水涡轮机、紧急发电机、锯木机、粉碎机、螺旋式压缩机、滚筒传输装置、变速器、锥式传动装置、横切切断机、地板清洁设备、多位传动装置、碾压机、密封带、锤式粉碎机

设计提示

问题 — 原因 — 措施



问题	原因	措施
安装后不久，皮带就发生失效	以迫力安装三角带，造成张力线损坏；	按说明无迫力进行安装
	在运转过程中有异物侵入；	安装护罩
	传动系统设计指标过低，三角带数量不够	检查传统系统，重新确定相关指标
	传动系统卡死	排除故障
皮带底部发生破裂和裂缝	外张紧轮位置和尺寸不符	遵守 Optibelt 的建议，例如：增加直径、在传动的松边使用内惰轮；使用 Optibelt RED POWER II 或 Optibelt 特殊结构
	带轮直径过小	使用建议的最小带轮直径进行重新设计；使用某种 Optibelt 特殊结构或 Optibelt Super X-POWER、Optibelt SUPER TX M=S
	过热	消除或阻断热源；改善通风；使用 Optibelt Super X-POWER、Optibelt SUPER TX M=S 或具有芳纶张力线结构的三角带
	过冷	在运转前给带进行加热；使用 Optibelt 特殊结构 XCR（超耐冷）
	严重皮带打滑	根据安装说明重新张紧传动；检查传动设计并根据需要重新设计
严重的带振动	被化学品污染	防止传动受到污染源的侵害；使用 Optibelt 特殊结构
	传动尺寸不足	检查传动设计，必要时进行修改
	中心距明显大于推荐值	缩短中心距；在传动的松边使用内惰轮；使用 Optibelt KB 联组带进行重新设计
	高冲击负载	使用 Optibelt KB 联组带；在传动松边使用内惰轮；使用 Optibelt 特殊结构
带无法张紧	带张紧力过低	调整张紧力
	带轮不平衡	对带轮做平衡测试
	传动设计中于中心距调整范围不足	对传动进行修改，以财以采用建议的 Optibelt 带
	性能不足引起过大的拉伸	进行传动计算并重新设计
	带长度不正确	使用较短的带

如果发生其它问题，请与我公司应用工程部的工程师联络。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。

设计提示

问题 — 原因 — 措施



问题	原因	措施
带在带轮中发生翻转	传动带轮不在同一平面内	重新对齐带轮
	带/带轮轮槽截面不正确	使带和带轮轮槽截面匹配
	带轮轮槽磨损过大	更新带轮
	震动过大	在传动松边上使用内惰轮
	皮带张力过低	使用 optibelt KB 联组带
	带轮轮槽内存在异物	重新张紧传动
带侧面磨损过大	起动力矩过高	去除异物并安装传动保护装置
	带轮轮槽角度不正确	检查传动系统设计并重新设计
	带轮轮槽磨损过大	重新加工或更换带轮
	带/带轮轮槽截面不正确	更换带轮
	带轮对中不当	使带和带轮槽截面匹配
	带轮直径低于推荐的最小值	使带轮重新对中
	皮带张力过低	增加带轮直径（重新设计传动）；使用 Optibelt 特殊结构、Optibelt Super X-POWER M=S 或 Optibelt SUPER TX M=S
	三角带与其他突出机件有摩擦或击打现象	检查张力并重新张紧
运转噪声过大	带轮对中不当	排除突出部分；重新对传动进行定位
	皮带张力过低	重新使带轮对中
	传动过载	检查张力并重新张紧
带膨胀或变软并发粘	被油、脂、化学品污染	检查传动设计，必要时进行重新设计
		保护传动，免受污染源的污染；使用 Optibelt Super X-POWER M=S 或 Optibelt SUPER TX M=S 或 Optibelt 结构“05”
配组带延伸率不一致	带轮轮槽磨损或加工不良	在安装新的带之前，先用汽油或酒精清洁带轮轮槽
	新旧带混用	更换带轮
	在同一个传动中使用不同生产厂家生产的带	用一套全新的带进行更换
		带组必须用同一生产厂家的带组成—— Optibelt S=C plus、Optibelt SUPER TX M=S、Optibelt RED POWER II、Optibelt Super X-POWER M=S

如果发生其它问题，请与我公司应用工程部的工程师联络。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。

设计提示

长度测量条件和换算系数



测量带的长度

将带放置在两个完全相同的具有如下图所示轮槽结构的带轮上。尺寸在第 143/144 页上的表 64 至 70 中提供。

把压力施加到可调整的带轮上，使力 Q 作用到带上。在测量传动中心距 a 之前，使带在负载状态下转动三圈。这样可以确保带完全嵌入带轮中，这是获得精确测量结果的一个关键的前提条件。

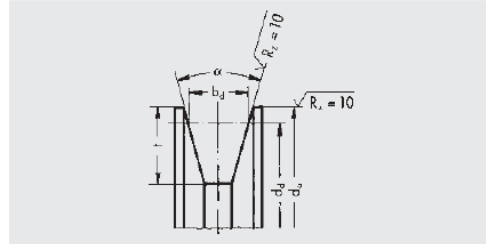
通过将带轮的直径增加到两倍的传动中心距 a 来获得长度。

$$L_d = 2a + U_d$$

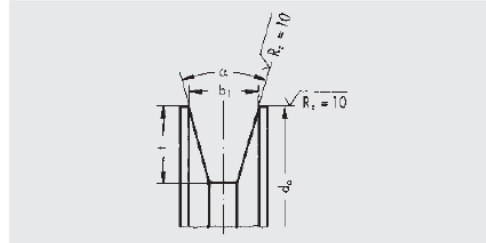
$$L_a = 2a + U_a$$

可以在第 143/144 页和第 147/148 页上的表格中找到长度转换系数。

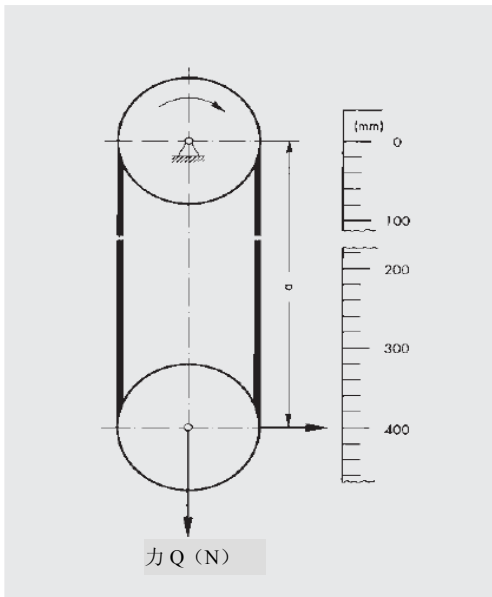
测量用于高效窄形带（依据 BS 3790、DIN 7753-1）和传统三角带（依据 BS 3790 和 DIN 2215）的带轮。



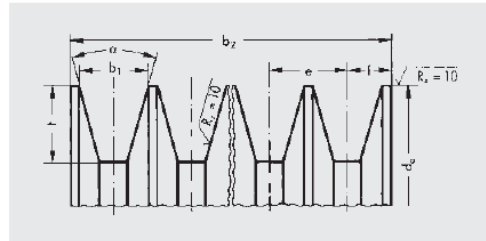
测量用于高效窄形带（依据美国标准 RMA/MPTA）的带轮



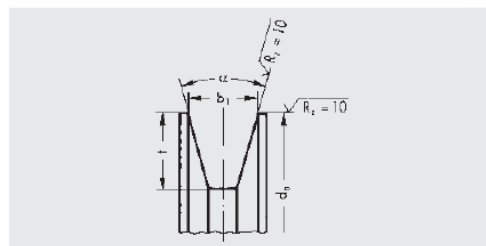
用于测量带长度的配置



测量用于联组带的带轮



测量用于六角带的带轮



设计提示

长度测量条件换算和系数



表 64: Optibelt SK 高效窄形带

Optibelt Super X-POWER M=S 高效窄形带, 切边, 铸齿
符合 BS 3790、DIN 7753-1 和 ISO 4183 标准的测量带轮和力

带型	基准周长 U_d $= d_d \cdot \pi$	基准直径 d_d ± 0.05	外径 d_a ± 0.05	基准宽度 b_d	槽的角度 α° $\pm 10^\circ$	槽深 t_{min}	力 Q (N)	外周长 L_a (mm)	内周长 L_i (mm)
SPZ; XPZ	300	95.49	100	8.50	36	11	360	$L_a \approx L_d + 13$ $L_a \approx L_i + 51$	$L_i \approx L_d - 38$ $L_i \approx L_a - 51$
SPA; XPA	450	143.24	149	11.00	36	14	560	$L_a \approx L_d + 18$ $L_a \approx L_i + 63$	$L_i \approx L_d - 45$ $L_i \approx L_a - 63$
SPB; XPB	600	190.99	198	14.00	36	18	900	$L_a \approx L_d + 22$ $L_a \approx L_i + 82$	$L_i \approx L_d - 60$ $L_i \approx L_a - 82$
SPC; XPC	1000	318.31	328	19.00	36	24	1500	$L_a \approx L_d + 30$ $L_a \approx L_i + 113$	$L_i \approx L_d - 83$ $L_i \approx L_a - 113$

表 65: Optibelt SK 高效窄形带

Optibelt Super X-POWER M=S 高效窄形带, 切边, 铸齿
依据美国标准 RMA/MTP 标准的测量带轮和力

带型	外周长 U_a $= d_a \cdot \pi$	外径 d_a ± 0.13	上槽宽 b_1 ± 0.13	槽的角度 α° $\pm 15^\circ$	槽深 t_{min}	力 Q (N)	内周长 L_i (mm)
3V/9N; 3VX/9NX	300	95.50	8.90	38	9.00	445	$L_i \approx L_a - 42$
5V/15N; 5VX/15NX	600	191.00	15.24	38	15.00	1000	$L_i \approx L_a - 71$
8V/25N	1000	318.30	25.40	38	25.50	2225	$L_i \approx L_a - 120$

表 66: Optibelt VB 传统三角带

Optibelt SUPER TX M=S 传统三角带, 切边, 铸齿
依据 BS 3790、DIN 2215 和 ISO 4183 标准的测量带轮和力

带型	基准周长 U_d $= d_d \cdot \pi$	基准直径 d_d ± 0.05	外径 d_a ± 0.05	基准宽度 b_d	轮槽角度 α° $\pm 10^\circ$	轮槽深度 t_{min}	作用力 Q (N)	外侧长度 L_a (mm)	内侧长度 L_d (mm)
5	70	22.28	24.88	4.20	32	5	30	$L_a \approx L_d + 19$ $L_a \approx L_i + 8$	$L_i \approx L_d + 11$ $L_i \approx L_a - 8$
Y/6	90	28.65	31.85	5.30	32	6	40	$L_a \approx L_d + 25$ $L_a \approx L_i + 10$	$L_i \approx L_d + 15$ $L_i \approx L_a - 10$
8	140	44.56	48.56	6.70	32	8	80	$L_a \approx L_d + 31$ $L_a \approx L_i + 12$	$L_i \approx L_d + 19$ $L_i \approx L_a - 12$
Z/10; ZX/X10	180	57.30	62.30	8.50	34	10	110	$L_a \approx L_d + 38$ $L_a \approx L_i + 16$	$L_i \approx L_d + 22$ $L_i \approx L_a - 16$
A/13; AX/X13	300	95.50	102.10	11.00	34	12	200	$L_a \approx L_d + 50$ $L_a \approx L_i + 20$	$L_i \approx L_d + 30$ $L_i \approx L_a - 20$
B/17; BX/X17	400	127.32	135.72	14.00	34	15	300	$L_a \approx L_d + 65$ $L_a \approx L_i + 29$	$L_i \approx L_d + 40$ $L_i \approx L_a - 29$
20	520	165.52	175.12	17.00	34	18	750	$L_a \approx L_d + 79$ $L_a \approx L_i + 31$	$L_i \approx L_d + 48$ $L_i \approx L_a - 31$
C/22; CX/X22	700	222.82	234.22	19.00	34	20	750	$L_a \approx L_d + 88$ $L_a \approx L_i + 30$	$L_i \approx L_d + 58$ $L_i \approx L_a - 30$
25	800	254.65	267.25	21.00	34	22	750	$L_a \approx L_d + 100$ $L_a \approx L_i + 39$	$L_i \approx L_d + 61$ $L_i \approx L_a - 39$
D/32	1000	318.31	334.52	27.00	36	28	1400	$L_a \approx L_d + 126$ $L_a \approx L_i + 51$	$L_i \approx L_d + 75$ $L_i \approx L_a - 51$
E/40	1800	572.96	596.96	32.00	36	36	1800	$L_a \approx L_d + 157$ $L_a \approx L_i + 77$	$L_i \approx L_d + 80$ $L_i \approx L_a - 77$

设计提示

长度测量条件换算系数



表 67: 高效窄形带的 Optibelt KB 联组带
测量带轮和力

带型	外周长 U_d $= d_a \cdot \pi$	外径 d_a ± 0.13	上槽宽 b_1 ± 0.13	槽的角度 α° $\pm 15'$	槽深 t_{min}	平均距离 e	公差 $e^{(1)}$	公差和 $e^{(2)}$	每根带的力 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	$L_i \approx L_d - 42$
5V/15J	600	191.00	15.20	38	15.00	17.50	± 0.25	± 0.5	1000	$L_i \approx L_d - 71$
8V/25J	1000	318.30	25.40	38	25.50	28.60	± 0.40	± 0.8	2225	$L_i \approx L_d - 120$

表 68: Optibelt KB 联组带
测量带轮和力

带型	外周长 U_d $= d_a \cdot \pi$	外径 d_a ± 0.13	上槽宽 b_1 ± 0.13	基准宽度 b_d	槽的角度 α° $\pm 15'$	槽深 t_{min}	平均距离 e	公差 $e^{(1)}$	公差和 $e^{(2)}$	每根带的力 Q (N)	内周长 L_i (mm)
SPZ	300	95.49	100.00	8.50	36	11.00	12.00	± 0.30	± 0.5	360	$L_d \approx L_i - 13$
SPA	450	143.24	149.00	11.00	36	14.00	15.00	± 0.30	± 0.5	560	$L_d \approx L_i - 18$
SPB	600	190.99	198.00	14.00	36	18.00	19.00	± 0.40	± 0.8	900	$L_d \approx L_i - 22$
SPC	1000	318.31	328.00	19.00	36	24.00	25.50	± 0.40	± 0.8	1500	$L_d \approx L_i - 30$

表 69: 传统三角带的 Optibelt KB 联组带
测量带轮和力

带型	外周长 U_d $= d_a \cdot \pi$	外径 d_a ± 0.13	上槽宽 b_1 ± 0.13	槽的角度 α° $\pm 15'$	槽深 t_{min}	平均距离 e	公差 $e^{(1)}$	公差和 $e^{(2)}$	每根带的力 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	$L_i \approx L_d - 36$
B/HB	381	121.28	16.00	32	14.50	19.05	± 0.38	± 0.8	450	$L_i \approx L_d - 62$
C/HC	635	202.13	22.33	34	20.00	25.40	± 0.38	± 0.8	850	$L_i \approx L_d - 75$
D/HD	889	282.96	31.98	34	28.00	36.53	± 0.38	± 0.8	1000	$L_i \approx L_d - 111$

1) 两个相邻槽之间平均中心距 e 的公差

2) 一个带轮上所有槽间隔额定尺寸 e 所有偏差之和不得超过列出的数字。

表 70: Optibelt DK 六角带
符合 DIN 5289 标准的测量带轮和力

带型	外周长 $U_d = d_a \cdot \pi$	外径 d_a	上槽宽 b_1	槽的角度 $\alpha^\circ \pm 20'$	槽深 t_{min}	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

* Maximum production length for raw edge V-belts ≤ 3550 mm

带型	节线长度 (mm)	长度公差 (mm)		组公差 (mm)	
		节线长度的允许偏差		在多带传动的同一组中的节线长度之间的允许偏差	
包布					
包布				切边, 铸齿	
					包布 切边, 铸齿

Optibelt S=C plus 或 Optibelt M=S 三角帶可以不用測量或重新測量而進行配組使用。

设计提示

长度公差



表 73：符合美国标准 RMA/MPTA 的高效窄形带

带型	长度标记	外周长 (mm)	长度公差 (mm)		配组公差 (mm)		
			外周长的允许偏差更换整个带组		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整个带组		
			Optibelt 包布	RMA/MPTA	Optibelt 包布	切边、铸齿	RMA/MPTA
3V/9N 3VX/9NX 5V/15N 5VX/15NX 8V/25N	265 ≤ 500	673 ≤ 1270	acc. RMA/MPTA	± 8	4	4	4
	530	1346	± 2	± 10	± 2	4	4
	560	1422	± 2	± 10	± 2	6	6
	600 ≤ 800	1524 ≤ 2032	± 2	± 10	± 2	6	6
	800 ≤ 1000	2032 ≤ 2540	± 2	± 13	± 2	6	6
	1000 ≤ 1060	2540 ≤ 2692	± 2	± 15	± 2	6	6
	1120 ≤ 1400	2845 ≤ 3556	± 2	± 15	± 2	10*	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 74：六角带

带型	参考长度 (mm)	长度公差 (mm) 参考长度的允许的偏差	配组公差 (mm) 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 × 22 25 × 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 75：高效窄形带和传统三角带的联组带

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	BS/DIN/ISO
A/HA B/HB C/HC D/HD	BS/DIN/ASAE

* 切边三角带的最大生产长度 < 3550 mm

表

转换系数



符合 BS 3790/DIN 7753-1 标准的 Optibelt SK 高效窄形带

带型	横截面 b x h ≈	截面基准 宽度 b _a ≈	基准 宽度 b _d	带长				推荐的最小带轮直径 (mm)	带 重量 (≈ kg/m)	
				名义长度	外周长 L _a	基准长度 L _d	内周长 L _i			
SPZ	9.7 x 8	4.2	8.5	基准长度 L _d	$L_a \approx L_i + 13$ $L_a \approx L_i + 51$	—	$L_i \approx L_d - 38$ $L_i \approx L_d - 51$	基准 直径 d _d	63	0.074
SPA	12.7 x 10	5.8	11.0		$L_a \approx L_i + 18$ $L_a \approx L_i + 63$	—	$L_i \approx L_d - 45$ $L_i \approx L_d - 63$		90	0.123
SPB	16.3 x 13	7.3	14.0		$L_a \approx L_i + 22$ $L_a \approx L_i + 82$	—	$L_i \approx L_d - 60$ $L_i \approx L_d - 82$		140	0.195
SPC	22.0 x 18	9.6	19.0		$L_a \approx L_i + 30$ $L_a \approx L_i + 113$	—	$L_i \approx L_d - 83$ $L_i \approx L_d - 113$		224	0.377

符合美国标准 RMA/MPTA 的 Optibelt SK 高效窄形带

3V/9N	9.0 x 8	4.2	—	外周长 L_a	—	$L_d \approx L_a - 4^*$	$L_i \approx L_a - 42$	外径 d_a	63	0.074
5V/15N	15.0 x 13	7.3	—		—	$L_d \approx L_a - 11^*$	$L_i \approx L_a - 71$		140	0.195
8V/25N	25.0 x 23	9.6	—		—	—	$L_i \approx L_a - 120$		335	0.575

* 当符合 DIN 7753-1 标准的带型被符合 RMA/MPTA 标准的相应带型更换时, 使用 L_d 到 L_a 转换系数。

符合 BS 3790/DIN 7753-1 标准的 Optibelt Super X-POWER M=S 高效窄形带 —— 切边、铸齿带

XPZ	9.7 x 8	4.2	8.5	基准长 度 L_d	$L_a \approx L_i + 13$ $L_a \approx L_i + 51$	—	$L_i \approx L_d - 38$ $L_i \approx L_d - 51$	基准 直径 d_d	56	0.065
XPA	12.7 x 10	5.8	11.0		$L_a \approx L_i + 18$ $L_a \approx L_i + 63$	—	$L_i \approx L_d - 45$ $L_i \approx L_d - 63$		71	0.111
XPB	16.3 x 13	7.3	14.0		$L_a \approx L_i + 22$ $L_a \approx L_i + 82$	—	$L_i \approx L_d - 60$ $L_i \approx L_d - 82$		112	0.183
XPC	22.0 x 18	9.6	19.0		$L_a \approx L_i + 30$ $L_a \approx L_i + 113$	—	$L_i \approx L_d - 83$ $L_i \approx L_d - 113$		180	0.340

符合美国标准 RMA/MPTA 的 Optibelt Super X-POWER M=S 高效窄形带 —— 切边、铸齿带

3VX/9NX	9.0 x 8	4.2	—	外周长 L_a	—	$L_d \approx L_a - 4^*$	$L_i \approx L_a - 42$	外径 d_a	56	0.065
5VX/15NX	15.0 x 13	7.3	—		—	$L_d \approx L_a - 11^*$	$L_i \approx L_a - 71$		112	0.183

* 当符合 BS 3790 或 DIN 7753-1 标准的带型被符合 RMA/MPTA 标准的相应带型更换时, 使用 L_d 到 L_a 转换系数。

Optibelt SUPER TX M=S 高效窄形三角带 —— 切边、铸齿

ZX/X10	10.0 x 6	5.9	8.5	基准长 度 L_d	$L_a \approx L_i + 38$ $L_a \approx L_i + 16$	—	$L_i \approx L_d - 22$ $L_i \approx L_d - 38$	基准 直径 d_d	40	0.062
AX/X13	13.0 x 8	7.5	11.0		$L_a \approx L_i + 50$ $L_a \approx L_i + 20$	—	$L_i \approx L_d - 30$ $L_i \approx L_d - 50$		63	0.099
BX/X17	17.0 x 11	9.4	14.0		$L_a \approx L_i + 69$ $L_a \approx L_i + 29$	—	$L_i \approx L_d - 40$ $L_i \approx L_d - 69$		90	0.165
CX/X22	22.0 x 14	12.3	19.0		$L_a \approx L_i + 88$ $L_a \approx L_i + 30$	—	$L_i \approx L_d - 58$ $L_i \approx L_d - 88$		140	0.276

符合 BS 3790/DIN 2215 标准的 Optibelt VB 传统三角带

5	5.0 x 3	2.8	4.2	基准长 度 L_d	$L_a \approx L_i + 19$ $L_a \approx L_i + 8$	$L_d \approx L_i + 11$ $L_d \approx L_i - 8$	—	基准 直径 d_d	20	0.018
Y/6	6.0 x 4	3.3	5.3		$L_a \approx L_i + 25$ $L_a \approx L_i + 10$	$L_d \approx L_i + 15$ $L_d \approx L_i - 10$	—		28	0.026
8	8.0 x 5	4.5	6.7		$L_a \approx L_i + 31$ $L_a \approx L_i + 12$	$L_d \approx L_i + 19$ $L_d \approx L_i - 12$	—		40	0.042
Z/10	10.0 x 6	5.9	8.5		$L_a \approx L_i + 38$ $L_a \approx L_i + 16$	$L_d \approx L_i + 22$ $L_d \approx L_i - 16$	—		50	0.064
A/13	13.0 x 8	7.5	11.0		$L_a \approx L_i + 50$ $L_a \approx L_i + 20$	$L_d \approx L_i + 30$ $L_d \approx L_i - 20$	—		71	0.109
B/17	17.0 x 11	9.4	14.0		$L_a \approx L_i + 69$ $L_a \approx L_i + 29$	$L_d \approx L_i + 40$ $L_d \approx L_i - 29$	—		112	0.196
20	20.0 x 12.5	11.4	17.0		$L_a \approx L_i + 79$ $L_a \approx L_i + 31$	$L_d \approx L_i + 48$ $L_d \approx L_i - 31$	—		160	0.266
C/22	22.0 x 14	12.3	19.0		$L_a \approx L_i + 88$ $L_a \approx L_i + 30$	$L_d \approx L_i + 58$ $L_d \approx L_i - 30$	—		180	0.324
25	25.0 x 16	14.0	21.0		$L_a \approx L_i + 100$ $L_a \approx L_i + 39$	$L_d \approx L_i + 61$ $L_d \approx L_i - 39$	—		250	0.420
D/32	32.0 x 20	18.2	27.0		$L_a \approx L_i + 126$ $L_a \approx L_i + 51$	$L_d \approx L_i + 75$ $L_d \approx L_i - 51$	—		355	0.668
E/40	40.0 x 25	22.8	32.0		$L_a \approx L_i + 157$ $L_a \approx L_i + 77$	$L_d \approx L_i + 80$ $L_d \approx L_i - 77$	—		500	0.958

表

转换系数



符合 ISO 5290/美国标准 RMA/MPTA 的高效窄形带的 Optibelt KB 联组带

带型	高度 $h \approx$	基准宽度 $b_o \approx$ 单条带较低 宽度	齿轮带长度				推荐最小带轮直径 (mm)		带 重量 ($\approx$ kg/m)
			名义长度	外周长 L_o	基准长度 L_d	内侧长度 L_i			
3V/9J	9.9	4.2	外周长 L_o	—	—	$L_i \approx L_o - 42$	外径 d_a	67	0.122
5V/15J	15.1	7.3		—	—	$L_i \approx L_o - 71$		180	0.252
8V/25J	25.5	9.6		—	—	$L_i \approx L_o - 120$		315	0.693

高效窄形带的 Optibelt KB 联组带

带型	高度 $h \approx$	基准宽度 $b_o \approx$	基准长度 L_d	外周长 L_o	基准长度 L_d	内侧长度 L_i	基准直径 d_a	推荐最小带轮直径 (mm)	带 重量 ($\approx$ kg/m)
SPZ	10.5	5.4		$L_o \approx L_d + 13$	—	—		80	0.120
SPA	12.5	7.0		$L_o \approx L_d + 18$	—	—		112	0.166
SPB	15.6	8.8		$L_o \approx L_d + 22$	—	—		160	0.261
SPC	22.6	9.3		$L_o \approx L_d + 24$	—	—		250	0.555

Optibelt KB 联组带, 美国标准 RMA/MPTA

带型	高度 $h \approx$	基准宽度 $b_o \approx$	基准长度 L_d	外周长 L_o	基准长度 L_d	内侧长度 L_i	基准直径 d_a	推荐最小带轮直径 (mm)	带 重量 ($\approx$ kg/m)
A	9.9	7.5		$L_o \approx L_i + 36$	$L_d \approx L_i + 30$	—		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, 美国标准 ASAES 211. ...

带型	高度 $h \approx$	基准宽度 $b_o \approx$	外周长 L_o	外周长 L_o	基准长度 L_d	内侧长度 L_i	外径 d_a	推荐最小带轮直径 (mm)	带 重量 ($\approx$ kg/m)
HA	9.9	7.5		—	—	$L_i \approx L_o - 36$		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

* 联组带宽度是模数的函数。

Optibelt DK 六角带, 标准: DIN 7722/ISO 5289

带型	横截面 $b \times h \approx$	截面基层 宽度 $b_o \approx$	基准长度	带长度	推荐的最小带轮直径 (mm)	带 重量 ($\approx$ kg/m)
AA/HAA	13 x 10	—	基准长度	基准长度 $\approx$ 平均长度 - 4	80	0.150
BB/HBB	17 x 13	—		基准长度 $\approx$ 平均长度 - 8	125	0.250
CC/HCC	22 x 17	—		基准长度 $\approx$ 平均长度 + 3	224	0.440
DD/HDD	32 x 25	—		基准长度 $\approx$ 平均长度	355	0.935

Optibelt DK 六角带, 标准: DIN 7722/ISO 5289

带型	横截面 $b \times h \approx$	截面基层 宽度 $b_o \approx$	基准长度	带长度	推荐的最小带轮直径 (mm)	带 重量 ($\approx$ kg/m)
22 x 22	22 x 22	—	基准长度	基准长度 $\approx$ 平均长度	280	0.511
25 x 22	25 x 22	—		基准长度 $\approx$ 平均长度	280	0.625

Optibelt FB 汽车风扇带

带型	横截面 $b \times h \approx$	截面基层 宽度 $b_o \approx$	基准长度 b_d	名义长度	外周长 L_o	基准长度 L_d	内周长 L_i	推荐的最小带轮直径 (mm)	带 重量 ($\approx$ kg/m)
9.5	10 x 8	4.9	8.5	外侧长度 L_a	—	$L_d \approx L_o - 13$	$L_i \approx L_o - 51$	在汽车和齿轮带制造商之间约定	0.070
12.5	13 x 10	5.8	11.0		—	$L_d \approx L_o - 18$	$L_i \approx L_o - 63$		0.118

Optibelt Marathon 1/Marathon 2 M=S 汽车三角带 ——切边、铸齿、免维护

带型	横截面 $b \times h \approx$	截面基层 宽度 $b_o \approx$	基准长度 b_d	名义长度	外周长 L_o	基准长度 L_d	内周长 L_i	推荐的最小带轮直径 (mm)	带 重量 ($\approx$ kg/m)
AVX 10	10 x 8	4.9	8.5	外侧长度 L_a	—	$L_d \approx L_o - 13$	$L_i \approx L_o - 51$	在汽车和齿轮带制造商之间约定	0.076
AVX 13	13 x 10	5.8	11.0		—	$L_d \approx L_o - 18$	$L_i \approx L_o - 63$		0.118

特殊用途传送带

产品说明



Optibelt 已为各种应用场合中物资的经济运输开发了一系列的特殊用途传送带。

- Optibelt PKR 环形三角带，符合 DIN 2215，顶部表面具有花纹；
- Optibelt PKR 环形三角带，符合 DIN 2215，具有浅色包布和带花纹的顶部表面，在标准带高以内；
- Optibelt KB 联组带，顶部表面具有花纹；
- Optibelt PKR 开口三角带，符合 DIN 2216，顶部表面具有花纹；
- Optibelt FK 开口输送带，开孔
- Optimax HF 高效平带

结构/质量

Optibelt 特殊用途输送带用于替代昂贵的常规类型的传送带。它们可以单个运行或者彼此相邻地成组运行，水平、向上或者向下倾斜输送货物。如果带被布置成顶部表面对顶部表面以夹紧它们之间的物品，也可以垂直输送。

表 76

设计/颜色	耐温 (°C)	硬度 (邵氏 A)	耐油	标记
SBR-NR/浅色	-40 至+ 70	≈55* ≈65**	否	否
CR/黑色	-25 至+100	≈65	有限	有

CR/黑色为标准。我公司愿意提供有关其他设计的详细信息。

SBR = 苯乙烯-丁二烯橡胶

NR = 天然橡胶

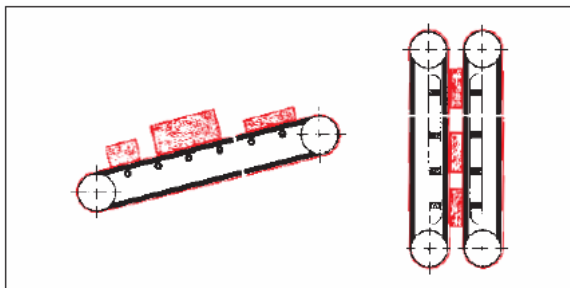
CR = 氯丁橡胶

* ≈ 55 超过标准高度的表面

** ≈ 65 表在标准高度之内的表面

属性

特殊表面带用于替代昂贵的常规类型传送带。它们可以单个运行或者彼此相邻地成组运行，以水平方向，向上或向下倾斜运送货物。如果带被布置成顶部比表面对顶部表面以夹紧它们之间的物品，也可以垂直输送。



应用

这儿有一些 Optibelt 传送带应用中较成功的几个例子。用于传输：

- 木材加工业中的门、食橱部件、胶合板和塑料面板
- 汽车工业中的车体零件和薄片金属板
- 包装业中的纸板和盒子
- 水泥厂中的屋顶瓦片、混凝土板和铺路材料
- 瓷砖
- 玻璃板
- 包裹
- 保龄球道的球

除了输送机应用之外，这些带还用于：

- 在保存业中标记或封闭罐、瓶和坛
- 提升、打顶和分类甜菜、土豆、莴苣、花菜、豆芽和其他多种蔬菜

由于 Optibelt KB 具有单条带的特性并允许用于高的表面负载，因此这种联组带尤其适合以下应用中的输送系统和提升平台：

- 传送货物容器；
- 给飞机和铁路货物进行装配和卸载

装载和卸载轮船货物

Optibelt KB 和顶部表面



特殊用途传送带

设计原则



传动和导向轮

传动和引向轮应使用三角带轮。应根据对三角带和联组带的标准推荐说明来选择带轮的直径。请参阅三角带轮章节。

由于传送速度较低（经验说明通常不超过 1 m/s）和低的挠曲比，带轮直径可以比推荐最小值小约 10 %。对于更大的降低，有顶部比表面与基体三角带分离的危险。

驱动带轮应布置在输送机的卸货端，以便向往拉走货物。

所需的支撑滚子的直径和数量取决于输送跨度的长度和要输送的货物的重量和尺寸。

支撑轨道（通常为塑料材质）为扁平或具有键槽，以改善输送带的导向。与具有支撑滚子的情况相同，槽必须有足够的宽度。

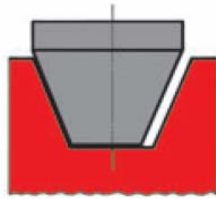
传动中心距公差的调整

第 76 至 78 页上的表格表明，传动中心距公差适用于特殊用途的传送带和联组带。

支撑滚子/轨道

在大多数情况下，需要使用支撑滚子或轨道，以便对带进行保护，避免负载使带发生下垂。支撑滚子可以平面或三角带轮。

带轮轮槽的尺寸应满足在槽基中的基础上支撑输送带，并且可以一条边沿着带轮运转，结果，不会卡在槽中。

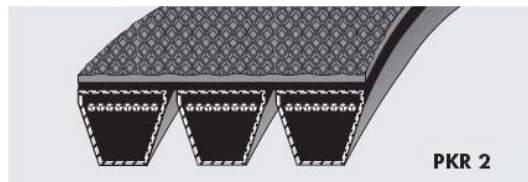


张紧的选择

足够的皮带张力对于输送系统的可靠运转是必不可少的。通过调整传动中心距，或者当中心距固定时使用张紧惰轮，对皮带进行张紧。

当使用惰轮时，如果可能的话，应把它们布置在内侧，否则的话，带的交互挠曲将减低带的使用寿命。

Optibelt KB 联组带，具有特殊顶面



型号	表面高度		节距 (mm)	槽宽 (mm)
	标准 (mm)	最大 (mm)		
PKR 0	3	5	—	—
PKR 1	3	5	10	—
PKR 2	3	5	—	—
PKR 3	5	—	—	3.7

设计/颜色	耐温 (°C)	硬度 (邵氏 A)	耐油	标记
SBR-NR/浅色	-40 to +70	≈ 55	no	no
CR/黑色	-25 to +100	≈ 65	limited	yes

SBR = 苯乙烯-丁二烯橡胶
NR = 天然橡胶
CR = 氯丁橡胶

表 77

带型	基带的横截面尺寸 (mm)	无顶部表面的联组带高度(mm)	长度标记	长度 (mm)	最大生产长度 (mm)	花纹类型			
						PKR 0	PKR 1	PKR 2	PKR 3
3V/9J	9 x 8	9.9	500 ≤ 1400	1400 ≤ 3556 L _a	4250	●	●	●	—
5V/15J	15 x 13	15.1	500 ≤ 3550	1400 ≤ 9017 L _a	10 000	●	●	●	—
8V/25J	25 x 23	25.5	1000 ≤ 4750	2540 ≤ 12065 L _a	15 000	●	●	●	—
SPB	16.3 x 13	15.6	—	2400 ≤ 6 000 L _d	6 000	●	●	●	—
A/HA	13 x 8	9.9	—	1400 ≤ 5000 L _d	8 000	●	●	●	—
B/HB	17 x 11	13.0	—	2850 ≤ 8000 L _d	根据需要提供	—	—	—	●
C/HC	22 x 14	16.2	—	1400 ≤ 7100 L _d	10 000	●	●	●	—
				2286 ≤ 7100 L _d	12 000	●	●	●	—

L_a = 外周长; L_d = 内周长; L_d = 基准长度

范围：请参阅第 30 页、第 31 页和第 33 页。根据需要提供最小订购数量。

特殊用途传送带

optibelt PKR 环形三角带

和 Optibelt KB 联组带，具特殊顶部表面

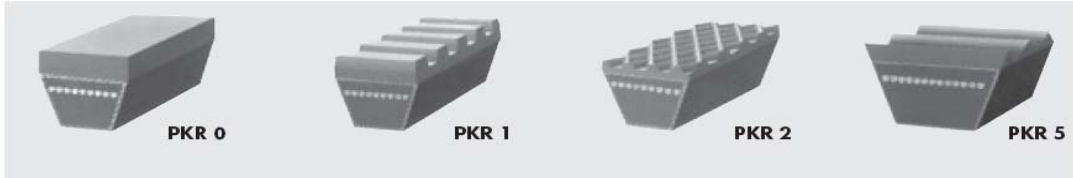


表 78

型号	顶面高度		节距 (mm)	槽宽 (mm)
	标准 (mm)	最大 (mm)		
PKR 0	3	5	—	—
PKR 1	3	5	10	—
PKR 2	3	5	—	—
PKR 5	5	—	13	—

表 79

设计/颜色	耐温 (°C)	硬度 (邵氏 A)	耐油	标记
SBR-NR/浅色	-40 至 +70	≈ 55*/65**	否	否
CR/黑色	-25 至 +100	≈ 65	有限	有

SBR = 苯乙烯-丁二烯橡胶
 NR = 天然橡胶
 CR = 氯丁橡胶

* ≈ 55 超过标准高度的顶部表面
 ** ≈ 65 在标准高度之内的顶部表面

表 80

超过标准高度的顶部表面				标准高度以内，顶部表面 3 或 5 mm			
带型	标准高度 (mm)	标准 内侧长度(mm)	花纹类型				特殊顶面的三角带的 最小订购数量 PKR 0、PKR 1、PKR 2、PKR 5 对于标准系列 对于中间长度 (尺寸未在本技术手册中列出)
			PKR 0	PKR 1	PKR 2	PKR 5	
A/13	8.0	1200 ≤ 5000 ¹⁾	●	●	●	—	18 件 31 件
B/17	11.0	1200 ≤ 2000 ¹⁾	●	●	●	—	15 件 50 件
		2001 ≤ 7100 ¹⁾	●	●	●	—	15 件 42 件
20	12.5	1850 ≤ 2000 ²⁾	●	●	●	—	13 件 21 件
		2001 ≤ 8000 ²⁾	●	●	●	—	13 件 36 件
C/22	14.0	1850 ≤ 2000 ²⁾	●	●	●	—	12 件 57 件
		2001 ≤ 10000 ²⁾	●	●	●	—	12 件 48 件
25	16.0	1850 ≤ 2000 ²⁾	●	●	●	—	11 件 51 件
		2001 ≤ 10000 ²⁾	●	●	●	—	11 件 42 件
D/32	20.0	2850 ≤ 12500 ²⁾	●	●	●	—	9 件 22 件
		2850 ≤ 12500 ²⁾	—	—	—	● ³⁾	8 件 8 件
E/40	25.0	—	—	—	—	—	根据需要提供 根据需要提供

1) 根据需要确定最大生产长度
3) 之可提供 CR/黑色类型

2) 最大生产长度为 21,000 mm
根据需要提供齿段 Z/10

表 81

顶部表面在标准高度之内			
标准 内侧长度 (mm)	花纹类型		最低 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

订购时请说明包括顶部表面的三角带的总高度。

如下：

带型 B/17 —— 标准高度内的顶部表面 = 17 x 11

带型 B/17 —— 附加 3 mm 的顶部高度 = 17 x 14

带型 B/17 —— 附加 5 mm 的顶部高度 = 17 x 16

特殊用途传送带

符合 DIN 2216, 特殊顶面的 Optibelt PKR 开口三角带,

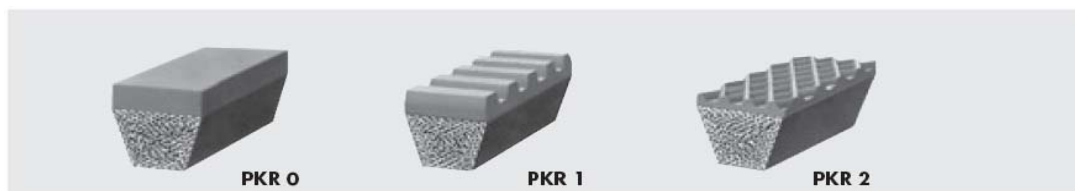


表 82

带型	PKR 0 CR/红色, 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 83

带型	顶部表面高度		节距 (mm)
	标准 (mm)	最大 (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 84

设计/ 颜色	耐温 (°C)	硬度 (邵氏 A)	耐油	标记
PKR 0				
CR/红色, 棕色	-25 至+100	≈ 50	有限	否
SBR-NR/浅色	-40 至+70	≈ 45	否	否
PKR 1 和 PKR 2				
NR/红色, 棕色	-40 至+70	≈ 48	否	否
SBR-NR/浅色	-40 至+70	≈ 45	否	否
CR/红色, 棕色	-25 至+100	≈ 50	有限	否
CR/黑色	-25 至+100	≈ 68	有限	有

特殊用途传送带

optibelt RR 塑料圆带、optibelt KK 塑料三角带



带型	宽度 x 高度 (mm)	每卷长度 (m)	直径 (mm)	每卷长度 (m)	重量 (≈ kg/m)
8	8 x 5	50	2	200	0.004
Z/10	10 x 6	50	3	200	0.009
A/13	13 x 8	50	4	200	0.016
B/17	17 x 11	50	5	200	0.024
C/22	22 x 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食品业、陶瓷业工以及需要化学品的应用场合中作为传输部件。

它们也用作特殊系列范围的传动部件。Optibelt 提供不同品质的带，由于颜色不同，很容易区分。

环形连接的最小长度：

圆形截面带：

200 mm

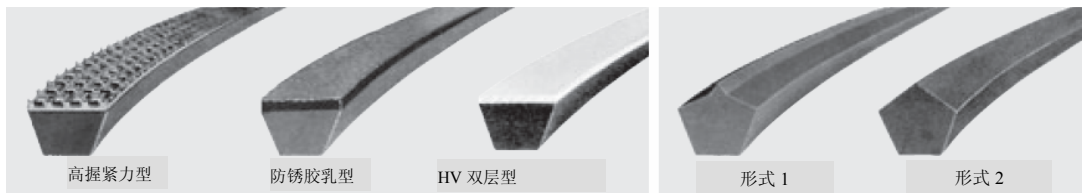
三角带：

带型 Z/10 至 A13: 300 mm

带型 B/17: 500 mm

带型 C/22: 700 mm

optibelt **KK** 带轮廓表面的塑料三角带（白色，92 邵氏 A）
具有显著的顶部轮廓的塑料三角带



带型	宽度 x 高度 (mm)	每卷长度 (m)	形式	带型	每卷长度 (m)
8	8 x 5	50	1	A/13	25
Z/10	10 x 6	50	2	A/13	25
A/13	13 x 8	50	1	B/17	25
B/17	17 x 11	50	2	B/17	25
C/22	22 x 14	25	1	C/22	25
			2	C/22	25

附录

标准表



德国

DIN 109 表 1	- 原理驱动，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，额定扭矩
DIN 111 表 2	- 三角带- 尺寸；材料
DIN 2211 表 1	- 三角带；尺寸，材料
DIN 2211 表 2	- 三角带，检测轮槽
DIN 2211 表 3	- 高效窄形带；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；轮槽检查
DIN 2218	-用于工业工程应用的传统带型；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 7719-1	- 工业上的环形变速带；带对应带轮的槽截面
DIN 7719-2	-工业上速度转换装置的环形变速带；测量轴中心距的波动
DIN 7721-1	- 同步带传动，公制节距，同步带
DIN 7721-2	- 同步带传动，公制节距，同步带轮的齿廓
DIN 7722	- 用于农业机械的环形六角带和相应带轮的槽截面
DIN 7753-1	- 工业工程应用的环形窄形三角带；尺寸
DIN 7753-2	-工业工程应用的环形三角带；传动设计和功率额定值
DIN 7753-3	- 汽车工程应用的环形窄形三角带；尺寸
DIN 7753-4	- 汽车工程应用的环形窄形三角带；疲劳测试
DIN 7867	- 多楔带和带轮
DIN/ISO 5290	- 窄形联组带；带型 9J、15J、20J、25J
DIN/ISO 5294	- 同步带传动；带轮
DIN/ISO 5296	- 同步带传动；带
DIN 22100.7	- 在采矿业中使用的橡胶的工作条件，第 5.4 部分三角带
DIN EN 60695-11-10	- 可燃性评估检测

ISO 国际标准化组织

ISO 22	- 平带和相应带轮的宽度
ISO 63	- 平带传动；长度
ISO 99	- 平带的带轮的直径
ISO 100	- 平带的带轮冠高
ISO 155	- 主动带轮；设计传动中心距极限值
ISO 254	- 带轮的类型、质量和平衡
ISO 255	- 传统三角带和窄形三角带的带轮；槽的几何尺寸检查
ISO 1081	- 三角带和三角带轮的传动；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；导电性
ISO 2230	- 请参阅 DIN 7716
ISO 2790	- 汽车工业的窄形三角带传动；尺寸
ISO 3410	- 农业工程应用的环形变速带和带轮
ISO 4183	- 传统三角带和窄形带的三角带轮
ISO 4184	- 传统带和窄形三角带；长度
ISO 5256	- 同步带传动；带齿节距 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六角带和带轮
ISO 5290	联组带的带轮； 横截面 9J、15J、20J、25J
ISO 5291	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；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的动态检测
ISO/DIS 8419	联组带传动，基准系统内的长度
ISO/CD 9010	汽车工业同步带传动-带
ISO/CD 9011	汽车工业同步带传动-带轮
ISO 9563	抗静电环形同步带；导电性、特性和检测方法
ISO 9980	带传动；三角带轮；检查带轮槽的几何尺寸
ISO 9981	汽车工业带传动-带轮和多楔带；带型 PK
ISO 9982	工业应用的带传动-带轮和多楔带；几何尺寸和数据 PH、PJ、PK、PL 和 PM
ISO 9982	请参阅 DIN 7867
ISO 11749	三角带传动；用于汽车应用的三角带带轮，寿命检测
ISO 12046	同步汽车三角带传动；物理属性
ISO/CD 13050	同步带传动
ISO/CD 17396	同步带传动装置，带型 T 和 AT

英国

BS 3733	农业应用的环形传统带型三角带
BS 3790	环形窄形三角带和三角带传动
BS AU 150	汽车业环形窄形三角

美国

RMA/MPTA IP-20	传统多倍三角带（A、B、C、D 横截面）
RMA/MPTA IP-21	双倍（六角形）带（AA、BB、CC、DD 横截面）
RMA/MPTA IP-22	窄形多倍三角带（3V、5V 和 8V 横截面）
RMA/MPTA IP-23	轻窄三角带（2L、3L、4L 和 5L 横截面）
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 横截面）
RMA/MPTA IP-26	V-多楔带（PH、PJ、PK、PL 和 PM 横截面）
RMA/MPTA IP-27	同步带（8M – 14M 节线）
ASAE S 211.....	用于农业机械的三角带传动
SAE J636b	三角带和带轮
SAE J637	汽车三角带传动

说明



This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings on the paper.

数据表

传动计算/检查数据表



欧皮特传动系统(上海)有限公司
中国 上海市 松江区
庙三路 55 号
电话: +86 (021)5768 7465
传真: +86 (021)5768 7462

sales@optibelt.com
www.optibelt.com

公司

(邮票)

用于测试 ☐ 新传动装置 ☐
用于初次生产 ☐ 现有传动装置 ☐
用于批量生产 ☐ 使用量 _____ 带/年

装配: _____
数量 _____ 尺寸 _____ 制造商 _____

主动机

类型 (例如电动马达、3 缸柴油机) _____
起动扭矩大小 (例如 $M_A = 1.8 M_N$) _____
起动方式 (例如星形-三角形) _____
日运行小时数 _____ 小时
起动次数 _____ 每小时 ☐ 每天 ☐
正反转数 _____ 每分钟 ☐ 每小时 ☐
功率: P 正常 _____ kW
P 最大 _____ kW
或最大扭矩 _____ Nm, n_1 _____ rpm
转速 n_1 _____ rpm
轴的位置: 水平 ☐ 垂直 ☐
角度 ☐ _____ °
最大允许轴载荷 $S_{a \max}$ _____ N

带轮的基准直径或外径:

d_{d1} _____ mm d_{a1} _____ mm
 $d_{d1 \min}$ _____ mm $d_{a1 \min}$ _____ mm
 $d_{d1 \max}$ _____ mm $d_{a1 \max}$ _____ mm

带轮表面宽度 $b_{2 \max}$ _____ mm

传动比 i _____
中心距 a _____ mm
张紧/导轮: 内侧 ☐
外侧 ☐
 d_d _____ mm 三角带轮 ☐
 d_a _____ mm 平带轮 ☐

运行条件: 环境温度

接触于 机油 ☐
水 ☐
酸 ☐
灰尘 ☐

从动机

类型 (例如车床、压缩机) _____

起动: 加载 ☐ 不加载 ☐

负载性质: 常数 ☐ 振动 ☐

冲击 ☐

额定: P 正常 _____ kW

P 最大 _____ kW

或最大扭矩 _____ Nm 在 n_2 _____ rpm

转速 n_2 _____ rpm

$n_{2 \min}$ _____ rpm

$n_{2 \max}$ _____ rpm

最大允许轴载荷 $S_{a \max}$ _____ N

带轮的基准或外径:

d_{d2} _____ mm d_{a2} _____ mm
 $d_{d2 \min}$ _____ mm $d_{a2 \min}$ _____ mm
 $d_{d2 \max}$ _____ mm $d_{a2 \max}$ _____ mm

带轮表面宽度 $b_{2 \max}$ _____ mm

$i_{\min}$ _____ $i_{\max}$ _____
 $a_{\min}$ _____ mm $a_{\max}$ _____ mm

在传动松边 ☐

在传动紧边 ☐

可移动 ☐ (例如弹簧加载)

固定 ☐

_____ °C 最低

_____ °C 最高

(例如油雾、油滴) _____

(例如水雾) _____

(类型、浓度、温度) _____

(类型: 灰尘) _____

特殊条件: 当传动在异常条件下工作时 (例如: 内侧或外侧惰轮, 三个或多个带轮传动, 以及反向传动)
需要画出示意图。请使用该数据表的背面画出示意图。



传动说明:

数据表

计算/检查输送系统的数据表



欧皮特传动系统(上海)有限公司
中国 上海市 松江区
庙三路 55 号
电话: +86 (021)5768 7465
传真: +86 (021)5768 7462
sales@optibelt.com
www.optibelt.com

公司

(邮票)

不使用 ☐ 新的传动装置 ☐
系列生产 ☐ 现有传动装置 ☐
使用量 _____ 带/年

装配: 数量 截面长度 顶部表面 制造商

主动机

类型 (例如齿轮电机) _____
启动扭矩大小 (例如 $M_A = 1.8 M_N$) _____
启动方式 (例如星形-三角形) _____
启动 ☐ 有负载 ☐ 无负载 ☐
日运行小时数 _____ 小时
启动次数 _____ 每小时 ☐ 每天 ☐
功率: P 正常 _____ kW
P 最大 _____ kW
或最大扭矩 _____ Nm, n_1 _____ rpm
转速 n_1 _____ rpm
转速 n_2 _____ rpm
输送速度 最小 _____ m/min
最大 _____ m/min
持续可变 ☐ 是 ☐ 否 ☐
最大允许轴载荷 $S_{a \max}$ _____ N
主动带轮的基准直径或外径:
 d_{d1} _____ mm d_{d1} _____ mm
 $d_{d1 \min}$ _____ mm $d_{d1 \min}$ _____ mm
 $d_{d1 \max}$ _____ mm $d_{d1 \max}$ _____ mm
导轮的基准或外径:
 d_{d2} _____ mm d_{d2} _____ mm
 $d_{d2 \min}$ _____ mm $d_{d2 \min}$ _____ mm
 $d_{d2 \max}$ _____ mm $d_{d2 \max}$ _____ mm
传动比 i _____ $i_{\min}$ _____ $i_{\max}$ _____
转轴位置: 水平 ☐ 垂直 ☐
倾斜 ☐ _____ °
系统的总宽度 _____ mm
传动中心距 a _____ mm $a_{\min}$ _____ mm $a_{\max}$ _____ mm
张紧公差 _____ mm + _____ mm
张紧轮/导轮: 内侧 ☐ 外侧 ☐

支撑带轮 三角带轮 ☐ 平带轮 ☐
轴承 滑动轴承 ☐ 滚轴承 ☐
数量 _____ 件
 d_d _____ mm d_d _____ mm
间隔 t _____ 件
支撑导轨 平导轨 ☐ V 形槽 ☐
材料 (例如钢、塑料) _____

要输送的材料

类型 (例如混凝土板) _____
角的情况 圆形 ☐ 尖形 ☐
接触面情况 粗糙 ☐ 光滑 ☐
输送 水平 ☐ 垂直 ☐
倾斜 ☐ 向下 ☐ 向上 ☐
尺寸 $l \times w \times h$ (mm) _____ x _____ x _____
运动方式 连续 ☐ 循环 ☐
收集 ☐

工作条件

环境温度 _____ °C 最低
_____ °C 最高
暴露于 油 ☐ (例如油雾、油滴) _____
水 ☐ (例如水雾) _____
酸 ☐ (类型、浓度、温度) _____
灰尘 ☐ (类型) _____
露天 ☐ 是 ☐ 否 ☐

提供背面空间画传动布置的示意图。
请包含提议的设计中所使用的所有带轮和惰轮的尺寸。

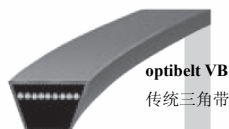


关于提议的输送机布置的备注:

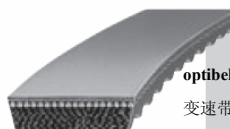
禁止复制。对任何侵权行为都将依据《版权法》进行起诉。保留修改权。

Optibelt 产品仅为专业分销商提供。Optibelt 建议只按照 Optibelt 文档中的推荐说明使用其产品。出于安全原因考虑，不允许在飞机或类似于飞机的系统中应用 Optibelt 传动带。如果产品被用于非设计或非制造目的应用，则 Optibelt 不对其承担任何责任。对于其他问题，请参阅 Optibelt 的一般条款和条件。

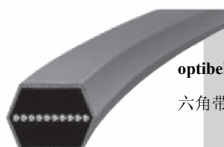
有效条款和条件在 www.optibelt.com 上提供。



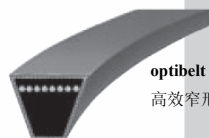
optibelt VB
传统三角带



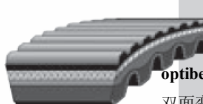
optibelt SUPER VX
变速带，切边、铸齿



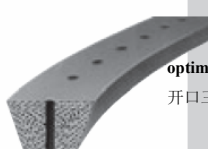
optibelt DK
六角带



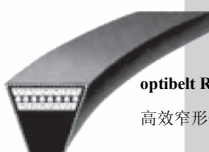
optibelt SK
高效窄形带



optibelt SUPER DVX
双面变速带，切边、铸齿



optimat OE
开口三角带，开孔



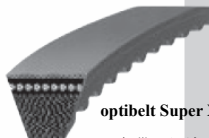
optibelt RED POWER II
高效窄形带，免维护



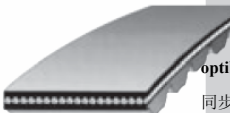
optibelt ZR
同步带



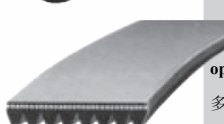
optibelt RR
塑料圆带



optibelt Super X-POWER M=S
三角带、切边、铸齿



optibelt OMEGA
同步带、免维护



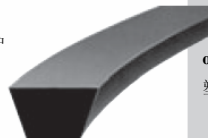
optibelt RB
多楔带



optibelt KB
联组带



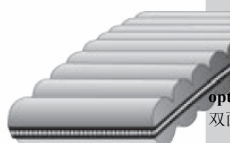
optibelt OMEGA HL
optibelt OMEGA HP
高性能同步带，免维护



optibelt KK
塑料三角带



optibelt KB
RED POWER II
高性能联组带



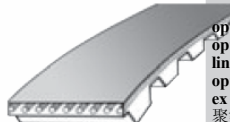
optibelt HTD® D
双面同步带



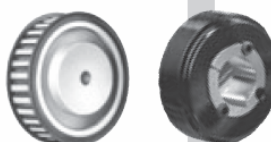
optibelt KS
三角带轮



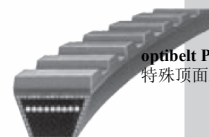
optibelt KBX
联组带，切边



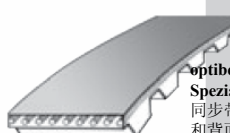
optibelt ALPHA
optibelt ALPHA
linear/V
optibelt ALPHA n
ex
聚氨酯同步带



optibelt ZRS
同步带轮



optibelt PKR
特殊顶面三角带



optibelt ALPHA
Spezial
同步带，具有防滑条
和背面部覆层



optibelt RBS
多楔带轮

欧皮特传动系统（上海）有限公司

- 邮编：201612
- 地址：中国 上海市 松江区庙三路 55 号
- 电话：+86 (21) 5768 7465

- 传真：+86 (21) 5768 7462
- sales@oplibelt.com.cn
- www.optibelt.com

