



阪东动力传动带选择指导

跨越空间，传输动力

第10版

REVISED 10

The background image of the cover features a close-up, slightly blurred view of a brown electronic calculator in the foreground. Behind the calculator is a document with printed text. A large, bold, red stamp that reads "REVISED 10" is diagonally placed across the document. A black pen is visible on the right side of the document, pointing towards the stamp. The overall image has a professional, technical feel.

自1906年阪东公司成立以来,我们始终在传动带和系统领域秉持积极进取的研发策略。我们实力强大的团队不断研发传动带和传动系统以满足各种设备和引擎的需求。其成果为不断萌生的小型化技术作出了杰出贡献,使得机器更加精密、小型、轻质和有效。

全球网络



1969年,阪东公司在美洲和欧洲设立了海外办事处。二十世纪八十年代,我们开始加强在亚洲的全球化战略。二十一世纪的今天,我们已经成长为在全球拥有20余家销售和/或生产工厂的企业。这些分支企业紧密协作,形成了我们全球网络的基础,满足汽车制造商和办公自动化应用制造商扩展其海外业务的更广泛的需求。

更重要的是,我们不仅注重于建立海外工厂,而且注重培训积极参与这些海外活动的员工、培训本地相关人员以及为全球社会做出贡献。

目录

	页码
阪东传动带一览表 (工业用/汽车用)	4~5
阪东传动带选型表	6~9
=同步带=	
KING POWER同步带 (KPS II)	10
高性能超扭矩同步带 (HP-STS)	11~12
Ceptor VI	13
长跨距同步带/STS (LSB-R)	14
BANCOLLAN长跨距同步带/STS (LSB-U)	15
同步带	16~17
STS	18~19
BANCOLLAN双面同步带/STS	20
双面同步带/STS	21
HTS带	22
BANCOLLAN同步带/STS	23~24
BANCOLLAN同步带 TN-型	25
=三角带=	
小功率三角带(FHP)和三角带	26~27
农用三角带 RED S II	28
农用三角带 W800	29
双面三角带	30
POWER ACE (窄边三角带)	31~32
POWER ACE COG (齿形切边三角带)	33
窄边三角带 SP-型	34
变速带	35
BANCOLLAN单面齿三角带 (VC 型)	39
BANCOLLAN双面齿三角带 (DC 型)	39
Banfex (广角带)	40
Bancord 开端三角带	47
=节能带=	
Energy-Saving Red (节能红带)	36
Energy-Saving POWER ACE (节能窄边三角带)	37
Hyper Flat Drive System (平皮带驱动系统)	38
=并联带=	
Power Scrum (并联窄边三角带)	42~43
Banfex Scrum (并联广角带)	41
=多楔带=	
RIB ACE II (橡胶多楔带)	44
BANCOLLAN PolyBanrope (聚氨酯多楔带)	45
=圆形皮带=	
BANCOLLAN圆形皮带 (环型)	46
Bandcord 圆形皮带 (开口型)	47
=平形皮带=	
BANCOLLAN无线平形皮带 (无缝型)	47
PS (平皮带)	48~49
=汽车用传动带=	
包裹型	50~51
RAF (毛边/无齿型)	50~51
RPF (毛边/齿型)	50~51
RIB ACE (多楔带)	50~51
OHC 同步带/STS	50~51
应用示例和故障排除	52~59
皮带设计要素	60



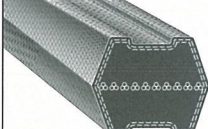
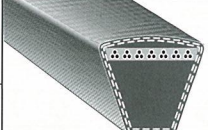
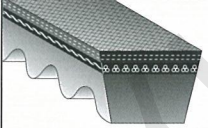

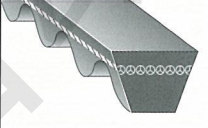
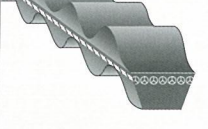
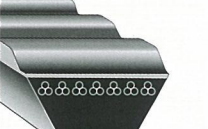
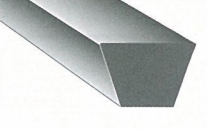
此目录如有变更, 恕不另行通知。请知晓。数值并非保证值。

阪东传动带一览表

《同步带》

皮带种类	材料	皮带外形	页码
KING POWER同步带 (KPS II)	P		10
高性能超扭矩同步带 (HP-STC)	R		11~12
Ceptor VI	R		13
长跨距同步带 /STS	R		14
BANCOLLAN长跨距 同步带/STS	P		15
同步带	R		16~17
STS	R		18~19
双面同步带/ STS	R		20
BANCOLLAN双面 同步带/STS	P		21
HTS带	R		22
BANCOLLAN同步带/ STS	P		23~25


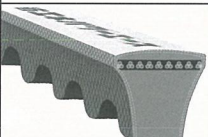
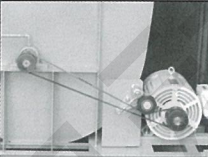
《三角带》

皮带种类	材料	皮带外形	页码
小功率三角带(FHP) 和三角带	R		26~27
农用三角带 RED S II	R		28
农用三角带 W800	R		29
双面三角带	R		30
POWER ACE (窄边三角带)	R		31~32
窄边三角带SP-型	R		34
POWER ACE COG (齿形切边三角带)	R		33
变速带	R		35
BANCOLLAN单面齿 三角带 (VC型)	P		39
BANCOLLAN双面齿 三角带 (DC型)	P		39
Banflex (广角带)	P		40
Bancord 开端三角带	P		47


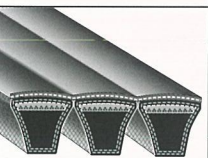
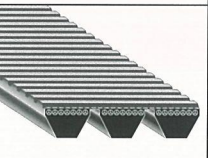
※材料: R=橡胶, P=聚氨酯

阪东传动带一览表


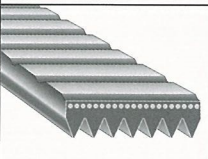
《节能带》

皮带种类	材料	皮带外形	页码
Energy-Saving Red (节能红带)	R		36
Energy-Saving POWER ACE (节能窄边三角带)	R		37
Hyper Flat Drive System (平皮带驱动系统)	R		38

《并联带》


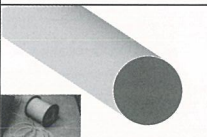
皮带种类	材料	皮带外形	页码
POWER SCRUM (并联窄边三角带) (三角带型)	R		42~43
POWER SCRUM (并联窄边三角带) (POWER ACE型)	R		42~43
Banflex Scrum (并联广角带)	P		41

《多楔带》


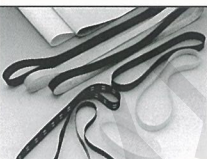
皮带种类	材料	皮带外形	页码
RIB ACE II (橡胶多楔带)	R		44
BANCOLLAN PolyBanrope (聚氨酯多楔带)	P		45

*材料: R=橡胶 P=聚氨酯

《圆形皮带》

皮带种类	材料	皮带外形	页码
BANCOLLAN 圆形皮带 (环型)	P		46
Bancord圆形皮带 (开口型)	P		47

《平形皮带》

皮带种类	材料	皮带外形	页码
BANCOLLAN 无线平形皮带 (无缝型)	P		47
PS (平皮带)	R / P		48~49

《汽车用传动带》

皮带种类	材料	皮带外形	页码
RAF (无齿型)	R		50~51
RPF (齿型)	R		50~51
RIB ACE (多楔带)	R		50~51
OHC同步带/STS	R		50~51




阪东传动带选型表

在第一栏中找到您所需的皮带类型。然后，阅读整个页面，找到符合您功率、速度、延伸率和/或对中要求的皮带。

皮带类型		最大功率 (KW)				最大速度 (m/sec)			最大延伸率 ※1 (%)	对中距离 (mm)		
		低于 0.75	0.75~7.5	7.5~75	超过 75	低于 20	20~30	超过 30		低于 500	500~2000	超过 2000
橡胶带												
小功率三角带(FHP)		[3L]	[4L]	[5L]		[3L] 15	[4L 5L] 30		1.5~2.0			
三角带	三角带		[A]	[B] [C]	[D] [E]		[A~E] 30		1.5~2.0			[A~E]
	Red-S II		[SA]	[SB] [SC]			30		1.5~2.0			
	双面-V		[AA]	[BB] [CC]			30		1.5~2.0		[AA]	[BB] [CC]
POWER ACE (窄边三角带)				[3V]	[5V] [8V]			40	低于 1.0		[3V]	[5V, 8V]
POWER SCRUM (并联窄边三角带)	POWER ACE型			[3V]	[5V] [8V]			40	低于 1.0		[3V]	[5V, 8V]
	V型		[A]	[B] [C]	[E]		[A~E] 30		1.5~2.0			[A~E]
变速带			[VA~VE]				30		1.0~1.5		[VA, VB]	[VC,VD,VE]
RIB-ACE II (多楔带)		[PJ]	[PK] [PL]					50	1.0~1.5			
同步带		[MXL] [XL]	[L]	[H] [XH]	[XXH]			30	低于 0.15			
STS HP-STC Ceptor VI			[S4.5M] [S5M]	[S8M]	[S14M]			33	低于 0.15			
长跨距同步带(LSB-R)						10			低于 0.15			
聚氨酯带												
KING POWER 同步带 (KPS)				[S8M]	[S14M]		30		低于 0.1			
聚氨酯三角带	FHP (2L)	[2L]				[2L]			1.5~2.0			
	单面齿三角带 (VC)					10			1.5~2.0			
	双面齿三角带 (DC)					10			0.5~2.0			
	无线 (BANCOLLAN 三角带)								0.5~1.0			
	开口带 (Bandcord 三角带)	[M]	[A][B]						2.0~3.0			
Banflex (广角带)		[3M]	[5M]	[7M]	[11M]			60	低于 0.8			
并联广角带			[5MS]	[7MS]	[11MS]			60	低于 0.8			
聚氨酯平形皮带	无线								1.5~2.0			
聚氨酯多楔带		[H]	[J]				25		2.0~2.5			
聚氨酯圆形皮带	环形	2φ~5φ				10			0.5~1.0			
	开口带 (Bancord)	1.5φ~15φ				10			3.0~5.0			
聚氨酯同步带		[XL][T5] [TN15]	[L] [T10]			20			低于 0.25			
聚氨酯长跨距同步带 (LSB-U)						10			低于 0.25			

※1 如上所示，数值表示延伸率的允许范围

1. 颜色代码


-  建议设计区域。
-  边缘设计区域 - 请联系您当地的阪东经销商了解更多信息。
-  切勿在此区域进行设计。


- 2. 所显示的数值是常规运行条件下的最大值。
- 3. []中的字母表示皮带类型。

皮带特性

皮带类型		速度比		最小皮带轮直径 (mm)				特定应用			
		低于1:5	1:5~1:10	低于50	50~100	100~200	超过200	冲击负荷	水平驱动	背面惰轮	使用皮带背面驱动
橡胶带											
三角带	小功率三角带(FHP)				[3L][4L]	[5L]					
	三角带				[A]67	[B]118 [C]180	[D]300 [E]450				
Red-S II					[SA]60 [SB]80	[SC]100					
双面-V						[AA]100 [BB]180	[CC]260				
POWER ACE (窄边三角带)			1:10		[3V]67	[5V]150	[8V]300				
POWER SCRUM (并联窄边三角带)	POWER ACE型		1:10		[3V]67	[5V]150	[8V]300				
	V型				[A]67	[B]118 [C]180	[D]300 [E]450				
变速带				[VA]45	[VB]60 [VC]70 [VD]80						
RIB-ACE II (多楔带)				[PJ]20	[PK]50 [PL]70						
同步带			1:10	[MXL] 12齿 [XL][L] 10齿	[H] 14齿	[XH] 22齿 [XXH] 22齿					
STS HP-STS Ceptor VI			1:10	[S8M] 18齿 [S4.5M] 12齿 [S5M] 12齿	[S14M] 28齿						
长跨距同步带(LSB-R)			1:10	[MXL] [XL][L] [S4.5M] [S5M]	[S8M] [H]	[XH] [S14M]	[XXH]				
聚氨酯带											
KING POWER 同步带 (KPS)			1:10	[S8M] 18齿	[S14M] 22齿						
聚氨酯三角带	FHP (2L)			[2L]							
	单面齿三角带 (VC)			16							
	双面齿三角带 (DC)			16							
	无线 (BANCOLLAN 三角带)										
	开口带 (Bancord 三角带)				[M]80	[A]100 [B]150					
Banflex (广角带)											
Banflex Scrum (并联广角带)			1:10	[5MS]26 [7MS]40	[11MS] 63						
聚氨酯平形皮带	无线			(0.6mm)6 (1.0mm)10							
聚氨酯多楔带				[H]14 [J]24							
聚氨酯圆形皮带	环形			[3mm φ]18 [5mm φ]30							
	开口带 (Bancord)			[3mm φ] 23	[10mm φ] 80						
聚氨酯同步带			1:10	[TN15] 20齿 [XL][L][T5] 15齿 [T10] 12齿							
聚氨酯长跨距同步带 (LSB-U)			1:10	[S2M] [S3M] [XL][L] [T5][T10]	[S8M] [H]	[XH]					

1. 颜色代码

 建议设计区域。

 边缘设计区域 - 请联系您当地的阪东经销商了解更多工程信息。

 切勿在此区域进行设计。

运行条件

耐油	耐酸	耐碱	耐臭氧	防水	防火	低噪音	震动	皮带类型	
橡胶带									
								小功率三角带(FHP) 三角带, RED-S 双面-V	三角带
								POWER ACE (窄边三角带)	
								POWER ACE型	POWER SCRUM (并联窄边三角带)
								V型	
								变速带	
								RIB-ACE II (多楔带)	
								同步带、STS、HP-STS、Ceptor VI	
								长跨距同步带(LSB-R)	
聚氨酯带									
								King Power同步带(KPS)	
								FHP (2L)	聚氨酯三角带
								单面齿三角带(VC)	
								双面齿三角带(DC)	
								无线 (BANCOLLAN三角带)	
								开口带 (Bancord三角带)	
								Banflex (广角带)	
								Banflex Scrum (并联广角带)	
								无线	聚氨酯平形皮带
								聚氨酯多楔带	
								环形	聚氨酯圆形皮带
								开口带(Bancord)	
								聚氨酯同步带	
								聚氨酯长跨距同步带 (LSB-U)	

1. 颜色代码

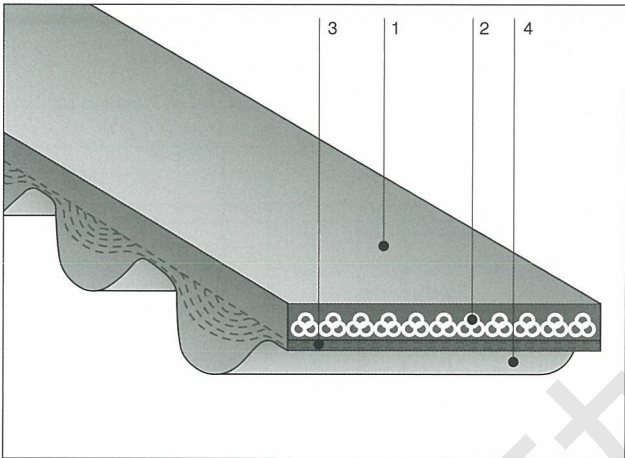
- 皮带完全适用于所示条件。
- 皮带足以适用于所示条件。
- 皮带勉强适用于所示条件, 但是不推荐。
- 切勿在这些环境下应用皮带。

阪东传动带选型表 - 2

在第一栏中找到您所需的皮带类型。然后，阅读整个页面，找到符合您运行条件的皮带。

皮带类型		驱动条件																		导电性
		环境温度范围																		
		-40 (-40)	-30 (-22)	-20 (-4)	-10 (14)	0 (32)	10 (50)	20 (68)	30 (86)	40 (104)	50 (122)	60 (140)	70 (158)	80 (176)	90 (194)	100 (212)	110 (230)	120 (248)	℃ (°F)	
橡胶带																				
三角带	小功率三角带 (FHP)			←											→					低于6MΩ
	三角带, RED-S 双面-V			←											→					低于6MΩ
POWER ACE (窄边三角带)				←											→					低于6MΩ
POWER SCRUM (并联窄边三角带)	POWER ACE型			←											→					低于6MΩ
	V 型			←											→					低于6MΩ
变速带				←											→					低于6MΩ
RIB-ACE II (多楔带)				←											→					低于6MΩ
同步带、STS、HP-STS、Ceptor VI				←											→					低于6MΩ 绝缘超过 100MΩ
长跨距同步带 (LSB-R)				←											→					低于6MΩ
聚氨酯带																				
KING POWER同步带				←											→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
聚氨酯三角带	FHP (2L)			←											→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
	单面齿三角带 (VC)			←											→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
	双面齿三角带 (DC)			←											→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
	无线 (BANCOLLAN三角带)			←											→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
	开口带 (Bancord三角带)					←									→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
Banflex (广角带)				←											→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
Banflex Scrum (并联广角带)				←											→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
聚氨酯平形皮带	无线				←										→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
聚氨酯多楔带				←											→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
聚氨酯圆形皮带	环形				←										→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
	开口带 (Bancord)					←									→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
聚氨酯同步带				←											→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ
聚氨酯长跨距同步带 (LSB-U)				←											→					10 ⁴ ~10 ⁶ MΩ

BANDO KING POWER同步带 (KPS II)



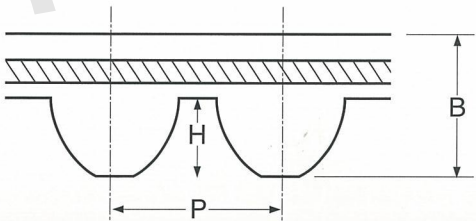
■ 构造

- 1: 背面聚氨酯
- 2: 芳纶芯线
- 3: 聚酰胺纤维负荷
- 4: 聚氨酯齿

■ 特征+优势

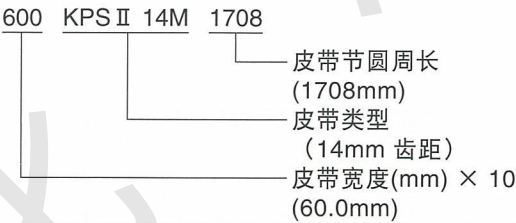
- 卓越的传动性能
KPS皮带比标准STS皮带驱动可传输1.5至5倍的动力。这样可使用更小的皮带轮取得相同的传动性能，节省了空间和金钱。
- 通用性
使用标准的STS皮带轮进行更大范围的比率选择。
- 洁净
耐磨聚氨酯构造可减少橡胶灰尘。

■ 尺寸



类型	P	H	B
KPS II 8M	8.00	2.86	4.80
KPS II 14M	14.00	5.00	8.50

■ 尺寸标示



KPS II 8M					
类型	标称节圆周长 (mm)	齿数	类型	标称节圆周长 (mm)	齿数
S8M640	640	80	S8M1120	1120	140
680	680	85	1152	1152	144
720	720	90	1200	1200	150
760	760	95	1280	1280	160
800	800	100	1360	1360	170
848	848	106	1440	1440	180
896	896	112	1520	1520	190
944	944	118	1600	1600	200
1000	1000	125	1696	1696	212
1024	1024	128	1792	1792	224
1032	1032	129	1960	1960	245
1056	1056	132			

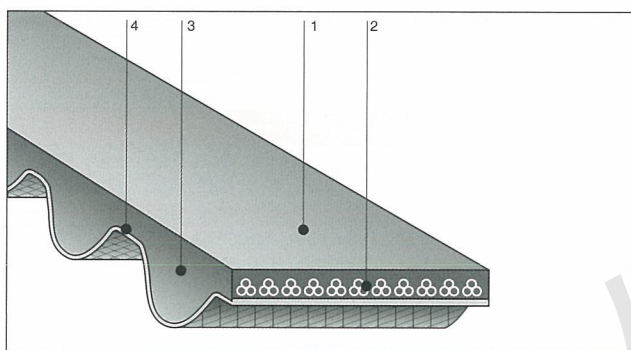
KPS II 14M					
类型	标称节圆周长 (mm)	齿数	类型	标称节圆周长 (mm)	齿数
S14M994	994	71	S14M1568	1568	112
1120	1120	80	1650	1652	118
1190	1190	85	1708	1708	122
1260	1260	90	1890	1890	135
1400	1400	100	1960	1960	140
1470	1470	105	2380	2380	170

■ 标准皮带宽度

(宽度标记: 皮带宽度 (mm) × 10)

宽度标记	150	250	400	600	800	1000	1200
皮带宽度 (mm)	15	25	40	60	80	100	120
KPS II 8M				KPS II 14M			

BANDO 高性能超扭矩同步带 (HP-STs)



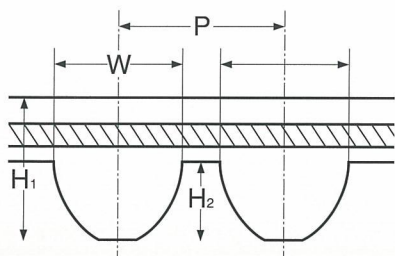
特性

- 极高的传动性能
此款“高性能超扭矩同步带”可达到传统超扭矩同步带大约1.4至1.8倍的传动性能。
- 紧凑设计
较高的传动性能可最大程度地减小皮带宽度，因此使得系统设计尽可能的紧凑。
- 低噪音等级
较高的传动性能可最大程度地减小皮带宽度，因此可实现低噪音运行。

*传统标准皮带轮同样适用。

*此种皮带也提供标准皮带尺寸。

尺寸



类型	P	H1	H2	W
HP-S5M	5.00mm	3.61mm	1.91mm	3.25mm
HP-S8M	8.00mm	5.00mm	3.05mm	5.20mm
HP-S14M	14.00mm	3.70mm	5.30mm	9.10mm

标准皮带宽度

宽度标记	100	150	200	250	400	600	800	1000	1200
宽度 (mm)	10	15	20	25	40	60	80	100	120
HP-S5M	●	●	●						
HP-S8M		●		●	●	●			
HP-S14M					●	●	●	●	●

理念

为满足近年来工业机械领域对“能量节省”和“高传动力”的需求，阪东公司凭借多年的技术和经验，研发出“高性能超扭矩同步带”。

结构和组成

1. 3. 橡胶：

使用合成橡胶，齿变形率降低，并且硬度更高。

2. 芯线：

使用玻璃纤维芯线，空间稳定性和柔韧性更好。

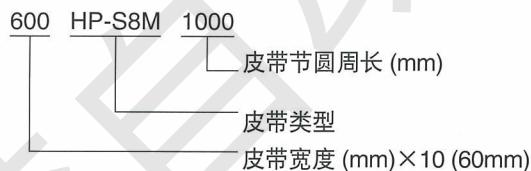
4. 齿帆布：

齿帆布表面粗糙，拥有较低的摩擦系数，可实现低运行噪音。

另外，S14M型拥有两层齿帆布，进一步降低噪音，改善耐用性。

HP-S5M型仅适用于洁净规格。

尺寸标示

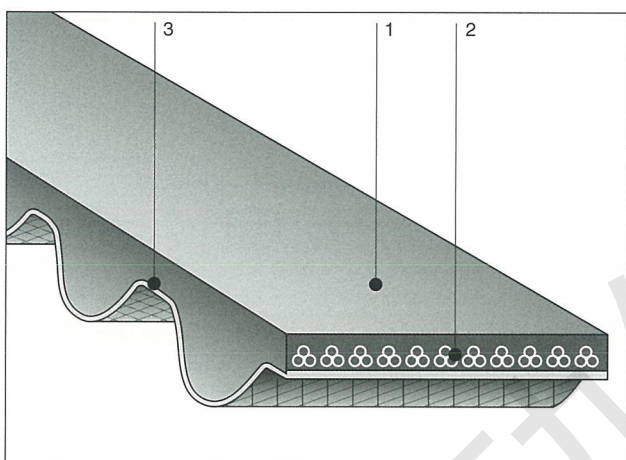


BANDO 高性能超扭矩同步带 (HP-STs)

■ 标准皮带长度

皮带类型	材料		皮带编号（节圆周长 (mm)）
HP-S5M	R	100、150、200、250	225、230、255、275、285、295、300、305、320、325、350、375、380、390、400、410、420、425、435、440、445、450、475、490、500、520、525、550、560、565、570、575、600、625、635、645、650、665、670、675、695、700、710、725、740、750、765、770、775、780、800、810、830、850、860、870、900、920、940、950、965、975、1000、1025、1050、1085、1125、1135、1145、1195、1225、1250、1260、1270、1295、1350、1420、1595、1715、1800、2000
HP-S8M	R	150、250、400、600	352、384、408、424、456、480、520、528、560、584、600、632、640、656、672、680、712、720、728、760、800、824、840、848、880、888、896、920、944、960、976、984、1000、1032、1040、1056、1096、1120、1136、1152、1160、1184、1192、1200、1216、1224、1240、1248、1272、1280、1296、1312、1344、1352、1384、1392、1400、1424、1440、1480、1520、1552、1600、1728、1760、1776、1800、1808、1880、1952、2000、2040、2120、2160、2240、2304、2400、2496、2560、2600、2800、2880、2944、3200、3600、3720、3904、4400
HP-S14M	R	400、600、800、1000、1200	1008、1120、1190、1246、1400、1540、1610、1652、1778、1806、1890、1904、1960、2002、2100、2240、2310、2380、2450、2506、2590、2660、2800、3150、3248、3500、3556、3850、4004、4060、4326、4508、5012

BANDO Ceptor-VI



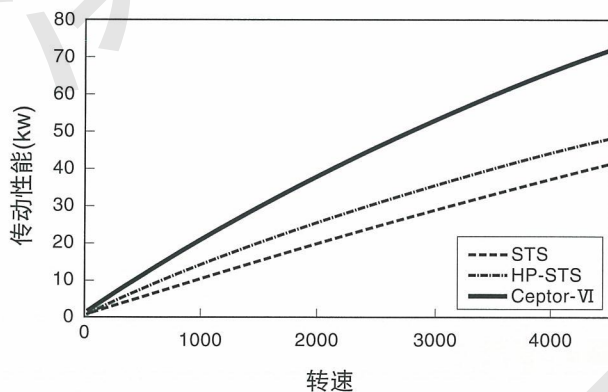
构造

1. 橡胶：使用高强度和强弹性的复合橡胶。齿部不容易变形。
2. 芯线：具有较高的强度和弹性，有助于防止张力的减弱。
3. 帆布：耐磨齿帆布和其它材料提高了齿的抗开裂性和耐磨损性。

特性

- 高传动容量
它相比梯形齿有一个独特的圆形齿廓，通过具有高强度和高弹性的材料达到了更高的扭矩和传动性能。

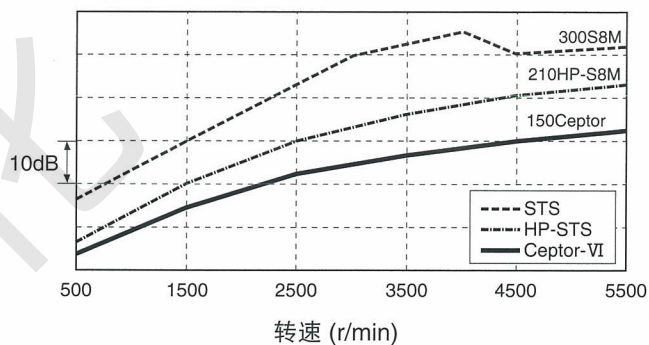
皮带宽度：60mm / 带轮：26齿



低噪音化

Ceptor-VI因为在设计上面比标准STS和HP-STC宽度更窄，所以更不容易产生噪音。

噪音比较表



紧凑设计

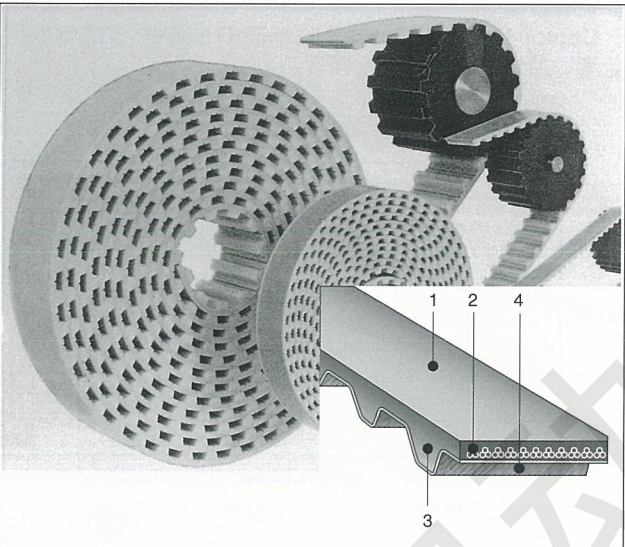
更紧凑的设计可以达到更高的传动性能。它可以采用比通常使用的STS和HP-STC宽度更窄和更小的带轮。

※标准STS的带轮可以适用于Ceptor-VI

※此皮带相同尺寸也适用于标准STS和HP-STC

皮带尺寸和标示

类型	皮带尺寸	皮带标示
Ceptor-VI S8M		<p>600 Ceptor-VI S8M 1000</p> <ul style="list-style-type: none"> 节圆周长 (1000mm) 皮带类型 (Ceptor-VI S8M) 标称宽度 (60.0mm)



构造

- 1: 背面氯丁橡胶
- 2: 玻璃纤维芯线
- 3: 氯丁橡胶齿
- 4: 尼龙帆布

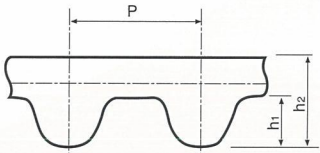
特征+优势

允许同步传动，与传统皮带型号相比传送跨距更长。与链式驱动相比，这些皮带更轻质，产生更少噪音，因为无需使用润滑剂从而更加清洁。在工厂自动化应用中，这类皮带尤其适用于替换传动链、平形传动带和传送带。

- 无缝
- 由于无接头，可作为标准同步带进行传动和传送。
 - 皮带可根据指定齿数的长度进行生产。
 - 皮带可根据指定规格（反面标志、白色等）进行生产。
- 无接头
- 可提供现场无接头加工。
 - 增加接头数量，可实现任何跨距的同步传送或同步传动。
- 开口
- 在索引应用中能够实现精确的往复运动。

尺寸

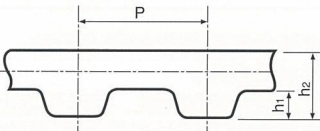
长跨距STS



单位: mm () 无缝尺寸

类型	P	h ₁	h ₂
S2M	2.0	0.76	1.31
S3M	3.0	1.14	2.10
S4.5M	4.5	1.71	2.70
S5M	5.0	1.91	3.6
S8M	8.0	3.05	5.30(6.05)
S14M	14.0	5.30	(11.30)

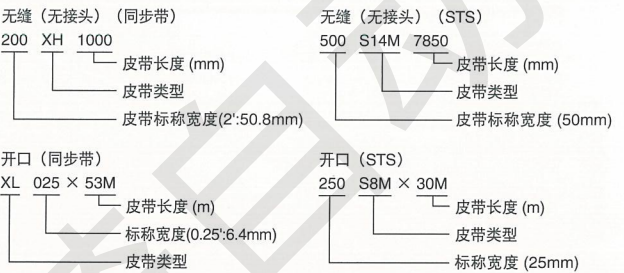
长跨距同步带



单位: mm () 无缝尺寸

类型	P	h ₁	h ₂
MXL	2.032	0.51	1.10
XL	5.080	1.25	2.25
L	9.525	1.90	3.50
H	12.700	2.30	5.30(5.30)
XH	22.225	6.30	(12.30)
XXH	31.75	9.60	(16.10)

尺寸标示

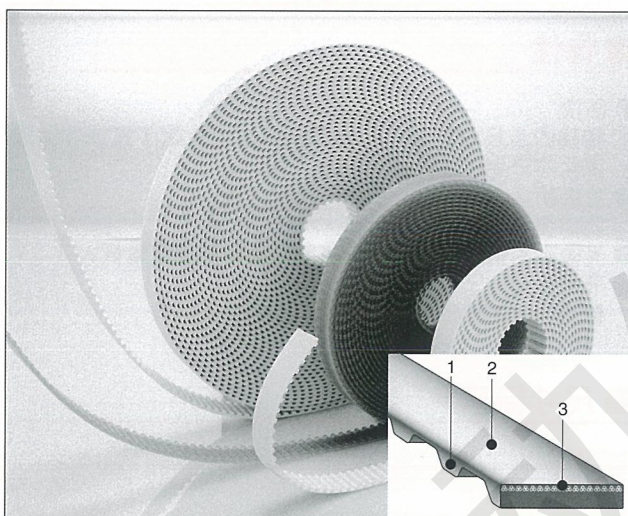


标准尺寸

无缝（无接头）		
类型	标准标称宽度	适用皮带范围
H	100,200,400,600,800,1000(inch × 100)	4.7~30m
XXH		
S8M		
S14M	250,500,1000,1500,2000,3000 (mm × 10)	

单位: m

开口																							
标称宽度	019	025	031	037	050	075	100	150	200	300	标称宽度	50	60	70	80	100	140	150	200	250	300	400	500
宽度 (mm)	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8	76.2	宽度 (mm)	5	6	7	8	10	14	15	20	25	30	40	50
MXL	42	31	25	41	30						S2M	40	35	30	50								
XL		53	43	35	26	33					S3M	50	40										
L					49	32	47				S4.5M		45			40	28						
H						42	31	40	28	17	S5M				40	40	40	40	30	24			
											S8M					40	50	40	30	53	38	29	24



构造

- 1: 聚氨酯齿
- 2: 背面聚氨酯
- 3: 芯线

特征+优势

这类长跨距皮带采用聚氨酯结构，是食品加工机械和需要清洁、无尘驱动的其他应用领域内同步传动和传送的理想之选。

无接头

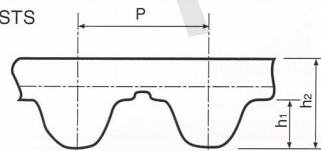
- 可实现同步传动和同步传送的长跨距皮带。

开口

- 在索引应用中能够实现精确的往复运动。

尺寸

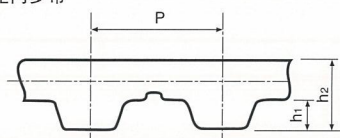
Bancollan 长跨距STS



单位: mm ()

类型	P	h ₁	h ₂
S2M	2.00	0.76	1.40
S3M	3.00	1.14	2.00
S5M	5.00	1.81	3.81
S8M	8.00	2.85	5.00

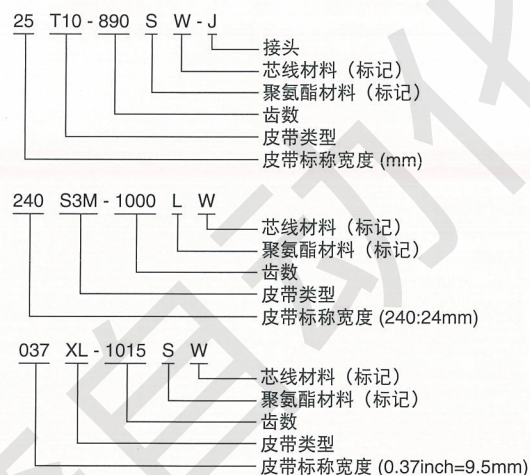
Bancollan长跨距同步带



单位: mm ()

类型	P	h ₁	h ₂
XL	5.080	1.25	2.25
L	9.525	1.90	3.50
H	12.700	2.30	4.30
T5	5.00	1.20	2.20
T10	10.00	2.50	4.50

尺寸标示



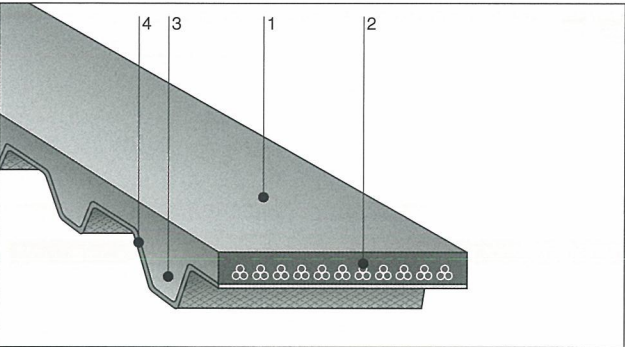
聚氨酯材料标记
S... (标准半透明)
W... (标准乳白色)
L... (低摩擦乳白色)
M... (防潮、耐热, 乳白色)

芯线标记
W... 钢芯线
K... 芳纶芯线

标准尺寸

无接头					开口			
类型	标准标称宽度	最大宽度 (mm) (标称宽度)	最大长度 (m)	最小长度 (m)	类型	标准标称宽度	最大宽度 (mm) (标称宽度)	最大长度 (m)
S5M	100,150,200,250,300,400,500	50(500)	50	0.5	S2M	50,100,150,200,250 300,350,400	40(400)	60
S8M	150,200,250,300,400,500 750,1000	100(1000)	30	1.0 2.0	S3M	60,120,180,240,300 360,420,480	48(480)	60
XL	025,031,037,050,075 100,150,200	50.8(200)	50	0.5	S5M	100,150,200,250,300,400,500	50(500)	50
L	050,075,100,150,200 075,100,150,200	50.8(200)	50	0.5	S8M	150,200,250,300,400,500 750,1000	100(1000)	30
H	300,400	101.6(400)	50	0.5 2.0	XL	025,031,037,050,075 100,150,200	50.8(200)	50
T5	10,15,20,25,30,40,50 15,20,25,30,40,50	50	50	0.5	L	050,075,100,150,200 075,100,150,200,300,400	50.8(200)	50
T10	75,100	100	50	0.5 2.0	H	10,15,20,25,30,40,50 15,20,25,30,40,50	101.6(400)	50
					T5	10,15,20,25,30,40,50	50	50
					T10	15,20,25,30,40,75,100	100	50

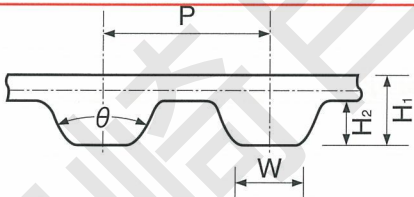
BANDO 同步带



构造

- 1: 背面氯丁橡胶
- 2: 玻璃纤维芯线
- 3: 氯丁橡胶齿
- 4: 尼龙帆布

尺寸



类型		P	W	H ₁	H ₂	θ
MXL	微型齿形	2.032mm (0.080")	(0.76) 0.030	(1.1) 0.043	(0.51) 0.020	40°
XL	超轻	5.08mm (0.200")	(1.35) 0.054	(2.25) 0.09	(1.25) 0.050	50°
L	轻质	9.525mm (0.375")	(3.2) 0.128	(3.5) 0.14	(1.9) 0.075	40°
H	重质	12.7mm (0.500")	(4.4) 0.175	(4.3) 0.17	(2.3) 0.090	40°
XH	超重	22.225mm (0.875")	(8.0) 0.313	(11.3) 0.44	(6.3) 0.250	40°
XXH	双面超重	31.75mm (1.250")	(12.2) 0.477	(15.8) 0.62	(9.6) 0.375	40°

标准皮带宽度

标称宽度	皮带宽度													
	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	3/4	1	1-1/2	2	3	4	5	6
inch														
mm	3.2	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7	19.0	25.4	38.1	50.8	76.2	101.6	127.0	152.4
MXL	●	●	●		●	●								
XL			●	●	●	●	●							
L						●	●	●	●	●				
H							●	●	●	●	●			
XH										●	●	●	●	●
XXH										●	●	●	●	●

特性

- 防滑
精确的齿尺寸和最小延伸率从根本上免除了打滑和速度变化的产生。
- 免维护
不需要润滑剂。
- 无较高的初始张力，因此将承载负荷保持至最低。
- 节省空间
使用较小的皮带轮和较短的对中距离。

尺寸标示

(MXL)
140 MXL 9.5
皮带宽度 (mm)
皮带类型
齿数

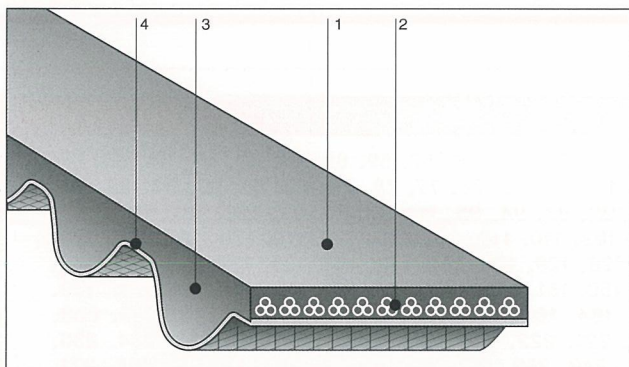
(XL, L, H, XH, XXH)
140 XL 025
皮带宽度 0.25" (1/4")
皮带类型
节圆周长 (inch) × 10 (14" × 10-140)

■ 标准尺寸

皮带类型	间距	皮带编号
MXL※ (橡胶)	2.032mm (0.080")	44、45、48、50、52、53、54、55、56、57、59、60、61、62、63、64、65、67、68、69、70、71、72、73、74、75、76、77、78、79、80、81、82、83、84、85、86、87、88、90、91、92、93、94、95、96、97、98、99、100、101、102、103、104、105、106、108、109、110、112、114、115、118、119、120、121、122、123、124、125、126、127、128、129、130、131、132、134、135、137、138、140、142、144、145、146、148、150、151、155、158、159、160、162、163、164、165、169、170、175、177、180、184、188、190、192、195、196、200、204、205、208、210、212、215、220、221、222、224、225、226、228、230、232、234、236、239、240、245、248、249、250、251、255、256、260、262、265、268、271、273、275、280、281、285、288、290、295、297、300、305、308、310、312、315、318、320、323、326、328、330、332、334、336、337、347、350、354、355、358、359、360、364、365、371、372、380、388、397、400、402、405、410、413、425、431、434、435、440、448、453、464、468、473、475、480、487、493、498、500、516、522、524、525、535、550、591、612、665
XL (橡胶)	5.08 (0.200")	50、60、64、68、70、72、74、76、78、80、84、88、90、92、94、96、98、100、102、104、106、108、110、112、114、116、118、120、122、124、126、128、130、132、134、136、138、140、142、144、146、148、150、152、154、156、158、160、162、164、166、168、170、172、174、176、178、180、182、184、188、190、194、196、198、200、202、206、208、210、212、214、216、220、222、224、228、230、234、240、244、248、250、260、262、266、270、276、280、282、290、300、310、314、320、322、330、340、344、348、352、356、360、364、370、372、376、384、386、388、390、396、400、408、424、430、450、456、460、470、490、496、510、540、564、592、608、630、638、686、828、860、888、900、908、914、926、1014、1020

皮带类型	间距	皮带编号
L (橡胶)	9.525mm (0.375")	98、109、124、135、150、165、169、172、187、203、210、218、225、240、248、255、263、270、277、285、300、304、315、320、322、334、337、345、360、367、375、382、390、394、420、427、436、439、446、450、465、480、510、514、525、540、548、581、600、605、619、630、640、653、660、697、728、731、767、780、788、806、855、863、881、915、919、938、1294
H (橡胶)	12.700mm (0.5")	185、225、230、240、245、270、280、300、310、315、320、330、340、350、360、370、375、390、400、410、420、430、450、465、480、490、510、530、540、560、565、570、580、600、605、630、640、650、660、680、700、730、750、760、770、800、810、820、840、850、860、880、900、950、985、1000、1020、1050、1100、1130、1140、1250、1325、1350、1400、1680、1700
XH (橡胶)	22.225mm (0.875")	507、560、630、700、735、770、840、875、927、980、1120、1260、1400、1540、1750
XXH (橡胶)	31.750mm (1.250")	700、800、900、1000、1200、1400、1600、1800、1915

※仅适用于MXL，皮带编号等于齿数。所有其他数值指的是节圆周长 (inch)。



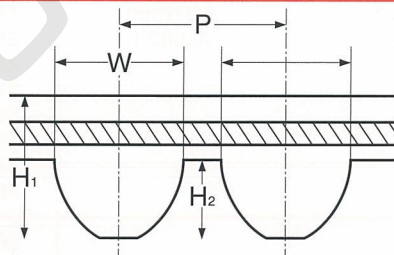
特性

- 较高的扭矩性能驱动
独特的齿外形使得皮带可传输更高的动力。
- 低噪音等级
平稳的齿啮合，以及齿顶与皮带轮凹槽的直接接触使得皮带即使在高速下也可保持静音运行。
- 较长的使用寿命
皮带齿与皮带轮凹槽啮合时，芯线表面几乎会形成一个真正的圆圈。这样最大程度降低了悬臂对芯线的影响，因此降低了弯曲疲劳，并延长了使用寿命。
- 免维护
无需润滑或重新张紧。
- 节省空间
由于较高的传动性能，皮带宽度和皮带轮宽度可设计的更窄。这就意味着可减少机器空间并且机器可设计的更加紧凑。

构造

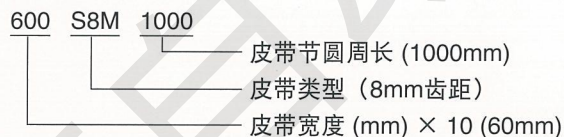
- 1: 背面氯丁橡胶
- 2: 玻璃纤维芯线
- 3: 氯丁橡胶齿
- 4: 尼龙帆布

尺寸



类型	P	H ₁	H ₂	W
S1.5M	1.5mm	1.12mm	0.57mm	0.98mm
S2M	2.0mm (0.078")	1.31mm (0.052")	0.76mm (0.029")	1.3mm (0.051")
S3M	3.0mm (0.118")	2.1mm (0.083")	1.14mm (0.044")	1.95mm (0.076")
S4.5M	4.5mm (0.177")	2.70mm (0.106")	1.71mm (0.067")	2.93mm (0.115")
S5M	5.0mm (0.197")	3.61mm (0.142")	1.91mm (0.075")	3.25mm (0.128")
S8M	8.0mm (0.315")	5.3mm (0.212")	3.05mm (0.120")	5.20mm (0.205")
S14M	14.0mm (0.551")	10.2mm (0.402")	5.30mm (0.209")	9.10mm (0.358")

尺寸标示



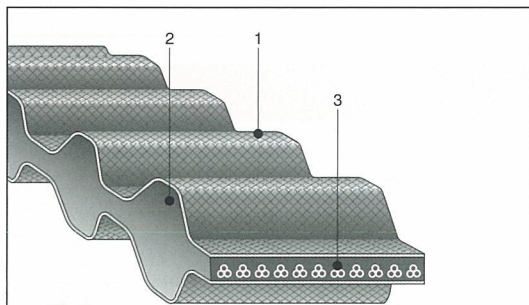
标准皮带宽度

宽度标记	40	60	100	150	200	250	400	600	800	1000	1200
宽度 (mm)	4	6	10	15	20	25	40	60	80	100	120
S1.5M	●	●	●								
S2M	●	●	●	●	●						
S3M		●	●	●							
S4.5M		●	●	●							
S5M			●	●	●	●					
S8M				●		●	●	●			
S14M							●	●	●	●	●

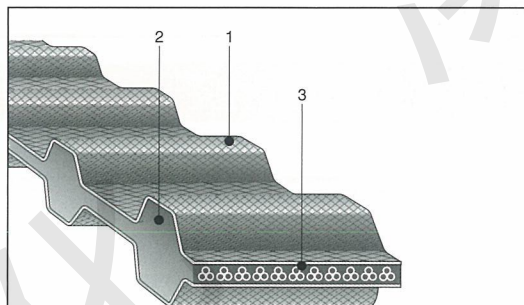
■ 标准皮带长度

皮带类型	皮带间距 (mm)	皮带编号 (节圆周长 (mm))
S1.5M (橡胶)	1.5	92、93、95、98、99、101、102、108、119、134、150、158、161、164、165、168、174、180、185、186、204、206、210、224、225、236、240、255、261、263、273、281、288、290、303、305、315、335、390、441、444、480、1116
S2M (橡胶)	2.0	74、76、80、84、86、88、90、92、94、98、100、102、104、106、108、112、114、116、118、120、122、124、126、128、130、132、134、138、140、142、144、148、150、152、156、158、160、162、164、166、168、170、172、174、176、178、180、182、184、186、190、192、194、198、200、202、204、210、212、214、216、218、220、222、224、226、230、232、234、236、238、240、242、244、248、250、254、256、258、260、262、264、266、272、274、278、280、282、284、286、288、290、292、296、300、308、310、312、314、316、318、320、322、324、326、328、330、332、338、340、342、344、350、360、364、370、372、374、376、380、386、390、396、400、406、408、416、420、426、428、438、448、452、454、460、468、474、486、490、494、500、520、530、532、540、550、558、560、572、580、594、596、600、604、606、620、630、632、650、652、656、668、676、692、700、710、742、752、754、766、796、800、810、826、898、900、940、946、950、984、1000、1032、1036、1066、1074、1100、1110、1136、1154、1166、1224、1228
S3M (橡胶)	3.0	93、99、108、120、123、129、144、150、156、159、162、168、171、174、177、180、183、186、189、192、195、198、201、204、207、210、213、219、222、225、228、234、237、240、243、246、249、252、255、258、264、267、270、273、276、279、282、285、288、291、297、300、303、309、312、315、318、324、327、330、333、336、339、342、351、354、360、363、366、369、372、375、378、384、387、390、396、399、402、405、408、417、420、423、426、432、438、444、447、453、459、468、471、474、480、486、489、492、498、501、507、513、516、519、522、525、534、537、540、549、552、555、564、573、579、588、597、600、609、621、633、648、657、660、666、681、690、699、726、735、741、750、768、771、789、804、810、825、852、882、885、888、900、918、927、936、990、1119、1134、1146、1188、1299、1419、1530
S4.5M (橡胶)	4.5	162、180、198、225、239、252、279、284、315、324、351、383、396、450、491、504、518、558、563、612、630、711、729、801、1031、2111
S5M (橡胶)	5.0	225、230、255、275、295、300、320、325、350、375、380、390、400、410、420、425、435、440、445、450、475、490、500、520、525、550、560、565、570、575、600、625、635、645、650、665、670、675、695、700、710、725、740、750、765、770、775、800、810、830、850、860、870、900、920、940、950、965、975、1000、1025、1050、1125、1135、1145、1195、1225、1250、1260、1270、1295、1350、1420、1595、1715、1800、2000
S8M (橡胶)	8.0	352、384、408、424、456、480、520、528、560、584、600、632、640、656、672、680、712、720、728、760、800、824、840、848、880、888、896、920、944、960、976、984、1000、1032、1040、1056、1096、1120、1136、1152、1160、1184、1192、1200、1216、1224、1240、1248、1272、1280、1296、1312、1344、1352、1384、1392、1400、1424、1440、1480、1520、1552、1600、1728、1760、1776、1800、1808、1880、1952、2000、2120、2160、2240、2304、2400、2496、2560、2600、2800、2880、2944、3200、3600、3720、3904、4400
S14M (橡胶)	14.0	1008、1120、1190、1246、1400、1540、1610、1652、1778、1806、1890、1904、1960、2002、2100、2240、2310、2380、2450、2506、2590、2660、2800、3150、3248、3500、3556、3850、4004、4060、4326、4508、5012

双面STS



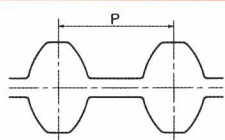
双面同步带



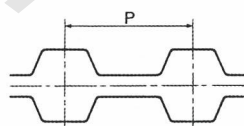
■ 构造

- 1: 尼龙帆布 2: 背面氯丁橡胶 3: 玻璃纤维芯线

■ 尺寸和尺寸标示



250 D - S8M 1400
 标称长度 (mm)
 类型
 双面
 标称宽度 (mm) × 10



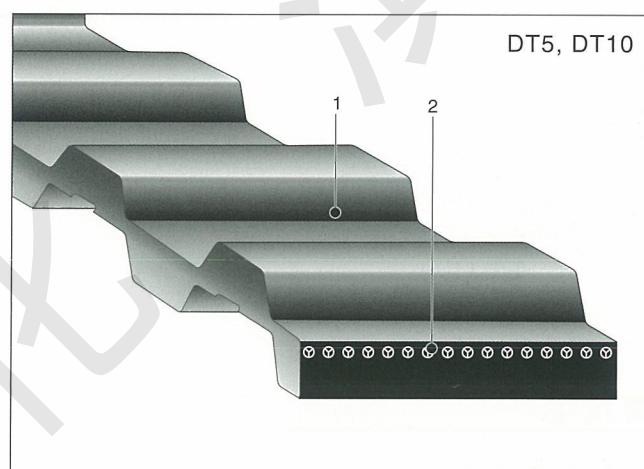
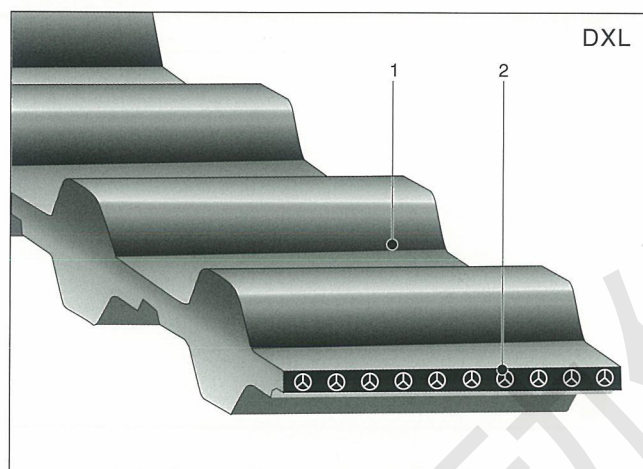
600 D - H 150
 标称宽度 (inch) × 100
 类型
 双面
 标称长度 (inch) × 10

■ 标准尺寸

类型	P(mm)	标称宽度	公称长度
DS2M	2	40、60、100	300、304、306、308、310、312、314、316、318、320、322、324、326、328、330、332、334、336、338、340、342、344、350、354、360、364、370、372、374、376、380、386、390、396、400、406、408、410、416、420、426、428、434、436、438、440、448、452、454、456、460、468、474、480、486、490、494、500、506、520、524、530、532、540、550、558、560、572、580、594、596、600、604、606、620、630、632、650、652、654、656、660、668、676、692、700、710、726、742、752、754、766、796、800、810、826、828、848、864、898、900、940、946、950、984、1000、1020、1024、1032、1036、1042、1064、1066、1074、1086、1094、1100、1110、1136、1154
DS3M	3	60、100、150	300、303、306、309、312、315、318、324、327、330、333、336、339、342、351、354、360、363、366、369、372、375、378、384、387、390、396、399、402、405、408、417、420、423、426、432、438、444、447、453、459、468、471、474、480、486、489、492、498、501、507、513、516、519、522、525、534、537、540、549、552、555、564、573、579、588、597、600、609、621、633、636、648、657、660、666、681、690、699、720、726、735、741、750、768、771、789、804、810、825、852、858、882、885、888、900、909、918、927、936、954、990、999、1014、1050、1119、1134、1146、1176、1188、1299、1419、1530
DS5M	5	※	420、425、435、440、445、450、476、490、500、520、525、550、560、565、570、575、600、625、635、645、650、665、670、675、695、700、710、725、740、750、765、770、775、780、800、810、830、850、860、870、900、920、940、950、965、975、1000、1025、1050、1085、1125、1135、1145、1195、1225、1250、1260、1270、1295、1350、1420、1595、1715、1800、1860、2000
DS4.5M	4.5	60、100、150	450、491、504、518、558、563、612、630、711、729、801、1031
DS8M	8.0	150、250、400、600	480、520、528、560、584、600、632、640、656、672、680、712、720、728、760、800、824、840、848、880、888、896、920、944、960、976、984、1000、1032、1040、1056、1096、1120、1136、1152、1160、1184、1192、1200、1216、1224、1240、1248、1272、1280、1296、1312、1344、1352、1384、1392、1400、1424、1440、1480、1520、1552、1600、1728、1760、1776、1800、1808、1880、1952、2000、2120、2160、2240、2304、2400、2496、2560、2600、2800、2880、2944、3200、3500、3720、3904、4400
DS14M	14.0	400、600、800、1000、1200	1400、1540、1610、1652、1778、1806、1890、1904、2002、2100、2240、2310、2380、2450、2506、2590、2660、2800、3150、3248、3500、3556、3850、4004、4060、4326、4508、5012

类型	P(mm)	标称宽度	公称长度
DXL	5.080	025、031、037、050、075	160、162、164、166、168、170、172、174、176、178、180、182、184、188、190、194、196、198、200、202、206、208、210、212、214、216、220、222、224、228、230、234、240、244、248、250、260、262、266、270、276、280、282、290、300、310、314、320、322、330、340、344、348、352、356、360、364、370、372、376、384、386、388、390、396、400、408、424、430、450、456、460、470、490、496、510、540、564、592、608、630、638
DL	9.525	050、075、100、150、200	165、169、172、187、203、210、218、225、240、248、255、263、270、277、285、300、304、315、320、322、334、337、345、360、367、375、382、390、394、420、427、436、439、446、450、465、480、510、514、525、540、548、581、600、605、619、630、640、653、660、697、728、731、767、780、788、806、855、863、881、915、919、938、1294
DH	12.700	075、100、150、200、300	185、225、230、240、245、270、280、300、310、315、320、330、340、350、360、370、375、390、400、410、420、430、450、465、480、490、510、530、540、560、565、570、580、600、605、630、640、650、660、680、700、730、750、760、770、800、810、820、840、850、860、880、900、950、985、1000、1020、1050、1100、1130、1140、1250、1325、1350、1400、1680、1700

※请与我们联系。



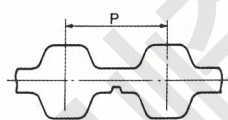
构造

1: 聚氨酯齿

2: DXL = 芳纶

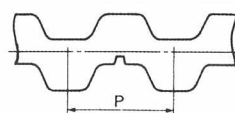
DT5, DT10 = 玻璃纤维

尺寸和尺寸标示



180 D × L 037 U K
 芯线标记 (芳纶芯线)
 材料标记 (聚氨酯)
 标称宽度 (inch) × 100
 类型
 标称长度 (inch) × 10

※K=芳纶 G=玻璃纤维

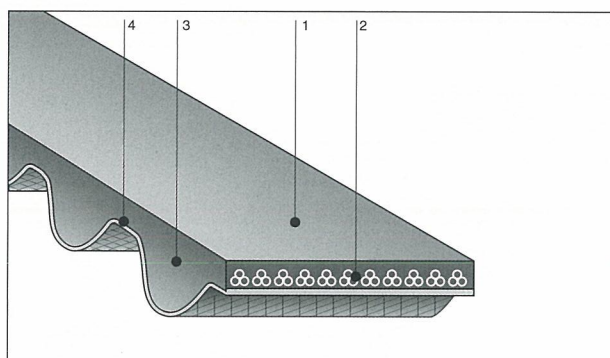


25 DT 10 1800 U G
 芯线标记 (玻璃纤维芯线)
 材料标记 (聚氨酯)
 节圆周长 (mm)
 类型
 标称宽度 (mm)

标准尺寸

类型	P(mm)	标称宽度	公称长度
DXL	5.080	025, 031, 037, 050, 075	140, 146, 150, 166, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 270, 290, 300, 320, 376, 400, 430, 490

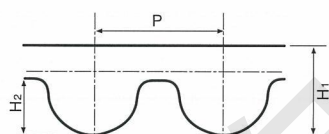
类型	P(mm)	标称宽度	公称长度
DT5	5.00	5, 10, 15, 20, 25	300, 410, 460, 480, 515, 550, 590, 620, 650, 700, 750, 800, 815, 860, 900, 940, 1075, 1100
DT10	10.00	15, 20, 25, 30, 50	260, 530, 630, 660, 700, 720, 800, 840, 900, 980, 1100, 1210, 1240, 1250, 1320, 1350, 1420, 1500, 1610, 1800, 1880



构造

- 1: 背面氯丁橡胶
- 2: 玻璃纤维芯线
- 3: 氯丁橡胶齿
- 4: 尼龙帆布

尺寸



类型	P	H ₁	H ₂
H8M	8.0mm	5.3mm	3.5mm
H14M	14.0mm	10.2mm	6.0mm

尺寸标示

1000 H8M 50
 皮带宽度 (mm)
 皮带类型
 皮带节圆周长

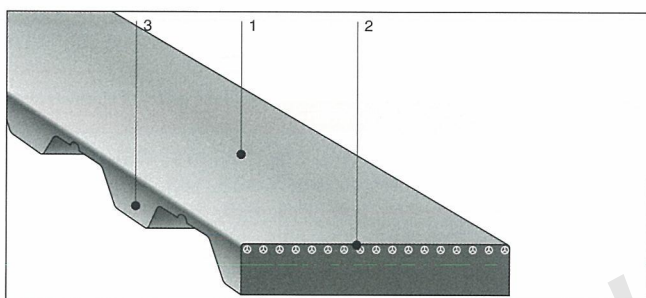
标准皮带宽度

宽度 (mm)	20	25	30	40	50	55	60	70	85	100	115	130	150	170
H8M	●	●	●	●	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-
H14M	-	-	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●

标准尺寸

皮带类型	皮带编号 (节圆周长 (mm))
H8M	384、424、480、560、600、624、640、656、680、720、760、800、840、856、880、896、920、960、1000、1040、1056、1064、1080、1120、1152、1160、1184、1192、1200、1224、1248、1264、1280、1304、1360、1392、1400、1424、1440、1480、1512、1520、1584、1600、1680、1728、1760、1800、1904、2000、2056、2064、2080、2104、2120、2160、2180、2240、2248、2272、2304、2360、2400、2432、2504、2584、2600、2648、2660、2720、2800、2904、2940、3000、3048、3072、3152、3200、3248、3280、3352、3360、3448、3552、3600、3648、3752、3872、4000、4120、4248、4368、4400、4504、4624、4752、4872、5000
H14M	966、1092、1190、1344、1400、1456、1540、1610、1680、1778、1890、2002、2058、2100、2114、2184、2198、2240、2296、2310、2366、2436、2450、2506、2576、2590、2646、2716、2800、2898、2996、3066、3150、3248、3346、3360、3444、3500、3556、3654、3752、3850、3864、4004、4116、4256、4326、4368、4494、4578、4620、4746、4872、4956、4998

BANDO BANCOLLAN同步带



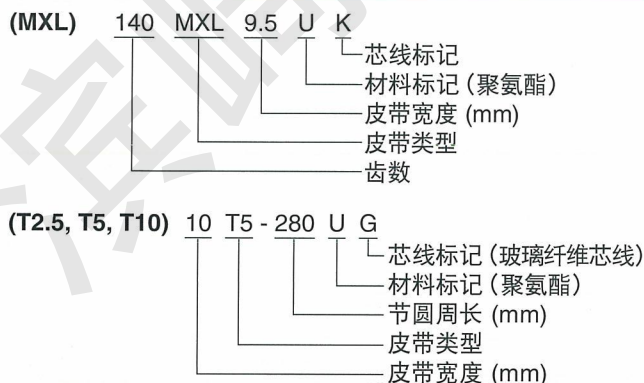
■ 构造

- 1: 背面聚氨酯
- 2: 玻璃纤维芯线（对于MXL，芳纶芯线）
- 3: 聚氨酯齿

■ 特性

- 防滑
精确的齿尺寸和钢丝确保了最小的拉伸力、防滑和速度恒定。
- 高度耐油和耐臭氧。
- 提供特殊背面表层。
阪东几乎可在皮带背面表层形成任何特殊构造。

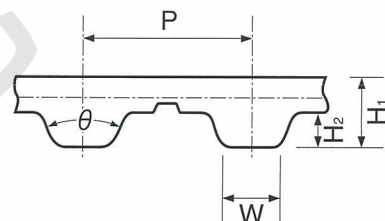
■ 尺寸标示



以下状况下，我们推荐阪东Bancollan同步带。

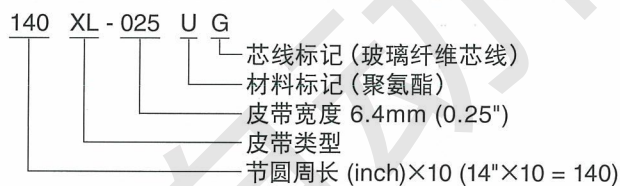
- 为了改进皮带的性能，即作为传送带或打印驱动，可在背面形成特定的形状或标识。
- 高度耐油或耐臭氧。
- 高冲击负荷应用。

■ 尺寸



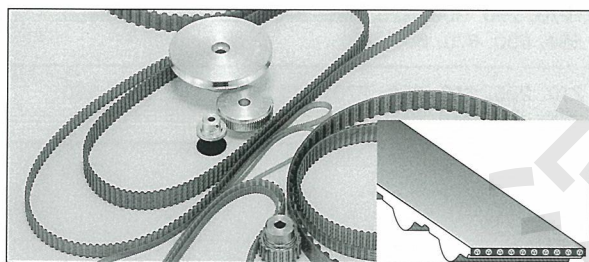
类型	P	W	H ₁	H ₂	θ
MXL	2.032mm (0.080")	0.76mm (0.030")	1.2mm (0.043")	0.51mm (0.020")	40°
XL	5.08mm (0.200")	1.35mm (0.053")	2.25mm (0.089")	1.25mm (0.049")	40°
L	9.525mm (0.375")	3.2mm (0.126")	3.5mm (0.138")	1.9mm (0.075")	40°
T2.5	2.5mm (0.098")	1.0mm (0.039")	1.3mm (0.051")	0.7mm (0.028")	40°
T5	5.0mm (0.197")	1.80mm (0.071")	2.2mm (0.087")	1.2mm (0.047")	40°
T10	10.0mm (0.394")	3.5mm (0.138")	4.5mm (0.177")	2.5mm (0.098")	40°

(XL, L)

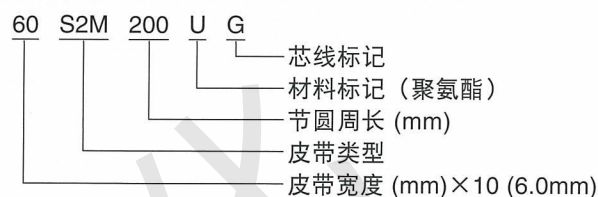


对于XL型，提供芳纶芯线 (K)。

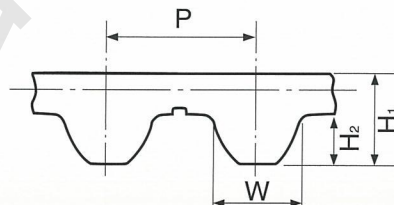
BANDO BANCOLLAN STS



■ 尺寸标示



■ 尺寸



类型	P	W	H ₁	H ₂	芯线 标记
S2M	2.0mm	1.3mm	1.4mm	0.76mm	G K
S3M	3.0mm	1.95mm	2.0mm	1.14mm	G K

※芯线标记

G…玻璃纤维

K…芳纶芯线

■ 标准尺寸

皮带类型	P(mm)	标称宽度	皮带编号（节圆周长 (mm)）
S2M (聚氨酯)	2.0	40、60、100	76、78、80、86、90、92、100、102、106、110、112、114、116、120、122、126、128、138、140、142、144、148、158、160、164、166、168、170、172、176、180、184、186、190、200、206、214、216、218、220、224、230、234、236、238、240、250、256、258、260、264、266、280、290、296、300、314、316、320、334、340、354、360、370、380、396、400、436、440、448、454、460、474、480、488、494、500、504、520、544、548、560、580、600、620、630、654、710、754、790、800、806、828、*900、976、*1000、*2250 ※仅限芳纶芯线
S3M (聚氨酯)	3.0	60、100、150	120、144、150、159、162、171、174、177、186、192、195、201、204、210、213、219、222、225、234、237、240、246、252、255、264、267、270、276、285、300、312、318、327、339、342、354、360、378、384、390、396、402、405、417、420、432、447、453、459、486、501、504、507、513、516、519、537、564、588、600、609、633、660、666、681、699、750、765、774、789、804、810、885、900、936、951、1005、1050、1146、1260、1383、1596、1800、2100
皮带类型	P(mm)	标称宽度	皮带编号（齿数）
T2.5 (聚氨酯)	2.500	3、5、7、10、13	120、145、160、177.5、200、230、245、265、285、305、317.5、330、380、420、480、492.5、500、600、620、650、780、915、950
T5 (聚氨酯)	5.000	5、10、15、20、25	165、185、200、215、220、225、245、250、255、260、270、275、280、295、300、305、325、330、340、350、355、365、375、390、400、410、420、425、450、455、465、475、480、500、510、525、545、550、560、575、600、610、620、630、640、650、660、675、690、695、700、720、750、780、800、815、840、850、900、940、990、1000、1075、1100、1140、1215、1380、1440
T10 (聚氨酯)	10.000	15、20、25、30、50	260、370、400、410、440、450、500、530、560、610、630、660、690、700、720、750、780、810、840、880、890、900、920、960、970、980、1000、1010、1080、1110、1140、1150、1210、1240、1250、1300、1320、1350、1390、1400、1420、1440、1450、1460、1500、1560、1610、1750、1780、1880、1960、2250
MXL (聚氨酯)	2.032	3.2、4.8、6.4、9.5、12.7	30、35、37、40、41、42、45、48、50、52、53、54、55、56、57、60、63、65、67、68、70、71、72、73、75、76、79、80、81、82、83、85、87、88、90、91、94、95、97、98、100、102、103、106、110、112、114、115、118、120、123、125、126、128、130、132、134、136、140、144、150、155、157、160、165、170、175、180、184、190、194、195、200、205、210、212、215、220、225、230、236、240、250、255、260、265、270、280、295、300、305、310、330、336、340、347、350、360、438、453、468、579、660
皮带类型	P(mm)	标称宽度	皮带编号（节圆周长 (inch)×10）
XL (聚氨酯)	5.080	025、031、037、050、075	60、70、80、84、90、96、100、110、114、120、130、140、150、154、156、160、166、168、170、176、180、190、198、200、202、210、212、220、230、236、240、250、254、260、270、290、300、320、330、376、396、414、430、460、478、480、490、512、564、630、670、686、730
L (聚氨酯)	9.525	050、075、100、150、200	124、150、165、187、210、225、240、255、270、285、300、322、345、360、367、390、420、450、480、510、540、600

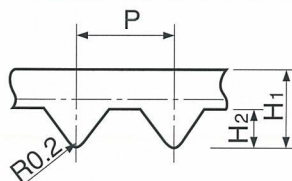
BANDO BANCOLLAN同步带TN型

Bancollan同步带TN型是一款高度精密、超轻型皮带，具备独特的外形。

■ 特征+优势

- 完全同步传动
- 轻质的驱动系统
- 安静平稳的驱动

■ 尺寸



类型	P	H ₁	H ₂
TN15	1.5	1.3	0.7
TN10	1.0	0.85	0.44

单位: mm

■ 尺寸标示



※芯线标记

K=芳纶芯线

G=玻璃纤维芯线

T=聚酯

(对于TN10, 仅提供聚酯芯线。)

■ 标准宽度

TN15

标称宽度	宽度 (mm)
3.0	3.0
5.0	5.0
7.0	7.0
10.0	10.0
13.0	13.0

TN10

标称宽度	宽度 (mm)
1.0	1.0
2.0	2.0
3.0	3.0

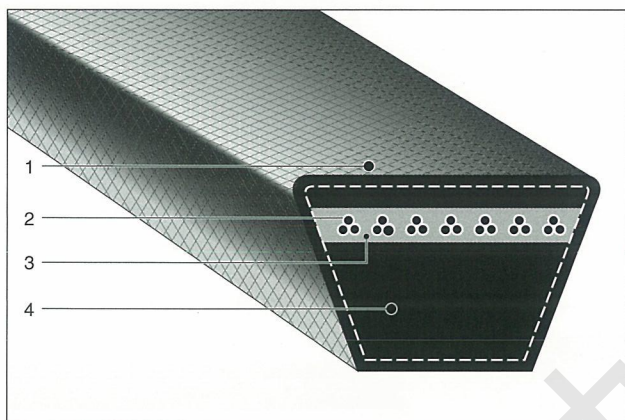
■ 标准尺寸

TN15 型

皮带编号	节圆周长 (mm)	齿数	皮带编号	节圆周长 (mm)	齿数
43TN15	64.5	43	270TN15	405.0	270
50TN15	75.0	50	271TN15	406.5	271
60TN15	90.0	60	290TN15	435.0	290
63TN15	94.5	63	298TN15	447.0	298
79TN15	118.5	79	300TN15	450.0	300
82TN15	123.0	82	310TN15	465.0	310
100TN15	150.0	100	320TN15	480.0	320
110TN15	165.0	110	330TN15	495.0	330
114TN15	171.0	114	334TN15	501.0	334
120TN15	180.0	120	339TN15	508.5	339
130TN15	195.0	130	340TN15	510.0	340
131TN15	196.5	131	350TN15	525.0	350
140TN15	210.0	140	360TN15	540.0	360
150TN15	225.0	150	370TN15	555.0	370
160TN15	240.0	160	380TN15	570.0	380
170TN15	255.0	170	390TN15	585.0	390
180TN15	270.0	180	400TN15	600.0	400
186TN15	279.0	186	421TN15	631.5	421
190TN15	285.0	190	441TN15	661.5	441
192TN15	288.0	192	460TN15	690.0	460
196TN15	294.0	196	480TN15	720.0	480
200TN15	300.0	200	481TN15	721.5	481
220TN15	330.0	220			
230TN15	345.0	230			
240TN15	360.0	240			
250TN15	375.0	250			
260TN15	390.0	260			

TN10 型

皮带编号	节圆周长 (mm)	齿数
50TN10	50.0	50
60TN10	60.0	60
80TN10	80.0	80
81TN10	81.0	81
90TN10	90.0	90
98TN10	98.0	98
100TN10	100.0	100
107TN10	107.0	107
110TN10	110.0	110
120TN10	120.0	120
130TN10	130.0	130
140TN10	140.0	140
150TN10	150.0	150
160TN10	160.0	160
170TN10	170.0	170
200TN10	200.0	200
250TN10	250.0	250
287TN10	287.0	287
310TN10	310.0	310



构造

- 1: 橡胶浸渍帆布
- 2: 聚酯芯线
- 3: 氯丁绝缘橡胶
- 4: 氯丁压缩橡胶

特性

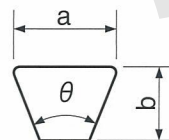
FHP 三角带

阪东FHP三角带具备最大的张紧控制、驱动均衡和长使用寿命特征，并且具有最低的热聚集性能，以及在低功率电机和引擎上的最小拉伸性能。设计上具有高速和短对中距离特征。

三角带

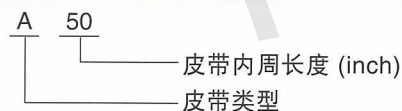
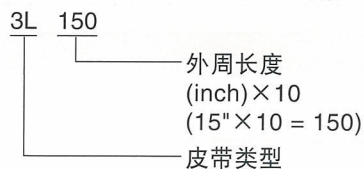
对于多样驱动，可实现在轻工业、重工业或汽车机械领域的高速和大扭矩驱动。阪东三角带具备卓越的稳定性和驱动均衡性。严格的测试表明，这类优质皮带具备大多数其他三角带两倍的使用寿命和更大的传动性能。

尺寸



		顶部宽度a	厚度b	角度θ
FHP	3L	10.0mm (0.38")	5.5mm (0.22")	40°
	4L	13.0mm (0.50")	8.0mm (0.31")	40°
	5L	17.0mm (0.66")	9.0mm (0.38")	40°
三角带	M	10.0mm (0.38")	5.5mm (0.22")	40°
	A	12.7mm (0.50")	8.0mm (0.31")	40°
	B	16.7mm (0.66")	10.7mm (0.41")	40°
	C	22.2mm (0.88")	13.5mm (0.53")	40°
	D	32.0mm (1.25")	20.0mm (0.75")	40°
	E	40.0mm (1.50")	25.5mm (0.91")	40°

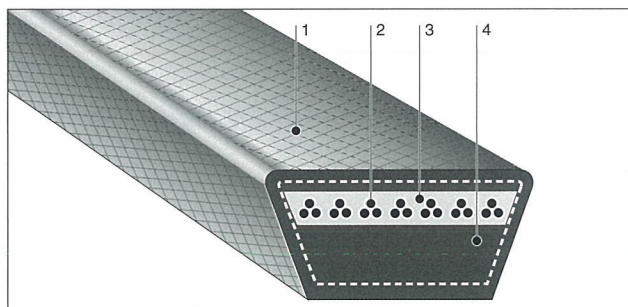
■ 尺寸标示



■ 标准尺寸

※这些尺寸符合RMA标准。

类型	和尺寸代码
3L	150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620
4L	170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000
5L	230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000
M	20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
A	20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 105, 110, 112, 120, 128, 136, 144, 158, 173, 180
B	25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 100, 101, 103, 105, 108, 111, 112, 120, 124, 128, 133, 136, 144, 158, 162, 173, 180, 195, 210, 225, 240, 255, 270, 285, 300, 315
C	51, 60, 68, 75, 81, 85, 90, 96, 105, 109, 112, 115, 120, 128, 136, 144, 150, 158, 162, 173, 180, 195, 210, 225, 240, 255, 270, 285, 300, 315, 330, 345, 360, 390, 420, 450, 480
D	120, 128, 144, 158, 162, 173, 180, 195, 210, 225, 240, 255, 270, 285, 300, 315, 330, 345, 360, 390, 420, 450, 480, 540, 600
E	180, 195, 210, 240, 270, 300, 330, 360, 390, 420, 480, 540, 600



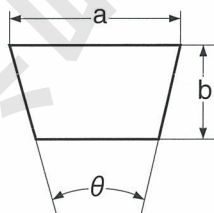
构造

- 1: 橡胶浸渍帆布
- 2: 聚酯芯线
- 3: 氯丁绝缘橡胶
- 4: 氯丁压缩橡胶

特征+优势

- 特别为反向弯曲驱动而设计，方法是将芯线靠近中轴，并且使皮带厚度比传统三角带A、B和C部分更薄一些。
- 尤其适用于农用机械，例如其皮带通常使用背面惰轮驱动的联合收割机和园林耕作机。

尺寸



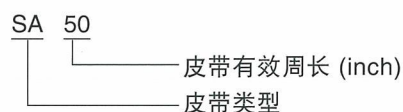
类型	顶部宽度a	厚度b	角度θ
SA	12.7mm (0.5")	7.0mm (0.27")	40°
SB	16.7mm (0.67")	9.0mm (0.35")	40°
SC	22.2mm (0.87")	11.0mm (0.43")	40°

使用寿命对比

特定驱动条件	Red-S	三角带
反向弯曲驱动	450	100
油污	380	100
环境温度 70°C	450	100

以上所示数值代表三角带取值为100时的指数。

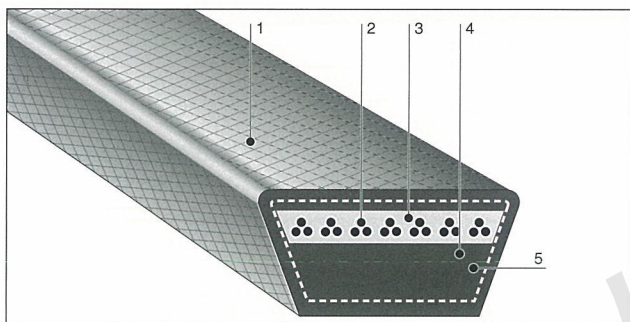
尺寸标示



标准尺寸

皮带类型	a×b (mm)	皮带节圆周长(inch)
SA	12.7×7.0	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 105, 108, 110, 112, 115, 118, 120, 122, 125, 128, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 180, 200, 205, 210, 220, 225, 230, 235, 240, 250
SB	16.7×9.0	22, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 105, 108, 110, 112, 115, 118, 120, 122, 125, 128, 130, 132, 135, 138, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 180, 190, 200, 210
SC	22.2×11.0	35, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 94, 95, 96, 99, 100, 102, 105, 108, 110, 112, 115, 118, 120, 122, 125, 128, 130, 134, 137, 139, 140, 145, 150, 167, 175



BANDO 农用三角带W800

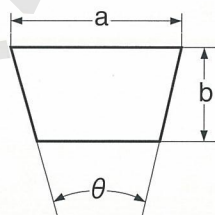
■ 构造

- 1: 橡胶浸渍帆布
- 2: 芳纶芯线
- 3: 氯丁绝缘橡胶
- 4: 纤维负荷氯丁橡胶
- 5: 氯丁压缩橡胶

■ 特征+优势

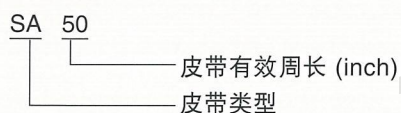
W800系列比其他任何三角带都具备更优异的耐热和抗弯曲能力，使其成为农用机械的首选三角带，具备高负荷传动能力。确保可在恶劣环境下使用此三角带。

■ 尺寸



类型	顶部宽度a	厚度b	角度θ
SA	12.7mm (0.5")	7.0mm (0.27")	40°
SB	16.7mm (0.67")	9.0mm (0.35")	40°
SC	22.2mm (0.87")	11.0mm (0.43")	40°

■ 尺寸标示



充分发挥农用机械的性能

随着农用机械的性能和功能不断增强，农用机械所使用的三角带品质也在不断攀升。

在高品质市场中，某些情况下，为发挥更全面的功能，农用机械应使用性能较RED-S II更出色的三角带。目前，阪东推出三角带中的最高品质W800系列（W系列），用于高品质市场中的农用机械。

■ 特征比较

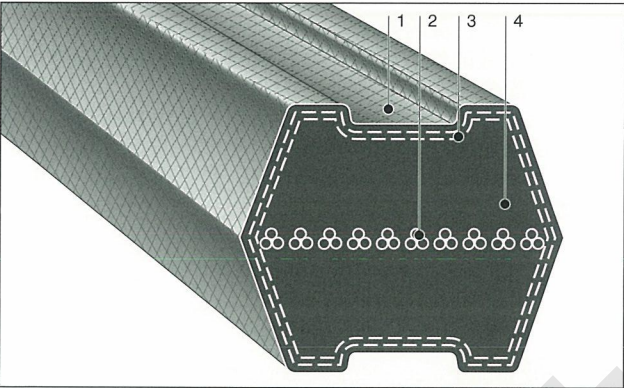
	标准三角带	RED-S II	W800
传动性能	100	150	300
抗反向弯曲的使用寿命	100	450	1800
抗冲击的使用寿命	100	150	450

※以上所示数值代表标准三角带取值为100时的指数。

■ 标准尺寸

皮带类型	a×b (mm)	皮带节圆周长 (inch)
SA	12.7 × 7.0	27、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、38、39、40、41、42、43、44、45、46、47、48、49、50、51、52、53、54、55、56、57、58、59、60、61、62、63、64、65、66、67、68、69、70、71、72、73、74、75、76、77、78、79、80、81、82、83、84、85、86、87、88、89、90、91、92、93、94、95、96、97、98、99、100
SB	16.7 × 9.0	27、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、38、39、40、41、42、43、44、45、46、47、48、49、50、51、52、53、54、55、56、57、58、59、60、61、62、63、64、65、66、67、68、69、70、71、72、73、74、75、76、77、78、79、80、81、82、83、84、85、86、87、88、89、90、91、92、93、94、95、96、97、98、99、100、102、105、108、110、112、115、118、120、122、125、128、130、132、135、138、140、145、150、155、160、165、170、180、190、200
SC	22.7 × 11.0	(40)、(43)、(44)、(45)、(46)、(47)、48、(49)、50、51、52、53、54、55、56、57、58、59、60、62、63、64、65、66、67、68、69、70、72、73、74、75、76、77、78、79、80、81、82、85、86、87、88、89、90、94、95、96、99、100、102、105、108、110、112、115、118、120、122、125、128、130、132、135、138、140、142、145、148、150、155、160、165、170、180、190、200

BANDO 双面（六角形）三角带



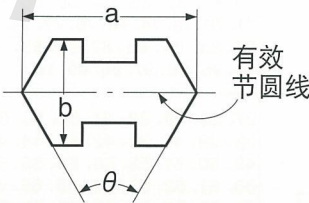
■ 构造

- 1: 橡胶浸渍特殊编织帆布
- 2: 聚酯芯线
- 3: 氯丁绝缘橡胶
- 4: 氯丁压缩橡胶

■ 特征+优势

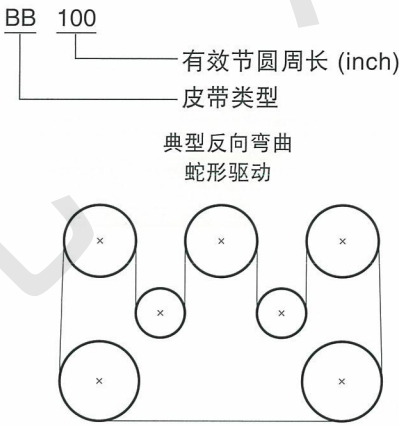
- 专为反向弯曲蛇形驱动而设计，在皮带上覆盖有特殊织物。
- 新型横断面有利于保持皮带在皮带轮凹槽中的适当位置，即使在极端反向弯曲驱动的情况下，也是如此。
- 由于特殊织物柔韧性更强以及采用了新型横断面，使用寿命比传统双面三角带增加大约40%。

■ 尺寸



类型	a (mm)	b (mm)	θ
AA	12.5	10.3	40°
BB	16.5	13.5	
CC	22.0	18.0	

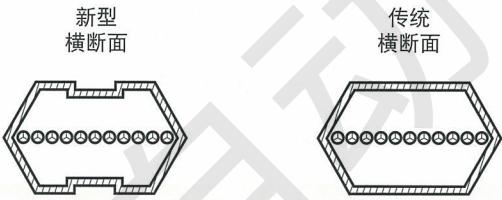
■ 尺寸标示

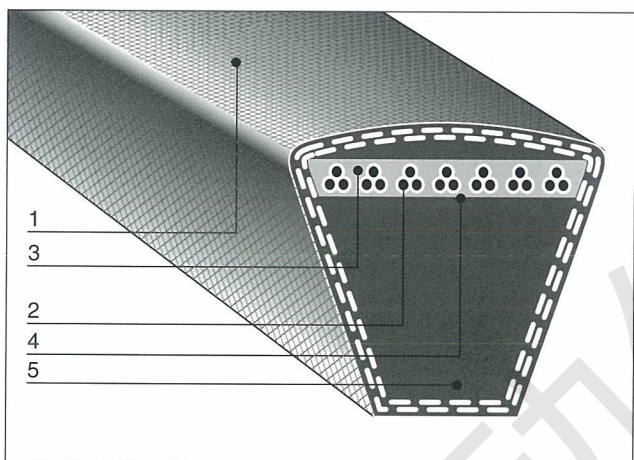


■ 标准尺寸

类型	尺寸编号（有效节圆周长 (inch)）
AA	50、53、56、60、63、67、71、75、80、85、90、95、100、106、112、118、125、132、140
BB	60、63、67、71、75、80、85、90、95、100、106、112、118、125、132、140、150、160、170、180、190、200、212、224、236、250
CC	132、140、150、160、170、180、190、200、212、224、236、250、265、280、300

※这些尺寸符合JIS标准。





构造

- 1: 橡胶浸渍帆布
- 2: 聚酯芯线
- 3: 氯丁绝缘橡胶
- 4: 特殊横向增强芯线
- 5: 氯丁压缩橡胶

特性

- 较高的功率额定值
需要传统三角带驱动1/3的空间。
- 较长的使用寿命
- 高度耐热和耐油。
- 长度稳定性。适用于三角带驱动的阪东Power ACE（窄边三角带）系列可保持一定张力下卓越的均衡性。阪东产品系列即使存储较长时间后仍然保持优良性能。
- Power Ace（窄边三角带）提高了弯曲性能，将帆布质地由传统三角带的90度提升至120度。

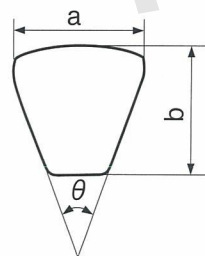
Power Ace（窄边三角带）外护套



传统三角带外护套

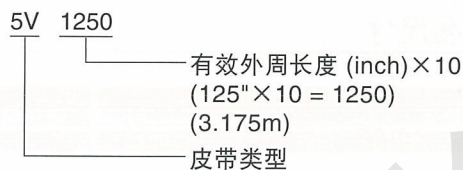


尺寸



类型	顶部宽度a	厚度b	角度θ
3V	9.5mm (0.38")	8.0mm (0.32")	40°
5V	16.0mm (0.62")	13.5mm (0.54")	40°
8V	25.5mm (1.0")	23.0mm (0.88")	40°

尺寸标示

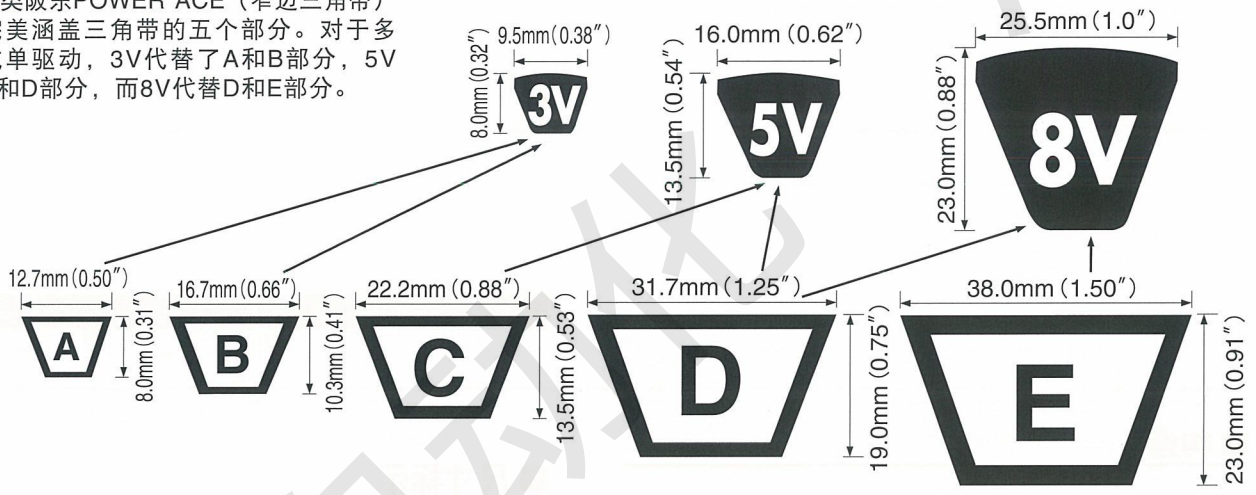


皮带轮

使用RMA工程标准推荐的皮带轮凹槽尺寸，IP-22（使用窄边三角带的驱动规格）。

BANDO POWER ACE（窄边三角带）

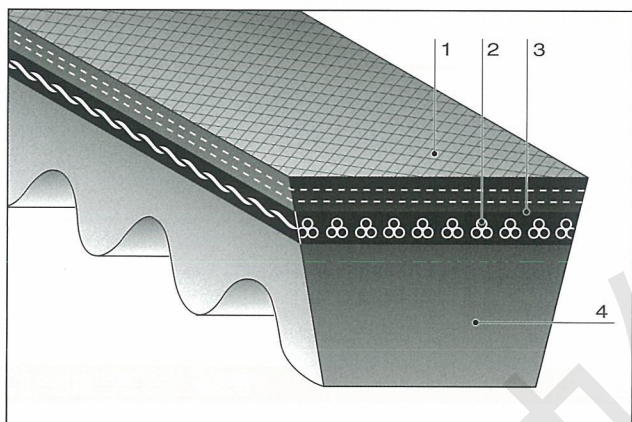
阪东窄边POWER ACE®三角带的卓越传动性能允许采用较小元件进行驱动设计，降低机器空间和成本。POWER ACE®三角带效率更高，从而也将大幅降低运行成本。
只需三类阪东POWER ACE（窄边三角带）即可完美涵盖三角带的五个部分。对于多驱动或单驱动，3V代替了A和B部分，5V代替C和D部分，而8V代替D和E部分。



■ 标准尺寸

※这些尺寸符合RMA标准。

皮带编号	有效外周长度		皮带编号	有效外周长度		皮带编号	有效外周长度	
	mm	inch		mm	inch		mm	inch
3V 250	635	25.0	3V 475	1207	47.5	3V 900	2286	90.0
3V 265	673	26.5	3V 500	1270	50.0	3V 950	2413	95.0
3V 280	711	28.0	3V 530	1346	53.0	3V1000	2540	100.0
3V 300	762	30.0	3V 560	1422	56.0	3V1060	2692	106.0
3V 315	800	31.5	3V 600	1524	60.0	3V1120	2845	112.0
3V 335	851	33.5	3V 630	1600	63.0	3V1180	2997	118.0
3V 355	902	35.5	3V 670	1702	67.0	3V1250	3175	125.0
3V 375	953	37.5	3V 710	1803	71.0	3V1320	3353	132.0
3V 400	1016	40.0	3V 750	1905	75.0	3V1400	3556	140.0
3V 425	1080	42.5	3V 800	2032	80.0			
3V 450	1143	45.0	3V 850	2159	85.0			
5V 500	1270	50.0	5V1000	2540	100.0	5V2000	5080	200.0
5V 530	1346	53.0	5V1060	2692	106.0	5V2120	5385	212.0
5V 560	1422	56.0	5V1120	2845	112.0	5V2240	5690	224.0
5V 600	1524	60.0	5V1180	2997	118.0	5V2360	5994	236.0
5V 630	1600	63.0	5V1250	3175	125.0	5V2500	6350	250.0
5V 670	1702	67.0	5V1320	3353	132.0	5V2650	6731	265.0
5V 710	1803	71.0	5V1400	3556	140.0	5V2800	7112	280.0
5V 750	1905	75.0	5V1500	3810	150.0	5V2800	7620	300.0
5V 800	2032	80.0	5V1600	4064	160.0	5V3000	8001	315.0
5V 850	2159	85.0	5V1700	4318	170.0	5V3150	8509	335.0
5V 900	2286	90.0	5V1800	4572	180.0	5V3550	9017	355.0
5V 950	2413	95.0	5V1900	4826	190.0			
8V1000	2540	100.0	8V1800	4572	180.0	8V3150	8001	315.0
8V1060	2692	106.0	8V1900	4826	190.0	8V3350	8509	335.0
8V1120	2845	112.0	8V2000	5080	200.0	8V3550	9017	355.0
8V1180	2997	118.0	8V2120	5385	212.0	8V3750	9525	375.0
8V1250	3175	125.0	8V2240	5690	224.0	8V4000	10160	400.0
8V1320	3353	132.0	8V2360	5994	236.0	8V4250	10795	425.0
8V1400	3556	140.0	8V2500	6350	250.0	8V4500	11430	450.0
8V1500	3810	150.0	8V2650	6731	265.0	8V4750	12065	475.0
8V1600	4064	160.0	8V2800	7112	280.0	8V5000	12700	500.0
8V1700	4318	170.0	8V3000	7620	300.0	8V5600	14224	560.0

BANDO POWER ACE COG（齿形切边三角带）

■ 构造

- 1: 上层帆布
- 2: 芯线
- 3: 接着橡胶
- 4: 底部橡胶

■ 特性

- 底部橡胶以齿型可以搭配小直径带轮达到传动目的。
- 尽管传动效率根据带轮直径和转速略有不同，但传动能力还是比传统窄边三角带高出20%-30%。
- POWER ACE COG的低离心力的损失和单条皮带高效能的特性，非常适合高速传动。

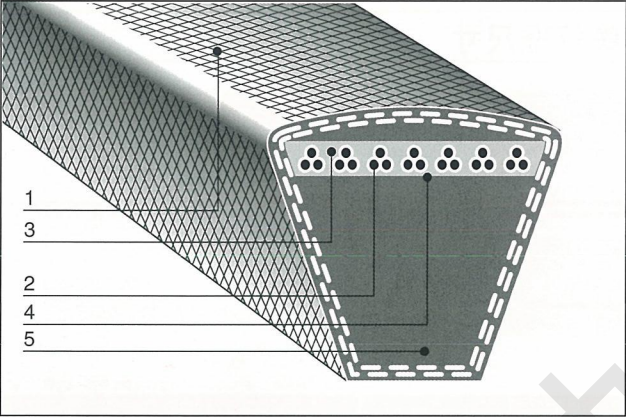
皮带		最小带轮直径
POWER ACE COG	3VX	56
	5VX	112
POWER ACE	3V	67
	5V	150

■ 标准尺寸

类型	尺寸	尺寸
3VX	~ 1200	3VX250 ~ 3VX1400
	1200 ~	
5VX	~ 1200	5VX500 ~ 5VX2000
	1200 ~	

类型	a×b (mm)	尺寸
3V	9.5×8.0	250、265、280、300、315、335、355、375、400、425、450、475、500、530、560、600、630、670、710、750、800、850、900、950、1000、1060、1120、1180、1250、1320、1400
5V	16.0×13.5	500、530、560、600、630、670、710、750、800、850、900、950、1000、1060、1120、1180、1250、1320、1400、1500、1600、1700、1800、1900、2000、2120、2240、2360、2500、2650、2800、3000、3150、3350、3550
8V	25.5×23.0	1000、1060、1120、1180、1250、1320、1400、1500、1600、1700、1800、1900、2000、2120、2240、2360、2500、2650、2800、3000、3150、3350、3550、3750、4000、4250、4500、4750、5000、5600

BANDO 窄边三角带SP-型



■ 构造

- 1: 橡胶浸渍帆布
- 2: 聚酯芯线
- 3: 氯丁绝缘橡胶
- 4: 特殊横向增强芯线
- 5: 氯丁压缩橡胶

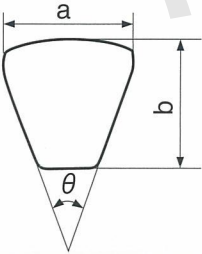
■ 特性

- 较高的功率额定值
需要传统三角带驱动1/3的空间。
- 较长的使用寿命
- 高度耐热和耐油。
- 长度稳定性。适用于三角带驱动的阪东窄边三角带系列
可保持一定张力下卓越的均衡性。阪东产品系列即使存储较长时间后仍然保持优良性能。
- 与传统三角带对比。阪东窄边三角带较厚，且可承受更高负荷。

■ 标准尺寸

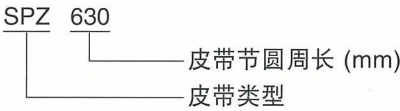
皮带编号	有效节圆周长 mm	皮带编号	有效节圆周长 mm	皮带编号	有效节圆周长 mm
SPZ	630	SPA	707	SPB	1260
SPZ	670	SPA	732	SPB	1340
SPZ	710	SPA	800	SPB	1410
SPZ	760	SPA	850	SPB	1510
SPZ	800	SPA	900	SPB	1590
SPZ	850	SPA	950	SPB	1690
SPZ	900	SPA	957	SPB	1800
SPZ	950	SPA	982	SPB	1900
SPZ	1010	SPA	1000	SPB	2020
SPZ	1080	SPA	1060	SPB	2150
SPZ	1140	SPA	1120	SPB	2280
SPZ	1200	SPA	1180	SPB	2410
SPZ	1270	SPA	1250		
SPZ	1340	SPA	1320		
SPZ	1420	SPA	1400		
SPZ	1520	SPA	1500		
SPZ	1600	SPA	1600		
SPZ	1700	SPA	1700		
SPZ	1800	SPA	1800		
SPZ	1900				
SPZ	2030				

■ 尺寸



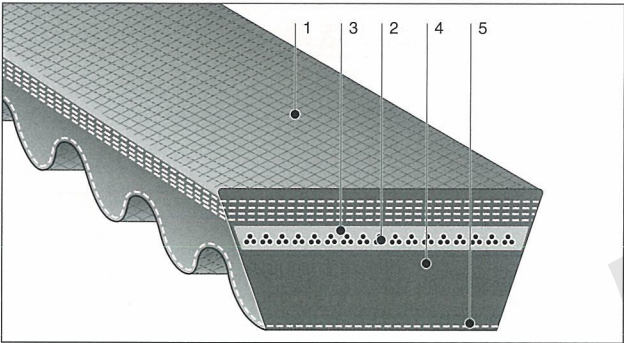
类型	顶部宽度a	厚度b	角度θ
SPZ	9.5mm	8.0mm	40°
SPA	12.5mm	10.0mm	40°
SPB	16.0mm	13.5mm	40°
SPC	20.0mm	18.0mm	40°

■ 尺寸标示



■ 皮带轮

使用RMA工程标准推荐的皮带轮凹槽尺寸，
IP-22（使用窄边三角带的驱动规格）。



构造

- 1: 橡胶浸渍帆布
- 2: 聚酯芯线
- 3: 氯丁绝缘橡胶
- 4: 氯丁压缩橡胶
- 5: 橡胶浸渍帆布

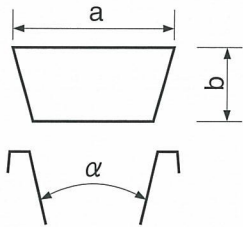
特征+优势

- 柔性
齿形构造具备更大的柔性，使得散热更有效。
- 较高的传动性能
坚固的芯线和横向系数提供更大的功率额定值。
- 高度耐热和耐油。
- 速度比范围较大。

(1) 标准尺寸

标准皮带外形如图1所示，尺寸如图2所示。

尺寸



尺寸标示

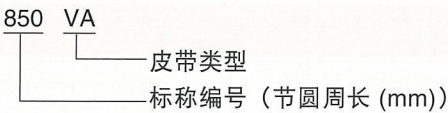


图1 标准外形

类型	VA	VB	VC	VD	VE
厚度 (b mm)	8.5	10	11.5	13.5	16
顶部宽度 (a mm)	25	31	41	52	66
皮带轮凹槽角度 (α°)	30~34				

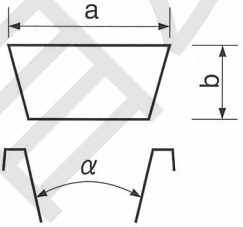
图2 标准尺寸

标称编号	VA	VB	VC	VD	VE	标称编号	VA	VB	VC	VD	VE
560	○					1000	○	○	○	○	
600	○					1030			○	○	
615	○					1060	○	○	○	○	
630	○	○				1090			○	○	○
650	○	○				1120	○	○	○	○	○
670	○	○				1150			○	○	○
690	○	○				1180	○	○	○	○	○
710	○	○	○			1220			○	○	○
730	○	○	○			1250		○	○	○	○
750	○	○	○			1280			○	○	○
775	○	○	○			1320			○	○	○
800	○	○	○	○		1360			○	○	○
825	○	○	○	○		1400			○	○	○
850	○	○	○	○		1450			○	○	○
875		○	○	○		1500			○	○	○
900	○	○	○	○		1550			○	○	○
925		○	○	○		1600			○	○	○
950	○	○	○	○		1700				○	○
975		○	○	○		1800				○	○

(2) 半标准尺寸

半标准外形在顶部宽度和皮带轮凹槽角度的范围内，如图3所示。皮带长度如图2所示。

尺寸

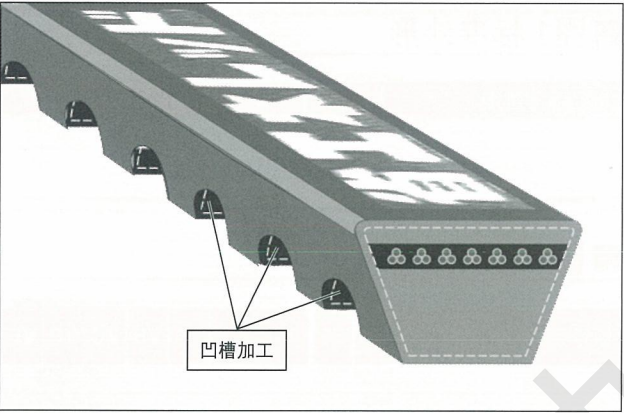


尺寸标示



图3 半标准外形

类型	VA	VB	VC	VD	VE
厚度 (b mm)	8.5	10	11.5	13.5	16
顶部宽度 (a mm)	16~32	20~38	24~45	30~54	37~67
皮带轮凹槽角度 α	22~38				



■ 特性

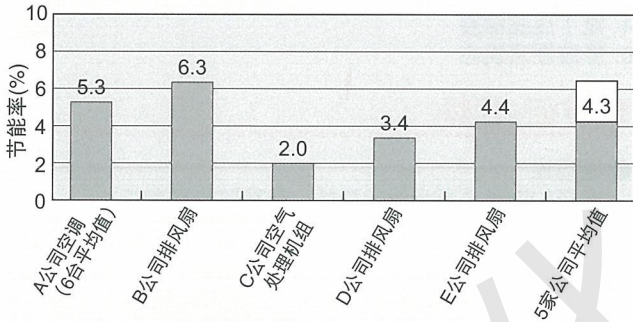
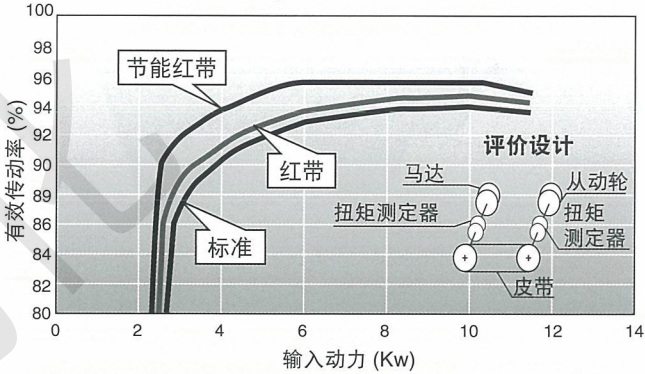
- 可以减少传动扭矩能耗损失和提高传动效率，节省能量。
- 节能红带可安装并在现有的标准三角带轮上使用。
- 改进了皮带的结构，同时减少热量的产生，使其具有较长的使用寿命。
- ※ 基于内部测试比较
- 相对于相同传动力的红带，在所需空间上比标准三角带减少30%。

■ 标准尺寸

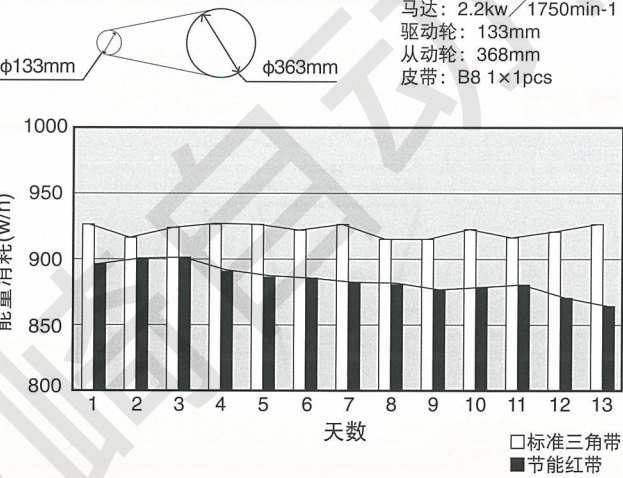
皮带类型	尺寸范围	
	公称长度	有效节圆长度(mm)
A	20~360	508~9144
B	25~360	508~9144
C	35~360	889~9144
D	100~360	2540~9144

■ 节能红带的测试结果

- 有效传动率
(张力: 490N B50 3pcs $\phi 118 - \phi 118$)

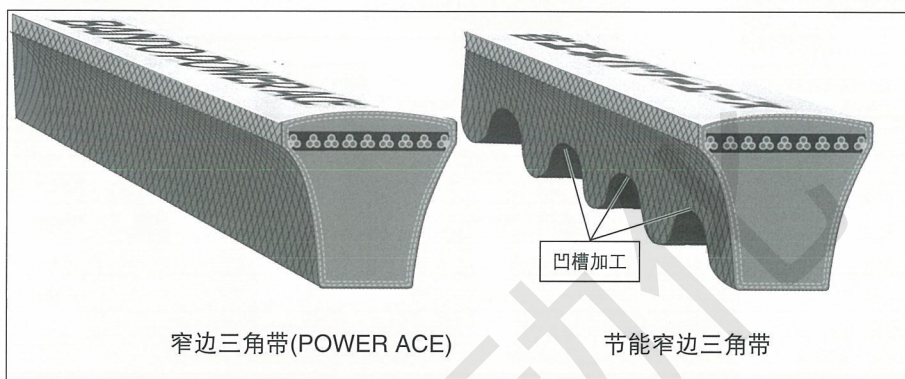


- 能量消耗



	电动机功率 (Kw)	节能率 (%)	估计每年能源节约量 (Kwh)
A公司空调 (6台平均值)	5.5~37.0	5.3	37,600 (6台平均值)
B公司排风扇	37	6.3	16,700
C公司空气处理机组	22	2.0	3,700
D公司排风扇	1.5	3.4	260
E公司排风扇	5.5	4.4	1,200

节能窄边三角带是一款具有如下特性的高级三角带：紧凑设计，可高速运作，高动力传动，寿命长。它具有优秀的弯曲性可降低弯曲应力和节能。同样可以提供3V、5V和8V的样式。



■ 标准尺寸

皮带类型	尺寸范围	
	公称长度	有效外周长
3V	250~1400	635~3556
5V	500~3550	1270~9017
8V	1000~3550	2540~9017

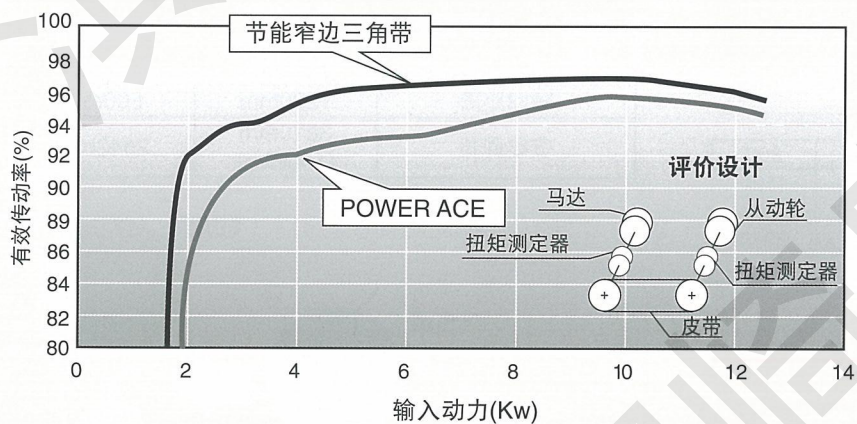
※请参考公称长度

※皮带长 = 有效外周长 = $25.4 \times \text{公称长度} / 10$

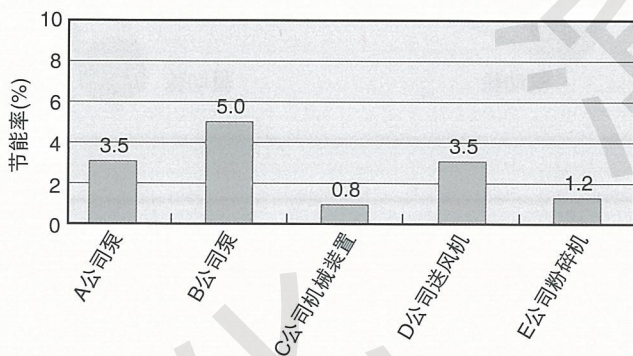
■ 节能窄边三角带的测试结果

● 传动效能

传动效能 (张力: 490N 5V-530 1pcs É"150-É"150)

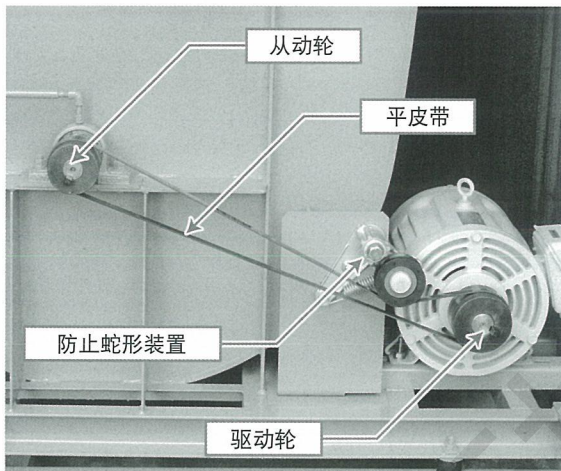


● 在机械上的节能测试 (对比窄边三角带)



	电动机功率 (Kw)	节能率 (%)	估计每年能源节约量 (Kwh)
A公司泵	7.5	3.5	1,341
B公司泵	11	5.0	3,346
C公司机械装置	30	0.8	2,022
D公司送风机	11	3.5	3,326
E公司粉碎机	55	1.2	5,300

BANDO 平皮带驱动系统 (HFD)



概念

阪东公司，意识到了平皮带的优越性和经过改良的那些新一代的平皮带，将会带来更强的传动能力：阪东称之为“平皮带驱动”。另外，我们开发了一个预防和控制装置，能自动控制皮带不跑偏，通过结合自动张紧器技术我们克服了张力损失的问题。我们希望大家能在机械和设备上使用我们新一代的节能传动产品“HFD系统”。

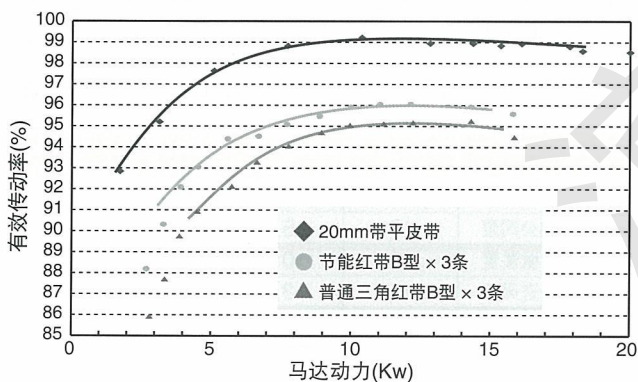
特性

- 可以改善传动效能以及用最适合的张力运转，达到大幅度节能和减少CO₂排放的效果。
- 因为平皮带的长寿命和自动张紧轮的张紧作用，可以实现免维护。
- 平皮带的厚度薄，弯曲时变形小，可以更好的适用于小带轮，使设计更紧凑。

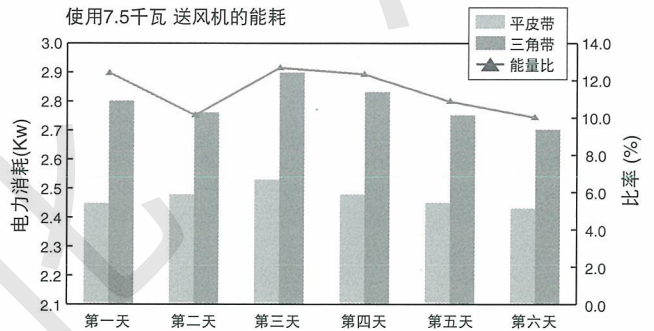
标准尺寸（平带长度）

600	630	670	710	750	800
850	900	950	1000	1060	1120
1180	1250	1320	1400	1500	1600
1700	1800	1900	2000	2120	2240
2360	2500	2650	2800	3000	

传动效能



节能和减少二氧化碳排放



<节能效果>

大约0.3kwh 电费0.9元/Kwh

结果: $0.9 \text{元} \times 0.3 \text{Kwh} \times 10 \text{h/日} \times 300 \text{日/年} =$

810元/年 成本降低

<二氧化碳降低量>

二氧化碳换算系数 = 0.378kg @ CO₂/kwh

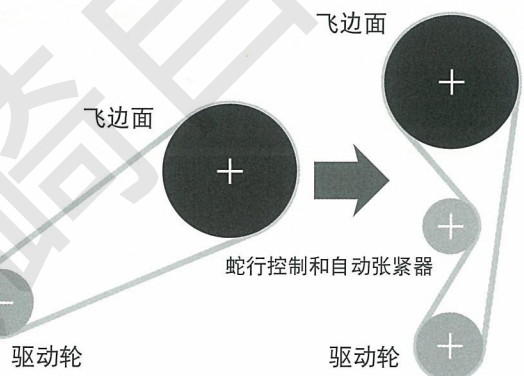
CO₂减少率: $0.378 \times 0.3 \text{千瓦时} \times 10 \text{小时/天} \times 300 \text{天/年}$

≈ 减少CO₂ 340千克/年

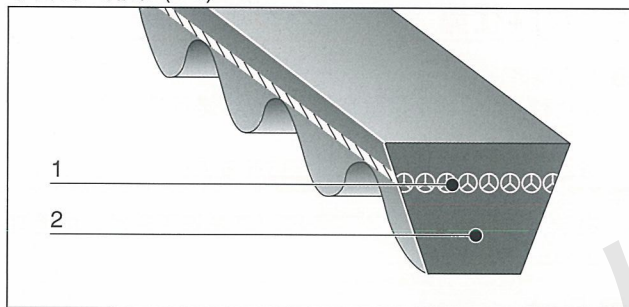
紧凑型设计

(对比三角带: 大约节省40%空间)

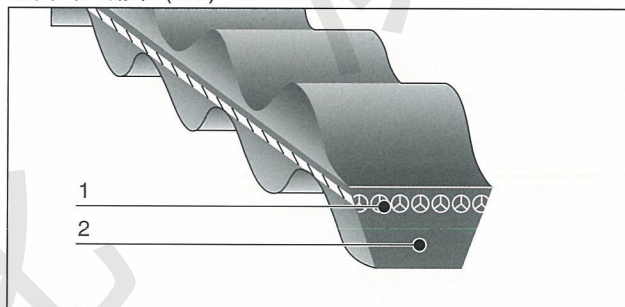
		常规系统	平皮带传动系统
皮带类型		三角红带	平皮带
Test with 11Kw		B 3条 (50.1mm 宽)	20mm宽
带轮 直径	驱动轮	φ 133mm 1750rpm	φ 115mm 1750rpm
	从动轮	φ 710mm	φ 612mm
轴间距离		1220mm	500mm
节线周长		3810mm (150inch)	2542mm



单面齿三角带 (VC)



双面齿三角带 (DC)



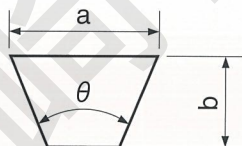
■ 构造

- 1: 聚酯芯线
2: 聚氨酯压缩部分

■ 特性

- 节省空间：可使用外径仅为0.6"的皮带轮。
- 清洁运行：无“黑色橡胶灰尘”问题。
- 高度耐油。

■ 尺寸



	类型	顶部宽度a		厚度b		角度θ
VC	2L	6.5mm	(0.25")	4.0mm	(0.16")	40°
	6	6.0mm	(0.24")	4.0mm	(0.16")	40°
DC	6	6.0mm	(0.24")	4.0mm	(0.16")	40°

■ 尺寸标示

(VC 2L 型)

2L 080
 外周长度 (inch) × 10
 (8 × 10 = 080)
 2L型齿形三角带

(VC-6型)

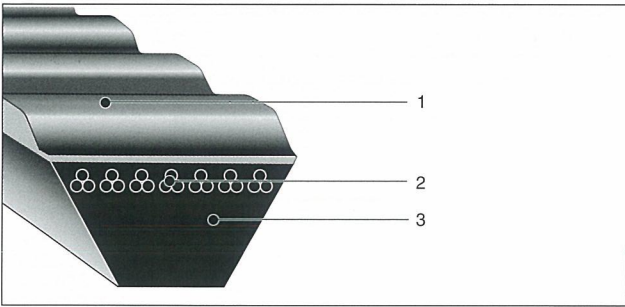
VC 6x 350
 外周长度 (mm)
 6型
 齿形三角带

(DC-6型)

DC 6x 350
 外周长度 (mm)
 6型
 双面齿形三角带

■ 标准尺寸

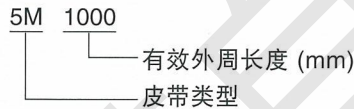
类型	皮带编号	外周长度		皮带编号	外周长度		皮带编号	外周长度		皮带编号	外周长度	
		mm	inch		mm	inch		mm	inch		mm	inch
VC 2L	2L 080	203.2	8.0	2L 130	330.2	13.0	2L 180	457.2	18.0	2L 260	660.4	26.0
	2L 090	228.6	9.0	2L 140	355.6	14.0	2L 190	482.6	19.0	2L 280	711.2	28.0
	2L 100	254.0	10.0	2L 150	381.0	15.0	2L 200	508.0	20.0	2L 300	762.0	30.0
	2L 110	279.4	11.0	2L 160	406.4	16.0	2L 220	558.8	22.0	2L 340	863.6	34.0
	2L 120	304.8	12.0	2L 170	431.8	17.0	2L 240	609.6	24.0			
VC 6	VC6X207	207.0	8.1	VC6X349	349.0	13.7	VC6X450	450.0	17.7	VC6X613	613.0	24.1
	VC6X220	220.0	8.7	VC6X350	350.0	13.8	VC6X460	460.0	18.1	VC6X628	628.0	24.7
	VC6X232	232.0	9.1	VC6X360	360.0	14.2	VC6X466	466.0	18.3	VC6X650	650.0	25.6
	VC6X250	250.0	9.8	VC6X370	370.0	14.6	VC6X470	470.0	18.5	VC6X663	663.0	26.1
	VC6X260	260.0	10.2	VC6X380	380.0	14.96	VC6X480	480.0	18.9	VC6X700	700.0	27.6
	VC6X261	261.0	10.3	VC6X381	381.0	15.0	VC6X485	485.0	19.1	VC6X713	713.0	28.1
	VC6X280	280.0	11.0	VC6X390	390.0	15.4	VC6X490	490.0	19.3	VC6X730	730.0	28.7
	VC6X289	289.0	11.4	VC6X400	400.0	15.7	VC6X500	500.0	19.7	VC6X750	750.0	29.5
	VC6X297	297.0	11.7	VC6X407	407.0	16.0	VC6X511	511.0	20.1	VC6X760	760.0	29.9
	VC6X300	300.0	11.8	VC6X410	410.0	16.1	VC6X520	520.0	20.5	VC6X764	764.0	31.1
	VC6X315	315.0	12.4	VC6X414	414.0	16.3	VC6X530	530.0	20.9	VC6X800	800.0	31.5
	VC6X320	320.0	12.6	VC6X420	420.0	16.5	VC6X540	540.0	21.3	VC6X821	821.0	32.3
	VC6X330	330.0	13.0	VC6X430	430.0	16.9	VC6X550	550.0	21.7	VC6X850	850.0	33.5
	VC6X340	340.0	13.4	VC6X432	432.0	17.0	VC6X561	561.0	22.1	VC6X866	866.0	34.1
	VC6X343	343.0	13.5	VC6X440	440.0	17.3	VC6X587	587.0	23.1			
	VC6X345	345.0	13.6	VC6X444	444.0	17.5	VC6X600	600.0	23.6			
DC 6	DC6X200	200.0	7.9	DC6X277	277.0	10.9	DC6X330	330.0	13.0	VC6X380	380.0	15.0
	DC6X210	210.0	8.3	DC6X280	280.0	11.0	DC6X340	340.0	13.4	VC6X390	390.0	15.4
	DC6X230	230.0	9.1	DC6X290	290.0	11.4	DC6X345	345.0	13.6	VC6X400	400.0	15.7
	DC6X240	240.0	9.4	DC6X300	300.0	11.8	DC6X350	350.0	13.8	VC6X450	450.0	17.7
	DC6X250	250.0	9.8	DC6X310	310.0	12.2	DC6X360	360.0	14.2	VC6X500	500.0	19.7
	DC6X260	260.0	10.2	DC6X315	315.0	12.4	DC6X365	365.0	14.4	VC6X540	540.0	21.3
	DC6X270	270.0	10.6	DC6X320	320.0	12.6	DC6X370	370.0	14.6			



■ 构造

- 1: 聚氨酯
- 2: 聚酯芯线
- 3: 聚氨酯压缩部分

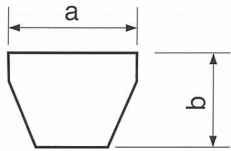
■ 尺寸标示



■ 特征+优势

- 节省空间
高功率额定值和小型皮带轮要求允许进行紧凑设计。
- 流畅运行
得益于研磨过的侧壁，皮带运行非常流畅。
- 高速驱动
由于极其轻质，双面齿三角带可在高速下驱动，而无过多的震动或磨损。

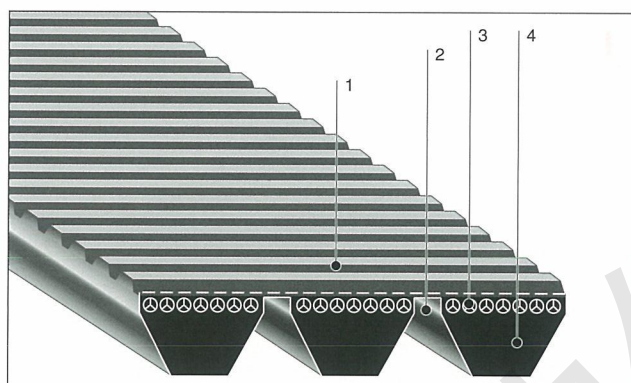
■ 尺寸



类型	顶部宽度a	厚度b
3M	3.0mm (0.12")	2.1mm (0.08")
5M	5.0mm (0.20")	3.3mm (0.12")
7M	7.0mm (0.28")	5.3mm (0.20")
11M	11.0mm (0.43")	6.9mm (0.28")

■ 标准尺寸

有效外周长度		类型				有效外周长度		类型				有效外周长度		类型			
mm	inch	3M	5M	7M	11M	mm	inch	3M	5M	7M	11M	mm	inch	3M	5M	7M	11M
180	7.1	○				437	17.2	○	○			1030	40.6		○	○	○
185	7.3	○				450	17.7	○	○			1060	41.7		○	○	○
190	7.5	○				462	18.2	○	○			1090	42.9		○	○	○
195	7.7	○				475	18.7	○	○			1120	44.1		○	○	○
200	7.9	○				487	19.2	○	○			1150	45.3		○	○	○
206	8.1	○				500	19.7	○	○	○		1180	46.5		○	○	○
212	8.3	○				515	20.3	○	○	○		1220	48.0		○	○	○
218	8.6	○				518	20.4		○			1250	49.2		○	○	○
224	8.8	○				530	20.9	○	○	○		1280	50.4		○	○	○
230	9.1	○				545	21.5	○	○	○		1320	52.0		○	○	○
236	9.3	○				560	22.0	○	○	○		1360	53.5		○	○	○
243	9.6	○				580	22.8	○	○	○		1400	55.1		○	○	○
250	9.8	○				600	23.6	○	○	○		1450	57.1		○	○	○
258	10.2	○				615	24.2	○	○	○		1500	59.1		○	○	○
265	10.4	○				630	24.8	○	○	○		1550	61.0			○	○
272	10.7	○				650	25.6	○	○	○		1600	63.0			○	○
280	11.0	○	○			670	26.4	○	○	○		1650	65.0			○	○
290	11.4	○	○			690	27.2	○	○	○		1700	66.9			○	○
300	11.8	○	○			710	28.0	○	○	○	○	1750	68.9			○	○
307	12.1	○	○			730	28.7	○	○	○	○	1800	70.9			○	○
315	12.4	○	○			750	29.5	○	○	○	○	1850	72.8		○	○	○
325	12.8	○	○			775	30.5		○	○	○	1900	74.8			○	○
335	13.2	○	○			800	31.5		○	○	○	1950	76.8			○	○
345	13.6	○	○			825	32.5		○	○	○	2000	78.7			○	○
355	14.0	○	○			850	33.5		○	○	○	2060	81.1			○	○
365	14.4	○	○			875	34.4		○	○	○	2120	83.5			○	○
375	14.8	○	○			900	35.4		○	○	○	2180	85.8			○	○
387	15.2	○	○			925	36.4		○	○	○	2240	88.2			○	○
400	15.7	○	○			950	37.4		○	○	○	2300	90.6			○	○
412	16.2	○	○			975	38.4		○	○	○						
425	16.7	○	○			1000	39.4		○	○	○						



构造

- 1: 聚氨酯
- 2: 连接带
- 3: 聚酯芯线
- 4: 聚氨酯压缩部分

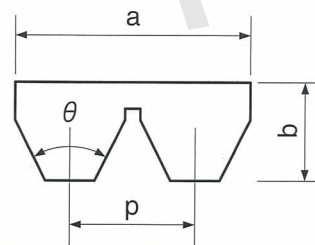
特征+优势

- 稳定高速驱动达到12,000 feet/min。
- 低震动，无旋转或跳动。
- 节省空间
小型皮带轮和高速度比使得设计更加紧凑轻质的机器成为可能。
- 水平驱动的理想选择。
- 高度耐油和耐臭氧。

标准尺寸

外周长度		类型			外周长度		类型			外周长度		类型		
mm	inch	5MS	7MS	11MS	mm	inch	5MS	7MS	11MS	mm	inch	5MS	7MS	11MS
280	11.0	○			580	22.8	○	○		1180	46.5	○	○	○
290	11.4	○			600	23.6	○	○		1220	48.0	○	○	○
300	11.8	○			615	24.2	○	○		1250	49.2	○	○	○
307	12.1	○			630	24.8	○	○		1280	50.4	○	○	○
315	12.4	○			650	25.6	○	○		1320	52.0	○	○	○
325	12.8	○			670	26.4	○	○		1360	53.5	○	○	○
335	13.2	○			690	27.2	○	○		1400	55.1	○	○	○
345	13.6	○			710	28.0	○	○	○	1450	57.1	○	○	○
355	14.0	○			730	28.7	○	○	○	1500	59.1	○	○	○
365	14.4	○			750	29.5	○	○	○	1550	61.0		○	○
375	14.8	○			775	30.5	○	○	○	1600	63.0		○	○
387	15.2	○			800	31.5	○	○	○	1650	65.0		○	○
400	15.7	○			825	32.5	○	○	○	1700	66.9		○	○
412	16.2	○			850	33.5	○	○	○	1750	68.9		○	○
425	16.7	○			875	34.4	○	○	○	1800	70.9		○	○
437	17.2	○			900	35.4	○	○	○	1850	72.8	○	○	○
450	17.7	○			925	36.4	○	○	○	1900	74.8		○	○
462	18.2	○			950	37.4	○	○	○	1950	76.8		○	○
475	18.7	○			975	38.4	○	○	○	2000	78.7		○	○
487	19.2	○			1000	39.4	○	○	○	2060	81.1		○	○
500	19.7	○	○		1030	40.6	○	○	○	2120	83.5		○	○
515	20.3	○	○		1060	41.7	○	○	○	2180	85.8		○	○
530	20.9	○			1090	42.9	○	○	○	2240	88.2		○	○
545	21.5	○	○		1120	44.1	○	○	○	2300	90.6		○	○
560	22.0	○	○		1150	45.3	○	○	○					

尺寸



类型		顶部宽度a		厚度b		间距P
		mm	inch	mm	inch	
5MS	2肋	9.8	0.39	3.3	0.13	5.3mm (0.21")
	3肋	15.1	0.59			
7MS	2肋	15.6	0.61	5.3	0.21	8.5mm (0.33")
	3肋	24.1	0.95			
11MS	2肋	24.4	0.96	7.0	0.28	13.2mm (0.52")
	3肋	37.6	1.48			

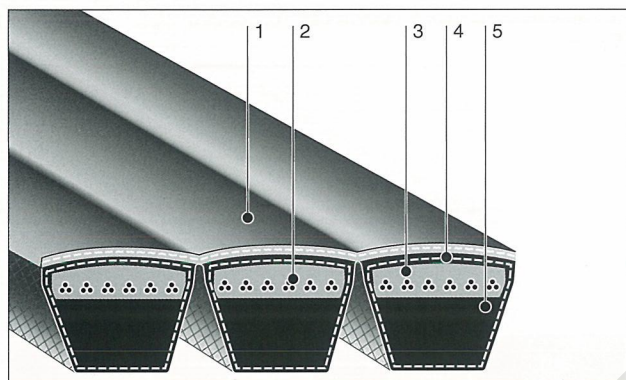
尺寸标示



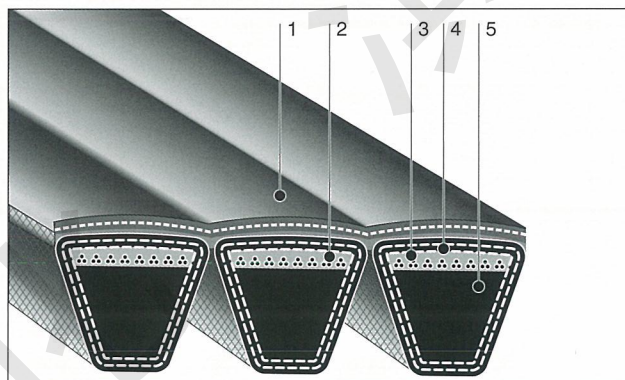
※多于4肋的情况下，将2或3肋皮带结合，如下所示。

肋数	标准组合	肋数	标准组合
4	2+2	8	3+2+3
5	2+3	9	3+3+3
6	3+3	10	2+3+3+2
7	2+3+2	12	3+3+3+3

BANDO POWER SCRUM（并联窄边三角带）



V 型



POWER ACE型

构造

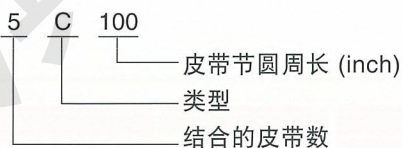
- 1: 连接带
- 2: 聚酯芯线
- 3: 氯丁绝缘橡胶
- 4: 橡胶浸渍帆布
- 5: 氯丁压缩橡胶

特征+优势

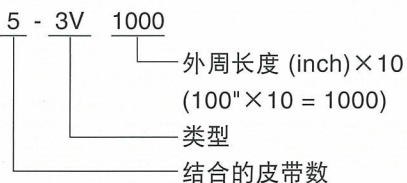
- 永久匹配的组合。
- 无横向抽动、旋转或翻转。
- 甚至在水平驱动上也不需要较深的皮带轮凹槽。
- 耐热和耐油。

尺寸标示

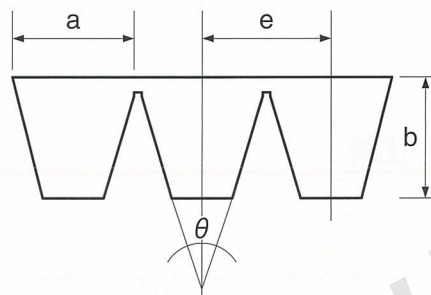
(V 型)



(Power Ace型)



尺寸



类型	一根皮带的顶部宽度a	厚度b	角度θ	两根皮带之间的间距e
A	12.7mm	10.0mm	40	15.0mm
B	16.7mm	13.0mm	40	19.0mm
C	22.2mm	16.0mm	40	25.5mm
D	31.7mm	21.5mm	40	37.0mm
3V	9.5mm	10.0mm	40	10.3mm
5V	15.9mm	16.0mm	40	17.5mm
8V	25.4mm	25.0mm	40	28.6mm

※多于6肋的情况下，将2、3、4或5肋结合，如下所示。

肋数	标准组合	肋数	标准组合
-	-	11	4+3+4
2	2	12	4+4+4
3	3	13	4+5+4
4	4	14	5+4+5
5	5	15	5+5+5
6	3+3	16	4+4+4+4
7	3+4	17	4+4+5+4
8	4+4	18	5+4+4+5
9	4+5	19	5+4+5+5
10	5+5	20	5+5+5+5

■ 标准尺寸

POWER ACE（窄边三角带）

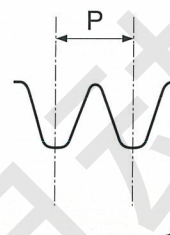
※这些尺寸符合JIS标准。

类型	皮带编号	外周长度		皮带编号	外周长度		皮带编号	外周长度	
		mm	inch		mm	inch		mm	inch
3V	3V 400	1,016	40.0	3V 630	1,600	63.0	3V1000	2,540	100.0
	3V 425	1,080	42.5	3V 670	1,702	67.0	3V1060	2,692	106.0
	3V 450	1,143	45.0	3V 710	1,803	71.0	3V1120	2,845	112.0
	3V 475	1,207	47.5	3V 750	1,905	75.0	3V1180	2,997	118.0
	3V 500	1,270	50.0	3V 800	2,032	80.0	3V1250	3,175	125.0
	3V 530	1,346	53.0	3V 850	2,159	85.0	3V1320	3,353	132.0
	3V 560	1,422	56.0	3V 900	2,286	90.0	3V1400	3,556	140.0
	3V 600	1,525	60.0	3V 950	2,413	95.0			
5V	5V 600	1,524	60.0	5V1120	2,845	112.0	5V2120	5,385	212.0
	5V 630	1,600	63.0	5V1180	2,997	118.0	5V2240	5,690	224.0
	5V 670	1,702	67.0	5V1250	3,175	125.0	5V2360	5,994	236.0
	5V 710	1,803	71.0	5V1320	3,353	132.0	5V2500	6,350	250.0
	5V 750	1,905	75.0	5V1400	3,556	140.0	5V2650	6,731	265.0
	5V 800	2,032	80.0	5V1500	3,810	150.0	5V2800	7,112	280.0
	5V 850	2,159	85.0	5V1600	4,064	160.0	5V3000	7,620	300.0
	5V 900	2,286	90.0	5V1700	4,318	170.0	5V3150	8,001	315.0
	5V 950	2,413	95.0	5V1800	4,572	180.0	5V3350	8,509	335.0
	5V1000	2,540	100.0	5V1900	4,826	190.0	5V3550	9,017	355.0
	5V1060	2,692	106.0	5V2000	5,080	200.0			
8V	8V1000	2,540	100.0	8V1800	4,572	180.0	8V3150	8,001	315.0
	8V1060	2,692	106.0	8V1900	4,826	190.0	8V3350	8,509	335.0
	8V1120	2,845	112.0	8V2000	5,080	200.0	8V3550	9,017	355.0
	8V1180	2,997	118.0	8V2120	5,385	212.0	8V3750	9,525	375.0
	8V1250	3,175	125.0	8V2240	5,690	224.0	8V4000	10,160	400.0
	8V1320	3,353	132.0	8V2360	5,994	236.0	8V4250	10,795	425.0
	8V1400	3,556	140.0	8V2500	6,350	250.0	8V4500	11,430	450.0
	8V1500	3,810	150.0	8V2650	6,731	265.0	8V4750	12,065	475.0
	8V1600	4,064	160.0	8V2800	7,112	280.0	8V5000	12,700	500.0
	8V1700	4,318	170.0	8V3000	7,620	300.0	8V5600	14,224	560.0

V Belt type（三角带型）

建议皮带轮凹槽间距

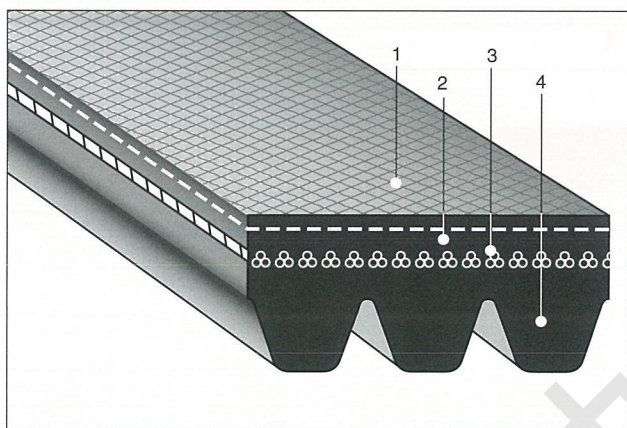
类型	最小有效节圆周长		最大有效节圆周长	
	mm	inch	mm	inch
A	1,524	60	5,080	200
B	1,524	60	8,890	350
C	2,540	100	8,890	350
D	2,540	100	8,890	350



类型	皮带轮间距P	
	mm	inch
A	15.0	0.59
B	19.0	0.75
C	25.5	1.00
D	37.0	1.46

类型	皮带轮间距P	
	mm	inch
3V	10.3	0.41
5V	17.5	0.69
8V	28.6	1.13

BANDO RIB ACE II



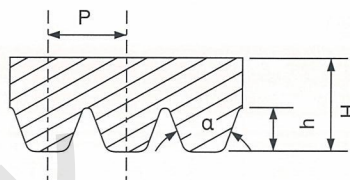
■ 构造

- 1: 上层帆布
- 2: 接着橡胶
- 3: 芯线
- 4: 底部橡胶

■ 特性

- 紧凑设计
因为RIB ACE II能够适用于较小带轮，使得设计上可以更紧凑。
- 高速运作
适用于50m/s的高速运作，同时较少损失离心力。
- 高精度，低振动
在制造过程中使用多楔带使得连接运行平稳，降低转动不均匀性。
- 高效传动（低能损）
相比较普通三角带，RIB ACE II更细，在高效传动中更易弯曲。
- 稳定的张力，少维护
比普通三角带有更好的弯曲性和耐磨性，由于不易陷入带轮，所以可以减少平日的维护。

■ 皮带尺寸和标示



4 PK 1000
皮带有效周长
(1000mm)
类型(PK)
楔数

类型	厚度b		角度 θ	间距 (P)	
	mm	inch		mm	inch
J	4.0	0.16	40°	2.4	0.092
L	9.0	0.34	40°	4.8	0.185
M	16.5	0.65	40°	9.6	0.370

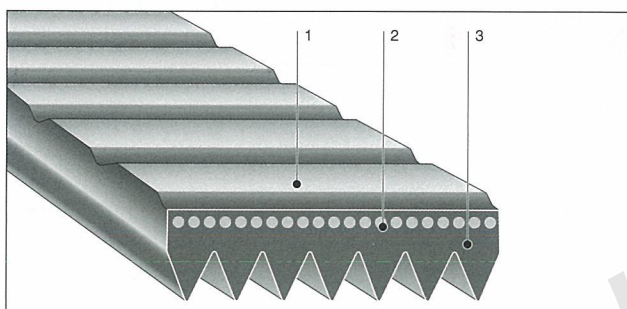
■ 标准尺寸

单位: mm

皮带有效周长					
PJ		PK		PL	
273	887	600	1220	540	1520
294	911	615	1250	605	1555
332	937	630	1280	655	1645
353	962	650	1320	700	1720
401	988	670	1360	730	1750
454	1013	690	1400	825	1850
480	1089	710	1450	850	1900
502	1140	730	1500	870	1975
530	1165	750	1550	875	2065
556	1191	775	1600	880	2115
567	1201	800	1650	905	2190
594	1242	825	1700	915	2360
607	1318	850	1750	950	2470
619	1343	875	1800	975	2575
634		900	1850	1000	2695
657		925	1900	1035	2840
704		950	1950	1050	3045
708		975	2000	1055	
759		1000	2120	1070	
777		1030	2240	1190	
797		1060	2360	1240	
817		1090	2500	1305	
835		1120	2650	1340	
852		1150	2800	1365	
861		1180	3000	1445	

■ 标准楔数

PJ	3PJ~18PJ
PK	3PK~12PK
PL	3PL~12PL



构造

- 1: 聚氨酯
- 2: 聚酰胺芯线
- 3: 聚氨酯

特征+优势

- 适用于固定中线距离的应用。
皮带的弹性允许便捷安装在固定中线距离的皮带轮上，无需工具。
- 抵抗高冲击负荷。
聚酰胺芯线可保护皮带免受冲击负荷的损坏，使其尤其适用于小型机器和其他高速/高冲击负荷的应用。
- 高速。
- 节省空间
小型皮带轮要求允许更小、更紧凑的设计。

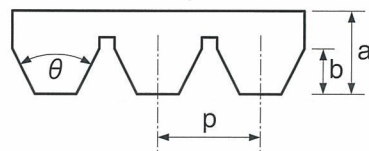
标准尺寸

类型	皮带编号	节圆周长		皮带编号	节圆周长		皮带编号	节圆周长	
		mm	inch		mm	inch		mm	inch
H (聚氨酯)	63H			132H	335.3	13.2	200H	508.0	20.0
	71H			136H	345.4	13.6	214H	543.2	21.4
	80H	203.2	8.0	140H	355.6	14.0	215H	547.0	21.5
	85H	215.9	8.5	147H	373.4	14.7	221H	562.0	22.1
	90H	228.8	9.0	150H	381.0	15.0	230H	584.2	23.0
	95H	241.3	9.5	160H	406.4	16.0	235H	596.9	23.5
	100H	254.0	10.0	170H	431.8	17.0	304H	772.2	30.4
	106H	269.2	10.6	180H	457.2	18.0			
	112H	285.4	11.2	190H	482.6	19.0			
	118H	299.7	11.8						
	125H	317.5	12.5						
J (聚氨酯)	81J	205.3	8.1	135J	343.8	13.5	236J	599.4	23.6
	82J	209.1	8.2	139J	351.5	13.8	250J	630.8	24.8
	85J	215.9	8.5	142J	363.3	14.3	260J	660.4	26.0
	90J	228.6	9.0	145J	368.3	14.5	264J	670.0	26.4
	95J	241.3	9.5	153J	389.3	15.3	280J	711.2	28.0
	97J	247.3	9.7	160J	406.4	16.0	300J	762.0	30.0
	99J	251.3	9.9	171J	431.3	17.0	312J	792.5	31.2
	108J	273.8	10.8	175J	442.3	17.4	318J	807.7	31.8
	116J	293.5	11.6	180J	457.2	18.0	323J	819.3	32.3
	117J	297.0	11.7	189J	480.2	18.9			
	122J	309.9	12.2	194J	492.8	19.4			
	125J	317.5	12.5	201J	510.5	20.1			
	130J	330.0	13.0	234J	594.0	23.4			

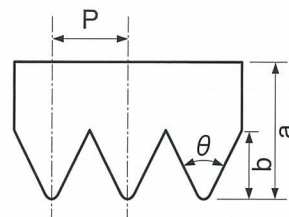
某些尺寸不等于实际节圆周长 (inch)。

尺寸

(H型)



(J型)

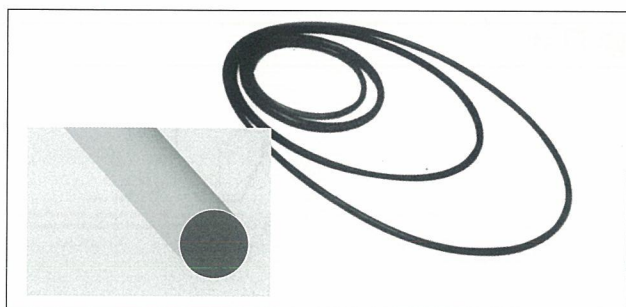


类型	间距 P	总厚度 a	肋厚度 b	角度 θ
H	1.6mm (0.063")	2.5mm (0.098")	1.0mm (0.039")	40°
J	2.4mm (0.094")	4.0mm (0.157")	2.3mm (0.091")	40°

尺寸标示



BANDO BANCOLLAN圆形皮带（环型）



构造

无芯线的聚氨酯

特征+优势

- 低启动扭矩
优异的柔韧性，甚至在低温情况下也可平稳无滑动的启动。
- 便捷安装
用手即可简易安装。
无需重新张紧。
- 张力下降程度最小。
- 高度耐油和耐臭氧。

尺寸标示

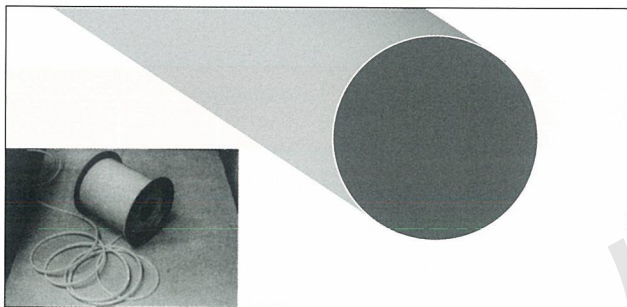
2 × 100
—— 皮带长度 (mm),
无张力情况下
—— 类型 (圆形皮带直径 (mm))

标准尺寸

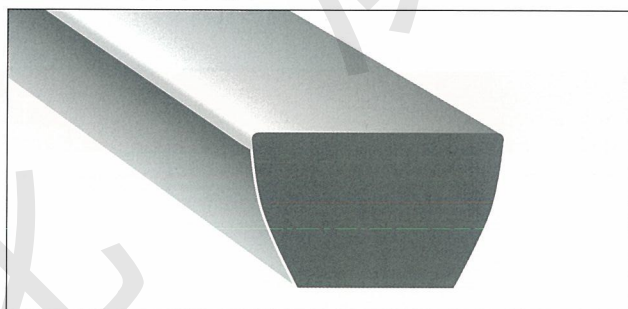
类型2 2mm 直径		类型3 3mm 直径		类型4 4mm 直径		类型5 5mm 直径	
皮带长度		皮带长度		皮带长度		皮带长度	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
100.0	3.94	115.0	4.53	140.0	5.51	200.0	7.87
107.0	4.21	120.0	4.72	160.0	6.30	210.0	8.27
112.0	4.41	132.0	5.20	170.0	6.69	220.0	8.66
120.0	4.72	138.0	5.43	175.0	6.89	225.0	8.86
125.0	4.92	140.0	5.51	200.0	7.87	230.0	9.06
130.0	5.12	150.0	5.91	213.0	8.39	247.0	9.72
134.0	5.28	153.0	6.02	225.0	8.86	248.0	9.76
136.0	5.35	155.0	6.10	230.0	9.06	250.0	9.84
140.0	5.51	160.0	6.30	235.0	9.25	275.0	10.83
145.0	5.71	165.0	6.50	250.0	9.84	290.0	11.42
147.0	5.79	170.0	6.69	254.0	10.00	300.0	11.81
152.0	5.98	172.0	6.77	258.0	10.16	305.0	12.01
160.0	6.30	180.0	7.09	264.0	10.39	310.0	12.20
170.0	6.69	182.0	7.17	275.0	10.83	330.0	12.99
180.0	7.09	190.0	7.48	284.0	11.18	345.0	13.58
183.0	7.20	200.0	7.87	285.0	11.22	348.0	13.70
190.0	7.48	204.0	8.03	290.0	11.42	363.0	14.29
200.0	7.87	213.0	8.39	300.0	11.81	375.0	14.76
213.0	8.39	223.0	8.78	305.0	12.01	380.0	14.96
227.0	8.94	230.0	9.06	316.0	12.44	384.5	15.18
239.0	9.41	236.0	9.29	323.0	12.72	402.0	15.83
244.0	9.61	240.0	9.45	332.0	13.07	422.0	16.61
250.0	9.84	250.0	9.84	335.0	13.19	440.0	17.32
273.0	10.75	260.0	10.24	346.0	13.62	460.0	18.11
290.0	11.42	275.0	10.83	361.0	14.21	685.0	26.97
444.0	17.48	282.0	11.10	367.0	14.45		
470.0	18.50	285.0	11.22	370.0	14.57		
		290.0	11.42	374.0	14.72		
		305.0	12.01	377.0	14.84		
		308.0	12.13	385.0	15.16		
		330.0	12.99	390.0	15.35		
		347.0	13.66	415.0	16.34		
		356.0	14.02	474.0	18.66		
		363.0	14.29	500.0	19.69		
		376.0	14.80	540.0	21.26		
		390.0	15.35				
		400.0	15.75				
		430.0	16.93				
		441.0	17.36				
		450.0	17.72				
		645.0	25.39				

BANDO BANCORD（开口型）

BANCORD圆形皮带



BANCORD 开端三角带



■ 构造

无芯线的聚氨酯

■ 特性

简单剪切并热接合皮带至所需长度。

■ 标准尺寸

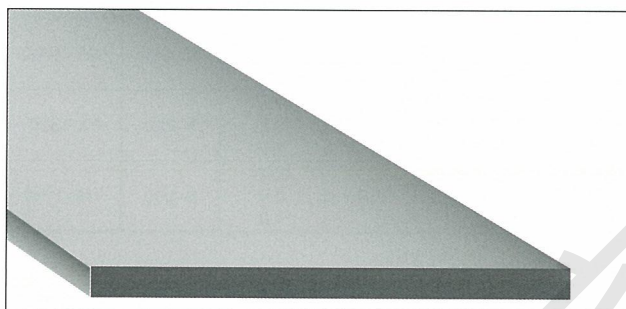
圆形皮带

皮带直径	mm	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15
	inch	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.20	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.43	0.47	0.60
#480标准		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
#489高系数		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
长度/导轨		#480 200m/转 #489 100m/转							100m/转							

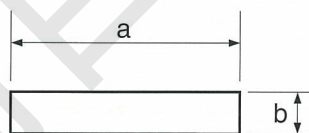
三角带

类型	顶部宽度a	厚度b	角度θ
M	10.0mm	5.5mm	40°
A	12.7mm	8.0mm	40°
B	16.7mm	10.3mm	40°

BANDO BANCOLLAN（无线）平形皮带



■ 尺寸



■ 尺寸标示



■ 构造

无芯线的聚氨酯

■ 特征+优势

- 平稳恒速
厚度容许量 ± 0.0020" (0.05mm)，因此实际上无速度震动。
- 节省空间
最小皮带轮直径0.2" (5.0mm)。允许更高速度比。

■ 标准尺寸

a × b (mm)	皮带内周长度 (mm)
10 × 1.0	170~950 (有关详细尺寸, 请与我们联系)

以上皮带应在6%展开度下安装。

BANDO PS（平皮带）

阪东PS（平皮带）由无缝织物制成。织物由各种橡胶或聚氨酯橡胶涂覆。这类新研发的皮带满足更精确的驱动，例如办公自动化设备、计算机外围设备和银行机器等。

类型 *1	特性/应用	构造				颜色	适用尺寸*3		
		芯线 数量（股）	材料	表面*2			总厚度	宽度	内周长
				前表面	后表面				
A-1C	低扭矩、高速传动 耐恶劣气候、耐寒	1股聚酯	氯丁橡胶	粗糙	平滑	黑色	0.22	3~300	100~1900
A-1U	低扭矩、高速传动 耐恶劣气候、耐油、耐磨损	1股聚酯	聚氨酯	粗糙	平滑	白色、 绿色	0.22	3~300	100~1900
A-4U	低扭矩、高速传动 耐恶劣气候、耐油、耐磨损	1股聚酯	聚氨酯	粗糙	平滑	白色、 绿色	0.4	5~300	180~5700
A-10N	中扭矩、高速传动 耐油、耐寒	1股聚酯	丁腈橡胶	粗糙	平滑	黑色	1.0	5~300	300~5700
A-13C	中扭矩、高速传动 耐恶劣气候、耐寒	1股聚酯	氯丁橡胶	粗糙	平滑	黑色	1.1	5~300	300~5700
A-P	中扭矩、高速传动 （边缘未拆开）	4股聚酰胺	浸渍 氯丁橡胶	帆布	帆布	黑色	1.3	*-4 10~350	200~1000 1000~2700
A-W	中扭矩、高速传动 静音运行（边缘未拆开）	1股维尼纶	帆布织物	帆布	帆布	帆布 自然色	2.0	20~200	800~5700
B-2C	传送轻质物体，如纸张、票据等 耐恶劣气候、耐寒	1股聚酯	氯丁橡胶	粗糙	平滑	黑色	0.8	5~300	250~5700
B-2H	传送轻质物体，如纸张、票据等 耐恶劣气候、防油污特性	1股聚酯	海帕伦橡胶	粗糙	平滑	白色	0.8	5~300	250~5700
B-2CE	传送轻质物体，如纸张、票据等 超导电性（等级100Ω）	1股聚酯	氯丁橡胶	帆布	平滑	黑色	1.1	10~200	250~5700
B-3C	传送轻质物体，如纸张、票据等 低扭矩、高速传动 耐恶劣气候、耐寒	1股聚酯	氯丁橡胶	粗糙	平滑	黑色	0.6	10~300	250~5700
B-6N	传送轻质物体，如纸张、票据等 低扭矩、高速传动 耐油、耐磨损	1股聚酯	丁腈橡胶	粗糙	平滑	黑色	1.0	10~300	250~5700
C-8C	轴间固定设备上精确传动和传送轻质物体	1股聚酯	氯丁橡胶	粗糙	平滑	黑色	0.7	3~300	160~5700
C-16C	轴间固定设备上精确传动和传送轻质物体	1股聚酯	氯丁橡胶	粗糙	平滑	黑色	0.7	3~300	160~5700
Z-H250X	低扭矩传动、在高温环境下传送轻质物体（即 250Aε或更低）	1股芳香酰胺	硅橡胶	镜面	镜面	红褐色	0.9	10~300	460~2000
E-8U	在轴间固定设备上传送轻质物体，如银行票 据、卡片、票据等	1股聚酯	聚氨酯 （混炼型）	抛光	抛光	黑色	0.65 0.8 1.0	8~200	50~1500
EXL-101	在轴间固定设备上传送轻质物体，如银行票 据、卡片、票据等	1股聚酯	聚氨酯 （混炼型）	镜面 （成型表 面）	抛光	黑色	0.65 0.8 1.0	8~200	115~1100

※-1 除以上列出的类型之外, 也提供A-1N、A-4C、A-10C、A-13N、B-2N、B-2UF、B-3N、B-6C、B-8N、C-8U、C-16N、C-16U和其他类型。

※-2 根据使用条件选择适当的工作表面。通常情况下, 建议使用平滑表面作为皮带轮表面。

除了上述表面之外, 也提供粗糙/抛光表面和镜面/镜面(一面抛光)。有关更多信息, 请联系我们或联系您的销售代表。

※-3 除了标准尺寸之外的任何皮带尺寸均可按需供给。有关上述尺寸之外的任何尺寸, 请联系我们或联系您的销售代表。

※-4 10 mm 至 (0.15皮带的内周长) mm

■ 特性

1. 紧凑设计 得益于纤薄、无缝和柔韧的皮带，驱动变得更加紧凑。
2. 平稳运行 无缝皮带可平稳运行，无震动。
3. 免维护 得益于特殊处理的芯线，皮带不会拉伸。
4. 能量节省 轻质且柔韧的皮带将能量损失降至最低。

◎：最优 ○：适合 ×：N/A

类型 *1	张紧强度 N/10 mm 宽度	稳定延伸下的轴向负荷 N/10 mm wide	最小皮带轮直径	重量 (近似值) g/10 mm wide X m 长	耐磨损	耐油	导电性	阻燃	耐臭氧	主要应用
A-1C	150	0.5% 30	5	2.5	○	○	◎	◎	◎	• 精密仪表驱动 • 音响设备
A-1U	150	0.5% 30	5	2.3	◎	◎	×	○	◎	
A-4U	400	0.5% 45	10	4	◎	◎	×	○	◎	• 终端设备 • 通讯设备 • 读卡器 • 磁盘 • 音响设备
A-10N	1000	0.5% 110	15	11	◎	◎	◎	○	×	• 研磨机 • 纺织机 • 路由设备 • 洗衣机 • 行式打印机 • 自动车床
A-13C	1350	0.5% 170	20	12	○	○	◎	◎	◎	• 真空吸尘器 • 研磨机 • 回转炉 • 纺织机
A-P	1400	1% 130 2% 210 3% 280	50	11	○	○	◎	○	◎	• 打印机 • 自动控制设备
A-W	1700	1% 200 2% 490	30	9	×	◎	×	×	◎	• 纱线合股机 • 卷烟机
B-2C	250	1% 30 2% 50 3% 60	10	9	○	○	◎	◎	◎	• 售票机 • 银行终端设备 • 自动售票机 • 自动包装机 • 钱币自动兑换机 • 自动柜员机 • 验钞机 • 办公设备 • 自动检验器 • 收费箱 • 售票机 • 打印机
B-2H	250	1% 30 2% 50 3% 60	10	9	○	○	×	◎	◎	
B-2CE	200	1% 60 2% 80 3% 110	30	12	○	○	◎	◎	◎	• 分类机 • 复印机 • 纸张传送系统 • 自动柜员机
B-3C	380	1% 70 2% 120 3% 140	10	7	○	○	◎	◎	◎	• 复印机 • 电动游艺机 • 自动包装机 • 缩微胶片装置
B-6N	600	1% 180 2% 280 3% 360	25	11	◎	◎	◎	○	×	• 自动检验器 • 打印机 • 办公设备 • 光学读取器
C-8C	80	1% 9 2% 15 3% 20	5	8	○	○	◎	◎	◎	• 软盘 • 办公设备
C-16C	160	1% 20 2% 30 3% 40	7	8	○	○	◎	◎	◎	• 进稿器 • 复印机 • 分类机 • 鱼群探测装置
Z-H250X	400	1% 120	30	11	×	○	×	○	◎	• 复印机 • 热封机 • 测量仪 • 测试机 • 大尺寸传真
E-8U	-	5% 10 6% 12 7% 14 8% 16	8	10/总厚度 1.0mm	◎	○	◎	○	◎	• 银行终端设备 • 自动柜员机 • 读卡器 • 办公设备
EXL-101	-	5% 10 6% 12 7% 14 8% 16	8	10	◎	○	◎	○	◎	• 银行终端设备 • 自动柜员机 • 读卡器 • 办公设备

皮带命名法

B - 2 C E
① ② ③ ④

※-1 除以上列出的类型之外，也提供A-1N、A-4C、A-10C、A-13N、B-2N、B-2UF、B-3N、B-6C、C-8N、C-8U、C-16N、C-16U和其他类型。

① 皮带系列名称 ... A:主要用于高速传动, B:主要用于传递轻质物体, 如纸张、票据等, C:主要用于精密传动, Z:主要用于高温传送, E:用于传递轻质物体

② 皮带的张紧强度 ... 系列 A & B:表示张紧强度的1/100, 系列 C & E:表示张紧强度的1/10

③ 外覆层材料 ... C:氯丁橡胶, N:丁腈橡胶, U:聚氨酯, H:海帕伦橡胶

④ 其他功能 ... E:导电等级 100, F:经过健康、劳动与社会保障部食品卫生法与办公室第20条指令认证。

※P,W:特殊织物



■ 特性

	耐侧壁磨损	抗弯曲应力	噪音等级
 RAF	优秀	良好	优秀
 RPF	优秀	优秀	良好
 RIB ACE (多楔带)	优秀	优秀	优秀
 OHC同步带	优秀	优秀	良好
 OHC STS	优秀	优秀	优秀

尺寸和可用尺寸范围

	RAF			RPF		
类型						
FM	10.5mm	7.3mm	35±1°	11.0mm	8.0mm	35±1°
A	12.5mm	8.0mm	35±1°	13.2mm	8.5mm	35±1°
B				17.0mm	11.0mm	35±1°
C				23.0mm	13.0mm	35±1°
CD				25.4mm	13.0mm	35±1°
BC				19.0mm	11.0mm	35±1°

	类型	肋间距	厚度	尺寸范围
RIB-ACE	PK	3.56mm	4.8mm	500mm-2540mm

	类型	齿距	厚度	尺寸范围
OHC 同步带	ZA	9.525mm	4.10mm	请与我们联系。
	ZB	9.525mm	4.50mm	
	ZBS	9.525mm	4.89mm	
	YH	8.0mm	5.2mm	
	ZH	9.525mm	5.65mm	
	YU	8.0mm	5.02mm	
	RU	9.525mm	5.40mm	

	类型	齿距	厚度	尺寸范围
OHC STS	S8M	8.0mm	5.2mm	请与我们联系。

操作与维护

构造

■ 三角带

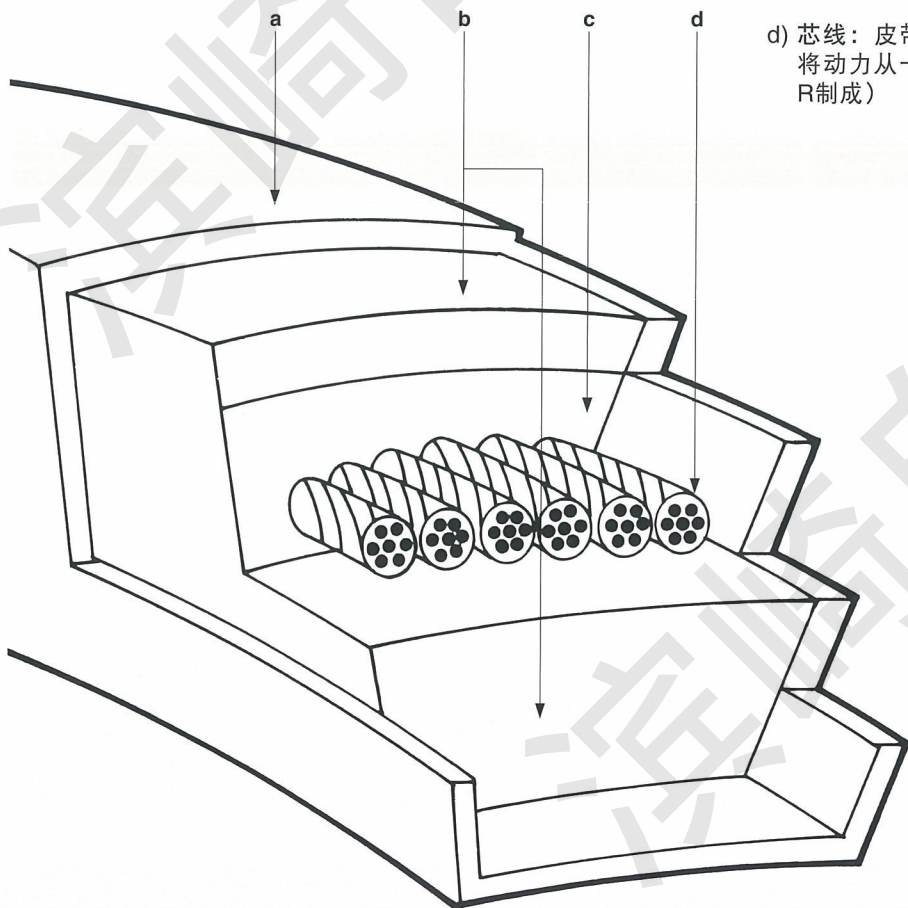
以下图片显示皮带的简单构造。每根皮带都由四部分组成。

a) 外覆层：帆布外覆层通常完全覆盖在皮带周围，有时候仅覆盖顶部和底部。提供一定程度的牵引力，并保护内部元件不受油污、灰尘和其他外界物质的影响。同时增加了皮带的柔韧性。

b) 缓冲橡胶：环绕在芯线周围的材料。吸收来自动力源（皮带轮）的能量，并帮助将此能量传输至驱动带轮。其高弹性使得皮带即使在最小型皮带轮上也可进行平滑弯曲和伸缩，同时防止热聚集。其材料为合成橡胶。

c) 粘接橡胶：将芯线置于正确位置，并将其与缓冲橡胶紧密粘合。

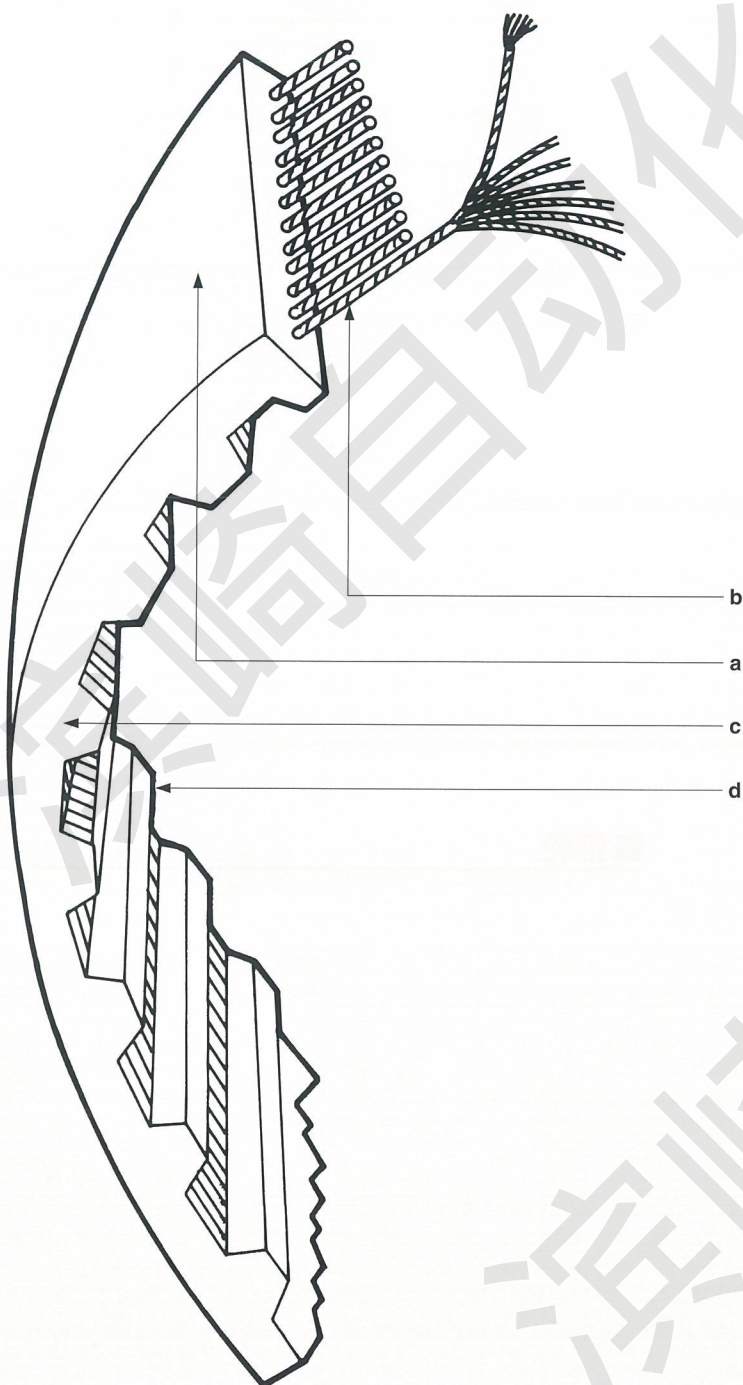
d) 芯线：皮带内类似线的材料。皮带的“肌肉”，将动力从一个带轮传输至下一个带轮（由Tetron R制成）



同步带

也称为“正时带”。由四部分组成：

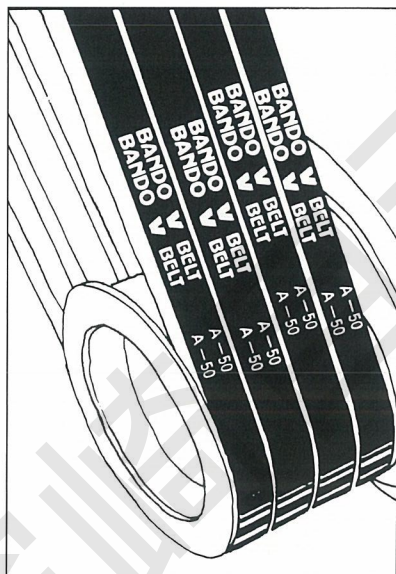
- a) 背面橡胶：保护芯线的合成橡胶层。其坚固柔韧，并且完全粘合在芯线上。其卓越的耐磨损背面同样可用于传送轻质物体。
- b) 芯线：由螺旋形玻璃纤维制成，用于传输动力。小尺寸芯线具有高张紧强度、低拉伸和高度抗弯曲疲劳性能。
- c) 橡胶齿：特殊合成橡胶，具备高剪切强度和良好的硬度。为确保齿完全匹配皮带轮凹槽，其设计上具有高度精确的间距。（当啮合[TIM]中的齿数是6或更多，齿剪切强度实际上超过皮带的张紧强度）。
- d) 尼龙齿布：较薄的尼龙齿布，具有卓越的耐磨损性能，可防止皮带齿因与皮带轮接触而磨损。使皮带使用寿命更长。



■ 使用匹配组件

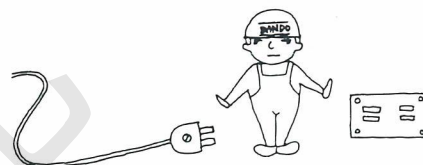
使用同一制造商的组件，因为不同制造商的皮带会有不同的特性。皮带之间稍有差异就会导致损伤并缩短皮带的使用寿命。

安装新皮带时，请始终更换所有皮带。旧皮带已经磨损并且已经拉长，如果混合使用新旧皮带，新皮带将会承担更多的工作，导致过早损坏。



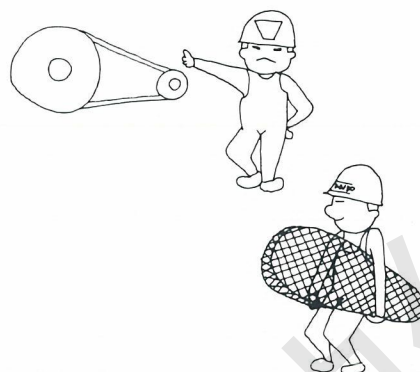
■ 安全性

即使您只会短时与其接触，也要确保所有设备已经关闭。



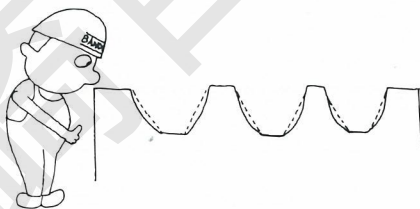
驱动应使用防护板进行完全防护。

这不仅确保了安全操作，并且保护驱动装置免受碎屑等影响，并确保皮带平稳运行。



■ 带轮

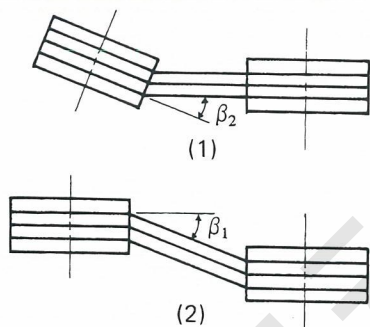
同样需要检查，并且更换磨损的带轮。应除去带轮表面的所有锈迹。否则会加速皮带磨损。油漆或蜡不应涂抹在带轮中。



带轮安装与对齐

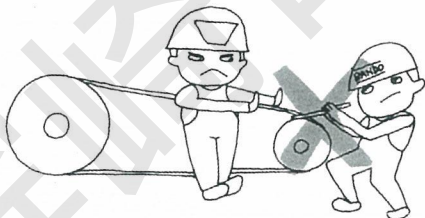
除非皮带以相对直线方式进入和离开带轮，否则磨损会加速。在图1中，两个驱动的轴不平行。在图2中，尽管轴平行，但是带轮没有正确对齐。

使用直角钢尺进行正确校准。



不得将皮带塞进或卷绕在带轮中

这会损坏皮带内部并大大缩短皮带的使用寿命。如果夹在带轮中，手指也会严重受伤。始终使用电机侧。



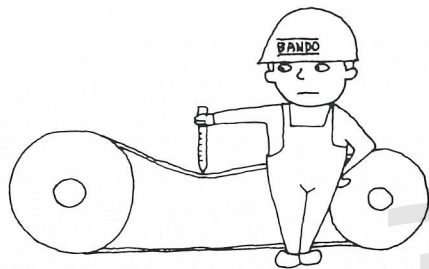
皮带必须正确张紧

可通过松弛度和负荷计算正确张紧度。或者可使用阪东张力计。最优张紧度是皮带不会在完全负荷下打滑的最低张紧度。

张紧度过高和过低会分别导致轴承损坏和皮带打滑。

安装之后，驱动应运行15分钟以固定皮带，之后才可施加完全负荷。

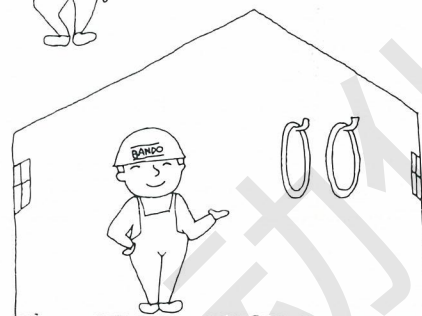
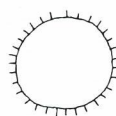
如果打滑，请张紧，运行第一天要频繁检查。



保存

保存不当会导致皮带老化。为了防止发生这种情况，应注意以下状况：

- 皮带应保存在阴凉的地方，始终远离辐射和阳光直射。热量会使皮带变干，导致其变脆变硬。最佳条件是温度低于85°F(30°C)，相对湿度低于70%。
- 可以将皮带绕在置物架上，或悬挂在较大的支架或多个挂钩上进行保存。（避免将其放置在地板上）
- 确保没有油污或化学物质接触皮带。



故障排除

故障区域	原因	对策
皮带拉伸超出卷紧量		
皮带未均衡拉伸。	驱动未对齐。	重新对齐并重新张紧驱动。
	皮带安装时损坏。	更换成套装置，正确安装。
皮带均衡拉伸。	卷绕容许量不足。	查看手册中的卷绕容许量。
	严重超过或低于负荷驱动。	根据手册重新设计。
皮带使用寿命变短		
相对快的损坏， 无明显原因。	驱动设计不完美。	增加皮带数量，使用更宽的皮带，高传动性皮带或根据手册重新设计。
	带轮直径太小。	根据手册重新设计。
	由于对齐不当，皮带进入带轮法兰中。	根据手册重新设计。
	带轮凹槽磨损。	更换带轮。
	皮带由于安装不当而损坏。	更换成套装置，正确安装。
	皮带和带轮之间有异物。	保护驱动。
侧壁柔软、具有粘性， 并且膨胀，与外覆层之间粘性 变低。	皮带或带轮上有油污或油脂。	去除油污或油脂的来源。 清洁表面。
侧壁干燥坚硬，粘性低。	高温。	除去热源，更好地对驱动进行通风。
皮带底部裂缝	带轮直径太小。	使用较大的带轮重新设计。
	背面惰轮直径太小。	更换内部惰轮，或者重新设计。
	高温。	去除热源，改善通风或使用耐热皮带。
	皮带由于张紧不充分而打滑。	重新张紧。
	保存不当。	正确保存皮带。
皮带底部切断	皮带从带轮上脱落。	检查张紧度和对齐。
	异物进入驱动中。	安装驱动防护。
	安装不当。	正确安装新的皮带。

故障排除

故障区域	原因	对策
外覆层严重磨损， 边角损坏。	皮带上附着灰尘。	清洁表面并重新张紧。安装防护。
	皮带张紧松弛。	重新张紧。
	皮带过少。	增加皮带数量。
	带轮凹槽生锈。	除去锈迹或更换带轮。
	带轮上有坚硬的边角或硬刺。	使用锉刀打磨边角或去除硬刺。
	带轮未对齐。	重新对齐。
	带轮凹槽角度抛光不正确或严重磨损。	更换新的带轮，采用合适的凹槽角度。
	左右带轮的外部直径不同。	更换为精确加工的带轮。
皮带上的纺纱燃烧。	启动或施加负荷时皮带打滑。	张紧皮带直至停止打滑。
	皮带太松。	调节皮带张紧度。
	带轮直径太小。	更换带轮或使用适当的皮带。
	皮带负荷计算错误。	增加皮带数量，或使用高传动性能的皮带。
	皮带上有水或油污。	安装皮带外覆层。完全清洁皮带。
皮带不规则变形。	皮带保存时堆叠或弯曲。	保存皮带时将其悬挂或卷绕在置物架上。
皮带倾翻		
	横向皮带锁边过大。	使用高传动性能的皮带。
	凹槽中有异物。	安装皮带外覆层。
	带轮未对齐。	重新对齐。
	带轮凹槽磨损（使用量尺）。	更换。
	皮带张紧松弛。	调节张紧度。
	负荷震动导致皮带变形。	更换为并联、平形或多楔带。
	皮带由于安装不当而损坏。	更换成套装置，正确安装。
	如果存在多个驱动，皮带长度会不同。	成套更换皮带。
皮带震动		
	平形惰轮放置不正确。	仔细对齐惰轮，将其放置在平面上，尽可能靠近驱动轴。
	轴间距太长。	安装惰轮。
	皮带太松。	重新张紧。
	皮带长度不均匀。	成套更换新的皮带。

故障排除

故障区域	原因	对策
皮带弯曲, 出现噪音		
	带轮未对齐。	重新对齐。
	皮带由于突然张紧、启动或停止而打滑。	重新张紧。 延长启动和减速时间。 驱动变慢。
	皮带过少。	增加皮带数量。
	皮带类型不适用。	更换为wrapped三角带。
驱动速度不当		
	设计错误（驱动之间的比率不正确）。	使用正确的尺寸。
严重打滑		
	皮带上的纺纱燃烧。	重新张紧驱动直至打滑停止。
	皮带过少。	增加皮带数量。
	接触角太小。	在松弛侧安装背面惰轮或使用同步带。
	皮带上水或油污。	安装外覆层并清洁表面。
带轮变热		
驱动过分张紧。	凹槽磨损, 皮带落下。	更换带轮, 重新张紧驱动。
	张紧不当。	重新张紧。
带轮太小。	设计错误。	根据手册重新设计。
带轮状况不良。	带轮设计不良和/或维护不当。	遵循建议的轴承设计和维护方法。
带轮偏离太远	安装错误或存在障碍物。	将带轮尽可能靠近轴承, 除去障碍物。
驱动张紧不足。	皮带打滑, 导致热聚集。	重新张紧驱动。
同步带:		
齿掉落	皮带由于张紧不足而跳过皮带轮齿。	重新张紧。
	皮带轮齿加工不良或严重磨损。	更换为正确加工的皮带轮。如果齿表面存在灰尘, 安装外覆层。
	设备停止过快。	增加减速时间, 或使用更坚固的皮带。
	少于指定数量的皮带齿啮合在皮带轮齿上。	在皮带松弛侧安装背面惰轮, 或重新设计。

故障排除




故障区域	原因	对策
皮带变硬并且皮带表面出现裂缝。	环境温度过高。（超过 90℃）	降低温度或使用耐热皮带。
皮带无疲劳断裂。	皮带的传动性能不足。	使用更宽的皮带，增加皮带轮直径，或再次重复皮带选型步骤。
	皮带不正常弯曲。	注意皮带的维护或操作。
	皮带通过强行扭曲进行安装。	松开皮带轮滑道或张紧轮安装皮带。
	异物卡入。	安装皮带外覆层。
	皮带由于皮带轮严重不对齐而在皮带轮法兰上运行。	对齐皮带轮。
皮带一侧或两侧均磨损或断开。	皮带轮未对齐。	对齐皮带轮。
	皮带轮的左右侧外径不同。	使用精确加工的皮带轮进行更换。

并联带：

结合分离带脱离带轮凹槽	带轮磨损（用量尺检查）	更换新的带轮。
	带轮未对齐。	重新对齐。
	张力不足。	重新张紧。
	异物使得皮带脱离。	去除干扰。
	在带轮凹槽外侧和上侧运行。	正确维护驱动，并正确安装皮带。
所有皮带与连接带分离。	驱动防护松弛并且与皮带造成干扰。	调节防护。
	惰轮带轮磨损。	更换。
连接带顶部磨损	机器中有障碍物。	重新对齐驱动并去除障碍物。
连接带顶部起泡	皮带连接带之间聚集异物。	检查驱动防护。
皮带底部裂缝。	皮带打滑导致热聚集，并且底部芯线逐渐变硬。	检查连接带的张力。

皮带设计要素

(填写空白处并咨询阪东公司。)

1	机器类型													
2	服务因数	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: 0.8em;"> 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: 0.7em;"> 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 </div>												
3	驱动类型	电机	引擎	常规: 最大: (PS. KW. kg-m, kg-cm)										
4	传动特性	功率常数					扭矩常数			运行小时数/天数				
5	速度比	加速、减速					:			皮带轮布局 如果需要详细信息, 请单独说明。				
6	驱动皮带轮	外径 间距直径 (mm) × (r.p.m.)												
7	从动皮带轮	外径 间距直径 (mm) × (r.p.m.)												
8	张紧皮带轮	是否	(φ)	内侧 外侧	松弛侧 张紧侧									
9	轴间距	± (mm)												
10	驱动系统	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 一般  </div> <div style="text-align: center;"> 水平  </div> <div style="text-align: center;"> 垂直  </div> </div>												
11	突然停止	突然停止		制动:		从突然停止到突然启动的时间或反之(秒) GD2:(kg-m-sec2)								
		是否		输入侧 输出侧										
12	皮带轮空间	任何限制:												
13	特殊要求 (圈出相应项目并详细说明。)	耐热、耐油、耐寒、防潮、低噪音、静电传导性、绝缘、其他 (快速、紧凑、震动不打滑、轻质等) 细节												
14	所需皮带使用寿命	(小时)					使用条件: 室外、多尘、其他							
15	目前使用皮带的 常规信息。	制造商: 总数: 皮带使用寿命					类型 按照尺寸的数量: 任何问题:							

阪东保留随时更改产品设计、尺寸、规格和材料的权利, 无义务更换或偿还此更改生效时已经为客户所拥有的任何产品或零件。
 Bando Chemical Industries, Ltd. 对于以传动以外的任何目的使用本手册中的皮带而导致的任何损坏和/或伤害概不负责。



滨崎自动化科技（深圳）有限公司

（授权经销商）

深圳市龙岗区南联碧新路2055号佳业广场308

www.hamasaki-cn.com

销售电话：17620462872 客服电话：13632805384

BANDO

阪东(上海)管理有限公司

BANDO (SHANGHAI) MANAGEMENT CO.,LTD.

上海分公司

地址：上海市黄浦区南京西路388号仙乐斯广场3904室

电话：(+86) 21-6391-7222

传真：(+86) 21-6391-7233

上海分公司(苏州营业所)

地址：苏州市工业园区和顺路29号

电话：(+86) 512-6807-0715

传真：(+86) 512-6807-9469

广州分公司

地址：广州市天河区天河北路183-187号大都会广场47层07-09号

电话：(+86) 20-3846-3070

传真：(+86) 20-3846-2256

天津分公司

地址：天津市和平区南京路219号天津中心2102室

电话：(+86) 22-2317-0538

传真：(+86) 22-2317-0537

Shanghai Branch

Add: Rm3904, No.388 Nanjing Road(W), Ciro's Plaza,

Huangpu District, Shanghai, China

Tel: (+86) 21-6391-7222

Fax: (+86) 21-6391-7233

Shanghai Branch(Suzhou Office)

Add: No.29 Heshun Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, China

Tel: (+86) 512-6807-0715

Fax: (+86) 512-6807-9469

Guangzhou Branch

Add: Rm4707-09, No.183 Tianhe Road(N), Metro Plaza,

Tianhe District, Guangzhou, China

Tel: (+86) 20-3846-3070

Fax: (+86) 20-3846-2256

Tianjin Branch

Add: Rm2102, No.219 Nanjing Road, Tianjin Center, Heping District, Tianjin, China

Tel: (+86) 22-2317-0538

Fax: (+86) 22-2317-0537

未经阪东(上海)管理有限公司允许不得随意进行转载