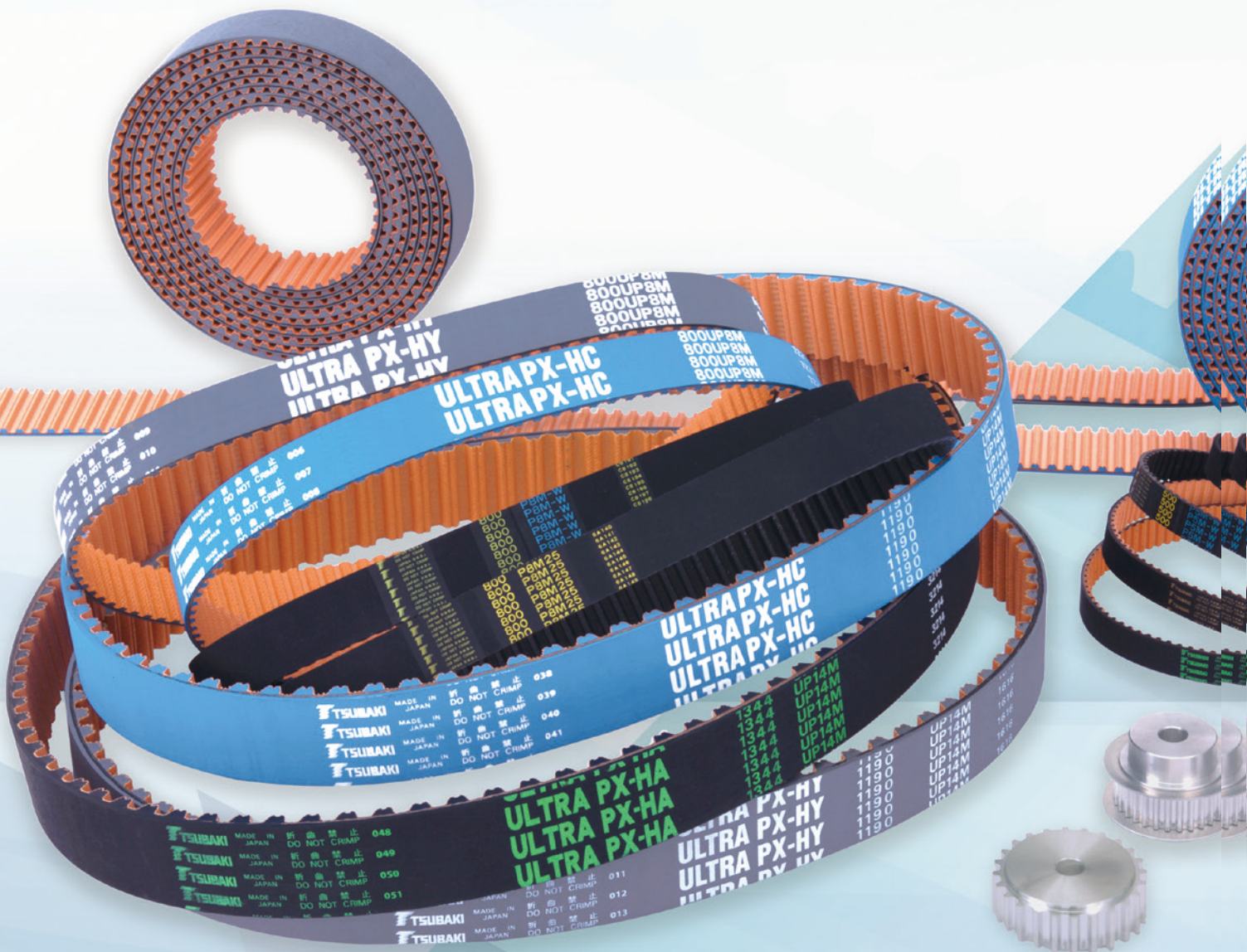


Excellence in Manufacturing for Customers around the World

椿本自1973年推出“同步带传动”产品以来，
为满足客户需求，一直致力于新产品的持续开发、改进。
作为动力传动产品的综合制造商，今后将继续以我们的专业知识
可靠的技术实力，提供令客户满意的产品。
希望您关注并采用椿本的“同步带传动”产品。



新增

93种同步带长/带宽组合。

- Ultra PX同步带 HC规格 40种
- Ultra PX同步带 耐油规格 13种
- Ultra PX同步带 HY规格 40种 (仅限日本国内销售)



目 录

使用前须知	3
保 修	4
概 要	5
产品介绍	6~10
同步带种类·尺寸一览表	11~30
传动能力表	31~39
选型·设计	40~51
带轮种类·尺寸一览表	52~58
带轮设计	59~67
使用说明	68~69
同步带垂询单	

同步带和带轮安全使用须知

※使用前务必仔细阅读。

使用产品时，请仔细阅读产品目录及使用说明书，充分注意以下事项，确保正确使用。各事项对安全的影响程度分类如下。

符号和术语

警告 误操作时，可能会导致使用者死亡或重伤。

注意 误操作时，可能会导致使用者受伤，或造成财物损失。

用途

- 警告** 若同步带断裂引起的装置空转、自由移动或停止可能会造成人身事故或重大事故，务必另行设置安全装置。
- 警告** 请勿将同步带用作吊具或牵引工具。
- 警告** 若同步带传递装置产生的静电可能会导致火灾或控制设备误动作，请在装置侧设置除静电设备。
- 注意** 请勿将同步带用作绝缘体。绝缘特性根据同步带种类而不同，请咨询本公司。
- 注意** 若同步带会与食品直接接触，请使用符合食品卫生法的同步带。
- 注意** 请勿对同步带进行追加加工。否则，可能会损害同步带的品质和性能。

功能、性能

- 注意** 请勿超出各同步带的产品目录和设计资料所规定的适用及容许范围使用。否则，可能会导致过早损坏。
- 注意** 若水、油、化学品、油漆、粉尘等附着在同步带或带轮上，可能会导致传递力降低及过早损坏。
- 注意** 同步带在高速运转下，噪音可能会增大。在这种情况下，请安装隔音罩。

保管、运输

- 注意** 运输、使用重量较大的同步带和带轮时，请使用适合其重量的运输工具和装置。若直接用手抬，可能会损伤腰部。
- 注意** 运输或保管时，请勿强行折弯同步带，或在其上面放置重物。否则，同步带可能会出现折痕或擦伤，导致过早损坏。
- 注意** 同步带应保管在-10℃~40℃、湿度低的场所。另外，在保管期间，应避免阳光直射。

安装、运行

- 警告** 包括同步带和带轮在内的旋转部分务必安装安全护罩。否则，头发、手套、衣服等可能会被卷入同步带或带轮。另外，同步带断裂或带轮损坏时，飞出的碎片可能会导致受伤。
- 警告** 进行同步带和带轮的维护、检查及更换作业时，请遵守以下事项。
 - 1) 务必切断开关，待同步带和带轮停止后再进行作业。
 - 2) 若拆除同步带可能会导致机械发生运动，请将机械固定好后再进行作业。
 - 3) 作业过程中，应确保开关不会意外接通。
- 注意** 更换同步带或带轮时，请使用和以前同等品种的产品。若品种不同，可能会导致过早损坏。
- 注意** 若带轮校准不良，可能会导致同步带过早损坏或法兰脱落。请进行调整。
- 注意** 更换同步带时，请将同步带张力释放后再进行。若强行扳过带轮法兰或用螺丝刀等将其撬起，可能会导致过早损坏。
- 注意** 请根据产品目录和设计资料，将同步带的安装张力调整为适当值。若张力不当，会导致同步带过早损坏或轮轴受损。
- 注意** 使用追加加工的带轮时，请遵守以下事项。
 - 1) 去除加工部的毛刺、锐角
 - 2) 确保加工后的尺寸精度
 - 3) 确保加工后带轮的强度
- 注意** 将法兰组装到带轮上时，应确认带轮本体与法兰的配合部无异物，并可靠固定，确保无异响。固定不当可能会导致法兰脱落。

检查

- 注意** 应定期检查同步带和带轮，发现异常及时更换。

废旧产品处理

- 注意** 请勿焚烧同步带。否则，可能会产生有害气体。

1. 无偿保修期

出厂后18个月或开始使用后（从本公司产品装入用户装置内起算）12个月（以时间较短者为准）为本公司的无偿保修期。但在某些条件下也可能为有偿。

2. 保修范围

在无偿保修期间，用户按产品样本、使用说明书等的指示正确进行安装、使用、维护管理的情况下，若本公司产品发生故障，在本公司对此进行确认后，将迅速无偿交付或修理本公司产品或零部件。但无偿保修的对象仅为本公司交付的产品，以下费用不在保修范围内。（使用说明书等包含为用户特别准备的资料。）

- (1) 因更换或修理而在用户装置上拆卸、安装本公司产品所需的费用以及与此有关的施工费用。
- (2) 将用户装置运至修理工厂等所需的费用。
- (3) 因故障或修理所带来的用户利益损失以及其他损害扩大。

3. 有偿保修

即使在无偿保修期间，由于以下原因而造成本公司产品发生故障时，将有偿进行调查、修理、制作。

- (1) 用户未按产品样本、使用说明书等对本公司产品正确进行配置、安装（包括拼接）、润滑、维护管理时。（使用说明书等包含为用户特别准备的资料。）
- (2) 用户未按产品样本、使用说明书等记载的使用方法（包括使用条件、使用环境、容许值等）进行使用时。（使用说明书等包含为用户特别准备的资料。）
- (3) 用户进行了不当拆解、改造或加工时。
- (4) 用户使用了对本公司产品造成损伤、磨损的其他产品时。（例：使用了对链条造成磨损的链轮、滚筒、轨道等。）
- (5) 在用户的使用条件下，所选择的本公司产品的使用寿命低于本保修寿命时。
- (6) 用户在与商洽内容不同的条件下使用本公司产品时。
- (7) 组装在本公司产品内的轴承、油封、润滑油等消耗品发生消耗、磨损、老化时。
- (8) 因用户装置的故障造成本公司产品发生次生故障时。
- (9) 因灾害等不可抗力造成本公司产品发生故障时。
- (10) 因第三方的不法行为造成本公司产品发生故障时。
- (11) 本公司责任以外的其他原因造成故障时。

同步带的特点

高精度

运转。
采用啮合传动, 可进行精确运转。
另外, 运转几乎不会造成同步带伸长。

低噪音

与齿轮等其他传动元件相比, 可实现安静、平稳运转。

清洁传动

无需加油。

高效率

可高效传递电机等的动力, 几乎没有能量损失。

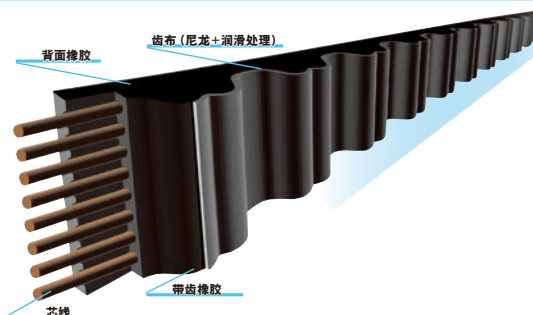
可高速运转

与齿轮等其他传动元件相比, 可实现高速运转。



构造

- 背面橡胶: 采用耐用性和耐磨性较高的氯丁橡胶 (或高强度合成橡胶), 可保护芯线, 延长使用寿命。
- 芯线: 使用伸长率非常低的高拉伸强度玻璃纤维 (或芳纶纤维), 可实现高精度传动。
- 带齿橡胶: 带齿橡胶与背面橡胶采用一体化成型, 可实现高负荷的啮合传动。
- 齿布: 具有耐磨性及自润滑性, 啮合平滑、噪音低。



种类表

系列	种类		环形 (标准)	超长	耐水
	名称	节距 mm			
PX同步带	P2M	2.00	○	○	△ (仅限日本国内销售) △ (仅限日本国内销售)
	P3M	3.00	柔软530 ○	○	
	P5M	5.00	柔软530 ○	○	
	P8M	8.00	○	○	
	P14M	14.00	○	○	
Ultra PX同步带 HC规格	UP3M-HC	3.00	○	○	
	UP5M-HC	5.00	○	○	
	UP8M-HC	8.00	○	○	
	UP14M-HC	14.00	○	○	
Ultra PX同步带 耐油规格	UP5M-HA	5.00	○	○	
	UP8M-HA	8.00	○	○	
	UP14M-HA	14.00	○	○	
Ultra PX同步带 HY规格	UP3M-HY	3.00	△ (仅限日本国内销售)	△ (仅限日本国内销售)	△ (仅限日本国内销售)
	UP5M-HY	5.00	△ (仅限日本国内销售)		
	UP8M-HY	8.00	△ (仅限日本国内销售)		
	UP14M-HY	14.00	△ (仅限日本国内销售)		

· 梯形齿同步带、多功能同步带于2013年9月终止销售。
· 关于种类一览表、同步带宽等详细信息, 请参见11页及以后的内容。

PX同步带

禧本PX同步带是为实现更高性能而开发的产品。基于精密啮合理论，采用合理的圆弧齿形，大幅提高了同步带的性能。此外，我们还可以提供丰富的尺寸，以提高各类装置的性能。



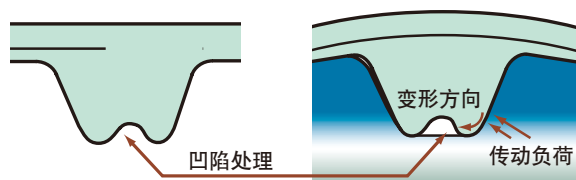
特点

- 更合理的啮合**
采用合理的圆弧齿形，可实现高负荷传动。
- 更大的跳齿扭矩**
较大的传送带齿提供高跳齿扭矩性能。
- 更低噪音**
齿尖采取特殊的凹陷处理，有效降低噪音。
- 更高精度**
由于齿尖和齿根与带轮完美贴合，可实现高精度传动。

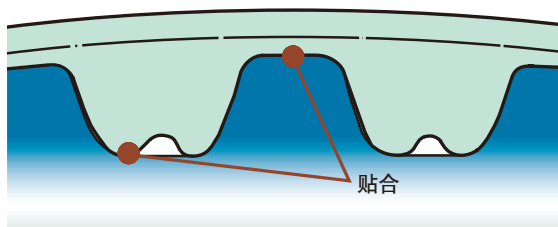
P2M (节距 2.00 mm) **P8M** (节距 8.00 mm)
P3M (节距 3.00 mm) **P14M** (节距 14.00 mm)
P5M (节距 5.00 mm)

凹陷处理

啮合前的状态 ← → 啮合时的状态



贴合方式



Ultra PX同步带 HC规格

禧本Ultra PX同步带HC规格以PX同步带为基础，采用各种高强度材料，实现了更高的负荷传动和更长的使用寿命，有助于装置的紧凑化设计，是一种可满足高性能要求的新一代同步带。



特点

- 高精度 (High Precision)**
由于几乎无安装张力降低，在低安装张力下就可实现高精度传动。
- 高强度 (High Intensity)**
可实现更高负荷的传动和紧凑化设计。
- 清洁 (Clean)**
通过提高齿布的耐磨性，抑制了磨损粉末飞散。
- 蓝色 (Color)**
通过改变齿布的颜色，更易察觉齿布磨损造成的橡胶露出状态。

UP3M-HC (节距 3.00 mm) **UP8M-HC** (节距 8.00 mm)
UP5M-HC (节距 5.00 mm) **UP14M-HC** (节距 14.00 mm)

Ultra PX同步带 HC规格的特点

概要·产品介绍

同步带种类·尺寸一览表

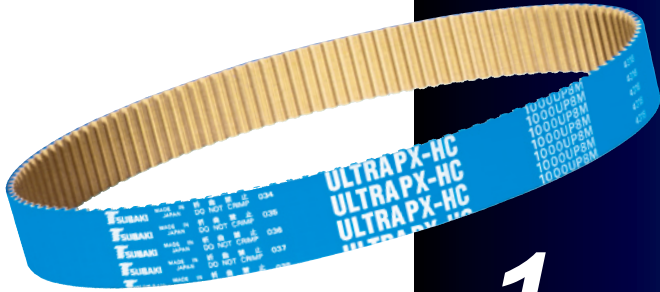
传动能力表

选型·设计

带轮种类·尺寸一览表

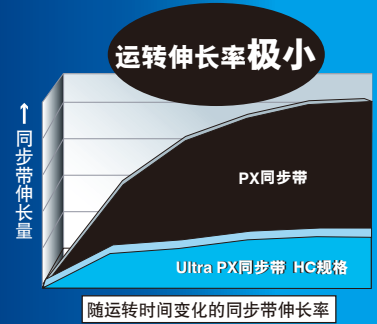
带轮设计

使用说明



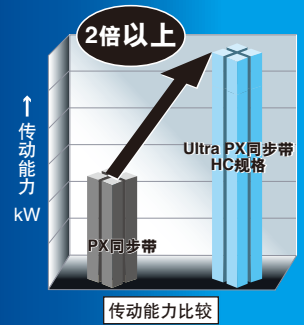
1 高精度 High Precision

由于运转伸长率减半，提高了传动精度，从而可提高设备的精度，另外还无需重新设定同步带张力。



2 高强度 High Intensity

通过将传动能力提高到传统PX同步带的2倍以上，可缩小同步带宽度、减少带轮齿数，实现省空间设计。



3 清洁 Clean

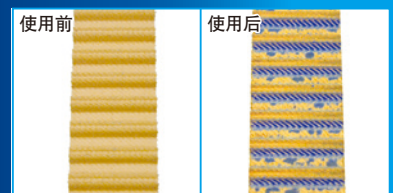
采用耐磨性齿布，可减少磨损粉末飞散，实现清洁传动。



4 蓝色 UP8M UP14M Color

采用蓝色带齿橡胶，磨损状态一目了然。

注) 同步带更换期仅供参考。
注) 若用酒精擦拭带齿表面，可更清晰地显现磨损状态。
注) UP3M·5M采用黑色橡胶。



Ultra PX同步带 耐油规格

在高性能“Ultra PX同步带HC规格”的基础上，增加了耐油性的同步带。



特点

■ 耐油性

采用耐油性橡胶。即使在有油的环境中，同步带的物理性能几乎不会变差，可在有油的环境中使用。

■ 高强度、高精度

具有与Ultra PX同步带HC规格相当的传动能力。
另外，运转伸长率也非常小，可实现高精度传动。

※不保证产品可耐受所有油品及使用条件。
使用时，请根据实际情况进行确认。

UP5M-HA (节距 **5.00 mm**)

UP8M-HA (节距 **8.00 mm**)

对于本产品目录中记载的同步带长/带宽组合的型号，本公司1条也可订购。
(订单生产品)

UP14M-HA (节距**14.00mm**)

订单生产品。
最小起订量请咨询本公司。

Ultra PX同步带 HY规格

※仅限日本国内销售

采用玻璃纤维和碳纤维的混合芯线，同步带的强度和刚性得到了大幅提高。



特点

■ “超”高强度

通过采用对高刚性碳纤维和玻璃纤维进行了特殊处理的混合芯线，实现了高传动能力。

传动能力为Ultra PX同步带HC规格的1.3~2.0倍。

可实现装置紧凑化，减轻重量。

■ “超”高刚性

通过采用混合芯线，降低了负荷伸长率。可实现高速、高负荷传动。

另外，由于大幅缩短了衰减时间并减小了最大振幅，可提高装置的速度。

UP3M-HY (节距 **3.00 mm**) **UP8M-HY** (节距 **8.00 mm**)

UP5M-HY (节距 **5.00 mm**) **UP14M-HY** (节距 **14.00 mm**)

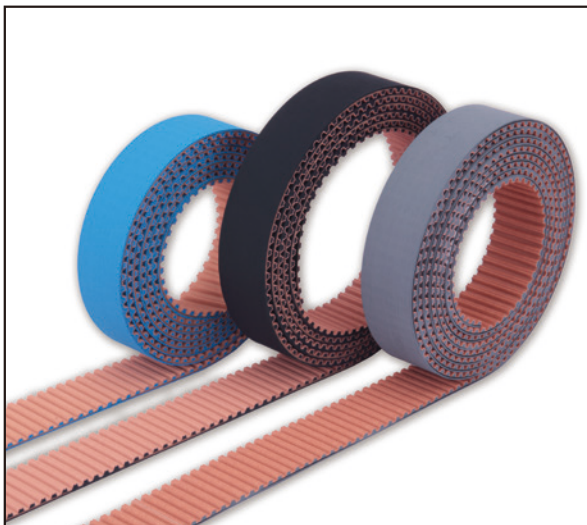
订单生产品。
最小起订量请咨询本公司。

※UP3M、5M、8M-HY可使用标准带轮。

UP14M-HY使用专用带轮(订单生产品)。

长同步带

可自由切割的同步带。



特点

■适用于往复驱动

适用于台车驱动和门开闭等往复驱动

■可进行大跨度传动

可实现环形同步带无法进行的超长传动

■品种丰富

除PX同步带外, 还备有Ultra PX同步带HC规格、耐油规格、HY规格, 可满足高负荷传动的需求。

P2M	(节距 2.00 mm)
P3M、UP3M-HC	(节距 3.00 mm)
P5M、UP5M-HC·HA (耐油)·HY	(节距 5.00 mm)
P8M、UP8M-HC·HA (耐油)·HY	(节距 8.00 mm)

长同步带 按米 (0.1m) 销售 对象扩大品种

■ Ultra PX同步带耐油规格 (节距 **5.00mm 8.00 mm**) (同步带宽: **15mm 25mm**)

■ Ultra PX同步带HY规格 (节距 **5.00mm 8.00 mm**) (同步带宽: **15mm 25mm**) ※仅限日本国内销售

长同步带 按米销售是指可以以0.1m为单位购买的订货方式。

长同步带标准长度一览表

***粗体字**为按米 (0.1m) 销售对象品种

标准长度 单位: 米

产品名称	规格	种类 (节距)	同步带宽 mm								
			4	6	10	15	20	25	30	35	40
Ultra PX同步带	HC规格	3M	-	110	65	45	-	-	-	-	-
		5M	-	-	130	85	65	50	42	35	32
		8M	-	-	-	85	65	50	42	35	32
	耐油规格	5M	-	-	130	85	65	50	42	35	32
		8M	-	-	-	85	65	50	42	35	32
		HY规格 ※仅限日本国内销售	5M	-	-	130	85	65	50	42	35
		8M	-	-	-	85	65	50	42	35	32
PX同步带	-	2M	105	70	45	-	-	-	-	-	-
		3M	-	110	65	45	-	-	-	-	-
		5M	-	-	130	85	65	50	-	-	-
		8M	-	-	-	85	65	50	-	-	-

对象扩大品种

■ Ultra PX同步带HC规格及Ultra PX同步带耐油规格的按米销售对象为**标准品**。

按米销售对象以外为订单生产品, 需另行报价。

■ Ultra PX-HY规格均为订单生产品, 需另行报价。

■ PX同步带均为**标准品**。

■ 请参见P.29。

详细内容请咨询本公司。

PX同步带 耐水规格

※仅限日本国内销售

适合在淋水环境中使用的同步带。



特点

■ 适合在淋水环境中使用

可在传统同步带难于实现的淋水环境中使用。可用于清洗装置，并可简化防水罩。

■ 清洁、低噪音、高精度

同步带与其他传动元件相比，噪音更低、更清洁，另外也无需润滑。

■ 可使用PX标准带轮

采用PX齿形，因此可使用PX标准带轮。

■ 高强度

传动能力约为PX同步带的1.2倍，可实现紧凑化设计。

P5M-W (节距 5.00 mm)

P8M-W (节距 8.00 mm)

柔软530同步带

橡胶粉尘的飞散极少、质地柔软的同步带。



特点

■ 低发尘

橡胶粉尘的飞散极少，适合在需要避免污染的装置及环境中使用。

■ 质地柔软

由于质地柔软，安装张力低，安装轴无受力。能量损耗也非常少。

■ 标准品

P2M、P3M以本规格为标准规格。

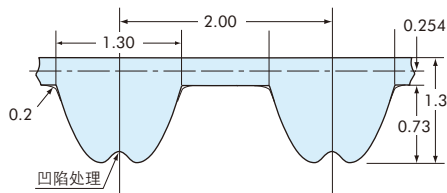
P2M-530 (节距 2.00 mm)

P3M-530 (节距 3.00 mm)

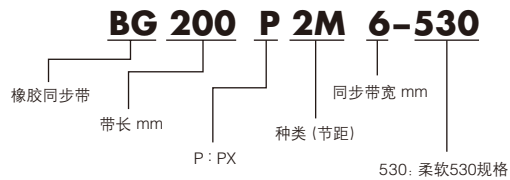


P2M (节距2.00 mm)

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

橡胶: 氯丁橡胶
齿布: 尼龙织布 (低发尘规格)
芯线: 玻璃纤维

■规格、特性

适用带轮: PX带轮P2M
使用环境温度: -15°C~+80°C
导电性: 无
耐油、耐水性: 无 (不可使用)
RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
4	1.00	0.006	5.9 {0.6}	7.8 {0.8}
6	1.59	0.008	9.8 {1.0}	13 {1.3}
10	2.84	0.014	17 {1.7}	23 {2.3}

传动能力表 31页

选型·设计 40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG80P2M	40	BG172P2M	86	BG274P2M	137	BG416P2M	208	BG754P2M	377
BG84P2M	42	BG176P2M	88	BG280P2M	140	BG420P2M	210	BG764P2M	382
BG88P2M	44	BG180P2M	90	BG284P2M	142	BG424P2M	212	BG774P2M	387
BG98P2M	49	BG186P2M	93	BG290P2M	145	BG426P2M	213	BG788P2M	394
BG100P2M	50	BG190P2M	95	BG296P2M	148	BG434P2M	217	BG800P2M	400
BG112P2M	56	BG196P2M	98	BG298P2M	149	BG440P2M	220	BG808P2M	404
BG116P2M	58	BG200P2M	100	BG300P2M	150	BG448P2M	224	BG824P2M	412
BG118P2M	59	BG204P2M	102	BG302P2M	151	BG464P2M	232	BG846P2M	423
BG124P2M	62	BG208P2M	104	BG310P2M	155	BG488P2M	244	BG866P2M	433
BG126P2M	63	BG212P2M	106	BG318P2M	159	BG490P2M	245	BG898P2M	449
BG132P2M	66	BG214P2M	107	BG320P2M	160	BG500P2M	250	BG900P2M	450
BG134P2M	67	BG216P2M	108	BG324P2M	162	BG516P2M	258	BG924P2M	470
BG136P2M	68	BG220P2M	110	BG328P2M	164	BG520P2M	260	BG956P2M	478
BG140P2M	70	BG224P2M	112	BG330P2M	165	BG530P2M	265	BG992P2M	496
BG142P2M	71	BG230P2M	115	BG334P2M	167	BG560P2M	280	BG1040P2M	520
BG144P2M	72	BG234P2M	117	BG340P2M	170	BG576P2M	288	BG1110P2M	555
BG146P2M	73	BG236P2M	118	BG348P2M	174	BG590P2M	295	BG1150P2M	575
BG152P2M	76	BG240P2M	120	BG354P2M	177	BG600P2M	300	BG1158P2M	579
BG154P2M	77	BG244P2M	122	BG360P2M	180	BG630P2M	315	BG1182P2M	591
BG160P2M	80	BG246P2M	123	BG370P2M	185	BG638P2M	319	BG1192P2M	596
BG162P2M	81	BG250P2M	125	BG378P2M	189	BG656P2M	328	BG1242P2M	621
BG164P2M	82	BG258P2M	129	BG380P2M	190	BG676P2M	338	BG1410P2M	705
BG166P2M	83	BG262P2M	131	BG390P2M	195	BG680P2M	340	BG1526P2M	763
BG168P2M	84	BG266P2M	133	BG400P2M	200	BG704P2M	352	BG1700P2M	850
BG170P2M	85	BG270P2M	135	BG408P2M	204	BG710P2M	355	BG1820P2M	910

·粗体字为标准品, 细体字为订单生产品。

■带轮尺寸表 (参考)

单位: mm

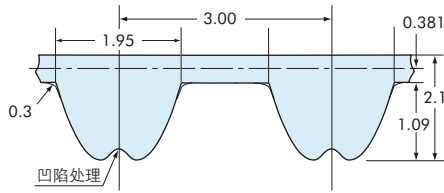
齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
14	8.91	12	22	14.01	17	30	19.10	26	42	26.74	32
15	9.55	13	24	15.28	17	32	20.37	28	44	28.01	34
16	10.19	13	25	15.92	21	34	21.65	28	48	30.56	36
18	11.46	15	26	16.55	21	36	22.92	29	50	31.83	39
20	12.73	17	28	17.83	25	40	25.46	32	60	38.20	45

带轮种类·尺寸一览表 53页

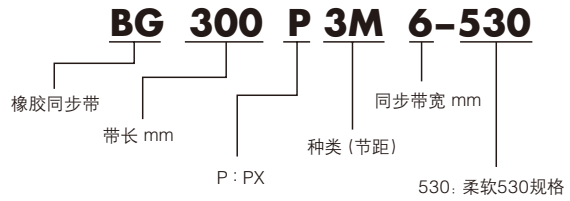


P3M (节距3.00 mm)

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

橡胶: 氯丁橡胶
齿布: 尼龙织布 (低发尘规格)
芯线: 玻璃纤维

■规格、特性

适用带轮: PX带轮P3M
使用环境温度: -15°C~+80°C
导电性: 无
耐油、耐水性: 无 (不可使用)
RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
6	1.00	0.013	20 {2.0}	26 {2.7}
10	1.78	0.022	34 {3.5}	46 {4.7}
15	2.84	0.034	55 {5.6}	74 {7.5}

传动力表 32页
 选型·设计 40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG120P3M	40	BG225P3M	75	BG315P3M	105	BG447P3M	149	BG693P3M	231	BG1041P3M	347
BG123P3M	41	BG228P3M	76	BG318P3M	106	BG450P3M	150	BG699P3M	233	BG1050P3M	350
BG132P3M	44	BG231P3M	77	BG327P3M	109	BG453P3M	151	BG702P3M	234	BG1059P3M	353
BG138P3M	46	BG234P3M	78	BG330P3M	110	BG459P3M	153	BG705P3M	235	BG1080P3M	360
BG141P3M	47	BG237P3M	79	BG339P3M	113	BG471P3M	157	BG720P3M	240	BG1110P3M	370
BG144P3M	48	BG240P3M	80	BG342P3M	114	BG477P3M	159	BG738P3M	246	BG1170P3M	390
BG147P3M	49	BG243P3M	81	BG345P3M	115	BG483P3M	161	BG753P3M	251	BG1191P3M	397
BG150P3M	50	BG246P3M	82	BG351P3M	117	BG486P3M	162	BG756P3M	252	BG1281P3M	427
BG153P3M	51	BG252P3M	84	BG354P3M	118	BG489P3M	163	BG789P3M	263	BG1305P3M	435
BG159P3M	53	BG255P3M	85	BG360P3M	120	BG501P3M	167	BG804P3M	268	BG1338P3M	446
BG162P3M	54	BG264P3M	88	BG363P3M	121	BG504P3M	168	BG822P3M	274	BG1344P3M	448
BG171P3M	57	BG267P3M	89	BG369P3M	123	BG507P3M	169	BG852P3M	284	BG1380P3M	460
BG174P3M	58	BG270P3M	90	BG372P3M	124	BG510P3M	170	BG861P3M	287	BG1443P3M	481
BG177P3M	59	BG273P3M	91	BG378P3M	126	BG525P3M	175	BG870P3M	290	BG1638P3M	546
BG183P3M	61	BG276P3M	92	BG384P3M	128	BG537P3M	179	BG879P3M	293	BG1689P3M	563
BG186P3M	62	BG279P3M	93	BG387P3M	129	BG552P3M	184	BG885P3M	295	BG1749P3M	583
BG192P3M	64	BG285P3M	95	BG393P3M	131	BG561P3M	187	BG891P3M	297	BG1893P3M	631
BG195P3M	65	BG288P3M	96	BG399P3M	133	BG588P3M	196	BG918P3M	306	BG1947P3M	649
BG198P3M	66	BG291P3M	97	BG402P3M	134	BG600P3M	200	BG933P3M	311		
BG201P3M	67	BG294P3M	98	BG405P3M	135	BG618P3M	206	BG948P3M	316		
BG207P3M	69	BG300P3M	100	BG411P3M	137	BG633P3M	211	BG957P3M	319		
BG210P3M	70	BG303P3M	101	BG420P3M	140	BG660P3M	220	BG972P3M	324		
BG213P3M	71	BG306P3M	102	BG423P3M	141	BG675P3M	225	BG981P3M	327		
BG219P3M	73	BG309P3M	103	BG432P3M	144	BG681P3M	227	BG1005P3M	335		
BG222P3M	74	BG312P3M	104	BG438P3M	146	BG687P3M	229	BG1023P3M	341		

·粗体字为标准品, 细体字为订单生产品。

■带轮尺寸表 (参考)

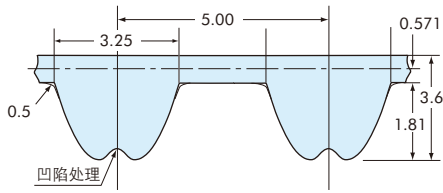
齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
10	9.55	12	18	17.19	21	26	24.83	31	40	38.20	45
12	11.46	15	20	19.10	25	28	26.74	32	48	45.84	52
14	13.37	17	22	21.01	28	30	28.65	34	50	47.75	55
15	14.32	17	24	22.92	29	32	30.56	36	60	57.30	65
16	15.28	17	25	23.87	31	36	34.38	43			

单位: mm

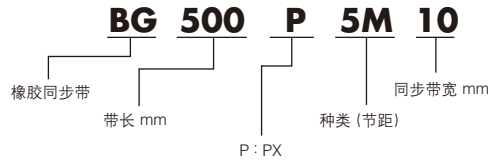


P5M (节距 5.00 mm)

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

橡胶: 氯丁橡胶
齿布: 尼龙织布
芯线: 玻璃纤维

■规格、特性

适用带轮: PX带轮P5M
使用环境温度: -15°C~+80°C
导电性: 无
耐油、耐水性: 无 (不可使用)
RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
10	1.00	0.041	108 {11.0}	147 {15.0}
15	1.59	0.062	167 {17.0}	225 {23.0}
25	2.84	0.103	304 {31.0}	412 {42.0}

传动力表 33页

选型·设计 40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG175P5M	35	BG490P5M	98	BG695P5M	139	BG1000P5M	200	BG1585P5M	317
BG215P5M	43	BG500P5M	100	BG700P5M	140	BG1025P5M	205	BG1595P5M	319
BG225P5M	45	BG515P5M	103	BG710P5M	142	BG1050P5M	210	BG1615P5M	323
BG255P5M	51	BG520P5M	104	BG725P5M	145	BG1060P5M	212	BG1675P5M	335
BG260P5M	52	BG525P5M	105	BG730P5M	146	BG1080P5M	216	BG1700P5M	340
BG275P5M	55	BG530P5M	106	BG740P5M	148	BG1090P5M	218	BG1800P5M	360
BG295P5M	59	BG545P5M	109	BG750P5M	150	BG1125P5M	225	BG1870P5M	374
BG300P5M	60	BG550P5M	110	BG765P5M	153	BG1145P5M	229	BG1910P5M	382
BG310P5M	62	BG555P5M	111	BG770P5M	154	BG1150P5M	230	BG1960P5M	392
BG320P5M	64	BG560P5M	112	BG775P5M	155	BG1160P5M	232	BG2000P5M	400
BG325P5M	65	BG565P5M	113	BG780P5M	156	BG1180P5M	236	BG2080P5M	416
BG340P5M	68	BG570P5M	114	BG800P5M	160	BG1195P5M	239	BG2160P5M	432
BG345P5M	69	BG575P5M	115	BG810P5M	162	BG1220P5M	244	BG2200P5M	440
BG350P5M	70	BG595P5M	119	BG830P5M	166	BG1225P5M	245	BG2455P5M	491
BG370P5M	74	BG600P5M	120	BG835P5M	167	BG1250P5M	250	BG2645P5M	529
BG375P5M	75	BG605P5M	121	BG850P5M	170	BG1260P5M	252	BG2725P5M	545
BG390P5M	78	BG625P5M	125	BG865P5M	173	BG1270P5M	254	BG2795P5M	559
BG400P5M	80	BG635P5M	127	BG880P5M	176	BG1295P5M	259	BG3050P5M	610
BG420P5M	84	BG640P5M	128	BG900P5M	180	BG1350P5M	270	BG3150P5M	630
BG425P5M	85	BG645P5M	129	BG905P5M	181	BG1390P5M	278	BG3930P5M	786
BG430P5M	86	BG650P5M	130	BG920P5M	184	BG1420P5M	284		
BG440P5M	88	BG670P5M	134	BG940P5M	188	BG1490P5M	298		
BG450P5M	90	BG675P5M	135	BG950P5M	190	BG1495P5M	299		
BG470P5M	94	BG680P5M	136	BG965P5M	193	BG1530P5M	306		
BG475P5M	95	BG690P5M	138	BG985P5M	197	BG1550P5M	310		

·粗体字为标准品, 细体字为订单生产品。

■带轮尺寸表 (参考)

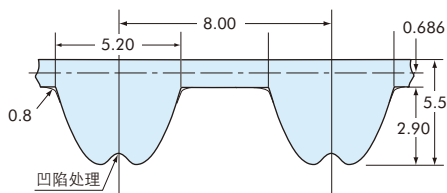
单位: mm

齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
12	19.10	23	22	35.01	43	30	47.75	55	48	76.39	82
14	22.28	28	24	38.20	44	32	50.93	55	50	79.58	86
16	25.46	31	25	39.79	45	36	57.30	64	60	95.49	103
18	28.65	36	26	41.38	47	40	63.66	67	72	114.59	120
20	31.83	36	28	44.56	52	44	70.03	74			

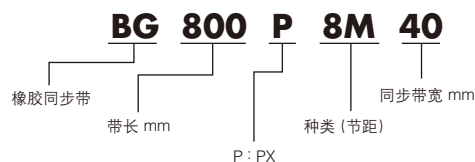


P8M (节距 8.00 mm)

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

橡胶: 氯丁橡胶
齿布: 尼龙织布
芯线: 玻璃纤维

■规格、特性

适用带轮: PX带轮P8M
使用环境温度: -15°C~+80°C
导电性: 无
耐油、耐水性: 无 (不可使用)
RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
15	1.00	0.084	225 {23.0}	294 {30.0}
25	1.79	0.139	382 {39.0}	510 {52.0}
40	3.06	0.223	657 {67.0}	860 {88.0}
60	4.86	0.334	1040 {106.0}	1370 {140.0}

传动能力表	34页
选型·设计	40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG376P8M	47	BG832P8M	104	BG1216P8M	152	BG2032P8M	254
BG392P8M	49	BG840P8M	105	BG1248P8M	156	BG2064P8M	258
BG440P8M	55	BG848P8M	106	BG1264P8M	158	BG2104P8M	263
BG480P8M	60	BG856P8M	107	BG1280P8M	160	BG2160P8M	270
BG512P8M	64	BG880P8M	110	BG1304P8M	163	BG2240P8M	280
BG520P8M	65	BG896P8M	112	BG1320P8M	165	BG2256P8M	282
BG536P8M	67	BG912P8M	114	BG1344P8M	168	BG2304P8M	288
BG560P8M	70	BG920P8M	115	BG1352P8M	169	BG2320P8M	290
BG576P8M	72	BG936P8M	117	BG1360P8M	170	BG2400P8M	300
BG584P8M	73	BG944P8M	118	BG1400P8M	175	BG2456P8M	307
BG600P8M	75	BG960P8M	120	BG1424P8M	178	BG2496P8M	312
BG616P8M	77	BG984P8M	123	BG1440P8M	180	BG2600P8M	325
BG632P8M	79	BG1000P8M	125	BG1480P8M	185	BG2712P8M	339
BG640P8M	80	BG1032P8M	129	BG1520P8M	190	BG2768P8M	346
BG656P8M	82	BG1040P8M	130	BG1576P8M	197	BG2800P8M	350
BG680P8M	85	BG1056P8M	132	BG1600P8M	200	BG2896P8M	362
BG688P8M	86	BG1080P8M	135	BG1640P8M	205	BG2944P8M	368
BG712P8M	89	BG1096P8M	137	BG1680P8M	210	BG3048P8M	381
BG720P8M	90	BG1120P8M	140	BG1760P8M	220	BG3200P8M	400
BG752P8M	94	BG1128P8M	141	BG1800P8M	225	BG3304P8M	413
BG760P8M	95	BG1152P8M	144	BG1816P8M	227	BG3440P8M	430
BG776P8M	97	BG1160P8M	145	BG1888P8M	236	BG3600P8M	450
BG800P8M	100	BG1192P8M	149	BG1904P8M	238	BG3920P8M	490
BG816P8M	102	BG1200P8M	150	BG1960P8M	245	BG4400P8M	550
BG824P8M	103	BG1208P8M	151	BG2000P8M	250		

·粗体字为标准品, 细体字为订单生产产品。

■带轮尺寸表 (参考)

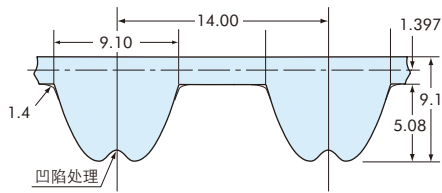
单位: mm

齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
20	50.93	55	32	81.49	86	50	127.32	135
22	56.02	62	34	86.58	91	60	152.79	158
24	61.12	66	36	91.67	97	64	162.97	170
26	66.21	73	40	101.86	107	72	183.35	190
28	71.30	79	44	112.05	119			
30	76.39	82	48	122.23	127			

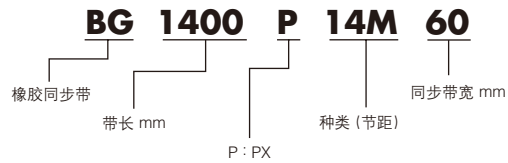


P14M (节距 14.00 mm)

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

橡胶: 氯丁橡胶
齿布: 尼龙织布
芯线: 玻璃纤维

■规格、特性

适用带轮: PX带轮P14M
使用环境温度: -15°C~+80°C
导电性: 无

耐油、耐水性: 无 (不可使用)
RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
40	1.00	0.393	990 {101.0}	1310 {134.0}
60	1.59	0.589	1500 {153.0}	2000 {204.0}
80	2.20	0.786	2110 {215.0}	2810 {286.0}
100	2.84	0.982	2710 {276.0}	3610 {368.0}
120	3.50	1.178	3340 {341.0}	4450 {454.0}

传动能力表	35页
选型·设计	40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG1120P14M	80	BG1960P14M	140	BG3850P14M	275
BG1176P14M	84	BG2002P14M	143	BG4004P14M	286
BG1190P14M	85	BG2100P14M	150	BG4382P14M	313
BG1246P14M	89	BG2198P14M	157	BG4508P14M	322
BG1344P14M	96	BG2240P14M	160		
BG1400P14M	100	BG2310P14M	165		
BG1456P14M	104	BG2380P14M	170		
BG1540P14M	110	BG2450P14M	175		
BG1610P14M	115	BG2590P14M	185		
BG1652P14M	118	BG2660P14M	190		
BG1680P14M	120	BG2800P14M	200		
BG1736P14M	124	BG2940P14M	210		
BG1778P14M	127	BG3150P14M	225		
BG1806P14M	129	BG3360P14M	240		
BG1890P14M	135	BG3500P14M	250		

·粗体字为标准品, 细体字为订单生产品。

■带轮尺寸表 (参考)

单位: mm								
齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
28	124.78	136	38	169.34	181	50	222.82	234
30	133.69	145	40	178.25	190	56	249.55	-
32	142.60	154	42	187.17	198	60	267.38	-
34	151.52	163	44	196.08	207	64	285.21	-
36	160.43	171	48	213.90	225	72	320.86	-

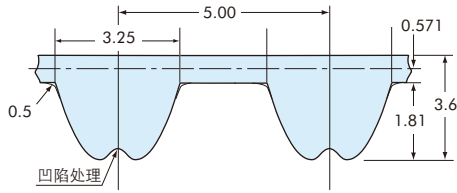
带轮种类·尺寸一览表	57页
------------	-----



P5M-W (节距5.00mm)

※仅限日本国内销售

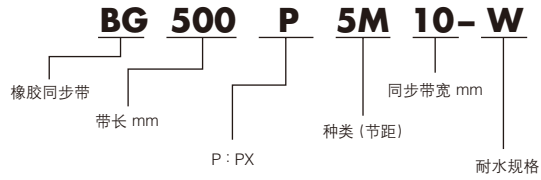
■齿形、尺寸



■材质

橡胶：氯丁橡胶
齿布：尼龙织布
芯线：芳纶纤维

■型号示例



■规格、特性

耐水性：可在淋水环境中使用 (不可在水中使用)
适用带轮：PX带轮P5M 耐油、耐水性：无 (不可使用)
使用环境温度：-15℃~+80℃ RoHS指令 (10种物质)：符合
导电性：无

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
10	1.00	0.041	108 {11.0}	147 {15.0}
15	1.59	0.062	167 {17.0}	225 {23.0}
25	2.84	0.103	304 {31.0}	412 {42.0}

传动力表	33页
选型·设计	40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG215P5M	43	BG440P5M	88	BG625P5M	125	BG800P5M	160	BG1125P5M	225	BG1595P5M	319
BG225P5M	45	BG450P5M	90	BG635P5M	127	BG810P5M	162	BG1145P5M	229	BG1615P5M	323
BG255P5M	51	BG470P5M	94	BG640P5M	128	BG830P5M	166	BG1150P5M	230	BG1675P5M	335
BG260P5M	52	BG475P5M	95	BG645P5M	129	BG835P5M	167	BG1160P5M	232	BG1700P5M	340
BG275P5M	55	BG490P5M	98	BG650P5M	130	BG850P5M	170	BG1180P5M	236	BG1800P5M	360
BG295P5M	59	BG500P5M	100	BG670P5M	134	BG865P5M	173	BG1195P5M	239	BG1870P5M	374
BG300P5M	60	BG515P5M	103	BG675P5M	135	BG880P5M	176	BG1220P5M	244	BG1910P5M	382
BG310P5M	62	BG520P5M	104	BG680P5M	136	BG900P5M	180	BG1225P5M	245	BG1960P5M	392
BG320P5M	64	BG525P5M	105	BG690P5M	138	BG905P5M	181	BG1250P5M	250	BG2000P5M	400
BG325P5M	65	BG530P5M	106	BG695P5M	139	BG920P5M	184	BG1260P5M	252	BG2080P5M	416
BG340P5M	68	BG545P5M	109	BG700P5M	140	BG940P5M	188	BG1270P5M	254	BG2160P5M	432
BG345P5M	69	BG550P5M	110	BG710P5M	142	BG950P5M	190	BG1295P5M	259	BG2200P5M	440
BG350P5M	70	BG555P5M	111	BG725P5M	145	BG965P5M	193	BG1350P5M	270	BG2455P5M	491
BG370P5M	74	BG560P5M	112	BG730P5M	146	BG985P5M	197	BG1390P5M	278	BG2645P5M	529
BG375P5M	75	BG565P5M	113	BG740P5M	148	BG1000P5M	200	BG1420P5M	284	BG2725P5M	545
BG390P5M	78	BG570P5M	114	BG750P5M	150	BG1025P5M	205	BG1490P5M	298	BG2795P5M	559
BG400P5M	80	BG575P5M	115	BG765P5M	153	BG1050P5M	210	BG1495P5M	299	BG3050P5M	610
BG420P5M	84	BG595P5M	119	BG770P5M	154	BG1060P5M	212	BG1530P5M	306	BG3150P5M	630
BG425P5M	85	BG600P5M	120	BG775P5M	155	BG1080P5M	216	BG1550P5M	310	BG3930P5M	786
BG430P5M	86	BG605P5M	121	BG780P5M	156	BG1090P5M	218	BG1585P5M	317		

·订单生产品。

■带轮尺寸表 (参考)

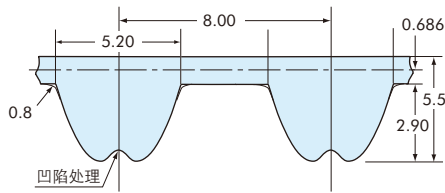
单位：mm											
齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
12	19.10	23	22	35.01	43	30	47.75	55	48	76.39	82
14	22.28	28	24	38.20	44	32	50.93	55	50	79.58	86
16	25.46	31	25	39.79	45	36	57.30	64	60	95.49	103
18	28.65	36	26	41.38	47	40	63.66	67	72	114.59	120
20	31.83	36	28	44.56	52	44	70.03	74			



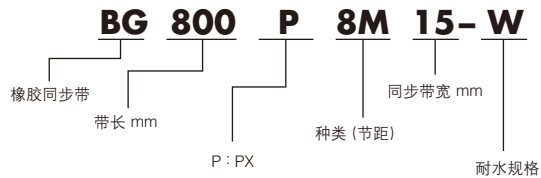
P8M-W (节距8.00mm)

※仅限日本国内销售

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

橡胶：氯丁橡胶
齿布：尼龙织布
芯线：芳纶纤维

■规格、特性

耐水性：可在淋水环境中使用（不可在水中使用）
适用带轮：PX带轮P8M
使用环境温度：-15℃~+80℃
导电性：无
耐油、耐水性：无（不可使用）
RoHS指令（10种物质）：符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
15	1.00	0.084	225 {23.0}	294 {30.0}
25	1.79	0.139	382 {39.0}	510 {52.0}
40	3.06	0.223	657 {67.0}	860 {88.0}
60	4.86	0.334	1040 {106.0}	1370 {140.0}

传动能力表	34页
选型·设计	40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG376P8M	47	BG760P8M	95	BG1056P8M	132	BG1424P8M	178	BG2256P8M	282
BG392P8M	49	BG776P8M	97	BG1080P8M	135	BG1440P8M	180	BG2304P8M	288
BG440P8M	55	BG800P8M	100	BG1096P8M	137	BG1480P8M	185	BG2320P8M	290
BG480P8M	60	BG816P8M	102	BG1120P8M	140	BG1520P8M	190	BG2400P8M	300
BG512P8M	64	BG824P8M	103	BG1128P8M	141	BG1576P8M	197	BG2456P8M	307
BG520P8M	65	BG832P8M	104	BG1152P8M	144	BG1600P8M	200	BG2496P8M	312
BG536P8M	67	BG840P8M	105	BG1160P8M	145	BG1640P8M	205	BG2600P8M	325
BG560P8M	70	BG848P8M	106	BG1192P8M	149	BG1680P8M	210	BG2712P8M	339
BG576P8M	72	BG856P8M	107	BG1200P8M	150	BG1760P8M	220	BG2768P8M	346
BG584P8M	73	BG880P8M	110	BG1208P8M	151	BG1800P8M	225	BG2800P8M	350
BG600P8M	75	BG896P8M	112	BG1216P8M	152	BG1816P8M	227	BG2896P8M	362
BG616P8M	77	BG912P8M	114	BG1248P8M	156	BG1888P8M	236	BG2944P8M	368
BG632P8M	79	BG920P8M	115	BG1264P8M	158	BG1904P8M	238	BG3048P8M	381
BG640P8M	80	BG936P8M	117	BG1280P8M	160	BG1960P8M	245	BG3200P8M	400
BG656P8M	82	BG944P8M	118	BG1304P8M	163	BG2000P8M	250	BG3304P8M	413
BG680P8M	85	BG960P8M	120	BG1320P8M	165	BG2032P8M	254	BG3440P8M	430
BG688P8M	86	BG984P8M	123	BG1344P8M	168	BG2064P8M	258	BG3600P8M	450
BG712P8M	89	BG1000P8M	125	BG1352P8M	169	BG2104P8M	263	BG3920P8M	490
BG720P8M	90	BG1032P8M	129	BG1360P8M	170	BG2160P8M	270	BG4400P8M	550
BG752P8M	94	BG1040P8M	130	BG1400P8M	175	BG2240P8M	280		

·订单生产品。

■带轮尺寸表 (参考)

单位：mm

齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
20	50.93	55	32	81.49	86	50	127.32	135
22	56.02	62	34	86.58	91	60	152.79	158
24	61.12	66	36	91.67	97	64	162.97	170
26	66.21	73	40	101.86	107	72	183.35	190
28	71.30	79	44	112.05	119			
30	76.39	82	48	122.23	127			

带轮种类·尺寸一览表 56页

概要·产品介绍

同步带种类·尺寸一览表

传动能力表

选型·设计

带轮种类·尺寸一览表

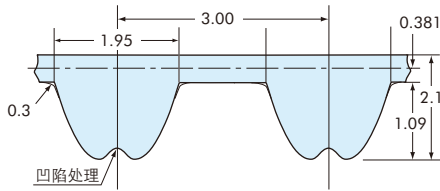
带轮设计

使用说明

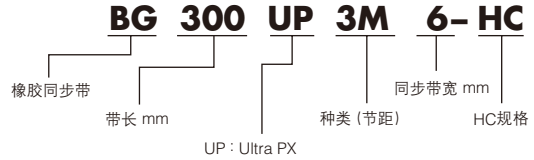


UP3M-HC (节距 3.00 mm)

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

橡胶: 高强度氯丁橡胶 (黑色)
 齿布: 高耐磨性尼龙织布
 芯线: 高强度玻璃纤维

■规格、特性

适用带轮: PX带轮P3M
 使用环境温度: -15°C~+80°C
 导电性: 无
 耐油、耐水性: 无 (不可使用)
 RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
6	1.00	0.013	29 {3.0}	40 {4.1}
10	1.78	0.022	54 {5.5}	72 {7.3}
15	2.84	0.034	88 {9.0}	118 {12.0}

- 传动能力表 36页
- 选型·设计 40页

■带长一览表

名称	齿数	周长	齿数	周长	齿数	周长	齿数	周长	齿数	周长	齿数	周长
BG120UP3M	40	BG225UP3M	75	BG315UP3M	105	BG423UP3M	141	BG600UP3M	200	BG891UP3M	297	
BG123UP3M	41	BG228UP3M	76	BG318UP3M	106	BG426UP3M	142	BG618UP3M	206	BG918UP3M	306	
BG132UP3M	44	BG231UP3M	77	BG327UP3M	109	BG432UP3M	144	BG633UP3M	211	BG933UP3M	311	
BG138UP3M	46	BG234UP3M	78	BG330UP3M	110	BG438UP3M	146	BG651UP3M	217	BG948UP3M	316	
BG141UP3M	47	BG237UP3M	79	BG339UP3M	113	BG447UP3M	149	BG660UP3M	220	BG957UP3M	319	
BG144UP3M	48	BG240UP3M	80	BG342UP3M	114	BG450UP3M	150	BG675UP3M	225	BG972UP3M	324	
BG147UP3M	49	BG243UP3M	81	BG345UP3M	115	BG453UP3M	151	BG681UP3M	227	BG981UP3M	327	
BG150UP3M	50	BG246UP3M	82	BG351UP3M	117	BG459UP3M	153	BG687UP3M	229	BG1005UP3M	335	
BG153UP3M	51	BG252UP3M	84	BG354UP3M	118	BG471UP3M	157	BG693UP3M	231	BG1023UP3M	341	
BG159UP3M	53	BG255UP3M	85	BG360UP3M	120	BG477UP3M	159	BG699UP3M	233	BG1041UP3M	347	
BG162UP3M	54	BG264UP3M	88	BG363UP3M	121	BG483UP3M	161	BG702UP3M	234	BG1050UP3M	350	
BG171UP3M	57	BG267UP3M	89	BG369UP3M	123	BG486UP3M	162	BG705UP3M	235	BG1059UP3M	353	
BG174UP3M	58	BG270UP3M	90	BG372UP3M	124	BG489UP3M	163	BG720UP3M	240	BG1080UP3M	360	
BG177UP3M	59	BG273UP3M	91	BG378UP3M	126	BG501UP3M	167	BG738UP3M	246	BG1110UP3M	370	
BG183UP3M	61	BG276UP3M	92	BG381UP3M	127	BG504UP3M	168	BG753UP3M	251	BG1170UP3M	390	
BG186UP3M	62	BG279UP3M	93	BG384UP3M	128	BG507UP3M	169	BG756UP3M	252	BG1191UP3M	397	
BG192UP3M	64	BG285UP3M	95	BG387UP3M	129	BG510UP3M	170	BG789UP3M	263	BG1281UP3M	427	
BG195UP3M	65	BG288UP3M	96	BG393UP3M	131	BG516UP3M	172	BG804UP3M	268	BG1305UP3M	435	
BG198UP3M	66	BG291UP3M	97	BG396UP3M	132	BG525UP3M	175	BG822UP3M	274	BG1338UP3M	446	
BG201UP3M	67	BG294UP3M	98	BG399UP3M	133	BG537UP3M	179	BG828UP3M	276	BG1344UP3M	448	
BG207UP3M	69	BG300UP3M	100	BG402UP3M	134	BG552UP3M	184	BG852UP3M	284	BG1380UP3M	460	
BG210UP3M	70	BG303UP3M	101	BG405UP3M	135	BG561UP3M	187	BG861UP3M	287	BG1443UP3M	481	
BG213UP3M	71	BG306UP3M	102	BG411UP3M	137	BG570UP3M	190	BG870UP3M	290	BG1638UP3M	546	
BG219UP3M	73	BG309UP3M	103	BG414UP3M	138	BG579UP3M	193	BG879UP3M	293	BG1689UP3M	563	
BG222UP3M	74	BG312UP3M	104	BG420UP3M	140	BG588UP3M	196	BG885UP3M	295	BG1749UP3M	583	
										BG1893UP3M	631	
										BG1947UP3M	649	

·订单生产品。

■带轮尺寸表 (参考)

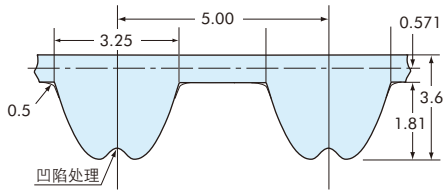
齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
10	9.55	12	18	17.19	21	26	24.83	31	40	38.20	45
12	11.46	15	20	19.10	25	28	26.74	32	48	45.84	52
14	13.37	17	22	21.01	28	30	28.65	34	50	47.75	55
15	14.32	17	24	22.92	29	32	30.56	36	60	57.30	65
16	15.28	17	25	23.87	31	36	34.38	43			

单位: mm

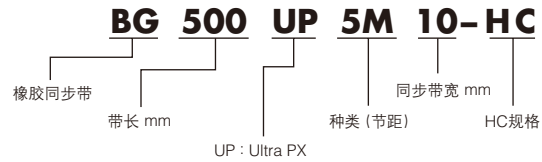


UP5M-HC (节距 5.00 mm)

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

橡胶: 高强度氯丁橡胶 (黑色)
 齿布: 高耐磨性尼龙织布
 芯线: 高强度玻璃纤维

■规格、特性

适用带轮: PX带轮P5M
 使用环境温度: -15°C~+80°C
 导电性: 无
 耐油、耐水性: 无 (不可使用)
 RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
10	1.00	0.041	108 {11.0}	147 {15.0}
15	1.59	0.062	167 {17.0}	225 {23.0}
25	2.84	0.103	304 {31.0}	412 {42.0}

- 传动力表 37页
- 选型·设计 40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG175UP5M	35	BG490UP5M	98	BG695UP5M	139	BG1000UP5M	200	BG1585UP5M	317
BG215UP5M	43	BG500UP5M	100	BG700UP5M	140	BG1025UP5M	205	BG1595UP5M	319
BG225UP5M	45	BG515UP5M	103	BG710UP5M	142	BG1050UP5M	210	BG1615UP5M	323
BG255UP5M	51	BG520UP5M	104	BG725UP5M	145	BG1060UP5M	212	BG1650UP5M	330
BG260UP5M	52	BG525UP5M	105	BG730UP5M	146	BG1080UP5M	216	BG1675UP5M	335
BG275UP5M	55	BG530UP5M	106	BG740UP5M	148	BG1090UP5M	218	BG1700UP5M	340
BG295UP5M	59	BG545UP5M	109	BG750UP5M	150	BG1125UP5M	225	BG1800UP5M	360
BG300UP5M	60	BG550UP5M	110	BG765UP5M	153	BG1145UP5M	229	BG1870UP5M	374
BG310UP5M	62	BG555UP5M	111	BG770UP5M	154	BG1150UP5M	230	BG1910UP5M	382
BG320UP5M	64	BG560UP5M	112	BG775UP5M	155	BG1160UP5M	232	BG1960UP5M	392
BG325UP5M	65	BG565UP5M	113	BG780UP5M	156	BG1180UP5M	236	BG2000UP5M	400
BG340UP5M	68	BG570UP5M	114	BG800UP5M	160	BG1195UP5M	239	BG2050UP5M	410
BG345UP5M	69	BG575UP5M	115	BG810UP5M	162	BG1220UP5M	244	BG2080UP5M	416
BG350UP5M	70	BG595UP5M	119	BG830UP5M	166	BG1225UP5M	245	BG2120UP5M	424
BG370UP5M	74	BG600UP5M	120	BG835UP5M	167	BG1250UP5M	250	BG2160UP5M	432
BG375UP5M	75	BG605UP5M	121	BG850UP5M	170	BG1260UP5M	252	BG2200UP5M	440
BG390UP5M	78	BG625UP5M	125	BG865UP5M	173	BG1270UP5M	254	BG2455UP5M	491
BG400UP5M	80	BG635UP5M	127	BG880UP5M	176	BG1295UP5M	259	BG2645UP5M	529
BG420UP5M	84	BG640UP5M	128	BG900UP5M	180	BG1350UP5M	270	BG2725UP5M	545
BG425UP5M	85	BG645UP5M	129	BG905UP5M	181	BG1390UP5M	278	BG2795UP5M	559
BG430UP5M	86	BG650UP5M	130	BG920UP5M	184	BG1420UP5M	284	BG3050UP5M	610
BG440UP5M	88	BG670UP5M	134	BG940UP5M	188	BG1490UP5M	298	BG3150UP5M	630
BG450UP5M	90	BG675UP5M	135	BG950UP5M	190	BG1495UP5M	299	BG3930UP5M	786
BG470UP5M	94	BG680UP5M	136	BG965UP5M	193	BG1530UP5M	306		
BG475UP5M	95	BG690UP5M	138	BG985UP5M	197	BG1550UP5M	310		

·粗体字为标准品, 细体字为订单生产品。

■带轮尺寸表 (参考)

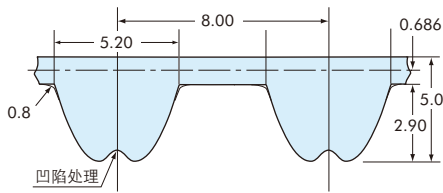
单位: mm

齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
12	19.10	23	22	35.01	43	30	47.75	55	48	76.39	82
14	22.28	28	24	38.20	44	32	50.93	55	50	79.58	86
16	25.46	31	25	39.79	45	36	57.30	64	60	95.49	103
18	28.65	36	26	41.38	47	40	63.66	67	72	114.59	120
20	31.83	36	28	44.56	52	44	70.03	74			

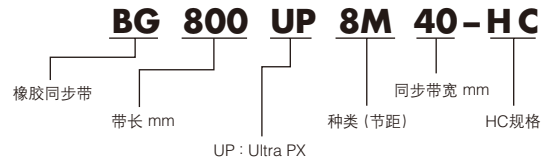


UP8M-HC (节距 8.00 mm)

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

橡胶: 高强度合成橡胶 (蓝色)
 齿布: 高耐磨性尼龙织布
 芯线: 高强度玻璃纤维

■规格、特性

适用带轮: PX带轮P8M
 使用环境温度: -15°C~+80°C
 导电性: 无
 耐油、耐水性: 无 (不可使用)
 RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
15	1.00	0.076	177 {18.0}	235 {24.0}
25	1.79	0.127	304 {31.0}	408 {41.6}
40	3.06	0.203	530 {54.0}	690 {70.4}
60	4.86	0.304	834 {85.0}	1100 {112.0}

- 传动能力表 38页
- 选型·设计 40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG480UP8M	60	BG856UP8M	107	BG1264UP8M	158	BG2104UP8M	263
BG512UP8M	64	BG880UP8M	110	BG1280UP8M	160	BG2160UP8M	270
BG520UP8M	65	BG896UP8M	112	BG1304UP8M	163	BG2240UP8M	280
BG536UP8M	67	BG912UP8M	114	BG1320UP8M	165	BG2256UP8M	282
BG560UP8M	70	BG920UP8M	115	BG1344UP8M	168	BG2304UP8M	288
BG576UP8M	72	BG936UP8M	117	BG1352UP8M	169	BG2320UP8M	290
BG584UP8M	73	BG944UP8M	118	BG1360UP8M	170	BG2400UP8M	300
BG600UP8M	75	BG960UP8M	120	BG1400UP8M	175	BG2456UP8M	307
BG616UP8M	77	BG984UP8M	123	BG1424UP8M	178	BG2496UP8M	312
BG632UP8M	79	BG1000UP8M	125	BG1440UP8M	180	BG2600UP8M	325
BG640UP8M	80	BG1032UP8M	129	BG1480UP8M	185	BG2712UP8M	339
BG656UP8M	82	BG1040UP8M	130	BG1520UP8M	190	BG2768UP8M	346
BG680UP8M	85	BG1056UP8M	132	BG1576UP8M	197	BG2800UP8M	350
BG688UP8M	86	BG1080UP8M	135	BG1600UP8M	200	BG2896UP8M	362
BG712UP8M	89	BG1096UP8M	137	BG1640UP8M	205	BG2944UP8M	368
BG720UP8M	90	BG1120UP8M	140	BG1680UP8M	210	BG3048UP8M	381
BG752UP8M	94	BG1128UP8M	141	BG1760UP8M	220	BG3200UP8M	400
BG760UP8M	95	BG1152UP8M	144	BG1800UP8M	225	BG3304UP8M	413
BG776UP8M	97	BG1160UP8M	145	BG1816UP8M	227	BG3440UP8M	430
BG800UP8M	100	BG1192UP8M	149	BG1888UP8M	236	BG3600UP8M	450
BG816UP8M	102	BG1200UP8M	150	BG1904UP8M	238	BG3920UP8M	490
BG824UP8M	103	BG1208UP8M	151	BG1960UP8M	245	BG4400UP8M	550
BG832UP8M	104	BG1216UP8M	152	BG2000UP8M	250		
BG840UP8M	105	BG1240UP8M	155	BG2032UP8M	254		
BG848UP8M	106	BG1248UP8M	156	BG2064UP8M	258		

·粗体字中, 同步带宽15mm、25mm、40mm为标准品。细体字和同步带宽60mm为订单生产品。

■带轮尺寸表 (参考)

单位: mm

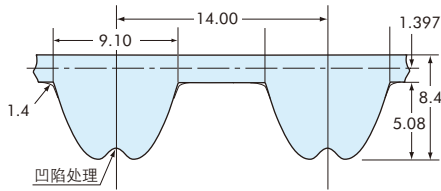
齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
20	50.93	55	32	81.49	86	50	127.32	135
22	56.02	62	34	86.58	91	60	152.79	158
24	61.12	66	36	91.67	97	64	162.97	170
26	66.21	73	40	101.86	107	72	183.35	190
28	71.30	79	44	112.05	119			
30	76.39	82	48	122.23	127			

- 带轮种类·尺寸一览表 56页

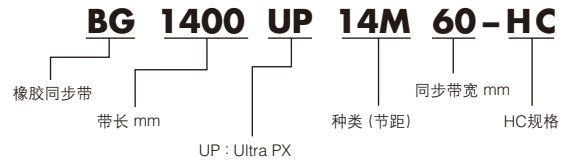


UP14M-HC (节距 14.00 mm)

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

- 橡胶: 高强度合成橡胶 (蓝色)
- 齿布: 高耐磨性尼龙织布
- 芯线: 高强度玻璃纤维

■规格、特性

- 适用带轮: PX带轮P14M
- 使用环境温度: -15°C~+80°C
- 导电性: 无
- 耐油、耐水性: 无 (不可使用)
- RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
40	1.00	0.304	794 {81.0}	1050 {107.0}
60	1.59	0.456	1200 {122.0}	1600 {163.0}
80	2.20	0.608	1690 {172.0}	2250 {229.0}
100	2.84	0.760	2170 {221.0}	2880 {294.0}
120	3.50	0.912	2680 {273.0}	3560 {363.0}

- 传动力表 39页
- 选型·设计 40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG1120UP14M	80	BG1960UP14M	140	BG3850UP14M	275
BG1176UP14M	84	BG2002UP14M	143	BG4004UP14M	286
BG1190UP14M	85	BG2100UP14M	150	BG4382UP14M	313
BG1246UP14M	89	BG2198UP14M	157	BG4508UP14M	322
BG1344UP14M	96	BG2240UP14M	160		
BG1400UP14M	100	BG2310UP14M	165		
BG1456UP14M	104	BG2380UP14M	170		
BG1540UP14M	110	BG2450UP14M	175		
BG1610UP14M	115	BG2590UP14M	185		
BG1652UP14M	118	BG2660UP14M	190		
BG1680UP14M	120	BG2800UP14M	200		
BG1736UP14M	124	BG2940UP14M	210		
BG1778UP14M	127	BG3150UP14M	225		
BG1806UP14M	129	BG3360UP14M	240		
BG1890UP14M	135	BG3500UP14M	250		

·粗体字中, 同步带宽40mm、60mm为标准品。细体字和同步带宽80mm、100mm、120mm为订单生产品。

■带轮尺寸表 (参考)

单位: mm

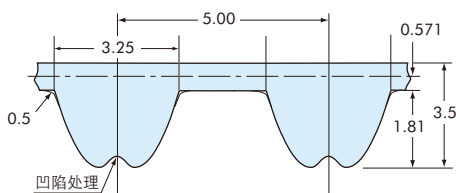
齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
28	124.78	136	38	169.34	181	50	222.82	234
30	133.69	145	40	178.25	190	56	249.55	-
32	142.60	154	42	187.17	198	60	267.38	-
34	151.52	163	44	196.08	207	64	285.21	-
36	160.43	171	48	213.90	225	72	320.86	-

- 带轮种类·尺寸一览表 57页



UP5M-HA (节距 5.00 mm)

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

橡胶: 高强度合成橡胶 (耐油规格)
 齿布: 高耐磨性尼龙织布
 芯线: 高强度玻璃纤维

■规格、特性

耐油、耐水性: 可在有油、水 (水溶性冷却剂) 的环境中使用
 适用带轮: PX带轮P5M RoHS指令 (10种物质): 符合
 使用环境温度※: 0°C~+60°C (有油环境)
 导电性: 无
 ※也可在耐热用途中使用。详细内容请咨询本公司。

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
10	1.00	0.034	108 {11.0}	147 {15.0}
15	1.59	0.050	167 {17.0}	225 {23.0}
25	2.84	0.084	304 {31.0}	412 {42.0}

传动能力表 37页

选型·设计 40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG475UP5M	95	BG690UP5M	138	BG985UP5M	197	BG1550UP5M	310
BG490UP5M	98	BG695UP5M	139	BG1000UP5M	200	BG1585UP5M	317
BG500UP5M	100	BG700UP5M	140	BG1025UP5M	205	BG1595UP5M	319
BG515UP5M	103	BG710UP5M	142	BG1050UP5M	210	BG1615UP5M	323
BG520UP5M	104	BG725UP5M	145	BG1060UP5M	212	BG1650UP5M	330
BG525UP5M	105	BG730UP5M	146	BG1080UP5M	216	BG1675UP5M	335
BG530UP5M	106	BG740UP5M	148	BG1090UP5M	218	BG1700UP5M	340
BG545UP5M	109	BG750UP5M	150	BG1125UP5M	225	BG1800UP5M	360
BG550UP5M	110	BG765UP5M	153	BG1145UP5M	229	BG1870UP5M	374
BG555UP5M	111	BG770UP5M	154	BG1150UP5M	230	BG1910UP5M	382
BG560UP5M	112	BG775UP5M	155	BG1160UP5M	232	BG1960UP5M	392
BG565UP5M	113	BG780UP5M	156	BG1180UP5M	236	BG2000UP5M	400
BG570UP5M	114	BG800UP5M	160	BG1195UP5M	239	BG2050UP5M	410
BG575UP5M	115	BG810UP5M	162	BG1220UP5M	244	BG2080UP5M	416
BG595UP5M	119	BG830UP5M	166	BG1225UP5M	245	BG2120UP5M	424
BG600UP5M	120	BG835UP5M	167	BG1250UP5M	250	BG2160UP5M	432
BG605UP5M	121	BG850UP5M	170	BG1260UP5M	252	BG2200UP5M	440
BG625UP5M	125	BG865UP5M	173	BG1270UP5M	254	BG2455UP5M	491
BG635UP5M	127	BG880UP5M	176	BG1295UP5M	259	BG2645UP5M	529
BG640UP5M	128	BG900UP5M	180	BG1350UP5M	270	BG2725UP5M	545
BG645UP5M	129	BG905UP5M	181	BG1390UP5M	278	BG2795UP5M	559
BG650UP5M	130	BG920UP5M	184	BG1420UP5M	284	BG3050UP5M	610
BG670UP5M	134	BG940UP5M	188	BG1490UP5M	298	BG3150UP5M	630
BG675UP5M	135	BG950UP5M	190	BG1495UP5M	299	BG3930UP5M	786
BG680UP5M	136	BG965UP5M	193	BG1530UP5M	306		

·订单生产品。

■带轮尺寸表 (参考)

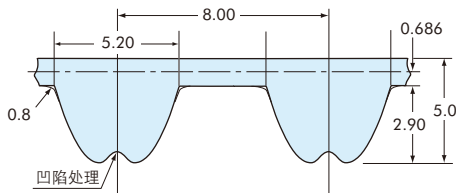
单位: mm

齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
12	19.10	23	22	35.01	43	30	47.75	55	48	76.39	82
14	22.28	28	24	38.20	44	32	50.93	55	50	79.58	86
16	25.46	31	25	39.79	45	36	57.30	64	60	95.49	103
18	28.65	36	26	41.38	47	40	63.66	67	72	114.59	120
20	31.83	36	28	44.56	52	44	70.03	74			



UP8M-HA (节距 8.00 mm)

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

- 橡胶: 高强度合成橡胶 (耐油规格)
- 齿布: 高耐磨性尼龙织布
- 芯线: 高强度玻璃纤维

■规格、特性

- 耐油、耐水性: 可在有油、水 (水溶性冷却剂) 的环境中使用
- 适用带轮: PX带轮P8M RoHS指令 (10种物质): 符合
- 使用环境温度※: 0°C~+60°C (有油环境)
- 导电性: 无
- ※也可在耐热用途中使用。详细内容请咨询本公司。

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
15	1.00	0.070	177 {18.0}	235 {24.0}
25	1.79	0.117	304 {31.0}	408 {41.6}
40	3.06	0.187	530 {54.0}	690 {70.4}
60	4.86	0.281	834 {85.0}	1100 {112}

- 传动力表 38页
- 选型·设计 40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG480UP8M	60	BG856UP8M	107	BG1264UP8M	158	BG2104UP8M	263
BG512UP8M	64	BG880UP8M	110	BG1280UP8M	160	BG2160UP8M	270
BG520UP8M	65	BG896UP8M	112	BG1304UP8M	163	BG2240UP8M	280
BG536UP8M	67	BG912UP8M	114	BG1320UP8M	165	BG2256UP8M	282
BG560UP8M	70	BG920UP8M	115	BG1344UP8M	168	BG2304UP8M	288
BG576UP8M	72	BG936UP8M	117	BG1352UP8M	169	BG2320UP8M	290
BG584UP8M	73	BG944UP8M	118	BG1360UP8M	170	BG2400UP8M	300
BG600UP8M	75	BG960UP8M	120	BG1400UP8M	175	BG2456UP8M	307
BG616UP8M	77	BG984UP8M	123	BG1424UP8M	178	BG2496UP8M	312
BG632UP8M	79	BG1000UP8M	125	BG1440UP8M	180	BG2600UP8M	325
BG640UP8M	80	BG1032UP8M	129	BG1480UP8M	185	BG2712UP8M	339
BG656UP8M	82	BG1040UP8M	130	BG1520UP8M	190	BG2768UP8M	346
BG680UP8M	85	BG1056UP8M	132	BG1576UP8M	197	BG2800UP8M	350
BG688UP8M	86	BG1080UP8M	135	BG1600UP8M	200	BG2896UP8M	362
BG712UP8M	89	BG1096UP8M	137	BG1640UP8M	205	BG2944UP8M	368
BG720UP8M	90	BG1120UP8M	140	BG1680UP8M	210	BG3048UP8M	381
BG752UP8M	94	BG1128UP8M	141	BG1760UP8M	220	BG3200UP8M	400
BG760UP8M	95	BG1152UP8M	144	BG1800UP8M	225	BG3304UP8M	413
BG776UP8M	97	BG1160UP8M	145	BG1816UP8M	227	BG3440UP8M	430
BG800UP8M	100	BG1192UP8M	149	BG1888UP8M	236	BG3600UP8M	450
BG816UP8M	102	BG1200UP8M	150	BG1904UP8M	238	BG3920UP8M	490
BG824UP8M	103	BG1208UP8M	151	BG1960UP8M	245	BG4400UP8M	550
BG832UP8M	104	BG1216UP8M	152	BG2000UP8M	250		
BG840UP8M	105	BG1240UP8M	155	BG2032UP8M	254		
BG848UP8M	106	BG1248UP8M	156	BG2064UP8M	258		

·订单生产品。

■带轮尺寸表 (参考)

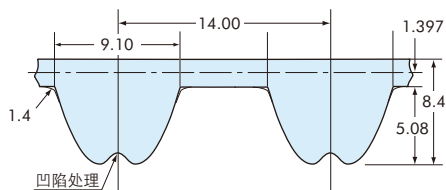
齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
20	50.93	55	32	81.49	86	50	127.32	135
22	56.02	62	34	86.58	91	60	152.79	158
24	61.12	66	36	91.67	97	64	162.97	170
26	66.21	73	40	101.86	107	72	183.35	190
28	71.30	79	44	112.05	119			
30	76.39	82	48	122.23	127			

单位: mm

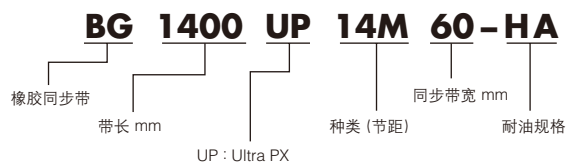


UP14M-HA (节距 14.00 mm)

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

橡胶: 高强度合成橡胶 (耐油规格)
 齿布: 高耐磨性尼龙织布
 芯线: 高强度玻璃纤维

■规格、特性

耐油、耐水性: 可在有油、水 (水溶性冷却剂) 的环境中使用
 适用带轮: PX带轮P14M RoHS指令 (10种物质): 符合
 使用环境温度※: 0°C~+60°C (有油环境)
 导电性: 无
 ※也可在耐热用途中使用。详细内容请咨询本公司。

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
40	1.00	0.315	794 {81.0}	1050 {107.0}
60	1.59	0.472	1200 {122.0}	1600 {163.0}
80	2.20	0.630	1690 {172.0}	2250 {229.0}
100	2.84	0.787	2170 {221.0}	2880 {294.0}
120	3.50	0.945	2680 {273.0}	3560 {363.0}

传动力表	39页
选型·设计	40页

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG1120UP14M	80	BG1960UP14M	140	BG3850UP14M	275
BG1176UP14M	84	BG2002UP14M	143	BG4004UP14M	286
BG1190UP14M	85	BG2100UP14M	150	BG4382UP14M	313
BG1246UP14M	89	BG2198UP14M	157	BG4508UP14M	322
BG1344UP14M	96	BG2240UP14M	160		
BG1400UP14M	100	BG2310UP14M	165		
BG1456UP14M	104	BG2380UP14M	170		
BG1540UP14M	110	BG2450UP14M	175		
BG1610UP14M	115	BG2590UP14M	185		
BG1652UP14M	118	BG2660UP14M	190		
BG1680UP14M	120	BG2800UP14M	200		
BG1736UP14M	124	BG2940UP14M	210		
BG1778UP14M	127	BG3150UP14M	225		
BG1806UP14M	129	BG3360UP14M	240		
BG1890UP14M	135	BG3500UP14M	250		

·订单生产品。最小起订量请咨询本公司。

■带轮尺寸表 (参考)

单位: mm

齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
28	124.78	136	38	169.34	181	50	222.82	234
30	133.69	145	40	178.25	190	56	249.55	-
32	142.60	154	42	187.17	198	60	267.38	-
34	151.52	163	44	196.08	207	64	285.21	-
36	160.43	171	48	213.90	225	72	320.86	-

带轮种类·尺寸一览表	57页
------------	-----



UP3M-HY (节距3.00 mm)

※仅限日本国内销售

概要·产品介绍

同步带种类·尺寸一览表

传动能力表

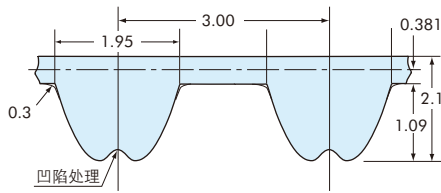
选型·设计

带轮种类·尺寸一览表

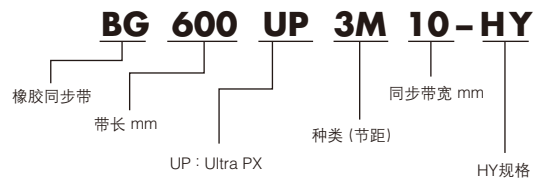
带轮设计

使用说明

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

- 橡胶: 高强度合成橡胶 (黑色)
- 齿布: 高耐磨性尼龙织布
- 芯线: 碳纤维和高强度玻璃纤维的混合

■规格、特性

- 适用带轮: PX带轮P3M
- 使用环境温度: -15°C~+80°C
- 导电性: 无
- 耐油、耐水性: 无 (不可使用)
- RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
6	1.00	0.016	39 {4.0}	47 {4.8}
10	1.74	0.026	67 {6.8}	80 {8.2}
15	2.69	0.039	104 {10.6}	125 {12.8}

传动能力、选型请咨询本公司。

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG312UP3M	104	BG420UP3M	140	BG588UP3M	196	BG885UP3M	295	BG1749UP3M	583
BG315UP3M	105	BG423UP3M	141	BG600UP3M	200	BG891UP3M	297	BG1893UP3M	631
BG318UP3M	106	BG426UP3M	142	BG618UP3M	206	BG918UP3M	306	BG1947UP3M	649
BG327UP3M	109	BG432UP3M	144	BG633UP3M	211	BG933UP3M	311		
BG330UP3M	110	BG438UP3M	146	BG651UP3M	217	BG948UP3M	316		
BG339UP3M	113	BG447UP3M	149	BG660UP3M	220	BG957UP3M	319		
BG342UP3M	114	BG450UP3M	150	BG675UP3M	225	BG972UP3M	324		
BG345UP3M	115	BG453UP3M	151	BG681UP3M	227	BG981UP3M	327		
BG351UP3M	117	BG459UP3M	153	BG687UP3M	229	BG1005UP3M	335		
BG354UP3M	118	BG471UP3M	157	BG693UP3M	231	BG1023UP3M	341		
BG360UP3M	120	BG477UP3M	159	BG699UP3M	233	BG1041UP3M	347		
BG363UP3M	121	BG483UP3M	161	BG702UP3M	234	BG1050UP3M	350		
BG369UP3M	123	BG486UP3M	162	BG705UP3M	235	BG1059UP3M	353		
BG372UP3M	124	BG489UP3M	163	BG720UP3M	240	BG1080UP3M	360		
BG378UP3M	126	BG501UP3M	167	BG738UP3M	246	BG1110UP3M	370		
BG381UP3M	127	BG504UP3M	168	BG753UP3M	251	BG1170UP3M	390		
BG384UP3M	128	BG507UP3M	169	BG756UP3M	252	BG1191UP3M	397		
BG387UP3M	129	BG510UP3M	170	BG789UP3M	263	BG1281UP3M	427		
BG393UP3M	131	BG516UP3M	172	BG804UP3M	268	BG1305UP3M	435		
BG396UP3M	132	BG525UP3M	175	BG822UP3M	274	BG1338UP3M	446		
BG399UP3M	133	BG537UP3M	179	BG828UP3M	276	BG1344UP3M	448		
BG402UP3M	134	BG552UP3M	184	BG852UP3M	284	BG1380UP3M	460		
BG405UP3M	135	BG561UP3M	187	BG861UP3M	287	BG1443UP3M	481		
BG411UP3M	137	BG570UP3M	190	BG870UP3M	290	BG1638UP3M	546		
BG414UP3M	138	BG579UP3M	193	BG879UP3M	293	BG1689UP3M	563		

·订单生产品。最小起订量请咨询本公司。

■带轮尺寸表 (参考)

单位: mm

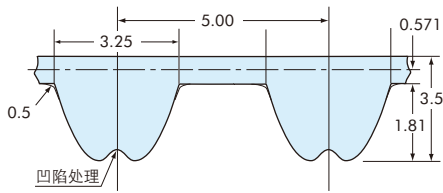
齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
10	9.55	12	18	17.19	21	26	24.83	31	40	38.20	45
12	11.46	15	20	19.10	25	28	26.74	32	48	45.84	52
14	13.37	17	22	21.01	28	30	28.65	34	50	47.75	55
15	14.32	17	24	22.92	29	32	30.56	36	60	57.30	65
16	15.28	17	25	23.87	31	36	34.38	43			



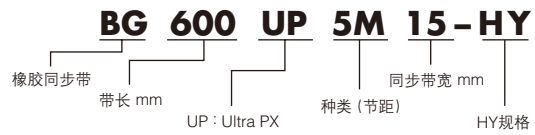
UP5M-HY (节距5.00 mm)

※仅限日本国内销售

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

- 橡胶: 高强度合成橡胶 (黑色)
- 齿布: 高耐磨性尼龙织布
- 芯线: 碳纤维和高强度玻璃纤维的混合

■规格、特性

- 适用带轮: PX带轮P5M
- 使用环境温度: -15°C~+80°C
- 导电性: 无
- 耐油、耐水性: 无 (不可使用)
- RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
10	1.00	0.035	125 {12.8}	165 {16.8}
15	1.55	0.053	200 {20.4}	260 {26.5}
25	2.69	0.088	355 {36.2}	460 {46.9}

传动能力、选型请咨询本公司。

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG600UP5M	120	BG900UP5M	180	BG1350UP5M	270	BG2725UP5M	545
BG635UP5M	127	BG905UP5M	181	BG1390UP5M	278	BG2795UP5M	559
BG640UP5M	128	BG920UP5M	184	BG1420UP5M	284	BG3050UP5M	610
BG645UP5M	129	BG940UP5M	188	BG1490UP5M	298	BG3150UP5M	630
BG650UP5M	130	BG950UP5M	190	BG1495UP5M	299	BG3930UP5M	786
BG680UP5M	136	BG965UP5M	193	BG1530UP5M	306		
BG690UP5M	138	BG985UP5M	197	BG1550UP5M	310		
BG695UP5M	139	BG1000UP5M	200	BG1585UP5M	317		
BG700UP5M	140	BG1025UP5M	205	BG1595UP5M	319		
BG710UP5M	142	BG1050UP5M	210	BG1615UP5M	323		
BG725UP5M	145	BG1060UP5M	212	BG1650UP5M	330		
BG730UP5M	146	BG1080UP5M	216	BG1675UP5M	335		
BG740UP5M	148	BG1090UP5M	218	BG1700UP5M	340		
BG750UP5M	150	BG1125UP5M	225	BG1800UP5M	360		
BG765UP5M	153	BG1145UP5M	229	BG1870UP5M	374		
BG770UP5M	154	BG1150UP5M	230	BG1910UP5M	382		
BG775UP5M	155	BG1160UP5M	232	BG1960UP5M	392		
BG780UP5M	156	BG1180UP5M	236	BG2000UP5M	400		
BG800UP5M	160	BG1195UP5M	239	BG2050UP5M	410		
BG810UP5M	162	BG1220UP5M	244	BG2080UP5M	416		
BG830UP5M	166	BG1225UP5M	245	BG2120UP5M	424		
BG835UP5M	167	BG1250UP5M	250	BG2160UP5M	432		
BG850UP5M	170	BG1260UP5M	252	BG2200UP5M	440		
BG865UP5M	173	BG1270UP5M	254	BG2455UP5M	491		
BG880UP5M	176	BG1295UP5M	259	BG2645UP5M	529		

·订单生产品。最小起订量请咨询本公司。

■带轮尺寸表 (参考)

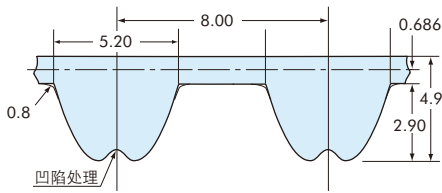
单位: mm											
齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
12	19.10	23	22	35.01	43	30	47.75	55	48	76.39	82
14	22.28	28	24	38.20	44	32	50.93	55	50	79.58	86
16	25.46	31	25	39.79	45	36	57.30	64	60	95.49	103
18	28.65	36	26	41.38	47	40	63.66	67	72	114.59	120
20	31.83	36	28	44.56	52	44	70.03	74			



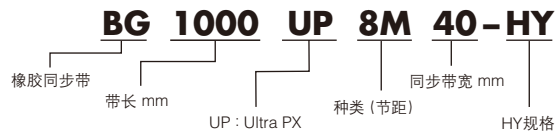
UP8M-HY (节距8.00mm)

※仅限日本国内销售

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

- 橡胶: 高强度合成橡胶 (灰色)
- 齿布: 高耐磨性尼龙织布
- 芯线: 碳纤维和高强度玻璃纤维的混合

■规格、特性

- 适用带轮: PX带轮P8M
- 使用环境温度: -15°C~+80°C
- 导电性: 无
- 耐油、耐水性: 无 (不可使用)
- RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
15	1.00	0.068	255 {26.0}	290 {29.6}
25	1.74	0.113	445 {45.4}	510 {52.0}
40	2.91	0.180	730 {74.4}	840 {85.7}
60	4.52	0.270	1120 {114.2}	1290 {131.6}

传动能力、选型请咨询本公司。

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG760UP8M	95	BG1152UP8M	144	BG1800UP8M	225	BG3304UP8M	413
BG776UP8M	97	BG1160UP8M	145	BG1816UP8M	227	BG3440UP8M	430
BG800UP8M	100	BG1192UP8M	149	BG1888UP8M	236	BG3600UP8M	450
BG816UP8M	102	BG1200UP8M	150	BG1904UP8M	238	BG3920UP8M	490
BG824UP8M	103	BG1208UP8M	151	BG1960UP8M	245	BG4400UP8M	550
BG832UP8M	104	BG1216UP8M	152	BG2000UP8M	250		
BG840UP8M	105	BG1240UP8M	155	BG2032UP8M	254		
BG848UP8M	106	BG1248UP8M	156	BG2064UP8M	258		
BG856UP8M	107	BG1264UP8M	158	BG2104UP8M	263		
BG880UP8M	110	BG1280UP8M	160	BG2160UP8M	270		
BG896UP8M	112	BG1304UP8M	163	BG2240UP8M	280		
BG912UP8M	114	BG1320UP8M	165	BG2256UP8M	282		
BG920UP8M	115	BG1344UP8M	168	BG2304UP8M	288		
BG936UP8M	117	BG1352UP8M	169	BG2320UP8M	290		
BG944UP8M	118	BG1360UP8M	170	BG2400UP8M	300		
BG960UP8M	120	BG1400UP8M	175	BG2456UP8M	307		
BG984UP8M	123	BG1424UP8M	178	BG2496UP8M	312		
BG1000UP8M	125	BG1440UP8M	180	BG2600UP8M	325		
BG1032UP8M	129	BG1480UP8M	185	BG2712UP8M	339		
BG1040UP8M	130	BG1520UP8M	190	BG2768UP8M	346		
BG1056UP8M	132	BG1576UP8M	197	BG2800UP8M	350		
BG1080UP8M	135	BG1600UP8M	200	BG2896UP8M	362		
BG1096UP8M	137	BG1640UP8M	205	BG2944UP8M	368		
BG1120UP8M	140	BG1680UP8M	210	BG3048UP8M	381		
BG1128UP8M	141	BG1760UP8M	220	BG3200UP8M	400		

·订单生产品。最小起订量请咨询本公司。

■带轮尺寸表 (参考)

单位: mm

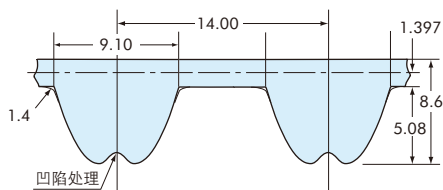
齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
20	50.93	55	32	81.49	86	50	127.32	135
22	56.02	62	34	86.58	91	60	152.79	158
24	61.12	66	36	91.67	97	64	162.97	170
26	66.21	73	40	101.86	107	72	183.35	190
28	71.30	79	44	112.05	119			
30	76.39	82	48	122.23	127			



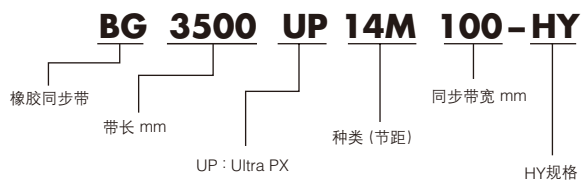
UP14M-HY (节距 14.00 mm)

※ 仅限日本国内销售

■齿形、尺寸



■型号示例



■材质

- 橡胶: 高强度合成橡胶 (灰色)
- 齿布: 高耐磨性尼龙织布
- 芯线: 碳纤维和高强度玻璃纤维的混合

■规格、特性

- 适用带轮: 不可使用PX带轮P14M。
需使用专用带轮。
- 使用环境温度: -15°C~+80°C
- 导电性: 无
- 耐油、耐水性: 无 (不可使用)
- RoHS指令 (10种物质): 符合

■同步带宽、宽度系数、单位重量、安装张力

同步带宽 mm	宽度系数	单位重量 kg/m	安装张力 N {kgf}	
			推荐值	最大值
40	1.00	0.324	1020	1225
60	1.58	0.486	1580	1900
80	2.18	0.648	2140	2570
100	2.80	0.810	2700	3240
120	3.43	0.972	3260	3915

■带长一览表

名称	齿数	名称	齿数	名称	齿数
BG1120UP14M	80	BG1960UP14M	140	BG3850UP14M	275
BG1176UP14M	84	BG2002UP14M	143	BG4004UP14M	286
BG1190UP14M	85	BG2100UP14M	150	BG4382UP14M	313
BG1246UP14M	89	BG2198UP14M	157	BG4508UP14M	322
BG1344UP14M	96	BG2240UP14M	160		
BG1400UP14M	100	BG2310UP14M	165		
BG1456UP14M	104	BG2380UP14M	170		
BG1540UP14M	110	BG2450UP14M	175		
BG1610UP14M	115	BG2590UP14M	185		
BG1652UP14M	118	BG2660UP14M	190		
BG1680UP14M	120	BG2800UP14M	200		
BG1736UP14M	124	BG2940UP14M	210		
BG1778UP14M	127	BG3150UP14M	225		
BG1806UP14M	129	BG3360UP14M	240		
BG1890UP14M	135	BG3500UP14M	250		

- 订单生产产品。最小起订量请咨询本公司。
- 传动能力、选型、带轮尺寸请咨询本公司。

■带轮尺寸表 (参考)

单位: mm

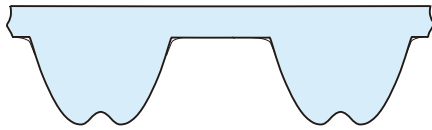
齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径	齿数	节圆直径	法兰外径
28	124.78	136	38	169.34	181	50	222.82	234
30	133.69	145	40	178.25	190	56	249.55	-
32	142.60	154	42	187.17	198	60	267.38	-
34	151.52	163	44	196.08	207	64	285.21	-
36	160.43	171	48	213.90	225	72	320.86	-

- 不可使用PX带轮P14M。需使用专用带轮 (订单生产产品)。



PX/ Ultra PX

■齿形



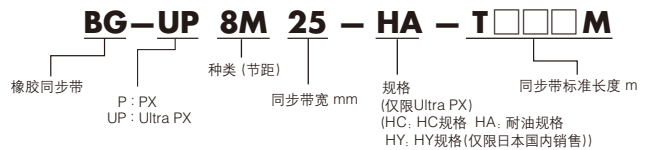
※齿形、尺寸、材质、规格和特性请参见11~14页、18~20页、22~23页及26~27页。

■型号示例

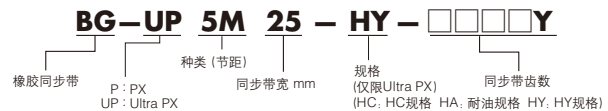
〈米 (0.1m)〉



〈标准长度〉



〈指定齿数〉※ 仅限日本国内销售



标准长度 单位: 米

产品名称	规格	种类 (节距)	同步带宽 mm									
			4	6	10	15	20	25	30	35	40	
Ultra PX同步带	HC规格	3M	-	110 (标·m)	65 (标·m)	45 (标·m)	-	-	-	-	-	-
		5M	-	-	130 (标·m)	85 (标·m)	65 (标·m)	50 (标·m)	42	35	32	
		8M	-	-	-	85 (标·m)	65 (标·m)	50 (标·m)	42	35	32	
	耐油规格	5M	-	-	130	85 (标·m)	65	50 (标·m)	42	35	32	
		8M	-	-	-	85 (标·m)	65	50 (标·m)	42	35	32	
		HY规格	5M	-	-	130	85 (m)	65	50 (m)	42	35	32
※仅限日本国内销售	8M	-	-	-	85 (m)	65	50 (m)	42	35	32		
PX同步带	-	2M*	105 (标·m)	70 (标·m)	45 (标·m)	-	-	-	-	-	-	
		3M*	-	110 (标·m)	65 (标·m)	45 (标·m)	-	-	-	-	-	
		5M	-	-	130 (标·m)	85 (标·m)	65 (标·m)	50 (标·m)	-	-	-	
		8M	-	-	-	85 (标·m)	65 (标·m)	50 (标·m)	-	-	-	

- 【表内说明】标: 标准品 m: 可指定米 (0.1m)、标准长度、齿数 不带符号的为订单生产品, 按标准长度销售。
- 带有*的PX同步带P2M、P3M长同步带不是柔软530规格 (齿布为黑色)。
- 请同时参见P.9产品介绍[3]。

■宽幅型 宽度系数、安装张力 (参考值)

安装张力 单位: N

规格	UP5M						UP8M					
	HC规格		耐油规格		HY规格 ※仅限日本国内销售		HC规格		耐油规格		HY规格 ※仅限日本国内销售	
同步带宽 (mm)	宽度系数	安装张力	宽度系数	安装张力	宽度系数	安装张力	宽度系数	安装张力	宽度系数	安装张力	宽度系数	安装张力
30	3.50	515	3.50	515	3.28	565	2.20	494	2.20	494	2.13	620
35	4.17	613	4.17	613	3.87	670	2.63	592	2.63	592	2.51	730
40	4.86	714	4.86	714	4.47	780	3.06	690	3.06	690	2.91	840

·传动能力请参见P.31~P.38的传动能力表。 ·上表以外的同步带宽的安装张力请参见P.50。

椿本 同步带扣介绍

椿本同步带扣是一种用于将工件固定到椿本同步带上, 或用于安装长同步带的配件。请将“椿本同步带扣”与椿本同步带和带轮一起订购。

- 特点
- 标准品 交期短。

■型号示例

BDCP-P5M 10

同步带扣 种类 适用同步带宽

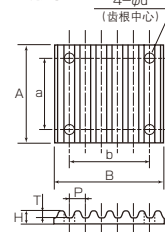
■品种、尺寸、重量

型号	种类	适用同步带宽	单位: mm							重量	
			宽度 A	长度 B	全厚 H	齿长 T	安装孔距 a	安装孔距 b	安装孔径 d		
BDCP-P5M10	P5M	10	27	35	6	1.90	16	25	4.5	5.00	0.012
BDCP-P5M15		15	32				21				0.015
BDCP-P5M20		20	37				26				0.017
BDCP-P5M25	UP5M	25	42	44	8	3.00	31	40	5.5	8.00	0.019
BDCP-P8M15		15	34				22				0.032
BDCP-P8M20		20	39				27				0.036
BDCP-P8M25	UP8M	25	44	-	-	-	32	-	-	-	0.041

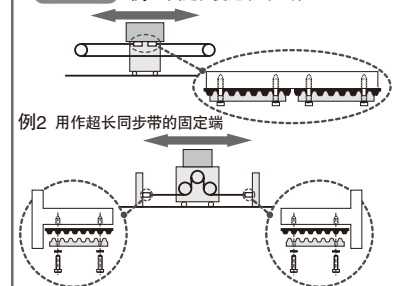
■材质

高强度铝 (白色阳极氧化处理)

■形状



■使用例



详细内容请参见相应的产品目录。

椿本 同步带张力测量器T-ACE



椿本同步带张力测量器T-ACE是一种声波式张力测量仪,可通过声波以非接触方式准确测量同步带的安装张力。

控制同步带的安装张力对充分发挥同步带的性能十分重要。

同步带张力测量器“T-ACE”由椿本独自开发,功能完善,经济实用。

特点

■ 重量轻、体积小

本体仅重160g,尺寸小巧,便于携带。

■ 大液晶屏

测量结果和测量条件显示在同一画面中,便于查看,可边检查边测量。

■ 存储功能

可保存10个测量条件,测量时只需简单操作即可调用。

■ 单位显示切换

测量结果的单位可在[N]、[Hz]之间自由切换显示。

■ 自动关机功能

若3分钟内不进行任何操作,电源将自动关闭。



规格

型 号	BDTM101
测 量 范 围	30~600 Hz、0.1~9999 N (可显示的范围)
同 步 带 跨 长	0.001~9.999 m (可显示的范围)
单 位 重 量	0.001~9.999 kg/m (可显示的范围)
使 用 温 度	-10~60℃
电 源	7号×4颗
重 量、尺 寸	160 g (仅本体), 长162×宽61.6×厚30 mm



详细内容请参见相应的产品目录。



P2M

■ 基准传动功率 (同步带宽4mm时)

单位: W

小带轮齿数		14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	60
节圆直径 mm		8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	15.92	16.55	17.83	19.10	20.37	21.65	22.92	25.46	26.74	28.01	30.56	31.83	38.20
小带轮转速 r/min	20	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.0	2.3	2.5	3.3
	40	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	3.2	3.4	3.7	4.2	4.5	6.0
	60	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.7	3.0	3.2	3.5	3.8	4.5	4.8	5.2	5.9	6.3	8.5
	100	1.8	2.0	2.1	2.4	2.7	3.1	3.4	3.6	3.8	4.2	4.6	5.0	5.5	5.9	6.9	7.4	8.0	9.1	9.7	12.9
	200	3.3	3.6	3.8	4.4	5.0	5.6	6.2	6.5	6.9	7.6	8.3	9.0	9.8	10.6	12.3	13.2	14.2	16.1	17.2	22.7
	400	5.9	6.4	6.9	7.9	8.9	10.0	11.1	11.7	12.3	13.5	14.7	16.0	17.4	18.8	21.7	23.3	24.8	28.2	29.9	39.2
	600	8.3	8.9	9.6	11.0	12.4	13.9	15.5	16.3	17.1	18.8	20.5	22.3	24.1	26.0	30.0	32.1	34.2	38.6	40.9	53.3
	800	10.4	11.3	12.1	13.9	15.7	17.6	19.6	20.6	21.6	23.7	25.8	28.0	30.3	32.6	37.5	40.1	42.7	48.1	50.9	65.8
	1 000	12.5	13.5	14.5	16.6	18.8	21.1	23.4	24.6	25.8	28.3	30.8	33.4	36.1	38.8	44.5	47.5	50.5	56.8	60.0	77.2
	1 200	14.4	15.6	16.8	19.3	21.8	24.4	27.1	28.4	29.8	32.6	35.5	38.5	41.5	44.6	51.1	54.4	57.8	64.9	68.5	87.7
	1 400	16.3	17.6	19.0	21.8	24.6	27.5	30.5	32.1	33.0	36.8	40.0	43.3	46.7	50.2	57.3	61.0	64.7	72.5	76.5	97.5
	1 450	16.7	18.1	19.5	22.4	25.3	28.3	31.4	33.0	33.6	37.8	41.1	44.5	48.0	51.5	58.8	62.6	66.4	74.3	78.4	99.8
	1 500	17.2	18.6	20.0	23.0	26.0	29.1	32.2	33.9	34.6	38.8	42.2	45.7	49.2	52.8	60.3	64.1	68.1	76.1	80.3	102.1
	1 600	18.1	19.6	21.1	24.2	27.3	30.6	33.9	35.6	35.5	40.8	44.3	48.0	51.7	55.4	63.2	67.2	71.3	79.7	84.0	106.6
	1 750	19.3	21.0	22.6	25.9	29.3	32.8	36.4	38.2	37.3	43.8	47.5	51.3	55.2	59.2	67.5	71.7	76.0	84.8	89.3	113.1
	1 800	19.8	21.4	23.1	26.5	30.0	33.5	37.2	39.0	40.9	44.6	48.5	52.4	56.4	60.5	68.8	73.1	77.5	86.5	91.1	115.1
	2 000	21.4	23.2	25.0	28.7	32.5	36.4	40.3	42.3	44.3	48.3	52.5	56.7	61.0	65.3	74.2	78.8	83.4	92.9	97.8	123.2
	2 400	24.6	26.7	28.8	33.1	37.4	41.8	46.3	48.6	50.8	55.4	60.1	64.8	69.6	74.5	84.4	89.5	94.6	105.0	110.4	137.9
	3 000		31.5	34.1	39.1	44.3	49.5	54.7	57.4	60.0	65.3	70.7	76.2	81.6	87.2	98.4	104.0	109.8	121.3	127.2	157.3
	3 600		36.0	39.0	44.8	50.7	56.6	62.6	65.6	68.5	74.5	80.6	86.6	92.7	98.8	111.0	117.2	123.4	135.9	142.1	173.9
4 000		38.9	42.1	48.4	54.8	61.2	67.5	70.7	73.9	80.3	86.7	93.1	99.6	106.0	118.9	125.3	131.8	144.7	151.2	183.7	
5 000			49.4	56.9	64.4	71.8	79.2	82.9	86.5	93.8	101.1	108.3	115.5	122.6	136.7	143.6	150.6	164.3	171.1	204.4	
6 000			56.1	64.7	73.2	81.6	89.9	94.0	98.1	106.1	114.1	122.0	129.7	137.4	152.3	159.6	166.8	180.9	187.8	220.6	
8 000				78.7	89.1	99.2	109.0	113.9	118.6	128.0	137.0	145.8	154.4	162.7	178.5	186.0	193.3	207.1	213.6	242.2	
10 000				91.1	103.1	114.7	125.8	131.2	136.5	146.8	156.6	166.0	175.0	183.5	199.3	206.6	213.4	225.7	231.2	252.3	
12 000					115.6	128.5	140.7	146.6	152.3	163.2	173.6	183.3	192.3	200.8	215.8	222.4	228.3	238.3	242.4	253.3	
14 000					126.9	140.9	154.0	160.2	158.0	177.7	188.3	198.1	207.0	215.1	228.7	234.3	239.0	246.0	248.2	246.8	

■ 基准传动扭矩 (同步带宽4mm时)

单位: N·m

小带轮齿数		14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	60
节圆直径 mm		8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	15.92	16.55	17.83	19.10	20.37	21.65	22.92	25.46	26.74	28.01	30.56	31.83	38.20
小带轮转速 r/min	20	0.21	0.23	0.25	0.28	0.32	0.36	0.40	0.42	0.44	0.49	0.54	0.59	0.64	0.70	0.83	0.89	0.95	1.10	1.17	1.58
	40	0.20	0.21	0.23	0.26	0.29	0.33	0.37	0.39	0.41	0.45	0.50	0.54	0.59	0.64	0.75	0.81	0.87	1.00	1.06	1.43
	60	0.19	0.20	0.22	0.25	0.28	0.31	0.35	0.37	0.39	0.43	0.47	0.51	0.56	0.61	0.71	0.77	0.82	0.94	1.00	1.34
	100	0.18	0.19	0.20	0.23	0.26	0.29	0.33	0.34	0.36	0.40	0.44	0.48	0.52	0.57	0.66	0.71	0.76	0.87	0.92	1.23
	200	0.16	0.17	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.31	0.33	0.36	0.39	0.43	0.47	0.51	0.59	0.63	0.68	0.77	0.82	1.08
	400	0.14	0.15	0.16	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.45	0.52	0.56	0.59	0.67	0.71	0.93
	600	0.13	0.14	0.15	0.17	0.20	0.22	0.25	0.26	0.27	0.30	0.33	0.35	0.38	0.41	0.48	0.51	0.54	0.61	0.65	0.85
	800	0.12	0.13	0.14	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.26	0.28	0.31	0.33	0.36	0.39	0.45	0.48	0.51	0.57	0.61	0.79
	1 000	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.37	0.42	0.45	0.48	0.54	0.57	0.74
	1 200	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.23	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33	0.36	0.41	0.43	0.46	0.52	0.54	0.70
	1 400	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.22	0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.34	0.39	0.42	0.44	0.49	0.52	0.66
	1 450	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.22	0.22	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.39	0.41	0.44	0.49	0.52	0.66
	1 500	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.18	0.21	0.22	0.22	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.38	0.41	0.43	0.48	0.51	0.65
	1 600	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.33	0.38	0.40	0.43	0.48	0.50	0.64
	1 750	0.11	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21	0.21	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.37	0.39	0.41	0.46	0.49	0.62
	1 800	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21	0.21	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.36	0.39	0.41	0.46	0.48	0.61
	2 000	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.35	0.38	0.40	0.44	0.47	0.59
	2 400	0.10	0.11	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.34	0.36	0.38	0.42	0.44	0.55
	3 000		0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.23	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33	0.35	0.39	0.40	0.50
	3 600		0.10	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.17	0.18	0.20	0.21	0.23	0.25	0.26	0.29	0.31	0.33	0.36	0.38	0.46
4 000		0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.25	0.28	0.30	0.31	0.35	0.36	0.44	
5 000			0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.23	0.26	0.27	0.29	0.31	0.33	0.39	
6 000			0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.25	0.27	0.29	0.30	0.35	
8 000				0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.23	0.25	0.25	0.29	
10 000				0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17								



P3M

■基准传动功率 (同步带宽6mm时)

单位:W

小带轮齿数		10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	48	50	60
节圆直径 mm		9.55	11.46	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	47.75	57.30
小带轮 转速 r/min	20	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	6	7	8	10
	40	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	10	14	14	19
	60	3	3	4	4	5	5	6	7	8	8	9	10	10	11	13	15	19	20	27
	100	4	5	6	7	7	8	9	10	12	12	13	14	16	17	20	23	30	32	41
	200	7	9	11	12	13	15	17	19	21	22	23	26	28	31	36	41	53	57	73
	400	13	16	19	21	23	26	30	33	37	39	41	46	50	54	63	73	94	100	130
	600	18	22	27	29	31	36	41	46	52	55	57	63	69	75	88	102	131	138	180
	800	22	28	33	36	39	45	52	58	65	69	72	80	87	95	111	128	164	174	225
	1 000	26	33	40	43	47	54	62	70	78	82	86	95	104	113	132	152	195	207	268
	1 200	30	38	46	50	54	62	71	80	90	94	99	109	120	130	152	175	225	238	307
	1 400	34	42	51	56	61	70	80	90	101	106	112	123	135	146	171	197	252	267	345
	1 450	35	44	53	58	62	72	82	93	104	109	115	126	138	150	176	202	259	274	354
	1 500	37	45	54	59	64	74	85	95	106	112	118	130	142	154	180	207	266	281	363
	1 600	41	47	57	62	67	78	89	100	112	118	124	136	149	162	189	218	279	295	381
	1 750	40	50	61	66	72	83	95	107	120	126	133	146	159	173	202	233	298	315	407
	1 800		51	62	68	73	85	97	109	122	129	135	149	163	177	207	238	304	322	415
	2 000		55	67	73	79	92	105	118	132	139	146	161	176	191	223	257	329	348	448
	2 400		63	77	84	91	105	120	135	151	159	168	184	201	219	255	293	375	396	510
	3 000			90	98	106	124	141	159	178	187	197	216	236	257	300	344	439	464	596
	3 600			102	111	121	140	161	181	202	213	224	246	269	292	340	391	498	526	674
4 000			110	120	130	151	173	195	218	229	241	265	289	314	366	420	534	564	723	
5 000			127	139	151	176	201	227	253	267	280	308	336	365	425	487	618	652	833	
6 000				156	170	198	226	255	285	300	316	347	378	411	477	547	693	731	931	
8 000					203	236	271	306	341	360	378	415	452	491	569	651	821	866	1 097	
10 000						269	308	348	389	410	430	472	515	558	647	738	927	976	1 232	
12 000							297	341	385	430	453	475	522	568	616	712	872	915	1 141	
14 000								369	417	465	490	514	564	614	665	768	915	958	1 241	

■基准传动扭矩 (同步带宽6mm时)

单位:N·m

小带轮齿数		10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	48	50	60
节圆直径 mm		9.55	11.46	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	47.75	57.30
小带轮 转速 r/min	20	0.48	0.60	0.71	0.77	0.83	0.96	1.09	1.23	1.37	1.45	1.52	1.68	1.84	2.00	2.35	2.72	3.53	3.74	4.90
	40	0.44	0.54	0.65	0.71	0.76	0.88	1.00	1.13	1.26	1.33	1.40	1.54	1.69	1.84	2.16	2.50	3.23	3.43	4.48
	60	0.42	0.52	0.62	0.67	0.72	0.84	0.95	1.07	1.20	1.26	1.33	1.46	1.60	1.74	2.04	2.36	3.06	3.24	4.24
	100	0.39	0.48	0.57	0.62	0.67	0.78	0.89	1.00	1.11	1.17	1.24	1.36	1.49	1.62	1.90	2.20	2.84	3.01	3.93
	200	0.35	0.43	0.52	0.56	0.61	0.70	0.80	0.90	1.00	1.06	1.11	1.22	1.34	1.46	1.71	1.97	2.55	2.70	3.49
	400	0.31	0.38	0.46	0.50	0.54	0.62	0.71	0.80	0.89	0.94	0.99	1.09	1.19	1.29	1.51	1.75	2.25	2.39	3.10
	600	0.28	0.35	0.42	0.46	0.50	0.58	0.66	0.74	0.83	0.87	0.91	1.01	1.10	1.20	1.40	1.62	2.08	2.20	2.86
	800	0.26	0.33	0.40	0.43	0.47	0.54	0.62	0.70	0.78	0.82	0.86	0.95	1.04	1.13	1.32	1.52	1.96	2.07	2.69
	1 000	0.25	0.31	0.38	0.41	0.45	0.52	0.59	0.67	0.74	0.78	0.82	0.91	0.99	1.08	1.26	1.45	1.86	1.97	2.55
	1 200	0.24	0.30	0.36	0.40	0.43	0.50	0.57	0.64	0.71	0.75	0.79	0.87	0.95	1.03	1.21	1.39	1.79	1.89	2.45
	1 400	0.24	0.29	0.35	0.38	0.41	0.48	0.55	0.62	0.69	0.73	0.76	0.84	0.92	1.00	1.17	1.34	1.72	1.82	2.35
	1 450	0.24	0.29	0.35	0.38	0.41	0.48	0.54	0.61	0.68	0.72	0.76	0.83	0.91	0.99	1.16	1.33	1.71	1.80	2.33
	1 500	0.24	0.28	0.34	0.38	0.41	0.47	0.54	0.61	0.68	0.71	0.75	0.83	0.90	0.98	1.15	1.32	1.69	1.79	2.31
	1 600	0.24	0.28	0.34	0.37	0.40	0.46	0.53	0.60	0.67	0.70	0.74	0.81	0.89	0.97	1.13	1.30	1.66	1.76	2.27
	1 750	0.22	0.27	0.33	0.36	0.39	0.45	0.52	0.58	0.65	0.69	0.72	0.79	0.87	0.95	1.10	1.27	1.63	1.72	2.22
	1 800		0.27	0.33	0.36	0.39	0.45	0.51	0.58	0.65	0.68	0.72	0.79	0.86	0.94	1.10	1.26	1.61	1.71	2.20
	2 000		0.26	0.32	0.35	0.38	0.44	0.50	0.57	0.63	0.66	0.70	0.77	0.84	0.91	1.07	1.23	1.57	1.66	2.14
	2 400		0.25	0.30	0.33	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60	0.63	0.67	0.73	0.80	0.87	1.02	1.17	1.49	1.58	2.03
	3 000			0.29	0.31	0.34	0.39	0.45	0.51	0.57	0.60	0.63	0.69	0.75	0.82	0.95	1.09	1.40	1.48	1.90
	3 600			0.27	0.30	0.32	0.37	0.43	0.48	0.54	0.56	0.59	0.65	0.71	0.77	0.90	1.04	1.32	1.39	1.79
4 000			0.26	0.29	0.31	0.36	0.41	0.46	0.52	0.55	0.57	0.63	0.69	0.75	0.87	1.00	1.27	1.35	1.72	
5 000			0.24	0.27	0.29	0.34	0.38	0.43	0.48	0.51	0.53	0.59	0.64	0.70	0.81	0.93	1.18	1.25	1.59	
6 000				0.25	0.27	0.31	0.36	0.41	0.45	0.48	0.50	0.55	0.60	0.65	0.76	0.87	1.10	1.16	1.48	
8 000					0.24	0.28	0.32	0.36	0.41	0.43	0.45	0.49	0.54	0.59	0.68	0.78	0.98	1.03	1.31	
10 000						0.26	0.29	0.33	0.37	0.39	0.41	0.45	0.49	0.53	0.62	0.70	0.89	0.93	1.18	
12 000							0.24	0.27	0.31	0.34	0.36	0.38	0.41	0.45	0.57	0.64	0.81	0.85	1.07	
14 000								0.25	0.28	0.32	0.33	0.35	0.38	0.42	0.45	0.52	0.64	0.74	0.97	

■同步带宽系数

同步带宽 mm	6	10	15
宽度系数	1.00	1.78	2.84

·注意

部分会缩短使用寿命, 请避免使用。

同步带种类·尺寸一览表 12页

选型·设计 40页



P5M

■ 基准传动功率 (同步带宽10mm时)

单位: W

小带轮齿数	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
节圆直径 mm	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
20	6	7	8	10	11	13	14	15	16	18	19	21	25	29	33	38	40	53	70
40	10	13	15	18	21	23	26	28	29	33	36	39	46	54	61	70	74	97	128
60	15	18	22	25	29	33	37	40	42	46	51	56	65	76	87	99	105	137	181
100	23	28	34	40	46	52	58	62	65	72	79	86	102	118	135	153	162	212	279
200	41	51	61	71	82	93	105	111	117	129	142	155	182	211	242	273	290	379	498
400	74	91	109	128	147	166	187	197	208	230	252	275	323	374	427	483	512	667	874
500	89	110	131	153	176	200	224	237	249	275	302	330	387	448	511	578	612	797	1 044
600	104	127	152	178	204	232	260	274	289	319	350	382	448	518	591	668	708	920	1 204
800	131	161	192	224	258	292	327	345	364	402	440	480	563	650	742	838	887	1 152	1 505
1 000	157	193	230	268	308	348	391	412	434	479	525	572	670	774	882	996	1 054	1 367	1 784
1 200	181	222	265	309	355	402	451	475	500	552	605	659	772	890	1 014	1 144	1 211	1 569	2 044
1 400	205	251	299	349	400	453	508	536	564	621	681	741	868	1 001	1 140	1 285	1 360	1 759	2 291
1 450		258	308	359	411	466	522	550	579	638	699	762	891	1 027	1 170	1 319	1 396	1 806	2 350
1 500		265	316	368	422	478	535	565	594	655	717	781	914	1 054	1 200	1 353	1 432	1 851	2 409
1 600		279	332	387	444	502	562	593	624	688	753	821	960	1 106	1 259	1 419	1 502	1 941	2 524
1 750		299	356	415	475	538	602	635	668	736	806	878	1 026	1 182	1 346	1 516	1 604	2 071	2 692
1 800			364	424	486	549	615	649	683	752	823	896	1 048	1 207	1 374	1 548	1 638	2 114	2 747
2 000			394	459	526	595	666	702	739	814	891	969	1 133	1 304	1 484	1 671	1 768	2 280	2 960
2 400			452	527	603	682	763	804	846	931	1 019	1 108	1 294	1 489	1 692	1 904	2 013	2 593	3 360
3 000				621	711	803	898	946	995	1 095	1 197	1 301	1 517	1 744	1 980	2 226	2 352	3 022	3 907
3 600				709	811	915	1 023	1 077	1 133	1 245	1 361	1 479	1 728	1 977	2 243	2 519	2 661	3 412	4 401
4 000					874	986	1 101	1 160	1 219	1 340	1 464	1 590	1 851	2 123	2 407	2 702	2 853	3 653	4 705
5 000					1 021	1 151	1 284	1 352	1 420	1 559	1 702	1 847	2 147	2 459	2 783	3 119	3 292	4 201	5 393
6 000						1 301	1 450	1 526	1 602	1 758	1 917	2 079	2 412	2 759	3 118	3 490	3 681	4 684	5 993
8 000							1 742	1 831	1 922	2 105	2 292	2 482	2 872	3 275	3 692	4 122	4 342	5 492	
10 000								2 092	2 194	2 400	2 609	2 821	3 256	3 703	4 164	4 637			
12 000								2 318	2 429	2 653	2 880	3 110	3 580						
14 000									2 633	2 871	3 113	3 357							

■ 基准传动扭矩 (同步带宽10mm时)

单位: N·m

小带轮齿数	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
节圆直径 mm	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
20	2.67	3.29	3.95	4.63	5.34	6.07	6.83	7.23	7.63	8.44	9.29	10.16	11.99	13.93	15.97	18.13	19.25	25.26	33.38
40	2.46	3.04	3.64	4.26	4.91	5.58	6.28	6.64	7.01	7.76	8.53	9.33	11.00	12.77	14.64	16.60	17.62	23.10	30.48
60	2.34	2.89	3.45	4.05	4.66	5.30	5.96	6.30	6.65	7.35	8.09	8.84	10.42	12.09	13.85	15.71	16.67	21.83	28.79
100	2.19	2.69	3.23	3.78	4.35	4.94	5.56	5.87	6.19	6.85	7.53	8.23	9.69	11.23	12.87	14.58	15.47	20.23	26.65
200	1.98	2.44	2.91	3.41	3.92	4.46	5.01	5.29	5.58	6.16	6.77	7.39	8.70	10.08	11.53	13.05	13.84	18.07	23.75
400	1.77	2.18	2.60	3.04	3.50	3.97	4.46	4.71	4.96	5.48	6.01	6.56	7.71	8.92	10.19	11.52	12.22	15.91	20.85
500	1.70	2.10	2.50	2.92	3.36	3.81	4.28	4.52	4.76	5.26	5.77	6.29	7.39	8.54	9.76	11.03	11.69	15.21	19.92
600	1.65	2.03	2.42	2.83	3.25	3.68	4.13	4.36	4.60	5.08	5.57	6.07	7.13	8.24	9.41	10.63	11.26	14.64	19.16
800	1.56	1.92	2.29	2.68	3.07	3.48	3.91	4.12	4.34	4.79	5.25	5.73	6.72	7.76	8.85	10.00	10.59	13.74	17.96
1 000	1.50	1.84	2.19	2.56	2.94	3.33	3.73	3.93	4.14	4.57	5.01	5.46	6.40	7.38	8.42	9.50	10.06	13.05	17.02
1 200	1.44	1.77	2.11	2.46	2.82	3.20	3.58	3.78	3.98	4.39	4.81	5.24	6.14	7.08	8.07	9.10	9.64	12.48	16.26
1 400	1.39	1.71	2.04	2.38	2.73	3.09	3.46	3.65	3.84	4.24	4.64	5.06	5.92	6.82	7.77	8.76	9.27	12.00	15.62
1 450		1.70	2.02	2.36	2.71	3.07	3.43	3.62	3.81	4.20	4.60	5.01	5.87	6.76	7.70	8.68	9.19	11.89	15.47
1 500		1.69	2.01	2.34	2.69	3.04	3.41	3.59	3.78	4.17	4.57	4.97	5.82	6.71	7.64	8.61	9.11	11.78	15.33
1 600		1.66	1.98	2.31	2.65	3.00	3.36	3.54	3.72	4.10	4.49	4.89	5.73	6.60	7.51	8.47	8.96	11.58	15.06
1 750		1.63	1.94	2.26	2.59	2.93	3.28	3.46	3.65	4.02	4.40	4.79	5.60	6.45	7.34	8.27	8.75	11.30	14.68
1 800			1.93	2.25	2.58	2.91	3.26	3.44	3.62	3.99	4.37	4.75	5.56	6.40	7.29	8.21	8.68	11.21	14.57
2 000			1.88	2.19	2.51	2.84	3.18	3.35	3.53	3.88	4.25	4.63	5.41	6.23	7.08	7.98	8.44	10.88	14.13
2 400			1.80	2.09	2.40	2.71	3.03	3.20	3.36	3.70	4.05	4.41	5.15	5.92	6.73	7.57	8.01	10.31	13.36
3 000				1.98	2.26	2.56	2.86	3.01	3.17	3.48	3.81	4.14	4.83	5.55	6.30	7.08	7.48	9.62	12.43
3 600				1.88	2.15	2.43	2.71	2.86	3.00	3.30	3.61	3.92	4.57	5.24	5.95	6.68	7.06	9.05	11.67
4 000					2.09	2.35	2.63	2.77	2.91	3.20	3.49	3.79	4.42	5.07	5.74	6.45	6.81	8.72	11.23
5 000					1.95	2.20	2.45	2.58	2.71	2.98	3.25	3.53	4.10	4.69	5.31	5.95	6.28	8.02	10.30
6 000						2.07	2.31	2.43	2.55	2.80	3.05	3.31	3.84	4.39	4.96	5.55	5.86	7.45	9.53
8 000							2.08	2.18	2.29	2.51	2.73	2.96	3.43	3.91	4.41	4.92	5.18	6.55	
10 000								2.00	2.09	2.29	2.49	2.69	3.11	3.54	3.97	4.43			
12 000								1.84	1.93	2.11	2.29	2.47	2.85						
14 000									1.79	1.96	2.12	2.29							

■ 同步带宽度系数

同步带宽 mm	10	15	20	25
宽度系数	1.00	1.59	2.20	2.84

同步带种类·尺寸一览表 13页

选型·设计 40页

·注意

部分会缩短使用寿命, 请避免使用。

PX同步带耐水规格的传动能力为上表中的数值乘以1.2。

(PX同步带耐水规格仅限日本国内销售)



P8M

■ 基准传动功率 (同步带宽15mm时)

单位: kW

小带轮齿数		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
节圆直径 mm		50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	142.60	152.79	162.97	183.35
小带轮 转速 r/min	20	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.17
	40	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.21	0.24	0.27	0.33
	60	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.21	0.24	0.26	0.31	0.35	0.40	0.50
	100	0.18	0.19	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	0.25	0.27	0.29	0.31	0.35	0.40	0.43	0.52	0.58	0.66	0.82
	200	0.36	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.48	0.50	0.54	0.57	0.61	0.70	0.79	0.84	1.02	1.15	1.30	1.62
	300	0.55	0.56	0.58	0.61	0.64	0.67	0.71	0.76	0.80	0.86	0.91	1.04	1.18	1.26	1.51	1.71	1.92	2.39
	400	0.73	0.75	0.78	0.82	0.86	0.90	0.95	1.01	1.07	1.14	1.21	1.37	1.56	1.66	2.00	2.25	2.52	3.14
	500	0.91	0.94	0.98	1.02	1.07	1.13	1.19	1.26	1.33	1.42	1.51	1.71	1.93	2.06	2.47	2.78	3.11	3.86
	600	1.10	1.13	1.18	1.23	1.28	1.35	1.42	1.51	1.60	1.69	1.80	2.03	2.30	2.44	2.93	3.29	3.68	4.56
	700	1.28	1.32	1.37	1.43	1.50	1.58	1.66	1.75	1.86	1.97	2.09	2.36	2.66	2.83	3.37	3.78	4.23	5.23
	800	1.47	1.51	1.57	1.64	1.71	1.80	1.89	2.00	2.12	2.24	2.38	2.67	3.01	3.20	3.81	4.27	4.76	5.87
	900	1.65	1.70	1.77	1.84	1.93	2.02	2.13	2.24	2.37	2.51	2.66	2.99	3.36	3.56	4.23	4.73	5.28	6.49
	1 000	1.83	1.89	1.96	2.04	2.14	2.24	2.36	2.48	2.62	2.77	2.94	3.29	3.70	3.92	4.64	5.18	5.77	7.08
	1 100	2.01	2.08	2.15	2.24	2.35	2.46	2.59	2.72	2.87	3.04	3.21	3.60	4.03	4.27	5.04	5.62	6.25	7.65
	1 200	2.19	2.26	2.34	2.44	2.55	2.68	2.81	2.96	3.12	3.29	3.48	3.89	4.35	4.60	5.43	6.04	6.71	8.19
	1 300	2.36	2.44	2.53	2.64	2.76	2.89	3.03	3.19	3.36	3.55	3.75	4.18	4.67	4.93	5.81	6.45	7.15	8.71
	1 400	2.53	2.62	2.72	2.83	2.96	3.10	3.26	3.42	3.60	3.80	4.01	4.47	4.98	5.26	6.17	6.84	7.57	9.20
	1 450	2.62	2.71	2.81	2.93	3.06	3.21	3.36	3.54	3.72	3.92	4.14	4.61	5.13	5.41	6.34	7.03	7.78	9.44
	1 500	2.70	2.80	2.90	3.02	3.16	3.31	3.47	3.65	3.84	4.05	4.26	4.74	5.28	5.57	6.52	7.22	7.98	9.66
	1 600	2.87	2.97	3.08	3.21	3.35	3.51	3.69	3.87	4.07	4.29	4.52	5.02	5.57	5.87	6.86	7.58	8.37	10.10
1 750	3.11	3.22	3.35	3.49	3.64	3.81	4.00	4.20	4.41	4.64	4.88	5.41	6.00	6.31	7.34	8.10	8.91	10.72	
1 800	3.18	3.30	3.43	3.58	3.74	3.91	4.10	4.30	4.52	4.76	5.00	5.54	6.13	6.45	7.49	8.26	9.09	10.91	
2 000	3.48	3.61	3.76	3.92	4.10	4.29	4.50	4.72	4.95	5.20	5.47	6.03	6.66	6.99	8.08	8.88	9.73	11.61	
2 400	4.00	4.17	4.36	4.56	4.79	5.00	5.24	5.49	5.75	6.03	6.32	6.94	7.61	7.96	9.10	9.93	10.80	12.71	
2 800	4.40	4.62	4.85	5.09	5.34	5.61	5.88	6.16	6.45	6.75	7.06	7.71	8.40	8.77	9.91	10.72	11.58	13.40	
3 000	4.55	4.80	5.05	5.32	5.59	5.87	6.15	6.45	6.75	7.07	7.38	8.05	8.74	9.10	10.23	11.03	11.85	13.60	
3 600		5.10	5.44	5.78	6.12	6.46	6.80	7.14	7.48	7.82	8.16	8.84	9.52	9.86	10.87	11.55	12.23	13.58	
4 000			5.49	5.89	6.29	6.67	7.05	7.42	7.79	8.14	8.49	9.17	9.81	10.13	11.02	11.57	12.10	13.06	
5 000				5.32	5.88	6.42	6.92	7.38	7.82	8.22	8.59	9.23	9.73	9.94	10.35				
6 000				3.27	4.07	4.81	5.48	6.08	6.61	7.07	7.47	8.05	8.36	8.41					

■ 基准传动扭矩 (同步带宽15mm时)

单位: N·m

小带轮齿数		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
节圆直径 mm		50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	142.60	152.79	162.97	183.35
小带轮 转速 r/min	20	19.09	19.09	19.09	19.09	19.09	19.09	23.86	23.86	23.86	28.64	28.64	33.41	38.18	42.95	47.73	57.27	62.04	81.13
	40	16.70	16.70	19.09	19.09	19.09	21.48	21.48	23.86	26.25	26.25	28.64	33.41	38.18	40.57	50.11	57.27	64.43	78.75
	60	17.50	17.50	19.09	19.09	20.68	20.68	22.27	23.86	25.45	27.04	28.64	33.41	38.18	41.36	49.32	55.68	63.63	79.54
	100	17.18	18.14	18.14	19.09	20.04	21.00	22.91	23.86	25.77	27.68	29.59	33.41	38.18	41.04	49.64	55.36	63.00	78.27
	200	17.18	17.66	18.61	19.57	20.52	21.48	22.91	23.86	25.77	27.20	29.11	33.41	37.70	40.09	48.68	54.88	62.04	77.32
	300	17.50	17.82	18.45	19.41	20.36	21.32	22.59	24.18	25.45	27.36	28.95	33.09	37.54	40.09	48.04	54.41	61.09	76.04
	400	17.42	17.90	18.61	19.57	20.52	21.48	22.67	24.10	25.53	27.20	28.87	32.69	37.23	39.61	47.73	53.69	60.13	74.93
	500	17.37	17.94	18.71	19.47	20.43	21.57	22.72	24.05	25.39	27.11	28.83	32.64	36.84	39.33	47.15	53.07	59.37	73.69
	600	17.50	17.98	18.77	19.57	20.36	21.48	22.59	24.02	25.45	26.89	28.64	32.29	36.59	38.82	46.61	52.34	58.54	72.54
	700	17.45	18.00	18.68	19.50	20.45	21.54	22.64	23.86	25.36	26.86	28.50	32.18	36.27	38.59	45.95	51.54	57.68	71.32
	800	17.54	18.02	18.73	19.57	20.40	21.48	22.55	23.86	25.29	26.73	28.40	31.86	35.91	38.18	45.46	50.95	56.79	70.04
	900	17.50	18.03	18.77	19.51	20.47	21.42	22.59	23.76	25.14	26.62	28.21	31.71	35.64	37.76	44.86	50.17	56.00	68.83
	1 000	17.47	18.04	18.71	19.47	20.43	21.38	22.53	23.67	25.01	26.44	28.06	31.40	35.32	37.42	44.29	49.44	55.08	67.58
	1 100	17.44	18.05	18.66	19.44	20.39	21.35	22.47	23.60	24.90	26.38	27.85	31.24	34.97	37.05	43.73	48.77	54.23	66.38
	1 200	17.42	17.98	18.61	19.41	20.28	21.32	22.35	23.54	24.82	26.17	27.68	30.94	34.60	36.59	43.19	48.04	53.37	65.15
	1 300	17.33	17.92	18.58	19.38	20.27	21.22	22.25	23.42	24.67	26.07	27.53	30.69	34.29	36.20	42.66	47.36	52.50	63.95
	1 400	17.25	17.86	18.54	19.29	20.20	21.14	22.23	23.32	24.54	25.91	27.34	30.48	33.95	35.86	42.07	46.64	51.61	62.73
	1 450	17.25	17.84	18.50	19.29	20.14	21.13	22.12	23.30	24.49	25.80	27.25	30.35	33.77	35.61	41.74	46.28	51.21	62.14
	1 500	17.18	17.82	18.45	19.22	21.38	21.06	22.08	23.23	24.44	25.77	27.11	30.16	33.60	35.44	41.49	45.94	50.78	61.47
	1 600	17.12	17.72	18.37	19.15	21.42	20.94	22.01	23.09	24.28	25.59	26.97	29.95	33.23	35.02	40.93	45.22	49.93	60.25
1 750	16.96	17.56	18.27	19.04	19.87	20.78	21.82	22.91	24.05	25.31	26.62	29.51	32.73	34.42	40.04	44.18	48.60	58.47	
1 800	16.86	17.50	18.19	18.98	19.82	20.73	21.74	22.80	23.97	25.24	26.51	29.38	32.51	34.20	39.72	43.80	48.20	57.85	
2 000	16.61	17.23	17.94	18.71	19.58	20.47	21.48	22.53	23.62	24.82	26.11	28.78	31.79	33.36	38.56	42.38	46.44	55.41	
2 400	15.91	16.58	17.34	18.14	18.98	19.89	20.84	21.83	22.87	23.98	25.14	27.60	30.27	31.66	36.19	39.49	42.95	50.55	
2 800	15.00	15.75	16.53	17.35	18.20	19.12	20.04	21.00	21.99	23.01	24.07	26.28	28.64	29.90	33.78	36.54	39.48	45.68	
3 000	14.48	15.27	16.07	16.93	17.79	18.68	19.57	20.52	21.48	22.49	23.48	25.61	27.81	28.95	32.55	35.09	37.70	43.27	
3 600		13.52	14.42	15.33	16.23	17.13	18.03	18.93	19.83	20.73	21.64	23.44	25.24	26.14	28.82	30.62	32.43	36.01	
4 000			13.10	14.06	15.01	15.92	16.82	17.71	18.59	19.42	20.26	21.88	23.41	24.17	26.30	27.61	28.87	31.17	
5 000				10.16	11.23	12.26	13.21	14.09	14.93	15.69	16.40	17.62	18.57	18.98					
6 000				5.20	6.47	7.65	8.72	9.67	10.52	11.25	11.88	12.81	13.30	13.38					

■ 同步带宽度系数

同步带宽 mm	15	20	25	40	60
宽度系数	1.00	1.38	1.79	3.06	4.86

·注意



P14M

■ 基准传动功率 (同步带宽40mm时)

单位: kW

小带轮齿数		28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	56	60	64	72
节圆直径 mm		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	187.17	196.08	204.99	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86
小带轮 转速 r/min	20	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4
	40	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.3	2.4	2.6	2.8
	60	1.0	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.4	3.6	3.8	4.2
	100	1.7	2.1	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	4.9	5.5	5.9	6.2	6.8
	200	3.4	4.2	4.9	5.5	6.1	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.1	9.5	10.6	11.3	11.9	13.0
	400	6.7	8.1	9.5	10.7	11.8	12.8	13.8	14.7	15.5	16.3	17.0	17.7	19.6	20.6	21.6	23.4
	500	8.2	10.0	11.6	13.1	14.4	15.7	16.8	17.9	18.8	19.7	20.6	21.3	23.4	24.7	25.8	27.8
	600	9.8	11.9	13.8	15.5	17.0	18.4	19.7	20.9	22.0	22.9	23.9	24.8	27.0	28.3	29.5	31.6
	800	12.9	15.5	17.9	20.0	21.9	23.5	25.0	26.4	27.7	28.8	29.8	30.8	33.2	34.6	35.8	38.0
	1 000	15.8	19.0	21.7	24.2	26.3	28.2	29.8	31.3	32.6	33.8	34.9	35.9	38.3	39.6	40.8	42.8
	1 200	18.7	22.3	25.4	28.1	30.4	32.4	34.1	35.6	37.0	38.1	39.2	40.1	42.4	43.5	44.5	46.2
	1 400	21.5	25.4	28.8	31.7	34.1	36.2	37.9	39.4	40.8	41.8	42.8	43.7	45.6	46.5	47.3	48.6
	1 450	22.1	26.2	29.6	32.5	35.0	37.1	38.8	40.3	41.6	42.7	43.6	44.4	46.4	47.1	47.8	49.0
	1 500	22.8	27.0	30.5	33.4	35.9	37.9	39.7	41.1	42.4	43.5	44.4	45.2	46.9	47.7	48.3	49.4
	1 600	24.1	28.4	32.0	35.0	37.5	39.6	41.3	42.7	44.0	44.9	45.8	46.5	48.0	48.7	49.2	50.0
	1 750	26.1	30.6	34.3	37.4	39.9	41.9	43.6	44.9	46.1	46.9	47.7	48.3	49.4	49.8	50.1	50.6
1 800	26.7	31.3	35.0	38.1	40.6	42.6	44.3	45.6	46.7	47.5	48.2	48.8	49.7	50.1	50.3	50.7	
2 000	29.2	34.0	37.9	41.0	43.5	45.4	46.9	48.1	49.0	49.7	50.2	50.6	51.0	51.0	50.9	50.8	
2 400	33.9	39.1	43.0	46.1	48.3	50.0	51.2	51.9	52.5	52.7	52.8	52.7	52.0	51.4	50.7	49.4	
3 000	40.4	45.7	49.5	52.2	53.9	54.9	55.4	55.4	55.2	54.7	54.2	53.4	51.0				
3 600	46.1	51.3	54.7	56.7	57.6	57.8	57.5	56.8	55.8								
4 000	49.6	54.6	57.6	58.8	59.4	59.0	58.1										

■ 基准传动扭矩 (同步带宽40mm时)

单位: N·m

小带轮齿数		28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	56	60	64	72
节圆直径 mm		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	187.17	196.08	204.99	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86
小带轮 转速 r/min	20	162	200	239	272	301	334	358	387	410	434	458	482	544	582	616	682
	40	165	200	236	270	301	332	358	384	410	434	458	480	539	577	611	673
	60	164	200	235	269	301	329	356	382	407	431	453	476	536	571	606	667
	100	162	200	235	267	298	326	353	379	403	426	449	470	527	562	595	653
	200	161	198	231	263	292	319	345	369	392	413	434	453	506	537	567	619
	400	159	194	226	255	281	306	329	350	370	388	406	422	467	492	516	558
	500	157	191	222	250	276	299	321	341	359	376	392	407	447	471	492	530
	600	156	189	219	246	271	293	313	332	349	365	380	394	430	451	470	503
	800	154	185	213	238	261	281	299	315	330	343	356	367	396	413	428	453
	1 000	151	181	208	231	251	269	285	299	312	323	333	342	365	378	389	408
	1 200	149	177	202	223	242	257	271	283	294	303	312	319	337	346	354	368
	1 400	146	173	196	216	232	247	259	269	278	285	292	298	311	317	322	331
	1 450	146	173	195	214	230	244	256	265	274	281	287	292	304	310	315	323
	1 500	145	172	194	212	228	241	253	262	270	276	283	287	298	303	308	314
	1 600	144	170	191	209	224	236	247	255	262	268	273	278	286	290	293	298
	1 750	142	167	187	204	218	229	238	245	251	256	260	263	270	272	273	276
1 800	141	166	186	202	215	226	235	242	248	252	256	259	264	266	267	269	
2 000	139	162	181	196	207	217	224	229	234	237	240	241	243	243	243	242	
2 400	135	155	171	183	192	199	204	206	209	209	210	210	207	204	201	197	
3 000	128	145	158	166	171	175	176	176	176	174	172	170	162				
3 600	122	136	145	150	153	153	152	150	148								
4 000	118	130	137	140	142	141	139										

■ 同步带宽度系数

同步带宽 mm	40	60	80	100	120
宽度系数	1.00	1.59	2.20	2.84	3.50

同步带种类·尺寸一览表 15页

选型·设计 40页

·注意

- 部分会缩短使用寿命, 请避免使用。
- 部分的带轮速度在33m/s以上, 请确保带轮平衡。



UP3M-HC

■基准传动功率 (同步带宽6mm时)

单位:W

小带轮齿数		12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	48	50	60
节圆直径 mm		11.46	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	47.75	57.30
小带轮 转速 r/min	20	2	2	3	3	4	4	5	6	6	6	7	7	8	9	10	12	13	15
	40	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	13	14	15	17	19	23	24	29
	60	5	6	7	8	10	11	13	15	16	16	18	20	21	24	27	33	34	41
	100	7	10	11	13	15	18	21	23	24	26	28	31	33	38	43	51	54	64
	200	14	18	21	24	29	33	38	43	45	47	52	56	61	70	78	94	98	118
	400	25	34	38	43	52	60	69	77	82	86	94	103	111	127	142	172	179	215
	600	35	48	54	61	73	85	98	109	116	121	133	145	156	179	201	243	253	304
	800	44	60	69	77	93	109	125	140	147	155	170	185	199	229	256	310	323	388
	1 000	53	73	83	93	112	131	150	168	178	187	205	223	241	275	309	373	388	467
	1 200	63	86	98	109	132	155	177	198	210	220	241	262	283	324	363	439	457	549
	1 400	71	99	113	125	151	176	203	227	240	252	277	301	325	371	417	504	524	631
	1 450	74	103	116	130	157	183	210	234	247	260	286	312	336	384	430	520	541	650
	1 500	77	105	120	133	162	188	217	242	255	268	295	321	345	395	443	536	558	671
	1 600	80	111	127	141	172	200	229	256	272	284	313	340	366	420	470	568	591	711
	1 750	89	120	138	154	185	217	248	278	294	309	339	369	396	455	510	615	643	771
	1 800		124	140	157	191	222	256	285	301	317	348	378	407	466	522	632	659	791
	2 000		137	155	174	210	244	281	315	331	349	381	416	448	514	576	694	724	870
	2 400		160	183	202	246	285	329	368	387	407	445	487	523	600	672	810	846	1 015
	3 000			222	246	299	348	398	447	472	496	542	591	637	729	817	986	1 024	1 229
	3 600			256	286	349	405	465	520	550	575	631	686	742	848	950	1 142	1 193	1 428
4 000			282	315	382	444	506	568	602	631	693	755	812	927	1 037	1 252	1 299	1 557	
5 000			337	373	458	530	608	681	717	753	825	898	970	1 108	1 235	1 488	1 548	1 843	
6 000				434	520	607	694	781	824	867	947	1 026	1 106	1 265	1 417	1 692	1 764	2 089	
8 000					646	752	858	964	1 012	1 060	1 166	1 263	1 359	1 542	1 725	2 033	2 130	2 496	
10 000						879	1 000	1 120	1 181	1 241	1 349	1 470	1 578	1 783	1 976	2 325	2 410	2 771	
12 000							983	1 128	1 258	1 330	1 388	1 518	1 648	1 749	1 981	2 183	2 530	2 602	2 920
14 000								1 248	1 383	1 451	1 518	1 653	1 788	1 906	2 125	2 328	2 648	2 699	2 918

■基准传动扭矩 (同步带宽6mm时)

单位:N·m

小带轮齿数		12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	48	50	60
节圆直径 mm		11.46	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	47.75	57.30
小带轮 转速 r/min	20	0.83	1.14	1.30	1.45	1.76	2.05	2.35	2.63	2.78	2.92	3.20	3.48	3.76	4.30	4.82	5.82	6.08	7.30
	40	0.77	1.07	1.21	1.35	1.64	1.91	2.19	2.45	2.59	2.72	2.99	3.25	3.50	4.00	4.49	5.44	5.66	6.81
	60	0.74	1.02	1.16	1.29	1.57	1.82	2.10	2.34	2.48	2.61	2.86	3.11	3.35	3.84	4.31	5.20	5.42	6.51
	100	0.70	0.96	1.09	1.22	1.48	1.72	1.98	2.21	2.34	2.46	2.69	2.94	3.16	3.62	4.06	4.91	5.11	6.15
	200	0.64	0.88	1.00	1.13	1.36	1.59	1.82	2.04	2.15	2.26	2.48	2.69	2.91	3.32	3.72	4.50	4.70	5.65
	400	0.58	0.80	0.91	1.02	1.24	1.44	1.65	1.85	1.96	2.05	2.25	2.45	2.64	3.03	3.40	4.09	4.27	5.14
	600	0.56	0.76	0.86	0.97	1.16	1.36	1.56	1.74	1.84	1.93	2.12	2.31	2.49	2.85	3.20	3.86	4.03	4.84
	800	0.52	0.72	0.82	0.92	1.11	1.30	1.49	1.67	1.76	1.85	2.03	2.21	2.38	2.73	3.06	3.69	3.85	4.63
	1 000	0.50	0.70	0.79	0.89	1.07	1.25	1.43	1.61	1.70	1.78	1.96	2.13	2.30	2.63	2.95	3.56	3.71	4.46
	1 200	0.50	0.69	0.78	0.86	1.05	1.23	1.41	1.57	1.67	1.75	1.92	2.08	2.25	2.57	2.89	3.49	3.64	4.37
	1 400	0.48	0.67	0.77	0.85	1.03	1.20	1.38	1.55	1.63	1.72	1.89	2.06	2.21	2.53	2.85	3.44	3.57	4.30
	1 450	0.49	0.68	0.76	0.86	1.04	1.20	1.38	1.54	1.63	1.71	1.88	2.05	2.21	2.53	2.83	3.42	3.56	4.28
	1 500	0.49	0.67	0.76	0.85	1.03	1.20	1.38	1.54	1.62	1.71	1.88	2.05	2.19	2.51	2.82	3.41	3.55	4.27
	1 600	0.48	0.66	0.76	0.84	1.02	1.19	1.36	1.52	1.62	1.69	1.87	2.03	2.19	2.51	2.80	3.39	3.53	4.24
	1 750	0.48	0.66	0.75	0.84	1.01	1.18	1.35	1.52	1.60	1.69	1.85	2.01	2.16	2.48	2.78	3.35	3.50	4.20
	1 800		0.66	0.74	0.83	1.01	1.18	1.36	1.51	1.60	1.68	1.84	2.01	2.16	2.47	2.77	3.35	3.49	4.19
	2 000		0.65	0.74	0.83	1.00	1.17	1.34	1.50	1.58	1.67	1.82	1.98	2.14	2.45	2.75	3.31	3.46	4.15
	2 400		0.64	0.73	0.80	0.98	1.13	1.31	1.46	1.54	1.62	1.77	1.94	2.08	2.39	2.67	3.22	3.37	4.04
	3 000			0.71	0.78	0.95	1.11	1.27	1.42	1.50	1.58	1.72	1.88	2.03	2.32	2.60	3.14	3.26	3.91
	3 600			0.68	0.76	0.93	1.07	1.23	1.38	1.46	1.53	1.67	1.82	1.97	2.25	2.52	3.03	3.16	3.79
4 000			0.67	0.75	0.91	1.06	1.21	1.36	1.44	1.50	1.65	1.80	1.94	2.21	2.47	2.99	3.10	3.72	
5 000			0.64	0.71	0.87	1.01	1.16	1.30	1.37	1.44	1.58	1.71	1.85	2.12	2.36	2.84	2.96	3.52	
6 000				0.69	0.83	0.97	1.10	1.24	1.31	1.38	1.51	1.63	1.76	2.01	2.25	2.69	2.81	3.32	
8 000					0.77	0.90	1.02	1.15	1.21	1.27	1.39	1.51	1.62	1.84	2.06	2.45	2.54	2.98	
10 000						0.84	0.95	1.07	1.13	1.18	1.29	1.40	1.51	1.70	1.89	2.22	2.30	2.65	
12 000							0.78	0.90	1.00	1.06	1.10	1.21	1.31	1.39	1.58	1.74	2.01	2.07	2.32
14 000								0.85	0.94	0.99	1.04	1.13	1.22	1.30	1.45	1.59	1.81	1.84	1.99

■同步带宽系数

同步带宽 mm	6	10	15
宽度系数	1.00	1.78	2.84

同步带种类・尺寸一览表 18页

选型・设计 40页

・注意

部分会缩短使用寿命, 请避免使用。



UP5M-HC

■ 基准传动功率 (同步带宽10mm时)

单位:W

小带轮齿数		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
节圆直径 mm		19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
小带轮 转速 r/min	20	10	12	15	17	19	21	24	26	29	31	34	39	45	51	58	61	78	101
	40	19	23	28	32	36	40	45	49	54	59	64	74	85	96	108	114	147	187
	60	27	32	39	45	50	56	63	69	76	83	90	104	119	135	152	161	206	267
	100	41	50	60	69	78	88	97	107	118	128	139	162	185	210	236	249	321	420
	200	76	92	111	128	145	162	180	198	215	237	257	298	342	388	436	460	592	774
	400	141	170	206	236	267	299	332	366	401	437	474	550	631	715	804	849	1092	1430
	500	172	207	251	287	325	364	405	446	488	532	577	670	769	871	979	1034	1330	1741
	600	202	243	295	338	382	428	475	524	574	625	678	788	903	1024	1151	1216	1563	2045
	800	260	314	380	436	492	552	613	675	740	806	875	1016	1164	1320	1483	1567	2016	2637
	1000	316	382	463	531	600	672	747	822	901	982	1065	1238	1418	1609	1806	1909	2454	3210
	1200	376	453	550	630	713	799	887	977	1070	1167	1265	1470	1685	1910	2146	2266	2913	3811
	1400	436	526	637	730	826	924	1026	1132	1240	1351	1466	1702	1951	2212	2484	2625	3372	4409
	1450		544	658	755	854	957	1061	1171	1283	1397	1516	1760	2017	2288	2569	2714	3488	4559
	1500		561	681	780	883	988	1098	1209	1324	1444	1566	1819	2084	2364	2654	2803	3601	4707
	1600		599	724	831	940	1052	1169	1287	1410	1537	1667	1935	2218	2514	2823	2984	3833	5007
	1750		652	790	907	1025	1147	1275	1405	1539	1677	1817	2111	2420	2743	3080	3254	4178	5455
	1800			813	931	1053	1179	1309	1443	1582	1724	1868	2171	2486	2820	3165	3344	4293	5605
	2000			902	1032	1169	1309	1453	1601	1754	1912	2071	2407	2757	3124	3508	3707	4687	6201
	2400			1068	1222	1386	1552	1720	1897	2077	2262	2453	2849	3261	3695	4146	4378	5485	7293
	3000				1517	1714	1918	2130	2348	2570	2798	3034	3520	4027	4559	5108	5389	6614	8885
3600				1794	2029	2272	2519	2774	3039	3307	3584	4151	4743	5361	5996	6320	7629	10250	
4000					2245	2513	2785	3067	3358	3655	3956	4577	5226	5895	6583	6932	8040	11069	
5000					2747	3072	3404	3747	4090	4446	4807	5542	6301	7066	7843	8229	9048		
6000					3217	3585	3969	4359	4757	5154	5559	6376	7185	7995	8776	9159			
8000							5002	5455	5908	6361	6795	7624	8366	8993	9465				
10000								6313	6747	7156	7518	8072	8349	8253					
12000								6824	7142	7359	7475								
14000								6848	6882	6730									

■ 基准传动扭矩 (同步带宽10mm时)

单位:N·m

小带轮齿数		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
节圆直径 mm		19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
小带轮 转速 r/min	20	4.81	5.80	7.04	8.06	9.13	10.22	11.36	12.51	13.71	14.94	16.20	18.82	21.58	24.46	27.48	29.04	37.34	48.25
	40	4.53	5.47	6.62	7.59	8.59	9.61	10.68	11.77	12.89	14.05	15.23	17.70	20.29	23.01	25.85	27.31	35.11	44.53
	60	4.23	5.11	6.19	7.09	8.03	8.99	9.98	11.00	12.05	13.14	14.25	16.55	18.97	21.52	24.17	25.54	32.84	42.49
	100	3.95	4.76	5.76	6.61	7.48	8.37	9.30	10.25	11.23	12.24	13.27	15.42	17.68	20.04	22.52	23.80	30.60	40.06
	200	3.64	4.39	5.32	6.10	6.91	7.73	8.58	9.46	10.26	11.29	12.26	14.23	16.32	18.51	20.79	21.96	28.24	36.96
	400	3.36	4.05	4.91	5.63	6.37	7.13	7.92	8.73	9.56	10.42	11.31	13.13	15.05	17.07	19.18	20.26	26.06	34.12
	500	3.28	3.95	4.79	5.48	6.21	6.95	7.72	8.51	9.33	10.16	11.02	12.80	14.68	16.64	18.69	19.75	25.40	33.24
	600	3.21	3.86	4.69	5.38	6.07	6.80	7.55	8.34	9.13	9.95	10.79	12.53	14.37	16.29	18.30	19.34	24.86	32.54
	800	3.10	3.75	4.54	5.20	5.88	6.59	7.32	8.06	8.83	9.62	10.43	12.12	13.89	15.75	17.70	18.70	24.05	31.47
	1000	3.02	3.65	4.42	5.07	5.73	6.42	7.13	7.85	8.60	9.37	10.17	11.81	13.53	15.36	17.24	18.22	23.42	30.64
	1200	2.99	3.61	4.38	5.01	5.67	6.36	7.05	7.77	8.51	9.28	10.07	11.69	13.40	15.19	17.07	18.03	23.17	30.31
	1400	2.97	3.58	4.34	4.97	5.63	6.30	7.00	7.72	8.45	9.21	9.99	11.60	13.30	15.08	16.94	17.90	22.99	30.06
	1450		3.58	4.33	4.97	5.62	6.30	6.99	7.71	8.45	9.20	9.98	11.58	13.28	15.06	16.91	17.86	22.96	30.01
	1500		3.57	4.34	4.96	5.62	6.29	6.99	7.70	8.43	9.19	9.96	11.58	13.26	15.04	16.89	17.84	22.92	29.96
	1600		3.57	4.32	4.96	5.61	6.28	6.97	7.68	8.41	9.17	9.95	11.54	13.23	15.00	16.84	17.80	22.87	29.87
	1750		3.56	4.31	4.95	5.59	6.26	6.96	7.66	8.40	9.15	9.91	11.51	13.20	14.96	16.80	17.75	22.79	29.76
	1800			4.31	4.94	5.58	6.25	6.94	7.65	8.39	9.14	9.91	11.51	13.18	14.95	16.78	17.73	22.77	29.72
	2000			4.31	4.93	5.58	6.25	6.93	7.64	8.37	9.12	9.89	11.49	13.16	14.91	16.74	17.69	22.37	29.59
	2400			4.25	4.86	5.51	6.17	6.84	7.55	8.26	9.00	9.76	11.33	12.97	14.70	16.49	17.41	21.81	29.01
	3000				4.83	5.45	6.10	6.78	7.47	8.18	8.90	9.65	11.20	12.81	14.50	16.25	17.15	21.04	28.27
3600				4.76	5.38	6.02	6.68	7.36	8.06	8.77	9.50	11.01	12.58	14.22	15.90	16.76	20.23	27.18	
4000					5.36	6.00	6.65	7.32	8.01	8.72	9.44	10.92	12.47	14.07	15.71	16.54	19.19	26.41	
5000					5.24	5.87	6.50	7.15	7.81	8.49	9.18	10.58	12.03	13.49	14.97	15.71	17.27		
6000					5.12	5.70	6.31	6.93	7.57	8.20	8.84	10.14	11.43	12.72	13.96	14.57			
8000							5.97	6.51	7.05	7.59	8.11	9.10	9.98	10.73	11.29				
10000								6.03	6.44	6.83	7.18	7.71	7.97	7.88					
12000								5.43	5.68	5.85	5.95	5.82							
14000								4.67	4.69	4.59									

■ 同步带宽度系数

同步带宽 mm	10	15	20	25
宽度系数	1.00	1.59	2.20	2.84

·注意

部分会缩短使用寿命,请避免使用。

同步带种类·尺寸一览表 19页

选型·设计 40页



UP8M-HC

■ 基准传动功率 (同步带宽15mm时)

小带轮齿数		单位: kW																	
节圆直径 mm		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
小带轮 转速 r/min	20	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.28	0.29	0.33	0.36	0.40	0.46
	40	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38	0.40	0.42	0.47	0.52	0.55	0.62	0.67	0.73	0.84
	60	0.27	0.31	0.34	0.37	0.40	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.60	0.67	0.74	0.77	0.89	0.96	1.04	1.20
	100	0.43	0.48	0.52	0.57	0.62	0.67	0.71	0.77	0.82	0.88	0.93	1.03	1.14	1.20	1.38	1.50	1.62	1.87
	200	0.76	0.84	0.93	1.01	1.10	1.19	1.28	1.37	1.46	1.57	1.69	1.85	2.06	2.16	2.48	2.70	2.93	3.40
	300	1.06	1.17	1.29	1.41	1.54	1.66	1.78	1.92	2.05	2.18	2.29	2.59	2.88	3.03	3.48	3.79	4.11	4.79
	400	1.32	1.47	1.62	1.78	1.93	2.09	2.25	2.41	2.59	2.75	2.92	3.28	3.65	3.84	4.41	4.81	5.22	6.08
	500	1.57	1.75	1.93	2.12	2.30	2.50	2.69	2.89	3.09	3.30	3.50	3.93	4.37	4.60	5.30	5.78	6.29	7.32
	600	1.81	2.01	2.22	2.44	2.65	2.88	3.10	3.33	3.57	3.80	4.05	4.54	5.06	5.32	6.14	6.71	7.29	8.51
	700	2.04	2.26	2.50	2.75	2.99	3.24	3.50	3.75	4.02	4.29	4.57	5.13	5.72	6.02	6.95	7.59	8.26	9.65
	800	2.25	2.51	2.77	3.04	3.31	3.59	3.87	4.17	4.46	4.76	5.07	5.70	6.35	6.69	7.73	8.45	9.20	10.75
	900	2.46	2.74	3.03	3.32	3.61	3.92	4.24	4.55	4.88	5.21	5.55	6.25	6.97	7.34	8.48	9.29	10.11	11.83
	1 000	2.66	2.96	3.28	3.58	3.91	4.24	4.58	4.93	5.28	5.64	6.02	6.78	7.56	7.96	9.22	10.08	10.99	12.88
	1 100	2.86	3.19	3.52	3.87	4.23	4.59	4.95	5.33	5.71	6.10	6.51	7.32	8.18	8.62	9.99	10.93	11.91	13.97
	1 200	3.06	3.42	3.78	4.15	4.53	4.92	5.31	5.72	6.13	6.55	6.98	7.87	8.79	9.26	10.74	11.76	12.83	15.05
	1 300	3.26	3.64	4.02	4.42	4.82	5.24	5.67	6.10	6.54	6.99	7.45	8.40	9.40	9.90	11.49	12.59	13.73	16.11
	1 400	3.46	3.86	4.27	4.69	5.12	5.57	6.01	6.47	6.95	7.43	7.92	8.94	9.99	10.53	12.23	13.40	14.62	17.17
	1 450	3.55	3.96	4.39	4.82	5.26	5.72	6.18	6.66	7.15	7.64	8.15	9.20	10.28	10.84	12.59	13.80	15.06	17.69
	1 500	3.65	4.07	4.51	4.95	5.41	5.87	6.35	6.85	7.35	7.85	8.38	9.46	10.58	11.15	12.95	14.20	15.50	18.22
	1 600	3.83	4.27	4.73	5.21	5.69	6.18	6.69	7.21	7.74	8.28	8.84	9.98	11.16	11.77	13.68	15.00	16.37	19.26
	1 750	4.11	4.59	5.08	5.59	6.12	6.64	7.19	7.75	8.32	8.91	9.50	10.74	12.03	12.69	14.75	16.19	17.68	20.81
	1 800	4.19	4.69	5.20	5.71	6.25	6.79	7.35	7.92	8.52	9.11	9.72	11.00	12.31	12.99	15.10	16.58	18.11	21.32
	2 000	4.56	5.09	5.65	6.21	6.79	7.39	8.00	8.63	9.28	9.93	10.61	11.99	13.44	14.18	16.51	18.14	19.82	23.37
	2 400	5.25	5.87	6.51	7.17	7.85	8.54	9.27	10.00	10.75	11.52	12.31	13.95	15.65	16.53	19.27	21.20	23.18	27.38
2 800	5.91	6.61	7.34	8.09	8.87	9.66	10.48	11.32	12.18	13.06	13.97	15.84	17.81	18.81	21.97	24.19	26.49	31.35	
3 000	6.22	6.97	7.75	8.54	9.37	10.21	11.09	11.97	12.89	13.82	14.79	16.78	18.87	19.94	23.31	25.68	28.13	33.30	
3 600	6.93	7.79	8.66	9.56	10.49	11.45	12.44	13.46	14.50	15.57	16.66	18.94	21.33	22.56	26.44	29.15	31.97	37.94	
4 000	7.36	8.29	9.20	10.18	11.18	12.20	13.27	14.36	15.48	16.63	17.81	20.27	22.85	24.18	28.37	31.30	34.36	40.81	
5 000	8.29	9.34	10.41	11.52	12.68	13.87	15.10	16.38	17.68	19.02	20.40	23.26	26.29	27.84	32.75	36.20			
6 000	9.05	9.05	11.41	12.65	13.95	15.28	16.66	18.08	19.55	21.06	22.61	25.85	29.24	31.02	36.56	40.46			

■ 基准传动扭矩 (同步带宽15mm时)

小带轮齿数		单位: N·m																	
节圆直径 mm		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
小带轮 转速 r/min	20	53.2	58.0	62.9	67.7	72.5	82.2	87.0	91.9	96.7	101.5	111.2	120.9	135.4	140.2	159.5	174.0	188.6	217.6
	40	46.1	50.9	58.2	63.0	67.9	72.7	77.6	84.9	89.7	94.6	99.4	111.5	123.7	130.9	147.9	160.0	174.6	201.2
	60	43.7	48.6	53.4	58.3	63.1	69.6	74.5	79.3	84.2	89.1	95.5	106.9	118.2	123.1	140.9	152.2	165.2	191.1
	100	40.9	45.8	49.7	54.5	59.4	64.3	68.2	73.0	77.9	83.7	88.6	98.3	109.0	114.9	131.4	143.1	154.8	178.2
	200	36.1	40.0	44.4	48.3	52.7	56.6	61.0	65.4	69.8	74.7	80.6	88.4	98.1	103.0	118.2	128.9	139.6	162.1
	300	33.6	37.2	41.1	45.0	48.9	52.8	56.7	61.0	65.2	69.4	72.7	82.5	91.6	96.5	110.9	120.6	130.7	152.3
	400	31.6	35.0	38.7	42.4	46.0	49.9	53.6	57.5	61.7	65.6	69.8	78.3	87.2	91.6	105.3	114.8	124.6	145.2
	500	30.0	33.3	36.9	40.4	43.9	47.6	51.4	55.1	59.0	62.9	66.9	75.1	83.5	87.8	101.2	110.4	120.0	139.8
	600	28.8	32.0	35.3	38.8	42.2	45.8	49.4	53.0	56.7	60.5	64.4	72.3	80.4	84.7	97.6	106.8	115.9	135.4
	700	27.8	30.9	34.1	37.4	40.8	44.2	47.7	51.2	54.8	58.5	62.3	70.0	78.0	82.0	94.8	103.5	112.6	131.5
	800	26.9	30.0	33.0	36.2	39.5	42.8	46.2	49.7	53.2	56.8	60.5	68.0	75.8	79.8	92.2	100.8	109.8	128.3
	900	26.1	29.0	32.1	35.2	38.3	41.6	45.0	48.3	51.8	55.3	58.9	66.3	73.9	77.9	90.0	98.5	107.2	125.5
	1 000	25.4	28.2	31.3	34.2	37.4	40.5	43.8	47.1	50.4	53.9	57.4	64.7	72.2	76.0	88.0	96.3	104.9	122.9
	1 100	24.8	27.7	30.6	33.6	36.7	39.8	43.0	46.2	49.5	53.0	56.5	63.6	71.0	74.8	86.7	94.8	103.4	121.2
	1 200	24.4	27.2	30.1	33.0	36.1	39.1	42.3	45.5	48.7	52.1	55.5	62.6	70.0	73.7	85.5	93.6	102.0	119.7
	1 300	23.9	26.7	29.5	32.5	35.4	38.5	41.6	44.8	48.0	51.3	54.7	61.7	69.0	72.7	84.3	92.4	100.8	118.3
	1 400	23.6	26.3	29.1	32.0	34.9	37.9	41.0	44.1	47.4	50.7	54.0	60.9	68.1	71.8	83.4	91.3	99.7	117.1
	1 450	23.4	26.1	28.9	31.7	34.7	37.6	40.7	43.8	47.0	50.3	53.6	60.5	67.7	71.4	82.9	90.9	99.2	116.5
	1 500	23.2	25.9	28.7	31.5	34.4	37.4	40.4	43.6	46.7	50.0	53.4	60.2	67.3	71.0	82.4	90.4	98.6	116.0
	1 600	22.8	25.5	28.2	31.1	34.0	36.9	39.9	43.0	46.2	49.4	52.7	59.5	66.6	70.2	81.6	89.5	97.7	114.9
	1 750	22.4	25.0	27.7	30.5	33.4	36.2	39.2	42.3	45.4	48.6	51.8	58.6	65.6	69.2	80.4	88.3	96.5	113.5
	1 800	22.2	24.9	27.6	30.3	33.2	36.0	39.0	42.0	45.2	48.3	51.6	58.3	65.3	68.9	80.1	87.9	96.0	113.1
	2 000	21.7	24.3	26.9	29.7	32.4	35.3	38.2	41.2	44.3	47.4	50.6	57.2	64.1	67.7	78.8	86.6	94.6	111.5
	2 400	20.9	23.3	25.9	28.5	31.2	34.0	36.9	39.8	42.8	45.8	49.0	55.5	62.2	65.7	76.6	84.3	92.2	108.9
2 800	20.1	22.5	25.0	27.6	30.2	32.9	35.7	38.6	41.5	44.5	47.6	54.0	60.7	64.1	74.9	82.5	90.3	106.9	
3 000	19.8	22.2	24.7	27.2	29.8	32.5	35.3	38.1	41.0	44.0	47.1	53.4	60.0	63.4	74.2	81.7	89.5	106.0	
3 600	18.4	20.6	23.0	25.3	27.8	30.4	33.0	35.7	38.4	41.3	44.2	50.2	56.6	59.8	70.1	77.3	84.8	100.6	
4 000	17.6	19.8	22.0	24.3	26.7	29.1	31.7	34.3	36.9	39.7	42.5	48.4	54.5	57.7	67.7	74.7	82.0	97.4	
5 000	15.8	17.8	19.9	22.0	24.2	26.5	28.8	31.3	33.7	36.3	38.9	44.4	50.2	53.2	62.5	69.1			
6 000	14.4	14.4	18.1	20.1	22.2	24.3	26.5	28.8	31.1	33.5	36.0	41.1	46.5	49.3	58.2	64.4			

■ 同步带宽度系数

同步带宽 mm	15	20	25	40	60
宽度系数	1.00	1.38	1.79	3.06	4.86

·注意

部分会缩短使用寿命, 请避免使用。

部分的带轮速度在33m/s以上, 请确保带轮平衡。

同步带种类·尺寸一览表 20页

选型·设计 40页

概要·产品介绍

同步带种类·尺寸一览表

传动能力表

选型·设计

带轮种类·尺寸一览表



UP14M-HC

■基准传动功率 (同步带宽40mm时)

单位: kW

小带轮齿数 节圆直径 mm	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	56	60	64	72
20	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.7
40	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.4	3.5	3.7	4.1	4.4	4.7	5.3
60	2.7	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.4	6.0	6.5	6.9	7.8
100	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.4	6.2	7.1	7.4	7.9	8.3	8.6	9.7	10.4	11.1	12.6
200	8.3	9.0	9.7	10.4	11.3	11.9	12.6	13.3	14.0	14.6	15.3	16.1	18.1	19.4	20.9	23.6
小带轮转速 r/min																
400	15.2	16.5	17.8	19.0	20.3	21.5	22.8	24.0	25.2	26.5	27.7	28.9	32.5	35.0	37.4	42.3
500	18.4	19.9	21.5	22.9	24.5	26.0	27.4	28.9	30.3	31.8	33.3	34.8	39.1	42.0	45.0	50.7
600	21.6	23.4	25.1	26.8	28.7	30.3	32.1	33.7	35.5	37.2	39.0	40.7	45.6	49.0	52.5	59.2
800	27.8	30.2	32.4	34.6	36.9	39.1	41.3	43.5	45.5	48.0	50.1	52.4	58.9	63.3	67.7	76.4
1 000	33.2	36.1	38.8	41.6	44.6	47.3	50.0	52.7	55.4	58.2	61.0	63.8	71.7	77.1	82.6	93.3
1 200	39.0	42.5	45.7	49.1	52.6	55.7	59.0	62.2	65.4	68.7	72.0	75.2	84.6	91.1	97.5	110.1
1 400	44.7	48.8	52.6	56.5	60.6	64.3	68.0	71.8	75.5	79.4	83.2	87.1	97.9	105.4	112.9	127.6
1 450	46.1	50.3	54.2	58.2	62.6	66.4	70.2	74.1	78.0	81.9	85.8	89.8	101.2	108.9	116.7	131.9
1 500	47.4	51.8	55.9	60.0	64.4	68.5	72.4	76.4	80.5	84.5	88.6	92.8	104.4	112.4	120.5	136.2
1 600	49.4	54.4	58.7	63.1	68.1	72.4	76.6	80.9	85.3	89.8	94.2	98.7	111.2	119.8	128.6	145.5
1 750	52.1	57.8	62.7	67.6	73.3	80.9	82.8	87.6	92.5	97.4	102.3	107.4	121.3	130.8	140.6	159.3
1 800	53.5	59.3	64.4	69.5	75.4	80.2	85.2	90.1	95.1	100.3	105.4	110.6	124.8	134.8	144.9	164.2
2 000	58.5	65.3	71.0	76.8	83.6	89.1	94.6	100.2	105.8	111.6	117.5	123.5	139.4	150.6	162.1	183.9
2 400	67.6	76.2	83.1	90.5	99.0	105.7	112.5	119.4	126.4	133.7	140.9	148.3	167.9	181.7	195.7	222.4
3 000					118.7	127.0	135.5	144.0	152.7	161.8	170.9	180.2	204.4	221.6	239.2	272.2
3 600							136.2	146.1	156.1	166.3	176.5	187.0	218.5	239.5	260.5	301.5
4 000								146.0	156.1	166.3	177.8	192.1	222.9	247.1	272.4	316.4

■基准传动扭矩 (同步带宽40mm时)

单位: N·m

小带轮齿数 节圆直径 mm	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	56	60	64	72
20	483	532	532	580	629	677	725	725	774	822	870	919	1 015	1 064	1 160	1 305
40	461	485	533	558	606	655	679	727	752	800	824	873	970	1 043	1 115	1 261
60	437	486	518	551	599	631	664	696	745	777	810	858	955	1 036	1 101	1 247
100	428	467	497	535	574	613	594	682	711	750	789	818	925	993	1 061	1 207
200	395	430	464	498	537	566	601	635	669	698	732	767	864	928	996	1 128
小带轮转速 r/min																
400	362	394	424	453	485	514	544	573	602	632	661	690	776	835	894	1 009
500	351	380	410	437	469	496	523	551	578	608	635	665	747	802	859	969
600	343	373	399	427	456	482	510	536	564	592	620	647	726	780	836	942
800	332	360	387	413	441	467	492	519	543	572	598	625	702	755	808	911
1 000	317	344	371	397	426	451	477	503	529	555	582	609	684	736	788	891
1 200	310	338	364	390	419	443	469	495	521	546	573	598	673	724	776	876
1 400	305	333	359	385	413	438	464	489	515	541	567	594	668	719	770	870
1 450	303	331	357	383	412	437	462	488	514	539	565	591	666	717	768	868
1 500	302	330	355	382	410	436	461	486	512	538	564	590	664	715	767	867
1 600	294	324	350	376	406	432	457	483	509	535	562	589	663	715	767	868
1 750	284	315	342	369	400	422	451	478	504	531	558	586	661	714	767	869
1 800	284	314	341	369	400	425	452	478	504	532	559	587	662	715	768	871
2 000	279	312	339	367	399	425	452	478	505	533	561	589	665	719	774	878
2 400	269	303	331	360	394	420	447	475	503	532	560	590	668	723	778	884
3 000					378	404	431	458	486	515	544	573	650	705	761	866
3 600							361	387	414	441	468	496	579	635	691	799
4 000								391	414	441	468	496	579	635	691	799

■同步带宽度系数

同步带宽 mm	40	60	80	100	120
宽度系数	1.00	1.59	2.20	2.84	3.50

同步带种类·尺寸一览表 21页

选型·设计 40页

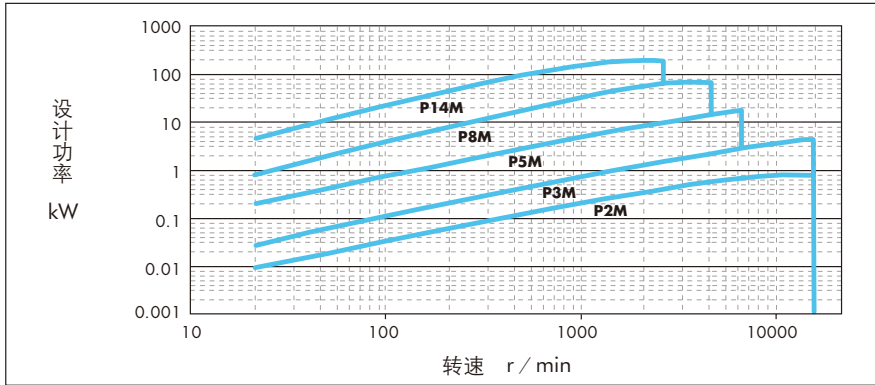
·注意

- 部分会缩短使用寿命, 请避免使用。
- 部分的带轮速度在33m/s以上, 请确保带轮平衡。

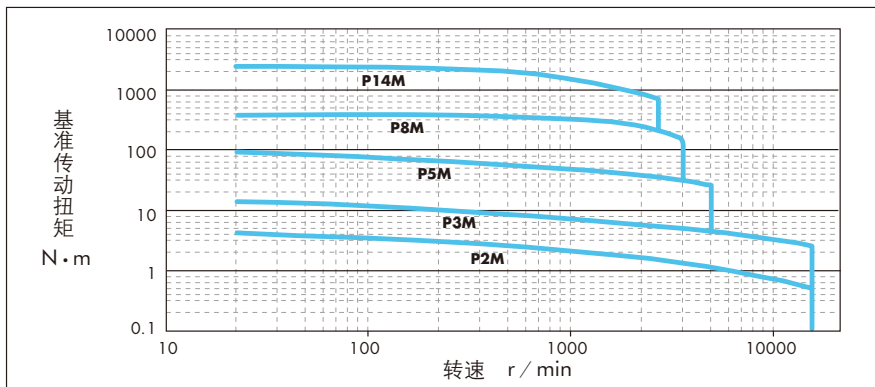


PX同步带

■ 基准传动功率

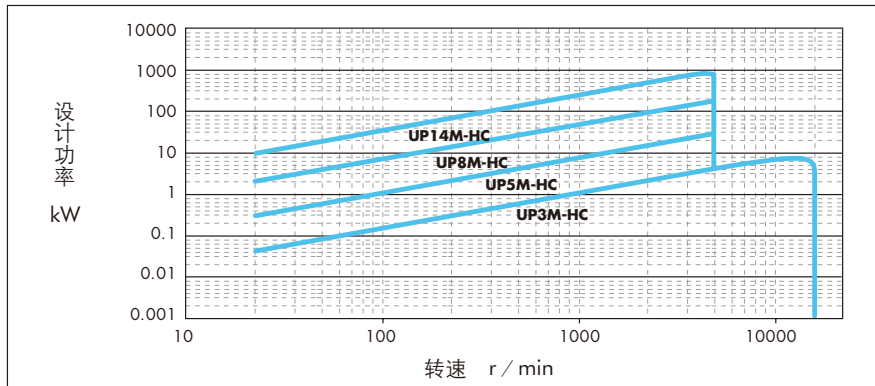


■ 基准传动扭矩

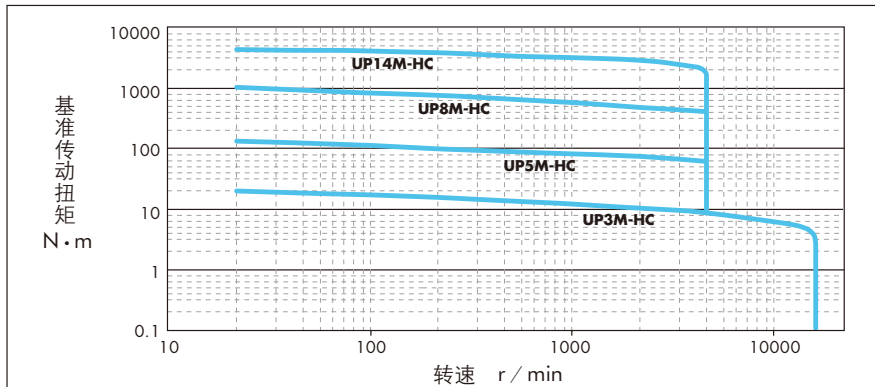


Ultra PX同步带 HC规格

■ 基准传动功率



■ 基准传动扭矩



概要·产品介绍

同步带种类·尺寸一览表

传动能力表

选型·设计

带轮种类·尺寸一览表

带轮设计

使用说明



公式一览表

项 目	公 式	符号说明
节 圆 直 径 D_p mm	$D_p = \frac{N \times p}{\pi}$	N : 带轮齿数 p : 同步带节距 mm
同 步 带 速 度 V m/s	$V = \frac{\pi D_p \times n}{1000 \times 60}$	D_p : 带轮节圆直径 mm n : 带轮转速 r/min
传 动 所 需 张 力 F_a N {kgf}	$F_a = \frac{9.8 \times 102 \times P}{V} = \frac{2T}{\left(\frac{D_p}{1000}\right)}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{采用重力单位时:} \\ F_a = \frac{102 \times P}{V} = \frac{2T}{\left(\frac{D_p}{1000}\right)} \end{array} \right.$	P : 功率 kW V : 同步带速度 m/s T : 扭矩 N·m {kgf·m} D_p : 带轮节圆直径 mm
功 率 P kW	$P = \frac{F_a \times V}{1000} = \frac{T \times n}{974 \times 9.8}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{采用重力单位时:} \\ P = \frac{F_a \times V}{102} = \frac{T \times n}{974} \end{array} \right.$	F_a : 传动所需张力 N {kgf} V : 同步带速度 m/s T : 扭矩 N·m {kgf·m} n : 转速 r/min
扭 矩 T N·m {kgf·m}	$T = \frac{9.8 \times 974 \times P}{n}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{采用重力单位时:} \\ T = \frac{974 \times P}{n} \end{array} \right.$	P : 功率 kW n : 转速 r/min
飞 轮 效 应 产 生 的 扭 矩 T_f N·m {kgf·m}	$T_f = \frac{I \pi (n_2 - n_1)}{30t}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{采用重力单位时:} \\ T_f = \frac{GD^2 \times (n_2 - n_1)}{375 \times t} \end{array} \right.$	I : 转动惯量 $kg \cdot m^2$ n_1 : 加(减)速前的转速 r/min n_2 : 加(减)速后的转速 r/min t : 从 n_1 到 n_2 的时间 s GD^2 : 飞轮效应 {kgf·m ² }
轴 间 距 C mm	$C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(D_p - d_p)^2}}{4}$ $B = L - 1.57(D_p + d_p)$	L : 带长 mm D_p : 大带轮节圆直径 mm d_p : 小带轮节圆直径 mm
带 长 L mm	$L = 2C + 1.57(D_p + d_p) + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C}$	D_p : 大带轮节圆直径 mm d_p : 小带轮节圆直径 mm C : 轴间距 mm
小带轮的啮合齿数 Z_m	$Z_m = N \times \frac{\vartheta}{360^\circ}$ $\vartheta = 180^\circ - \frac{57^\circ (D_p - d_p)}{C}$	N : 小带轮齿数 ϑ : 同步带在小带轮上的卷绕角度 度 D_p : 大带轮节圆直径 mm d_p : 小带轮节圆直径 mm C : 轴间距 mm

概要·产品介绍

同步带种类·尺寸一览表

传动能力表

选型·设计

带轮种类·尺寸一览表

带轮设计

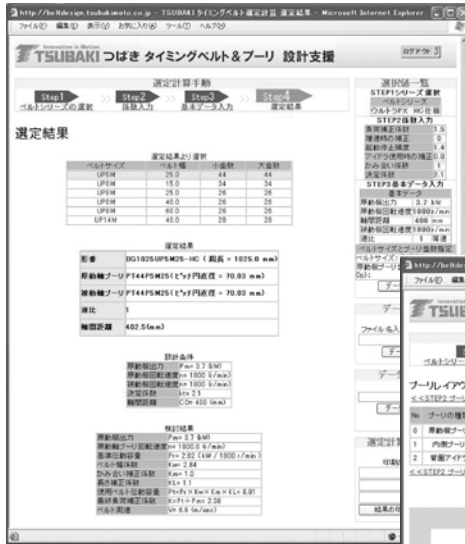
使用说明

选型方法

设计支持网站介绍

同步带的选型请参见自本页开始的各步骤。另外，也可通过本公司主页上的“椿本同步带&带轮 设计支持服务”，在网站上进行选型。只需在画面上输入简单的数值，即可进行同步带和带轮选型、进行设备布局计算及各公式计算。无需安装软件和用户注册。

● 仅有日语网站



选型计算功能

只需输入简单的使用条件，即可自动计算出符合条件的最适合的同步带。

设备布局计算功能

采用XY坐标格式，可确定带长和带轮配置。



各公式计算功能

输入数值后，可自动显示计算结果。

椿本集团 <https://www.tsubakimoto.jp/>

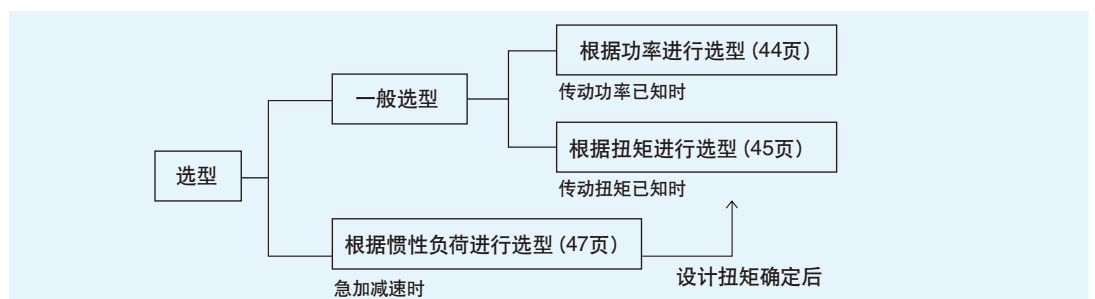
HOME ▶ 一般工业零件・同步带 ▶ 配件 ▶ **选型网站**

点击



选型种类

同步带的选型方法有以下几种。请选择最适合的方法。





修正系数

修正系数

■表1/负荷修正系数(K_o)

最大负荷输出与原动机额定输出之比		$\leq 200\%$			201%~249%			250% \leq		
		<3	3~10	10 $<$	<3	3~10	10 $<$	<3	3~10	10 $<$
使用实例 负荷分类和	接近平稳的传动 例: 测量设备、医疗设备、搅拌机等	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6
	伴有一定冲击的传动 例: 注射成型机、机床、输送机、泵等	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7
	伴有较大冲击的传动 例: 机器人、高速压力机、间歇驱动输送机等	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8

对于伴有极其强烈冲击的传动,可能会使用1.8以上的系数,具体请咨询本公司。

■表2/使用惰轮时的修正系数(K_i)

惰轮使用位置	内 侧	外 侧
同步带放松侧	0	+0.1
同步带张紧侧	+0.1	+0.2

■表3/加速时的修正系数(K_s)

加速比	修正系数
1 以上1.25以下	0
1.25 以上1.75以下	+0.2
1.75 以上2.5以下	+0.3
2.5 以上3.5以下	+0.4
3.5以上	+0.5

■表4/启停频率修正系数(K_a)

1天的启停次数		≤ 10	11~100	101~999	1000 \leq
最大输出与原动机 额定输出之比	$\leq 200\%$	1.2	1.3	1.4	1.5
	201%~249%	1.3	1.4	1.5	1.6
	250% \leq	1.4	1.6	1.7	1.8

■表5/带长修正系数(K_L)

种类(节距)	带长 mm	≤ 200	201~300	301~450	451~600	601~900	901~1300	1301~1800	1801 \leq
	P2M		0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2
P3M·UP3M		0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
P5M·UP5M		—	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2
P8M·UP8M		—	—	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
P14M·UP14M		—	—	—	—	—	0.9	1.0	1.1

■表6/啮合齿数修正系数(K_m)

小带轮的啮合齿 Z_m	6以上	5	4
啮合修正系数	1.0	0.7	0.5

注) 若同步带和带轮的啮合齿数不满足以下条件,请重新考虑布局。

- 对于原动机带轮,啮合角度应大于等于 120° 、啮合齿数应大于等于6。
- 对于从动机带轮,啮合角度应大于等于 90° 、啮合齿数应大于等于6。



根据功率进行选型

选型所需项目

选型所需项目如下。请分别确定各条件。

- 原动机的输出功率(kW)、输出轴转速(r/min)、轴径
- 从动机的种类、转速(r/min)、轴径
- 轴间距
- 1天的使用时间、启动频率
- 速度比
- 是否使用惰轮
- 其他条件(布局限制等)

确定设计功率

设计功率根据下式计算。

$$Pd = Pk \times (Ko + Ki + Ks) \times Ka \times Ke^{**}$$

Pd :设计功率 (kW)	
Pk :传动功率* (kW)	
Ko :负荷修正系数	43页-表1
Ki :使用惰轮时的修正系数	43页-表2
Ks :加速时的修正系数	43页-表3
Ka :启停频率修正系数	43页-表4
Ke :使用环境系数	1.2

*传动功率是指要传输的功率,通常采用原动机输出功率。但若实际的传动功率(实际负荷)已知,则请使用该值。
**在淋油环境中使用Ultra PX同步带耐油规格时,请乘以1.2作为使用环境系数(Ke)。

确定同步带尺寸、带轮齿数

- (1) 使用简易选型表(40页),根据设计功率和小带轮转速,初步选择同步带尺寸。
- (2) 在基准传动功率表(31~39页)中,初步选择同步带宽及小带轮齿数。此时,请注意以下事项。
 - 选择基准传动功率中带颜色部分以外的小带轮齿数。
 - 选择小带轮时,确保小带轮的节圆直径>同步带宽。
 - 确认小带轮的轴孔可使用范围能够满足所用轴的直径。
- (3) 根据小带轮齿数和速度比确定大带轮齿数。另外,确认所用轴的孔径。

选择带长和轴间距

- (1) 计算同步带的大致长度(L'),从带长一览表中选择长度最接近该值的同步带。

$$L' = 2C + 1.57(Dp + dp) + \frac{(Dp - dp)^2}{4C}$$

L' :同步带的大致长度 (mm)
 C :轴间距 (mm)
 Dp :大带轮节圆直径 (mm)
 dp :小带轮节圆直径 (mm)

- (2) 根据所选同步带的长度(L),反算出此时的轴间距(C)。

$$C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(Dp - dp)^2}}{4} \quad B = L - 1.57(Dp + dp) \quad L:带长 (mm)$$

根据啮合齿数进行修正

虽然不推荐带轮啮合齿数小于6的使用方式,如要使用,请根据啮合齿数进行修正。计算出啮合齿数后,请按照43页-表6确定啮合齿数修正系数。另外,对于啮合角度,应确保驱动带轮在 120° 以上、从动带轮在 90° 以上。

$$Zm = N \times \frac{\phi}{360^\circ}$$

$$\phi = 180^\circ - \frac{57^\circ(Dp - dp)}{C}$$

Zm :小带轮的啮合齿数
 N :小带轮齿数
 ϕ :同步带在小带轮上的卷绕角度 度
 Dp :大带轮节圆直径 (mm)
 dp :小带轮节圆直径 (mm)

检查同步带宽

检查同步带宽能否满足设计功率要求。

$$Pd \leq Pu \times Kw \times Km \times KL$$

$$Kw \geq \frac{Pd}{Pu \times Km \times KL}$$

Pd :设计功率 (kW)
 Pu :基准传动功率 (kW)
 Kw :同步带宽度系数
 Km :啮合修正系数 43页-表6
 KL :带长修正系数 43页-表5



根据扭矩进行选型

选型所需项目

选型所需项目如下。请分别确定各条件。

- 原动机的输出功率 (N·m)、输出轴转速 (r/min)、轴径
- 从动机的种类、转速 (r/min)、轴径
- 轴间距
- 1天的使用时间、启动频率
- 速度比
- 是否使用惰轮
- 其他条件

确定设计扭矩

设计扭矩根据下式计算。

$$Pt = Pm \times (Ko + Ki + Ks) \times Ka \times Ke^{**}$$

Pt : 设计扭矩 (N·m)	
Pm : 传动扭矩 (N·m)	
Ko : 负荷修正系数	43页-表1
Ki : 使用惰轮时的修正系数	43页-表2
Ks : 增速时的修正系数	43页-表3
Ka : 启停频率修正系数	43页-表4
Ke : 使用环境系数	1.2

※在淋油环境中使用Ultra PX同步带耐油规格时,请乘以1.2作为使用环境系数(Ke)。

确定同步带尺寸、带轮齿数

- 使用简易选型表(第40页),设计扭矩和小带轮转速,初步选择同步带尺寸。
- 在基准传动扭矩表(31~39页)中,初步选择同步带宽及小带轮齿数。此时,请注意以下事项。
 - 选择基准传动扭矩中带颜色部分以外的小带轮齿数。
 - 选择小带轮时,确保小带轮的节圆直径>同步带宽。
 - 确认小带轮的轴孔可使用范围能够满足所用轴的直径。
- 根据小带轮齿数和速度比确定大带轮齿数。另外,确认所用轴的孔径。

选择带长和轴间距

- 计算同步带的大致长度(L'),从带长一览表中选择长度最接近该值的同步带。

$$L' = 2C + 1.57(Dp + dp) + \frac{(Dp - dp)^2}{4C}$$

L' : 同步带的大致长度 (mm)
C : 轴间距 (mm)
Dp : 大带轮节圆直径 (mm)
dp : 小带轮节圆直径 (mm)

- 根据所选同步带的长度(L),反算出此时的轴间距(C)。

$$C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(Dp - dp)^2}}{4}$$

$$B = L - 1.57(Dp + dp)$$

L : 带长 (mm)

根据啮合齿数进行修正

虽然不推荐带轮啮合齿数小于6的使用方式,如要使用,请根据啮合齿数进行修正。计算出啮合齿数后,请按照43页-表6确定啮合修正系数。另外,对于啮合角度,应确保驱动带轮在120°以上、从动带轮在90°以上。

$$Zm = N \times \frac{\phi}{360^\circ}$$

$$\phi = 180^\circ - \frac{57^\circ(Dp - dp)}{C}$$

Zm : 小带轮的啮合齿数
N : 小带轮齿数
ϕ : 同步带在小带轮上的卷绕角度 (度)
Dp : 大带轮节圆直径 (mm)
dp : 小带轮节圆直径 (mm)
C : 轴间距 (mm)

检查同步带宽

检查同步带宽能否满足设计扭矩要求。

$$Pt \leq Pr \times Kw \times Km \times Kl$$

$$Kw \geq \frac{Pt}{Pr \times Km \times Kl}$$

Pt : 设计扭矩 (N·m)
Pr : 基准传动扭矩 (N·m)
Kw : 同步带宽度系数
Km : 啮合修正系数 43页-表6
Kl : 带长修正系数 43页-表5



选型计算例 (根据功率进行选型)

选型所需项目

选型所需项目如下。

项目	内容
原动机输出功率、转速、轴径	5.5kW (峰值扭矩200%)、1450r/min、32mm
从动机的种类、转速、轴径	泵、920r/min、30mm
轴间距	415 mm
1天的使用时间、启动频率	12小时/天、100次/天
速度比	1 : 1.58减速
是否使用惰轮	位于松弛侧背面
其他条件	小带轮因布局限制, 外径在100以下

确定设计功率

可根据使用条件, 从43页的表中获得各修正系数, 再确定设计功率。

负荷修正系数 (K_o)	1.5
使用惰轮时的修正系数 (K_i)	0.1
加速时的修正系数 (K_s)	0
启停频率修正系数 (K_a)	1.3

$$\text{设计功率 } P_d = P_k \times (K_o + K_i + K_s) \times K_a = 5.5 \times (1.5 + 0.1 + 0) \times 1.3 = 11.44$$

因此, 设计功率为11.44kW。

确定同步带尺寸、带轮齿数

- 根据简易选型表 (40页), 初步选择同步带尺寸。本例中, 根据设计功率 (11.44kW)、原动机转速 (1450r/min), 初步选择P8M。
- 考虑速度比、原动机和从动机的轴径以及其他条件, 在基准传动功率表 (34页) 中选择同步带宽和带轮齿数。此处, 选择P8M60 (同步带宽60mm) 的28齿 ($d_p=71.30\text{mm}$)、44齿 ($D_p=112.05\text{mm}$)。各带轮的尺寸请参见56页。

确定带长和轴间距

- 计算同步带的大致长度 (L')。

$$L' = 2C + 1.57(D_p + d_p) + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C} = 2 \times 415 + 1.57(112.05 + 71.30) + \frac{(112.05 - 71.30)^2}{4 \times 415} = 1118.86 \text{ mm}$$

根据品种·尺寸一览表 (14页), 最接近该大致长度的同步带为1120P8M (140齿)。

- 计算此时的轴间距 (C)。

$$B = L - 1.57(D_p + d_p) = 1120 - 1.57(112.05 + 71.30) = 832.14$$

$$C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(D_p - d_p)^2}}{4} = \frac{832.14 + \sqrt{832.14^2 - 2(112.05 - 71.30)^2}}{4} = 415.57 \text{ mm}$$

根据啮合齿数进行修正

求出与小带轮啮合的同步带齿数, 确定啮合修正系数。

$$\phi = 180^\circ - \frac{57^\circ(D_p - d_p)}{C} = 180^\circ - \frac{57^\circ(112.05 - 71.30)}{415.57} = 174.41^\circ$$

$$Z_m = N \times \frac{\phi}{360^\circ} = \frac{28 \times 174.41}{360^\circ} = 13.6 \text{ 齿}$$

根据43页的表, 可得啮合修正系数为1.0。

确定同步带宽

最终确定满足设计功率的同步带宽。

$$K_w \geq \frac{P_d}{P_u \times K_m \times K_L} = \frac{11.44}{3.06 \times 1.0 \times 1.0} = 3.74$$

由此可得, 满足宽度系数的同步带为P8M60 (同步带宽60mm)。

选型结果

同步带: BG1120P8M60
 小带轮: PT28P8M60AF或BF
 大带轮: PT44P8M60AF或BF
 轴间距: 415.57 mm



根据惯性负荷进行选型

选型所需项目

选型所需项目如下。请分别确定各条件。

(1) 旋转运动体

旋转运动体的形状尺寸、质量、转速，加(减)速时间、轴径、轴间距、1天的使用时间、启动频率、速度比、是否使用惰轮及其他条件

(2) 直线运动体

带轮节圆直径、直线运动体的质量、支撑方式、支撑机构的摩擦系数、运动速度、加(减)速时间、轴径、轴间距、1天的使用时间、启动频率、速度比、是否使用惰轮及其他条件

计算转动惯量

转动惯量根据下式计算。

(1) 旋转运动体

·实心圆柱

$$I = \frac{1}{8} m D^2$$

·空心圆柱

$$I = \frac{1}{8} m (D^2 + d^2)$$

·矩形断面

$$I = \frac{1}{12} m (a^2 + b^2)$$

·偏心旋转体

$$I = \frac{1}{8} m D^2 + m e^2$$

(2) 直线运动体

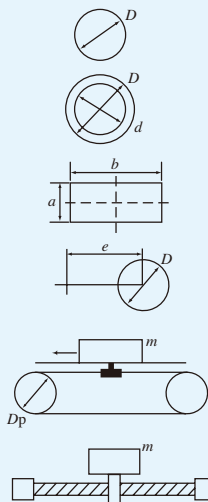
$$I = \frac{1}{4} m D_p^2$$

(3) 滚珠丝杠驱动

$$I = \frac{1}{4} m \left(\frac{L}{\pi}\right)^2$$

(4) 总转动惯量

$$\Sigma I = (I_1 + I_2 + \dots) R^2$$



I : 各运动体的转动惯量 ($\text{kg} \cdot \text{m}^2$)
 ΣI : 总转动惯量
 m : 旋转体或直线运动体的质量 (kg)
 D : 旋转体的外径 (m)
 d : 旋转体的空心部内径 (m)
 a : 矩形断面的边长 (m)
 b : 矩形断面的边长 (m)
 e : 偏心距 (m)
 D_p : 带轮节圆直径 (m)
 L : 滚珠丝杠导程 (m)
 R : 减速比 (驱动带轮齿数 / 从动带轮齿数)

※由同步带驱动的所有运动体 (包含从动带轮) 的转动惯量之和根据左式求得。

计算加(减)速扭矩

加(减)速扭矩根据下式计算。

$$P_a = \frac{\Sigma I \times (n_2 - n_1)}{9.55 \times t_a}$$

P_a : 加(减)速扭矩 ($\text{N} \cdot \text{m}$)
 n_1 : 加(减)速前的转速 (r/min)
 n_2 : 加(减)速后的转速 (r/min)
 t_a : 加(减)速时间 (s)

计算连续负荷扭矩

连续负荷扭矩根据下式计算。

(1) 水平移动时

$$P_c = 4.9 \times m \mu D_p$$

(2) 垂直移动时

$$P_c = 4.9 \times m D_p$$

P_c : 连续负荷扭矩 ($\text{N} \cdot \text{m}$)

μ : 运动体支撑机构的摩擦系数

确定设计扭矩

设计扭矩根据下式计算。 K_o 、 K_a 使用下表内的数值。

$$P_t = (P_a + P_c) \times (K_o + K_i + K_s) \times K_a \times K_e^{\ast}$$

● 负荷修正系数

1天的运转时间 h	< 3	3 ~ 10	10 <
K_o	1.2	1.3	1.5

● 启停频率修正系数

1天的启停次数	≤ 10	11 ~ 100	101 ~ 999	1000 \leq
K_a	1.1	1.2	1.3	1.5

P_t : 设计扭矩 ($\text{N} \cdot \text{m}$)
 P_a : 加(减)速扭矩 ($\text{N} \cdot \text{m}$)
 P_c : 连续负荷扭矩 ($\text{N} \cdot \text{m}$)
 K_o : 负荷修正系数 左表
 K_i : 使用惰轮时的修正系数 43页-表2
 K_s : 加速时的修正系数 43页-表3
 K_a : 启停频率修正系数 左表
 K_e : 使用环境系数 1.2

※在淋油环境中使用Ultra PX同步带耐油规格时, 请乘以1.2作为使用环境系数(K_e)。

※接下来, 从44页的“确定同步带尺寸和带轮齿数”开始继续进行选型。



选型计算例 (根据惯性负荷进行选型)

选型所需项目

选型所需项目如下。

项目	内容
带轮节圆直径	(机床的工作台驱动) 50 mm 以下
直线运动体的质量	50 kg
支撑方式、支撑机构的摩擦系数	LM导轨 摩擦系数 $\mu=0.1$
运动速度	1000 r/min
加(减)速时间	0.3 s
轴径	20 mm
轴间距	1400 mm
1天的使用时间、启动频率	12小时/天、1000次/天
速度比	1:1
是否使用惰轮	无
其他条件	无

计算转动惯量

首先,计算转动惯量。本例为直线运动体,因此适用下式。另外,根据条件,带轮初步选择30P5M(齿数30齿, $D_p=47.75\text{mm}$)。

$$I = \frac{1}{4} m D_p^2 = \frac{1}{4} \times 50 \times 0.04775^2 = 0.0285 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

计算加(减)速扭矩、连续负荷扭矩

$$\text{加(减)速扭矩 } P_a = \frac{I \times (n_2 - n_1)}{9.55 \times t_a} = \frac{0.0285 \times (1000 - 0)}{9.55 \times 0.3} = 9.95 \text{ N} \cdot \text{m}$$

$$\text{连续负荷扭矩 } P_c = 4.9 \times m \mu D_p = 4.9 \times 50 \times 0.1 \times 0.04775 = 1.17 \text{ N} \cdot \text{m}$$

计算加(减)速
扭矩、连续负荷扭矩

确定设计扭矩

将加(减)速扭矩和连续负荷扭矩之和乘以各修正系数,计算设计扭矩。

$$P_t = (P_a + P_c) \times (K_o + K_i + K_s) \times K_a = (9.95 + 1.17) \times (1.5 + 0 + 0) \times 1.5 = 25.02 \text{ N} \cdot \text{m}$$

确定设计扭矩后,进行一般选型(根据扭矩进行选型)。

确定同步带尺寸、
带轮齿数

- 根据简易选型表(40页),初步选择同步带尺寸。本例中,根据设计扭矩(25.02N·m)、原动机转速(1000r/min),初步选择UP5M。
- 考虑带轮节圆直径、速度比、轴径以及其他条件,在基准传动扭矩表(37页)中选择同步带宽和带轮齿数。此处,选择UP5M25(同步带宽25mm)的30齿($d_p=47.75\text{mm}$)。各带轮的尺寸请参见55页。

选择带长和
轴间距

(1) 计算同步带的大致长度(L')。

$$L' = 2C + 1.57(D_p + d_p) + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C} = 2 \times 1400 + 1.57(47.75 + 47.75) + \frac{(47.75 - 47.75)^2}{4 \times 1400} = 2950 \text{ mm}$$

根据品种·尺寸一览表(第19页),最接近该大致长度的同步带为3050UP5M(610齿)。

(2) 计算此时的轴间距(C)。

$$B = L - 1.57(D_p + d_p) = 3050 - 1.57(47.75 + 47.75) = 2900$$

$$C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(D_p + d_p)^2}}{4} = \frac{2900 + \sqrt{2900^2 - 2(47.75 + 47.75)^2}}{4} = 1450 \text{ mm}$$

根据啮合齿数
进行修正

求出与小带轮啮合的同步带的齿数,确定啮合修正系数。本例中的速度比为1:1,因此啮合齿数为15齿(30齿的1/2),这样啮合修正系数为1.0。

确定同步带宽

最终确定满足设计扭矩的同步带宽。

$$K_w \geq \frac{P_t}{P_r \times K_m \times K_L} = \frac{25.02}{9.37 \times 1.0 \times 1.2} = 2.23$$

由此可得,满足宽度系数的同步带为UP5M25(同步带宽25mm)。

选型结果

同步带: BG3050UP5M25-HC

带轮: PT30P5M25AF或BF

轴间距: 1450 mm



设计资料

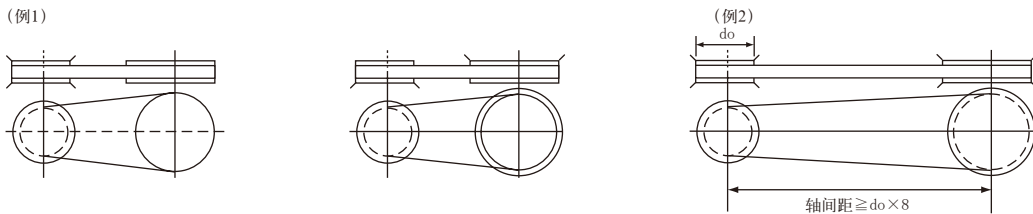
安装导向法兰

同步带在运转过程中会沿着带轮的轴向发生偏移。因此,需要在带轮上安装导向法兰,以防同步带从带轮脱落。导向法兰的设置基准如下。

■水平轴传动

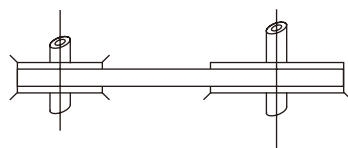
在一个带轮的两侧或两个带轮的相反侧安装导向法兰。

(例1) 带轮轴间距为小带轮外径的8倍以上时,应在两个带轮的两侧安装导向法兰。(例2)



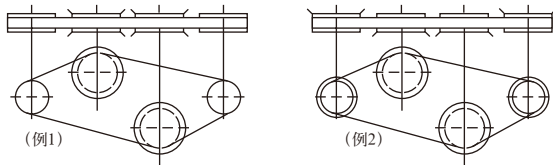
■垂直轴传动

由于同步带可能会因自重而从下侧脱落,因此应在一个带轮的两侧和另一带轮的下侧安装导向法兰。



■多轴传动

在每隔一个带轮的两侧(例1),或在所有带轮的一侧交替(例2)安装导向法兰。



以下情况下需使用惰轮。

- 轴承为固定状态,需调整安装张力时
- 速度比大,要增加小带轮啮合齿数时
- 驱动、从动带轮无法进行同步带导向时

■惰轮使用注意事项

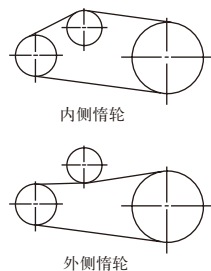
- 惰轮应采用固定式,原则上应在松弛侧使用。
- 若惰轮与两侧的轴心平行度不良,惰轮会使同步带从带轮脱落,请加以注意。
- 惰轮直径根据以下确定。

内侧惰轮……采用同步带轮,其齿数应大于下表中的最小带轮齿数。

外侧惰轮……采用无凸起的平带轮,其节圆直径应为下表中带轮节圆直径的1.2倍以上。

■选择惰轮时的最小带轮齿数

种类	转速 r/min			
	900以下	900以上 1200以下	1200以上 1800以下	1800以上 3600以下
P2M	16	16	18	20
P3M·UP3M	14	14	16	18
P5M·UP5M	18	20	24	28
P8M·UP8M	24	26	26	28
P14M·UP14M	28	28	28	34



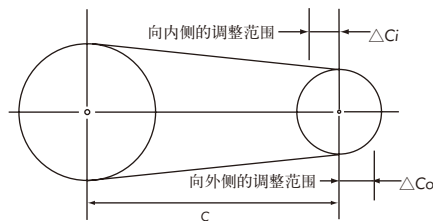
注) 大于3600r/min时,请参见基准传动功率表。

轴间距调整余量

在只使用驱动和从动带轮而不使用惰轮的传动中,应考虑同步带的制作长度(容许偏差),为轴承留出轴间距调整余量。

■二轴传动的轴间距调整余量

种类		单位: mm	
		P2M·P3M·P5M UP3M·UP5M	P8M·P14M UP8M·UP14M
ΔC_o	带长		
	500 以下	3	3
	500~1000	5	5
	1001~2000	10	10
	2000以上	15	15
ΔC_i	通用	10	15



设计资料

安装张力、轴负荷

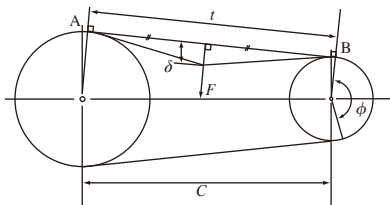
■同步带安装张力

同步带传动为啮合传动，为防止跳齿、实现平稳传动，需要施加适当的安装张力。若安装张力过小，可能会引起啮合不良；而若安装张力过大，可能会产生噪音，两种情况都会缩短同步带的使用寿命。本公司备有声波式同步带张力测量器，可准确测量张力。请参见30页。

■安装张力的施加方法

- 1.准确调整包括惰轮轴在内的所有轴的平行度，并将带轮对齐。
- 2.在同步带跨距的中心施加压力(F)。
- 3.张紧同步带，使每100mm跨距的同步带挠度(δ)为1.6mm。

■压力(F)的计算方法



$$F = \frac{T_i + \frac{t \times Y}{L}}{16}$$

F : 使跨距t的中心产生挠度(δ)所需的压力 N {kgf}

T_i : 安装张力 N {kgf}

Y : 修正系数

δ : 挠度 mm=0.016 t

t : 跨长 mm

$$t = \sqrt{C^2 - \frac{(D_p - d_p)^2}{4}}$$

C : 轴间距 mm

D_p : 大带轮节圆直径 mm

d_p : 小带轮节圆直径 mm

L : 带长 mm

■安装张力一览表

种类	同步带宽 mm	安装张力 T _i N {kgf}		修正系数 Y
		推荐值	最大值	
P2M	4	5.9 { 0.6 }	7.8 { 0.8 }	0.6 { 0.06 }
	6	9.8 { 1.0 }	13 { 1.3 }	0.9 { 0.09 }
	10	17 { 1.7 }	23 { 2.3 }	1.6 { 0.16 }
P3M	6	20 { 2.0 }	26 { 2.7 }	1.1 { 0.11 }
	10	34 { 3.5 }	46 { 4.7 }	1.9 { 0.19 }
UP3M-HC	15	55 { 5.6 }	74 { 7.5 }	3.0 { 0.31 }
	6	29 { 3.0 }	40 { 4.1 }	21.6 { 2.2 }
	10	54 { 5.5 }	72 { 7.3 }	34.3 { 3.5 }
P5M·P5M-W UP5M-HC/HA	15	88 { 9.0 }	118 { 12.0 }	52.0 { 5.3 }
	10	108 { 11.0 }	147 { 15.0 }	56.9 { 5.8 }
	15	167 { 17.0 }	225 { 23.0 }	82.4 { 8.4 }
	20	238 { 24.3 }	323 { 32.9 }	139 { 14.2 }
P8M·P8M-W	25	304 { 31.0 }	412 { 42.0 }	201 { 20.5 }
	15	225 { 23.0 }	294 { 30.0 }	135 { 13.8 }
	20	311 { 31.7 }	406 { 41.4 }	187 { 19.1 }
	25	382 { 39.0 }	510 { 52.0 }	239 { 24.4 }
	40	657 { 67.0 }	860 { 88.0 }	419 { 42.8 }
UP8M-HC/HA	60	1 040 { 106 }	1 370 { 140.0 }	628 { 64.1 }
	15	177 { 18.0 }	235 { 24.0 }	135 { 13.8 }
	20	244 { 24.9 }	324 { 33.0 }	187 { 19.1 }
	25	304 { 31.0 }	408 { 41.6 }	239 { 24.4 }
	40	530 { 54.0 }	690 { 70.4 }	419 { 42.7 }
P14M	60	834 { 85.0 }	1 100 { 112.0 }	628 { 64.0 }
	40	990 { 101.0 }	1 310 { 134.0 }	502 { 51.2 }
	60	1 500 { 153.0 }	2 000 { 204.0 }	837 { 85.4 }
	80	2 110 { 215.0 }	2 810 { 286.0 }	1 000 { 102.0 }
	100	2 710 { 276.0 }	3 610 { 368.0 }	1 260 { 128.0 }
UP14M-HC	120	3 340 { 341.0 }	4 450 { 454.0 }	1 680 { 171.0 }
	40	794 { 81.0 }	1 050 { 107.0 }	502 { 51.2 }
	60	1 200 { 122.0 }	1 600 { 163.0 }	837 { 85.3 }
	80	1 690 { 172.0 }	2 250 { 229.0 }	1 000 { 102.0 }
	100	2 170 { 221.0 }	2 880 { 294.0 }	1 260 { 128.0 }
120	2 680 { 273.0 }	3 560 { 363.0 }	1 680 { 171.0 }	

若同步带能力足以满足使用条件，即使安装张力(T_i)略微降低也可使用。

但是，需在实际装置上确认后再使用。

※P5M-W和P8M-W仅限日本国内销售。

■轴负荷

轴负荷按以下公式计算。

$$\text{轴负荷} = 2T_i \times \sin \frac{\phi}{2}$$

T_i : 安装张力 N {kgf}

φ : 带轮的卷绕角度 度

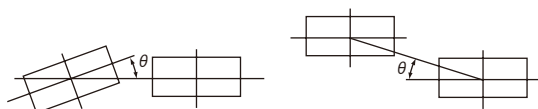
设计资料

带轮对齐

即使带轮进行了精确对齐，同步带也不会带在带轮中心运转，而会偏向某一侧。虽然该偏向力很小，但若带轮对齐不良，同步带会用力挤压在带轮法兰上，造成损坏或断裂。因此，请将带轮对齐精度调整在下表的容许偏差范围以内。

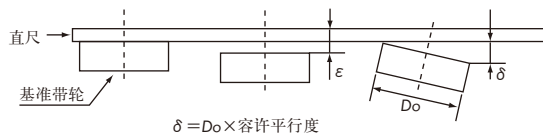
带轮对齐容许偏差

同步带尺寸	所有品种			
同步带宽 mm	30以下	30~50	50~100	100以上
容许平行度	$\frac{5}{1000}$ 以下	$\frac{4}{1000}$ 以下	$\frac{3}{1000}$ 以下	$\frac{2}{1000}$ 以下
θ 分	17以下	13以下	10以下	6以下



带轮的调整方法

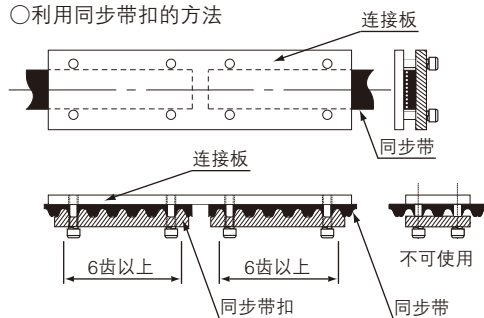
如图所示，将直尺紧贴在基准带轮上，并使其他带轮与直尺完全接触 ($\epsilon=0$)，就可将带轮调整到正确的位置。另外，通过将图中的 δ 调整到限值以下，可同时获得轴的平行度。



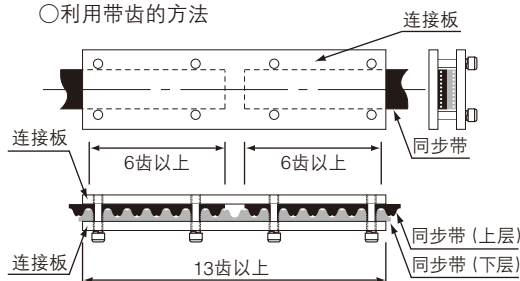
长同步带

连接方法

利用同步带扣的方法



利用带齿的方法



- 注意1) 下层的同步带片段务必在13齿以上，用粘着剂将其背面与连接板粘接在一起。
- 注意2) 请勿直接在同步带上打孔。
- 注意3) 垂直驱动时，请咨询本公司。
- 注意4) 与同步带接触的连接板边缘应进行倒角处理。

同步带尺寸容许偏差

带长的容许偏差

单位：mm

PX同步带 Ultra PX同步带	容许偏差
256以下	±0.41
256以上 384以下	±0.46
384以上 512以下	±0.51
512以上 760以下	±0.61
760以上1016以下	±0.66
1016以上1272以下	±0.76
1272以上1528以下	±0.81
1528以上1776以下	±0.86
1776以上2032以下	±0.91
2032以上2288以下	±0.97
2288以上2544以下	±1.02
2544以上2792以下	±1.07
2792以上3048以下	±1.12
3048以上3304以下	±1.17
3304以上3560以下	±1.22
3560以上3808以下	±1.26
3808以上4064以下	±1.32
4064以上4320以下	±1.37
4320以上4576以下	±1.42

带宽的容许偏差

PX/ Ultra PX同步带

单位：mm

同步带宽	带长		
	840以下	840以上 1680以下	1680以上
10 以下	+0.3 -0.6	+0.6 -0.6	-
10以上45以下	+0.8 -0.8	+0.8 -1.2	+0.8 -1.2
45以上75以下	+1.2 -1.6	+1.6 -1.6	+1.6 -1.6
75以上100以下	+1.6 -1.6	+1.6 -2.0	+2.0 -2.0
100以上	+2.4 -2.4	+2.4 -2.8	+2.4 -3.2

椿本 锁式带轮介绍

品种丰富、使用方便的锁式带轮

锁式带轮是一种整合了无键连接件的同步带轮。
按用途备有4种类型，可满足各种需求。

- 采用摩擦连接，不会出现连接松动
- 相位对准/安装、拆卸方便
- 轴向无需防脱落
- 品种选择简便，无需计算
- 只要按型号订购，无需追加工
- 只需少量螺栓即可轻松安装



S型

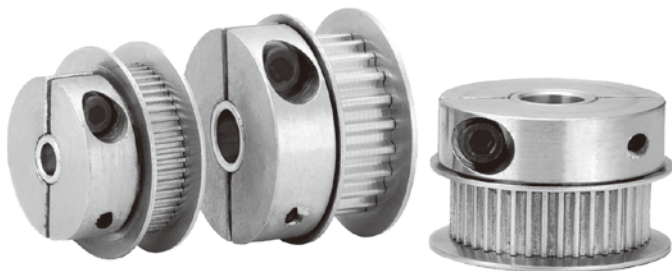
S型为最标准的类型。连接牢固，也可用于Ultra PX同步带HC规格。安装后表面齐平，轻巧、省空间。另外，还备有带轮本体采用超硬铝制成的“S型铝制规格”。可进一步减轻重量、降低惯性。

S型 电镀规格

带轮本体和锁紧套采取无电解镀镍，螺栓采取特殊涂层，连接牢固、无松动，提高了耐腐蚀性，实现了无需润滑油的干式连接。

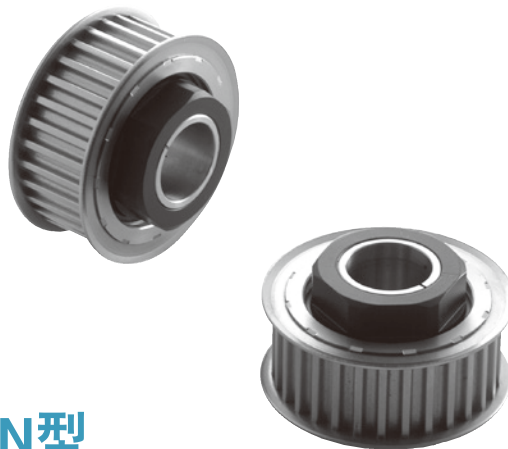


详细内容请参见相应的产品目录。



C型

C型是一种采用夹紧环的类型。只需使用两根螺栓即可方便地进行连接，并且还具有良好的旋转平衡性。另外，采用外紧固方式，带轮无变形，适用于小直径轴。



N型

N型只需拧紧一个螺母即可方便地进行连接。另外，可提供最小7mm的轴孔径，适合在小直径轴上使用。



P2M (节距 2.00 mm)

概要·产品介绍

同步带种类·尺寸一览表

传动能力表

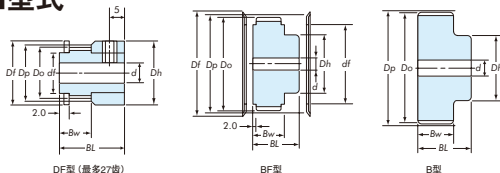
选型·设计

带轮种类·尺寸一览表

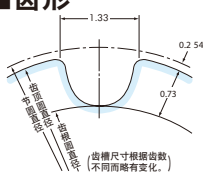
带轮设计

使用说明

■型式



■齿形



■材质

—铝—
高强度铝
RoHS指令(10种物质): 符合

■型号示例

PT 20 P 2M 6 DF-A

带轮
带轮齿数
P: PX
种类(节距)
带轮型式
使用同步带宽 mm
材质
A: 铝合金

■法兰名称例

PT A S 10 170 100

带轮
材质
A: 铝合金
形状
厚度 t
例: 1.0 mm
外径 Df
例: 17.0 mm
外径 df
例: 10.0 mm



AF型

AS型

■带轮种类·型式一览表

单位: mm

齿数 n	节圆 直径 Dp	齿顶圆 直径 Do	轮毂 直径 Dh	使用轴直径 d		使用法兰 名称 各部分尺寸请参见名称例	型式、材质(粗体字为标准品)		
				最小	最大		P2M4	P2M6	P2M10
14	8.91	8.40	12	3	4	PTAS1012055	DF	DF	DF
15	9.55	9.04	13		5	PTAS1013070	DF	DF	DF
16	10.19	9.68			DF	DF	DF		
17	10.82	10.31	15	6	PTAS1015080	DF	DF	DF	
18	11.46	10.95				DF	DF	DF	
19	12.10	11.59	17	4	6.35	PTAS10170100	DF	DF	DF
20	12.73	12.22					DF	DF	DF
21	13.37	12.86					DF	DF	DF
22	14.01	13.50					DF	DF	DF
23	14.64	14.13					DF	DF	DF
24	15.28	14.77	21	5	PTAS10210133	DF	DF	DF	
25	15.92	15.41				DF	DF	DF	
26	16.55	16.04				DF	DF	DF	
27	17.19	16.68				DF	DF	DF	
28	17.83	17.32	12	8	PTAS10250150	BF	BF	BF	
29	18.46	17.95				BF	BF	BF	
30	19.10	18.59				BF	BF	BF	
31	19.74	19.23	14	9	PTAF10260150	BF	BF	BF	
32	20.37	19.86				BF	BF	BF	
33	21.01	20.50	16	10	PTAF10280160	BF	BF	BF	
34	21.65	21.14				BF	BF	BF	
35	22.28	21.77				BF	BF	BF	
36	22.92	22.41	18	12	PTAF10290180	BF	BF	BF	
37	23.55	23.05				BF	BF	BF	
38	24.19	23.68	20	11	PTAF10310190	BF	BF	BF	
39	24.83	24.32				BF	BF	BF	
40	25.46	24.96				BF	BF	BF	
41	26.10	25.59	22	13	PTAF10320212	BF	BF	BF	
42	26.74	26.23				BF	BF	BF	
43	27.37	26.87	24	14	PTAF10340230	BF	BF	BF	
44	28.01	27.50				BF	BF	BF	
45	28.65	28.14				BF	BF	BF	
46	29.28	28.78	26	15	PTAF10360224	BF	BF	BF	
47	29.92	29.41				BF	BF	BF	
48	30.56	30.05	28	16	PTAF10390265	BF	BF	BF	
49	31.19	30.69				BF	BF	BF	
50	31.83	31.32				BF	BF	BF	
51	32.46	31.95	30	17	PTAF10430300	BF	BF	BF	
52	33.10	32.58				BF	BF	BF	
53	33.73	33.21	32	18	PTAF10450335	BF	BF	BF	
54	34.37	33.84				BF	BF	BF	
55	35.00	34.47	34	19	—	BF	BF	BF	
56	35.64	35.10				B	B	B	
57	36.27	35.73				B	B	B	
58	36.90	36.36	36	20	—	B	B	B	
59	37.53	36.99				B	B	B	
60	38.16	37.62	38	21	—	B	B	B	
61	38.79	38.25				B	B	B	
62	39.42	38.88	40	22	—	B	B	B	
63	40.05	39.51				B	B	B	
64	40.68	40.14				B	B	B	
65	41.31	40.77	42	23	—	B	B	B	
66	41.94	41.40				B	B	B	
67	42.57	42.03	44	24	—	B	B	B	
68	43.20	42.66				B	B	B	
69	43.83	43.29	46	25	—	B	B	B	
70	44.46	43.92				B	B	B	
71	45.09	44.55				B	B	B	
72	45.72	45.18	48	26	—	B	B	B	
73	46.35	45.81				B	B	B	
74	46.98	46.44	50	27	—	B	B	B	
75	47.61	47.07				B	B	B	
76	48.24	47.70	52	28	—	B	B	B	
77	48.87	48.33				B	B	B	
78	49.50	48.96				B	B	B	
79	50.13	49.59	54	29	—	B	B	B	
80	50.76	50.22				B	B	B	
81	51.39	50.85	56	30	—	B	B	B	
82	52.02	51.48				B	B	B	
83	52.65	52.11	58	31	—	B	B	B	
84	53.28	52.74				B	B	B	
85	53.91	53.37				B	B	B	
86	54.54	53.99	60	32	—	B	B	B	
87	55.17	54.62				B	B	B	
88	55.80	55.25	62	33	—	B	B	B	
89	56.43	55.88				B	B	B	
90	57.06	56.51	64	34	—	B	B	B	
91	57.69	57.14				B	B	B	
92	58.32	57.77				B	B	B	
93	58.95	58.39	66	35	—	B	B	B	
94	59.58	59.02				B	B	B	
95	60.21	59.65	68	36	—	B	B	B	
96	60.84	60.28				B	B	B	
97	61.47	60.91	70	37	—	B	B	B	
98	62.10	61.54				B	B	B	
99	62.73	62.17				B	B	B	
100	63.36	62.80	72	38	—	B	B	B	
101	63.99	63.43				B	B	B	
102	64.62	64.06	74	39	—	B	B	B	
103	65.25	64.69				B	B	B	
104	65.88	65.32				B	B	B	
105	66.51	65.95	76	40	—	B	B	B	
106	67.14	66.58				B	B	B	
107	67.77	67.21	78	41	—	B	B	B	
108	68.40	67.84				B	B	B	
109	69.03	68.47				B	B	B	
110	69.66	69.10	80	42	—	B	B	B	
111	70.29	69.73				B	B	B	
112	70.92	70.36	82	43	—	B	B	B	

齿数	P2M4		P2M6		P2M10	
	Bw	BL	Bw	BL	Bw	BL
14 ~ 27	7	17	9.5	20	14	24
28 ~ 112	9	17	11.5	20	16	24

同步带种类·尺寸一览表 11. 29页

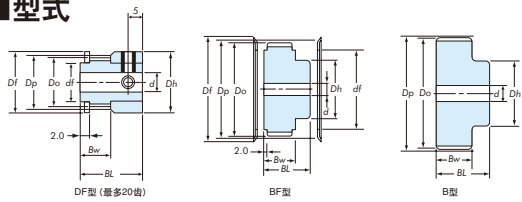
选型·设计 40页

- 标准品的轴孔已按最小使用轴径进行了加工。(0~28 μm)
- 标准品的BF型法兰在装箱时未组装到本体上。
- P2M6用带轮也可用于P2M4同步带。
- 粗体字: 标准品 细体字: 订单生产产品。
- 也可制作上表以外型式、尺寸、齿数、材质的产品。(特制品)

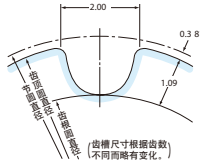


P3M (节距 3.00 mm)

型式



齿形



材质

- 铝-
- 高强度铝
- 碳素钢-
- 机械构造用碳素钢
- RoHS指令(10种物质): 符合

型号示例

PT 20 P 3M 10 DF-A

带轮
带轮齿数
P: PX
种类(节距)

带轮型式
使用同步带宽 mm

材质
A: 铝合金
无: 碳素钢

法兰名称例

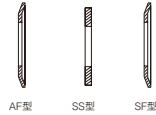
PT S F 10 280 160

带轮
材质
S: SPCC
A: 铝合金

形状
厚度 t
例: 1.0 mm

外径 Df
例: 28.0 mm

外径 df
例: 16.0 mm



带轮种类·型式一览表

单位: mm

齿数 n	节圆直径 Dp	齿顶圆直径 Do	轮毂直径 Dh	使用轴直径 d		使用法兰名称 各部分尺寸请参见名称例	型式、材质(粗体字为标准品)					
				最小	最大		P3M6		P3M10		P3M15	
							碳素钢	铝	碳素钢	铝	碳素钢	铝
10	9.55	8.79	12	4	4	PTSS1012055	DF		DF		DF	
11	10.50	9.74	13			PTAS1013070	DF		DF		DF	
12	11.46	10.70	15	5	5	PTSS1015080	DF		DF		DF	
13	12.41	11.65				DF		DF		DF		
14	13.37	12.61				DF		DF		DF		
15	14.32	13.56	17	4	6.35	PTSS10170100	DF		DF		DF	
16	15.28	14.52				DF		DF		DF		
17	16.23	15.47	21	5	8	PTSS10210133	DF		DF		DF	
18	17.19	16.43				DF		DF		DF		
19	18.14	17.38	25	6	10	PTSS10250150	DF		DF		DF	
20	19.10	18.34				DF		DF		DF		
21	20.05	19.29	12	5	8	PTSF10280160	BF	BF	BF	BF	BF	BF
22	21.01	20.25				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
23	21.96	21.20	14	6	9	PTSF10290180	BF	BF	BF	BF	BF	BF
24	22.92	22.16				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
25	23.87	23.11	16	7	10	PTSF10310190	BF	BF	BF	BF	BF	BF
26	24.83	24.07				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
27	25.78	25.02	18	8	12	PTSF10320212	BF	BF	BF	BF	BF	BF
28	26.74	25.98				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
29	27.69	26.93	22	9	15	PTSF10340230	BF	BF	BF	BF	BF	BF
30	28.65	27.89				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
31	29.60	28.84	24	10	16	PTSF10360224	BF	BF	BF	BF	BF	BF
32	30.56	29.80				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
33	31.51	30.75	26	11	18	PTSF10390265	BF	BF	BF	BF	BF	BF
34	32.47	31.71				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
35	33.42	32.66	28	12	20	PTAF10430300	BF	BF	BF	BF	BF	BF
36	34.38	33.62				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
37	35.33	34.57	30	13	22	PTSF10440310	BF	BF	BF	BF	BF	BF
38	36.29	35.53				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
39	37.24	36.48	32	14	24	PTSF10450335	BF	BF	BF	BF	BF	BF
40	38.20	37.44				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
41	39.15	38.39	34	15	26	PTSF10470355	BF	BF	BF	BF	BF	BF
42	40.11	39.35				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
43	41.06	40.30	36	16	28	PTSF10480375	BF	BF	BF	BF	BF	BF
44	42.02	41.25				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
45	42.97	42.21	38	17	30	PTSF10520375	BF	BF	BF	BF	BF	BF
46	43.93	43.16				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
47	44.88	44.12	40	18	32	PTAF10520400	BF	BF	BF	BF	BF	BF
48	45.84	45.07				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
49	46.79	46.03	42	19	34	PTAF10550425	BF	BF	BF	BF	BF	BF
50	47.75	46.98				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
56	53.48	52.71	44	20	36	PTSF10610490	BF	BF	BF	BF	BF	BF
60	57.30	56.53				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
64	61.12	60.35	46	21	38	PTAF10650530	BF	BF	BF	BF	BF	BF
72	68.75	67.99				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
80	76.39	75.63	48	22	40	PTSF10670560	BF	BF	BF	BF	BF	BF
84	80.21	79.45				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
90	85.94	85.18	50	23	42	PTSF10740630	BF	BF	BF	BF	BF	BF
96	91.67	90.91				BF	BF	BF	BF	BF	BF	
112	106.95	106.19	54	24	44	PTSF10820670	BF	BF	BF	BF	BF	BF
			60	25	46	PTSF10860710	BF	BF	BF	BF	BF	BF
			65	26	48	-	B	B	B	B	B	B
			70	27	50	-	B	B	B	B	B	B
				28	52	-	B	B	B	B	B	B
				29	54	-	B	B	B	B	B	B

齿数	P3M6		P3M10		P3M15	
	Bw	BL	Bw	BL	Bw	BL
10 ~ 20	9.5	19	13	23	19	29
21 ~ 112	11.5	19	16	23	21	29

同步带种类·尺寸一览表 12、18、25、29页

选型·设计 40页

- 标准品的轴孔已按最小使用轴径进行了加工。(H9)
- 标准品的BF型法兰在装箱时未组装到本体上。
- 标准品的法兰材质 本体材质碳素钢: SPCC、本体材质铝: 铝
- P3M10用带轮也可用于P3M6同步带。
- 粗体字: 标准品 细体字: 订单生产品。



P5M (节距 5.00 mm)

概要·产品介绍

同步带种类·尺寸一览表

传动能力表

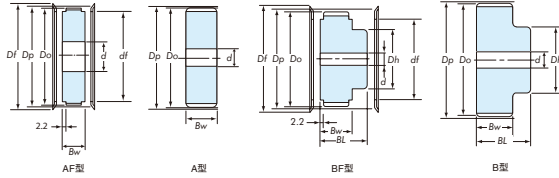
选型·设计

带轮种类·尺寸一览表

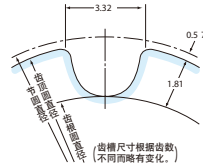
带轮设计

使用说明

■型式



■齿形



■材质

—铝—
高强度铝合金 (A7075同等产品)

—碳素钢—
机械构造用碳素钢

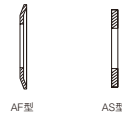
RoHS指令(10种物质): 符合

■型号示例

PT 20 P 5M 25 BF-A
 带轮齿数: 20
 种类(节距): P: PX
 使用同步带宽 mm: 25
 带轮型式: BF
 材质: A: 铝合金, 无: 碳素钢

■法兰名称例

PT S F 10 430 300
 带轮材质: S: SPCC, A: 铝合金
 形状: F
 厚度 t: 10 mm
 外径 Df: 430 mm
 外径 df: 300 mm (例: 30.0 mm)



■带轮种类·型式一览表

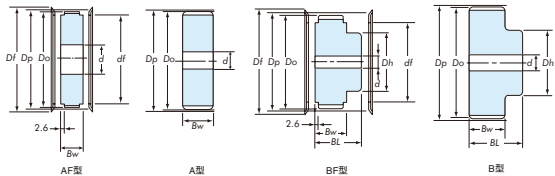
单位: mm

齿数 n	节圆直径 Dp	齿顶圆直径 Do	轮毂直径 Dh	使用轴直径 d		使用法兰名称 各部分尺寸请参见名称例	型式、材质(粗体字为标准品)						
							P5M10			P5M15		P5M25	
							碳素钢	铝	碳素钢	铝	碳素钢	铝	
12	19.10	17.96	11	5	6	PTSF10230130	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
13	20.69	19.55	12			PTSF10260150	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
14	22.28	21.14	13	8	8	PTSF10280160	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
15	23.87	22.73	15			PTSF10290180	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
16	25.46	24.32	17	10	10	PTSF10310190	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
17	27.06	25.91	18			PTSF10320212	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
18	28.65	27.51	19	6	12	PTSF10360224	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
19	30.24	29.10				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
20	31.83	30.69	23	14	14	PTSF10390265	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
21	33.42	32.28				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
22	35.01	33.87	25	8	17	PTSF10430300	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
23	36.61	35.46				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
24	38.20	37.06	30	20	20	PTSF10440310	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
25	39.79	38.65				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
26	41.38	40.24	10	22	22	PTSF10470355	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
27	42.97	41.83				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
28	44.56	43.42	32	10	24	PTSF10480375	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
29	46.15	45.01				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
30	47.75	46.60	35	12	26	PTSF10520375	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
31	49.34	48.20				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
32	50.93	49.79	38	12	28	PTSF10550425	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
33	52.52	51.38				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
34	54.11	52.97	42	30	30	PTSF10580450	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
35	55.70	54.56				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
36	57.30	56.15	44	12	32	PTSF10610490	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
37	58.89	57.75				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
38	60.48	59.34	46	30	34	PTSF10640500	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
39	62.07	60.93				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
40	63.66	62.52	48	15	36	PTSF10670560	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
41	65.25	64.11				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
42	66.85	65.70	52	15	38	PTSF10710600	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
43	68.44	67.29				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
44	70.03	68.89	56	15	40	PTSF10740630	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
45	71.62	70.48				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
46	73.21	72.07	58	15	42	PTSF10820670	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
47	74.80	73.66				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
48	76.39	75.25	64	15	44	PTSF10860710	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
49	77.99	76.84				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
50	79.58	78.44	70	18	46	PTSF10900750	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
51	81.17	79.99				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
52	82.76	81.58	74	18	48	PTSF10940790	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
53	84.35	83.17				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
54	85.94	84.76	78	18	50	PTSF10980830	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
55	87.53	86.35				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
56	89.13	87.98	82	18	52	PTSF11020870	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
57	90.72	89.57				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
58	92.31	91.16	86	18	54	PTSF11060910	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
59	93.90	92.75				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
60	95.49	94.35	90	18	56	PTSF11100950	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
61	97.08	95.94				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
62	98.67	97.53	94	18	58	PTSF11140990	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
63	100.26	99.12				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
64	101.85	100.72	98	18	60	PTSF11181030	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
65	103.44	102.29				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
66	105.03	103.88	102	18	62	PTSF11221070	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
67	106.62	105.47				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
68	108.21	107.06	106	18	64	PTSF11261110	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
69	109.80	108.65				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
70	111.39	110.24	110	18	66	PTSF11301150	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
71	112.98	111.83				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
72	114.57	113.45	114	18	68	PTSF11341190	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
73	116.16	115.04				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
74	117.75	116.63	118	18	70	PTSF11381230	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
75	119.34	118.22				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
76	120.93	119.81	122	18	72	PTSF11421270	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
77	122.52	121.40				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
78	124.11	123.00	126	18	74	PTSF11461310	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
79	125.70	124.59				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
80	127.29	126.18	130	18	76	PTSF11501350	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
81	128.88	127.77				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
82	130.47	129.36	134	18	78	PTSF11541390	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
83	132.06	130.95				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
84	133.65	132.55	138	18	80	PTSF11581430	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
85	135.24	134.14				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
86	136.83	135.73	142	18	82	PTSF11621470	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
87	138.42	137.32				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
88	140.01	138.91	146	18	84	PTSF11661510	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
89	141.60	140.50				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
90	143.19	142.10	150	18	86	PTSF11701550	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
91	144.78	143.69				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
92	146.37	145.28	154	18	88	PTSF11741590	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
93	147.96	146.87				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
94	149.55	148.46	158	18	90	PTSF11781630	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
95	151.14	150.05				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
96	152.73	151.65	162	18	92	PTSF11821670	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	
97	154.32	153.24				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
98	155.91	154.83	16										

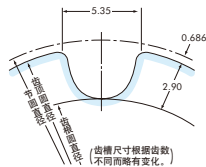


P8M (节距 8.00 mm)

型式



齿形



材质

-铝-
高强度铝合金 (A7075同等产品)

-碳素钢-
机械构造用碳素钢

RoHS指令 (10种物质): 符合

型号示例

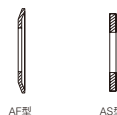
PT 20 P 8M 25 BF-A

带轮
带轮齿数
P: PX
种类 (节距)
使用同步节距 mm
带轮型式
材质
A: 铝合金
无: 碳素钢

法兰名称例

PT S F 16 550 425

带轮
材质
S: SPCC
A: 铝合金
形状
厚度 t
例: 1.6 mm
外径 Df
例: 55.0 mm
外径 df
例: 42.5 mm



带轮种类·型式一览表

单位: mm

齿数 n	节圆直径 Dp	齿顶圆直径 Do	轮毂直径 Dh	使用轴直径 d		使用法兰名称 各部分尺寸请参见名称例		型式、材质 (粗体字为标准品)							
								P8M15		P8M25		P8M40		P8M60	
								碳素钢	铝	碳素钢	铝	碳素钢	铝	碳素钢	铝
20	50.93	49.56	36	12	22	PTSF16550425	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
21	53.48	52.10	39	12	23	PTSF16610450	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
22	56.02	54.65	41	12	25	PTSF16620450	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
23	58.57	57.20	43	12	26	PTSF16660500	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
24	61.12	59.74	46	12	28	PTSF16700560	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
25	63.66	62.29	49	12	28	PTSF16700560	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
26	66.21	64.84	51	12	30	PTSF16730560	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
27	68.75	67.38	53	12	32	PTSF16790630	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
28	71.30	69.93	55	12	34	PTSF16790630	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
29	73.85	72.48	58	12	34	PTSF16790630	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
30	76.39	75.02	60	12	36	PTSF16820670	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
31	78.94	77.57	63	12	36	PTSF16820670	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
32	81.49	80.12	65	12	38	PTSF16860710	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
33	84.03	82.66	67	12	40	PTSF16910770	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
34	86.58	85.21	70	12	42	PTSF16940770	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
35	89.13	87.75	73	12	42	PTSF16940770	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
36	91.67	90.30	75	12	45	PTSF16970800	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
37	94.22	92.85	77	12	46	PTSF161030850	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
38	96.77	95.39	80	12	48	PTSF161030850	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
39	99.31	97.94	83	12	48	PTSF161070900	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
40	101.86	100.49	85	12	50	PTSF161110950	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
41	104.41	103.03	86	12	50	PTSF161110950	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
42	106.95	105.58	87	12	52	PTSF1611501020	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
43	109.50	108.13	88	12	52	PTSF1611501020	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
44	112.05	110.67	90	12	56	PTSF1611901020	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
45	114.59	113.22	92	12	58	PTSF1611901020	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
46	117.14	115.77	95	12	60	PTSF1612701200	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
47	119.68	118.31	98	12	60	PTSF1612701200	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
48	122.23	120.86	100	12	62	PTSF1613501150	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
49	124.78	123.41	100	12	62	PTSF1613501200	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
50	127.32	125.95	100	12	62	PTSF1613501200	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
56	142.60	141.23	110	12	62	PTSF1615801400	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
60	152.79	151.42	110	12	62	PTSF1616701520	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
64	162.97	161.60	110	12	62	PTSF1619001700	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
72	183.35	181.97	110	12	62	PTSF1619001700	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
80	203.72	202.35	120	30	65	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
84	213.90	212.53	126	30	70	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
90	229.18	227.81	130	30	75	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
96	244.46	243.09	130	30	75	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
112	285.21	283.83	144	35	80	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
120	305.58	304.21	144	35	80	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B

齿数	P8M15		P8M25		P8M40		P8M60	
	Bw	BL	Bw	BL	Bw	BL	Bw	BL
20~141	22	39	33	50	49	66	70	87
42~1120	22	44	33	55	49	71	70	92

同步带种类·尺寸一览表 14, 17, 20, 23, 27, 29页

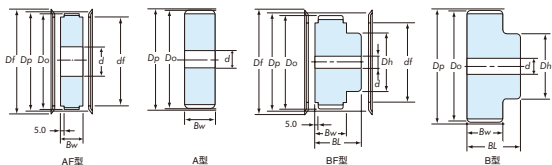
选型·设计 40页

- 标准品的毛坯孔径为最小使用轴径-1mm。
- 标准品的法兰在装箱时未组装到本体上。
- 标准品的法兰材质 本体材质碳素钢: SPCC、本体材质铝: 铝
- 粗体字: 标准品 细体字: 订单生产。
- 也可制作上表以外型式、尺寸、齿数、材质的产品。(特制品)

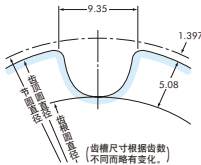


P14M (节距 14.00 mm)

型式



齿形



材质

-碳素钢-
机械构造用碳素钢
RoHS指令(10种物质): 符合

型号示例

PT 30 P 14M 40 BF
带轮 带轮齿数 种类(节距) 使用同步带宽 mm
P: PX

法兰

车削型



带轮种类·型式一览表

单位: mm

齿数 <i>n</i>	节圆直径 <i>D_p</i>	齿顶圆直径 <i>D_o</i>	轮毂直径 <i>D_h</i>	使用轴直径 <i>d</i>		使用法兰		型式、材质(粗体字为标准品)				
				最小	最大	外径 <i>D_f</i>	内径 <i>d_f</i>	P14M40	P14M60	P14M80	P14M100	P14M120
								碳素钢	碳素钢	碳素钢	碳素钢	碳素钢
28	124.78	121.98	90	56	136	102	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
29	129.23	126.44	95	60	-	-	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
30	133.69	130.90	100	62	145	111	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
31	138.15	135.35	105	-	-	-	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
32	142.60	139.81	110	-	154	120	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
33	147.06	144.27	-	-	-	-	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
34	151.52	148.72	120	70	163	129	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
35	155.97	153.18	-	-	-	-	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
36	160.43	157.63	-	-	171	137	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
37	164.88	162.09	130	75	-	-	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
38	169.34	166.55	-	-	181	146	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
39	173.80	171.00	-	-	-	-	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
40	178.25	175.46	135	80	190	155	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
41	182.71	179.92	-	-	-	-	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
42	187.17	184.37	-	-	198	164	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
43	191.62	188.83	145	85	-	-	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
44	196.08	193.28	-	-	207	173	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
45	200.54	197.74	155	-	-	-	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
46	204.99	202.20	-	-	-	-	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
47	209.45	206.65	-	-	-	-	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
48	213.90	211.11	-	-	225	191	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
49	218.36	215.57	160	90	-	-	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
50	222.82	220.02	-	-	234	200	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	
56	249.55	246.76	-	-	-	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	
60	267.38	264.59	30	-	-	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	
64	285.21	282.41	-	-	-	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	
72	320.86	318.07	170	35	-	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	
80	356.51	353.71	-	-	100	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	
84	374.33	371.54	180	-	110	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	
90	401.07	398.28	200	-	120	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	
96	427.81	425.01	240	40	-	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	
112	499.11	496.32	250	-	-	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	
120	534.76	531.97	300	-	180	-	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	

齿数	P14M40		P14M60		P14M80		P14M100		P14M120	
	Bw	BL	Bw	BL	Bw	BL	Bw	BL	Bw	BL
28~143	53	73	74	94	95	115	116	136	137	157
44~1120	53	78	74	99	95	120	116	141	137	162

同步带种类·尺寸一览表 15. 21. 24. 27页

选型·设计 40页

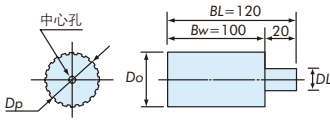
- 标准品的毛坯孔径为最小使用轴径-1mm。
- 齿数为28~50的P14M80、P14M100和P14M120的最小使用轴径为30mm。
- 标准品的法兰在装箱时未组装到本体上。
- 粗体字: 标准品 细体字: 订单生产品。
- 也可制作上表以外型式、尺寸、齿数、材质的产品。(特制品)



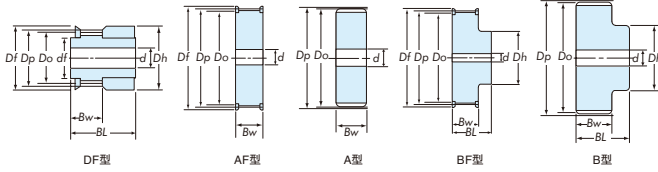
棒状带轮

- 棒状带轮可自由切割, 方便地进行追加工。适合打样等小批量使用。
- 按1个棒状带轮和10个法兰为1套进行交货。

尺寸



追加加工形状 (参考)



追加加工时的尺寸请参见 53、54、55页。

型号示例

PT 20 P 2M-100L-A

带轮 带轮齿数 P: PX 种类 (节距) 棒状带轮 材质 A: 铝合金

法兰名称例

PT A F 10 360 224

带轮 材质 S: SPCC A: 铝合金 形状 厚度 t 例: 1.0 mm 外径 Df 例: 36.0 mm 例: 22.4 mm

本体材质

—铝合金—
高强度铝
RoHS指令 (10种物质): 符合

带轮种类·型式一览表 (P2M)

单位: mm

齿数 <i>n</i>	节圆直径 <i>D_p</i>	齿顶圆直径 <i>D_o</i>	轮毂直径 <i>DL</i>	使用法兰
				名称 各部分尺寸请参见名称例
10	6.37	5.86	4	PTAS1011040
11	7.00	6.49		
12	7.64	7.13		
13	8.28	7.77		
14	8.91	8.40	6	PTAS1012055
15	9.55	9.04		
16	10.19	9.68		
17	10.82	10.31		
18	11.46	10.95	8	PTAS1015080
19	12.10	11.59		
20	12.73	12.22		
21	13.37	12.86		
22	14.01	13.50	10	PTAS10170100
23	14.64	14.13		
24	15.28	14.77		
25	15.92	15.41		
26	16.55	16.04	12	PTAS10210133
27	17.19	16.68		
28	17.83	17.32		
30	19.10	18.59		
32	20.37	19.86	16	PTAS10250150
36	22.92	22.41		
40	25.46	24.96		
44	28.01	27.50		
48	30.56	30.05		
50	31.83	31.32		
60	38.20	37.69		
				PTAF10280160
				PTAF10290180
				PTAF10320212
				PTAF10340230
				PTAF10360224
				PTAF10390265
				PTAF10450335

带轮种类·型式一览表 (P3M)

单位: mm

齿数 <i>n</i>	节圆直径 <i>D_p</i>	齿顶圆直径 <i>D_o</i>	轮毂直径 <i>DL</i>	使用法兰
				名称 各部分尺寸请参见名称例
10	9.55	8.79	4	PTAS1012055
11	10.50	9.74		
12	11.46	10.70		
13	12.41	11.65		
14	13.37	12.61	6	PTAS1015080
15	14.32	13.56		
16	15.28	14.52		
18	17.19	16.43		
19	18.14	17.38	8	PTAS10170100
20	19.10	18.34		
21	20.05	19.29		
22	21.01	20.25		
24	22.92	22.16	10	PTAS10210133
25	23.87	23.11		
26	24.83	24.07		
28	26.74	25.98		
30	28.65	27.89	12	PTAS10250150
32	30.56	29.80		
36	34.38	33.62		
40	38.20	37.44		
48	45.84	45.07		
50	47.75	46.98		
60	57.30	56.53		
				PTAF10340230
				PTAF10360224
				PTAF10430300
				PTAF10450335
				PTAF10520400
				PTAF10550425
				PTAF10650530

带轮种类·型式一览表 (P5M)

单位: mm

齿数 <i>n</i>	节圆直径 <i>D_p</i>	齿顶圆直径 <i>D_o</i>	轮毂直径 <i>DL</i>	使用法兰		
				名称 各部分尺寸请参见名称例		
12	19.10	17.96	12	PTAF10230130		
14	22.28	21.14				
15	23.87	22.73				
16	25.46	24.32				
17	27.06	25.91	16	PTAF10320212		
18	28.65	27.51				
19	30.24	29.10				
20	31.83	30.69				
21	33.42	32.28	16	PTAF10360224		
22	35.01	33.87				
24	38.20	37.06				
25	39.79	38.65				
26	41.38	40.24	16	PTAF10390265		
28	44.56	43.42				
30	47.75	46.60				
32	50.93	49.79				
36	57.30	56.15	16	PTAF10430300		
40	63.66	62.52				
44	70.03	68.89				
48	76.39	75.25				
50	79.58	78.44	16	PTAF10450335		
60	95.49	94.35				
						PTAF10470355
						PTAF10520375
				PTAF10550425		
				PTAF10640500		
				PTAF10670560		
				PTAF10740630		
				PTAF10820670		
				PTAF10860710		
				PTAF101030850		

同步带种类·尺寸一览表 11、12、13、16、18、19、22、25、26、29页

选型·设计 40页



设计资料

带轮材质

带轮可采用以下材质。

材 质	材质记号
机械构造用碳素钢	S15C~S55C
高强度铝合金	A2017-T4
灰铸铁	FC200~FC300
不锈钢	SUS303

带轮设计
通用公式

$$\cdot \text{节圆直径} \quad D_p = \frac{N \times p}{\pi}$$

 p : 同步带节距 mm N : 带轮齿数

$$\cdot \text{齿顶圆直径} \quad D_o = D_p - 2\alpha = \frac{N \times p}{\pi} - 2\alpha$$

 α : 节线深度 (PLD) mm

单位: mm

	P3M	P5M	P8M	P14M
节距	3.00	5.00	8.00	14.00
α (PLD)	0.381	0.571	0.686	1.397

带轮各部分尺寸
的容许值

■ 齿线方向的误差 (相对于精加工轴孔中心线)

齿与轴孔中心线的平行度 单位: mm

使用同步带宽	齿线方向误差的容许值
50以下	0.03
50以上100以下	0.04
100以上	0.05

■ 齿顶圆周的跳动 (相对于精加工轴孔中心线)

单位: mm

齿顶圆直径	容许跳动
203.20以下	0.13
203.20以上	$0.13 + [(\text{齿顶圆直径} - 203.20) \times 0.0005]$

■ 侧面跳动 (相对于精加工轴孔中心线)

单位: mm

齿顶圆直径	容许跳动
101.60以下	0.10
101.60以上254.00以下	齿顶圆直径 \times 0.001
254.00以上	$0.25 + [(\text{齿顶圆直径} - 254.00) \times 0.0005]$

■ 齿顶圆柱的圆柱度 (倾斜度=锥度 \times 1/2)

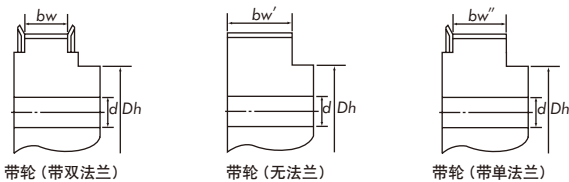
单位: mm

带轮标称宽度	圆柱度容许值
20以下	0.01
20以上 50以下	0.02
50以上100以下	0.04
100以上	0.06

- 左表为适用于切削加工带轮的容许值。塑料带轮的容许值根据使用条件和布局而不同, 请咨询本公司。
- 关于齿顶圆直径的容许偏差, 请咨询本公司。

设计资料

带轮齿宽



■同步带宽和带轮齿宽

单位: mm

种类 (节距)	同步带宽	带轮齿宽 (基准值)		
		带双法兰 bw	无法兰 bw'	带单法兰 bw''
P2M	4	5.0	9.0	7.0
	6	7.5	11.5	9.5
	10	12.0	16.0	14.0
P3M	6	7.5	11.5	9.5
	10	12.0	16.0	14.0
	15	17.0	21.0	19.0
P5M	10	11.6	16.0	13.8
	15	16.6	21.0	18.8
	25	27.6	32.0	29.8
P8M	15	16.8	22.0	19.4
	25	27.8	33.0	30.4
	40	43.8	49.0	46.4
	60	64.8	70.0	67.4
P14M	40	43.0	53.0	48.0
	60	64.0	74.0	69.0
	80	85.0	95.0	90.0
	100	106.0	116.0	111.0
	120	127.0	137.0	132.0

可根据用途进行各种表面处理, 请根据要求选择。

带轮的表面处理

表面处理的种类	效 果	适用材质
电镀锌	防锈、装饰	碳素钢
发黑	防锈、装饰	碳素钢
阳极氧化	防锈	铝合金
硬质阳极氧化	防锈、耐磨损	铝合金
无电解镀镍	防锈、装饰	碳素钢

无齿隙齿形

同步带的啮合通常设置有一定的齿隙, 但对于机器人电子零件组装机、NC装置、打印机、绘图仪等需要高精度旋转的同步带驱动, 也可采用减少齿隙、降低转角误差的特殊无齿隙齿形制作同步带, 需要时请联系本公司。



设计资料

带轮与轴的连接

(1) 键固定法

根据下表中的轴孔及轴的配合尺寸容许偏差、键槽容许偏差，采用键进行固定的常用方法。

(2) 摩擦力连接法

通过锥形圈进行固定的方法，优点是不会出现连接松动。本公司备有利用摩擦式连接系统的锁式带轮，订购时请咨询本公司。

■轴孔及轴的配合尺寸容许偏差 (JIS B0401)

单位: μm

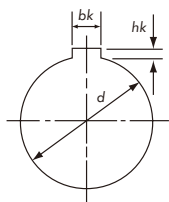
尺寸范围 mm	轴孔的尺寸容许偏差		轴的尺寸容许偏差	
	H7	H8	h7	h8
3以上 16以下	+12~0	+18~0	0~-12	0~-18
6以上 10以下	+15~0	+22~0	0~-15	0~-22
10以上 18以下	+18~0	+27~0	0~-18	0~-27
18以上 30以下	+21~0	+33~0	0~-21	0~-33
30以上 50以下	+25~0	+39~0	0~-25	0~-39
50以上 80以下	+30~0	+46~0	0~-30	0~-46
80以上120以下	+35~0	+54~0	0~-35	0~-54

●新版JIS键 Js9

轴孔直径	键尺寸	键槽高度 $d+h$	槽尺寸 容许偏差 bk
6以上18以下	2 × 2	$d+1.0$	2 ± 0.0125
8以上10以下	3 × 3	$d+1.4$	3 ± 0.0125
10以上12以下	4 × 4	$d+1.8$	4 ± 0.0150
12以上17以下	5 × 5	$d+2.3$	5 ± 0.0150
17以上22以下	6 × 6	$d+2.8$	6 ± 0.0150
22以上30以下	8 × 7	$d+3.3$	8 ± 0.0180
30以上38以下	10 × 8	$d+3.3$	10 ± 0.0180
38以上44以下	12 × 8	$d+3.3$	12 ± 0.0215
44以上50以下	14 × 9	$d+3.8$	14 ± 0.0215
50以上58以下	16 × 10	$d+4.3$	16 ± 0.0215
58以上65以下	18 × 11	$d+4.4$	18 ± 0.0215
65以上75以下	20 × 12	$d+4.9$	20 ± 0.0260
75以上85以下	22 × 14	$d+5.4$	22 ± 0.0260
85以上95以下	25 × 14	$d+5.4$	25 ± 0.0260

●旧版JIS键 E9

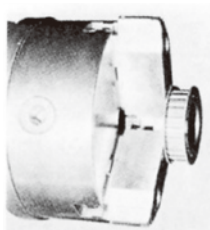
轴孔直径	键尺寸	键槽高度 $d+h$	槽尺寸 容许偏差 bk
10以上13以下	4 × 4	$d+1.5$	$4 \begin{matrix} +0.050 \\ +0.020 \end{matrix}$
13以上20以下	5 × 5	$d+2.0$	$5 \begin{matrix} +0.050 \\ +0.020 \end{matrix}$
20以上30以下	7 × 7	$d+3.0$	$7 \begin{matrix} +0.061 \\ +0.025 \end{matrix}$
30以上40以下	10 × 8	$d+3.5$	$10 \begin{matrix} +0.061 \\ +0.025 \end{matrix}$
40以上50以下	12 × 8	$d+3.5$	$12 \begin{matrix} +0.035 \\ +0.032 \end{matrix}$
50以上60以下	15 × 10	$d+5.0$	$15 \begin{matrix} +0.075 \\ +0.032 \end{matrix}$
60以上70以下	18 × 12	$d+6.0$	$18 \begin{matrix} +0.075 \\ +0.032 \end{matrix}$
70以上80以下	20 × 13	$d+6.0$	$20 \begin{matrix} +0.092 \\ +0.040 \end{matrix}$
80以上95以下	24 × 16	$d+8.0$	$24 \begin{matrix} +0.092 \\ +0.040 \end{matrix}$



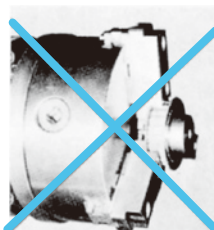
需要键槽加工时，请注明尺寸及容许偏差。
若未注明，则按上表中的容许偏差进行加工。

带轮轴孔加工

同步带轮的轴孔加工最好是采用夹持齿部外径的方式进行，但对于AF型以外的椿本标准带轮，由于齿部外径与轮毂外径的同心度加工非常精确，因此建议在轴孔加工时夹持轮毂外径。另外，加工DF型带轮时，法兰会发生旋转，请在螺孔中插入螺钉以防止旋转。



BF型夹持例

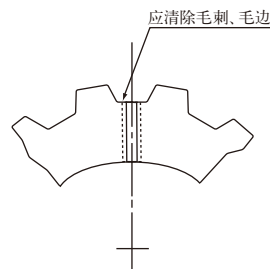


切勿夹持法兰部。

其他追加加工

■螺孔加工

在齿根部进行加工时，请将毛刺、毛边完全清除。毛刺、毛边会损伤同步带，请加意。（对于带轮毂的带轮，请对轮毂进行螺孔加工。）



设计资料

其他追加工

■ 法兰固定

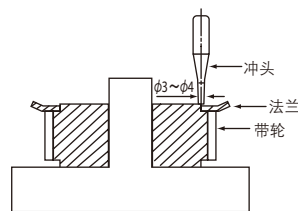
● 压接方式

一般来说, 冲压法兰及车削法兰使用冲头进行压接固定, 如下图所示。这种情况下, 压接数请采用以下标准。

齿顶圆直径 mm	30以下	30以上50以下	50以上120以下	120以上250以下
压接数	4	8	12	16

注意

- 将带轮放置在平坦的台面上, 用压接冲头对法兰进行压接。
- 对轮毂的另一侧进行压接时, 请将轮毂部插入放置在台面上的圆筒状夹具中, 在稳定的状态下进行压接。

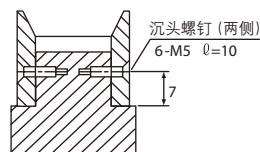


● 螺钉固定方式

P8M、P14M大齿数带轮的车削法兰根据使用方式的不同, 也可采用沉头螺钉将其固定在带轮本体上。

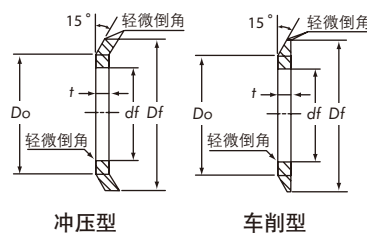
下表中的沉头螺钉数为最小数量。

螺钉数量 mm	120以下	120以上250以下	250以上450以下	450以上650以下
压接数	4	6	8	12



● 滚花方式

通过车床进行滚花加工后再进行压接, 也是一种常用的方式。



导向法兰

■ 一般形状及基准尺寸

单位: mm

种类 (节距)	厚度 t			外径 D_f 最小值	内径 d_f
	推荐值		常用厚度		
	冲压型	车削型			
P2M	1.0	1.6	1.0~1.6	$D_o + 4$	$D_o - 5$
P3M				$D_o + 4.5$	
P5M		2.0		1.0~2.0	$D_o + 6.3$
P8M	1.6	2.5	1.6~2.5	$D_o + 8$	$D_o - 10$
P14M	—	4.0	4.0~5.0	$D_o + 14$	$D_o - 20$

根据所使用的标准法兰, 外径或内径可能会与上表不同。



设计资料

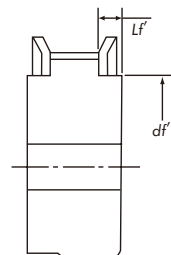
导向法兰

■使用标准法兰时的带轮尺寸

●法兰嵌合部的尺寸容许偏差

单位：mm

嵌合部尺寸 df	25以下	25以上 50以下	50以上 100以下	100以上 180以下
容许偏差 mm	-0.02	-0.03	-0.05	-0.05
	-0.05	-0.07	-0.10	-0.15

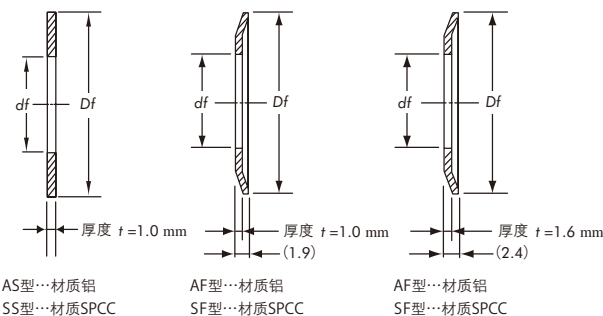


●台阶部长度

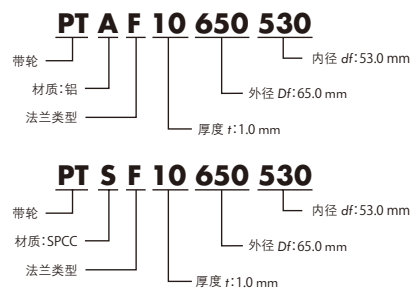
单位：mm

种类 (节距)	P3M	P5M	P8M	P14M
台阶部长度 L_f mm	2.0	2.2	2.6	5.0

■法兰的标记方法



型号示例



■带轮材料的单位重量

单位：g/cm³

材 质	单位重量
机械结构用碳素钢 (S35C)	7.85
铝 (A2017-T4)	2.8
不锈钢	7.8

带轮材料的单位重量



法兰尺寸

■SPCC制法兰尺寸表

●法兰厚度t=1.0mm

名称	法兰尺寸 mm		适用齿数						
	外径(Df)	内径(df)	P2M	P3M	P5M	MXL	XL	T2.5	T5·AT5·RPP5
PTSF10230120	23	12	—	—	—	—	10	—	—
PTSF10230130	23	13	—	—	12	—	11	22、23	12
PTSF10260150	26	15	29、30	—	13	—	12	24	13
PTSF10280160	28	16	31~34	22、23	14	33、34	13	25~27	14
PTSF10290180	29	18	35、36	24	15	35、36	14	28~30	15
PTSF10310190	31	19	37~39	25、26	16	37、38	15	31	16
PTSF10320212	32	21.2	40~42	27、28	17	39、40	16	32、33	17
PTSF10340230	34	23	43~45	29、30	—	—	17	34~36	—
PTSF10360224	36	22.4	48	31、32	18~20	41~47	18	37~39	18~20
PTSF10390265	39	26.5	49~51	33、34	21	48~50	19、20	40~43	21
PTSF10430300	43	30	52~57	35~38	22、23	51~56	21、22	44~48	22、23
PTSF10440310	44	31	58、59	39	24	57~59	23	49	24
PTSF10450335	45	33.5	60~62	40、41	25	60	24	50、51	25
PTSF10470355	47	35.5	63	42	26	61、62	25	52、53	26
PTSF10480375	48	37.5	64~66	43、44	27	63~65	26	54、55	27
PTSF10520375	52	37.5	67~69	45、46	28	66~70	27	56~59	28
PTSF10520400	52	40	70~72	47、48	29	—	28、29	60	29
PTSF10550425	55	42.5	73~77	49~52	30~32	71~76	30、31	61~63	30~32
PTSF10580450	58	45	78~82	53~55	33	77~81	32、33	64~67	33
PTSF10610490	61	49	83~87	56~58	34、35	82~86	34	68~71	34、35
PTSF10640500	64	50	88、89	59	36	—	35	—	36
PTSF10650530	65	53	90~92	60~62	37、38	87~94	36	72~76	37、38
PTSF10670560	67	56	93~98	63~67	39、40	—	37~39	—	39、40
PTSF10710600	71	60	99~103	68~70	41、42	—	40、41	—	41、42
PTSF10740630	74	63	104~107	71~74	43~45	—	42、43	—	43~45
PTSF10820670	82	67	110~120	75~81	46~48	—	44~46	—	46~48
PTSF10860710	86	71	121~126	82~86	49~52	—	47~51	—	49~52
PTSF101030850	103	85	—	93~103	57~62	—	59、60	—	57~62
PTSF1012001060	120	106	—	—	70~73	—	70~72	—	70~73

■SPCC制法兰尺寸表

●法兰厚度t=1.6mm

名称	法兰尺寸 mm		适用齿数				
	外径(Df)	内径(df)	P8M	L	H	T10·AT10	RPP8
PTSF16360224	36	22.4	—	10、11	—	—	—
PTSF16430300	43	30	—	12	—	12	—
PTSF16490335	49	33.5	—	13、14	—	13、14	—
PTSF16520375	52	37.5	—	15	—	15	—
PTSF16550425	55	42.5	20	16	—	—	20
PTSF16568420	56.8	42	—	17	—	16、17	—
PTSF16610450	61	45	—	18	—	—	21
PTSF16620450	62	45	22	—	14	18	22
PTSF16660500	66	50	23、24	19	15	19	23、24
PTSF16670530	67	53	—	20	—	—	—
PTSF16700560	70	56	—	21	16	—	25
PTSF16730560	73	56	26、27	22	17	21、22	26、27
PTSF16790630	79	63	28、29	23、24	18	23	28、29
PTSF16820670	82	67	30	25	19	24	30
PTSF16860710	86	71	31~33	26、27	20	25、26	31~33
PTSF16910770	91	77	34	28	21	27	34
PTSF16940770	94	77	—	29	22	28	35
PTSF16970800	97	80	36	30	—	29	36
PTSF161030850	103	85	37、38	31、32	23、24	30	37、38
PTSF161070900	107	90	39、40	33	25	31、32	39、40
PTSF161110950	111	95	41、42	34、35	26	33、34	41、42
PTSF1611501020	115	102	—	36	27	35	43
PTSF1611901020	119	102	44、45	37、38	28	36、37	44、45
PTSF1612701120	127	112	47、48	39、40	30	38	47、48
PTSF1613501150	135	115	—	41	31	39	49
PTSF1613501200	135	120	50、51	42	32	41	50、51
PTSF1613901250	139	125	—	43、44	33	42	52、53
PTSF1614301280	143	128	—	45、46	34	43、44	54、55
PTSF1615101370	151	137	57	47、48	36	46	57
PTSF1615801400	158	140	58~61	49~51	37、38	47~49	58~61
PTSF1616701520	167	152	—	52~54	40	50、51	63、64
PTSF1619001700	190	170	—	—	—	—	72



法兰尺寸

■ 铝制法兰尺寸表

● 法兰厚度t=1.0mm

名称	法兰尺寸 mm		适用齿数						
	外径(Df)	内径(df)	P2M	P3M	P5M	MXL	XL	T2.5	T5·AT5·RPP5
PTAS1011040	11	4	12	—	—	10~12	—	—	—
PTAS1012055	12	5.5	14	10	—	13,14	—	—	—
PTAS1013070	13	7	15,16	11	—	15	—	12,13	—
PTAS1015080	15	8	17~19	12,13	—	16~19	—	14,15	—
PTAS10170100	17	10	20~24	14~16	—	20~23	—	16~19	—
PTAS10210133	21	13.3	25~27	17,18	—	24~29	—	20,21	—
PTAS10250150	25	15	28	19~21	—	30~32	—	—	—
PTAF10230120	23	12	—	—	—	—	10	—	—
PTAF10230130	23	13	—	—	12	—	11	—	12
PTAF10260150	26	15	29~31	—	13	—	12	22~24	13
PTAF10280160	28	16	32~34	22,23	14	33,34	13	25~27	14
PTAF10290180	29	18	35,36	24	15	35,36	14	28~30	15
PTAF10310190	31	19	37~39	25,26	16	37,38	15	31	16
PTAF10320212	32	21.2	40~42	27,28	17	39,40	16	32,33	17
PTAF10340230	34	23	43~45	29,30	—	—	17	34~36	—
PTAF10360224	36	22.4	46~48	31,32	18~20	41~47	18	37~39	18~20
PTAF10390265	39	26.5	49,50	33,34	21	48~50	19,20	40~43	21
PTAF10430300	43	30	—	35~38	22,23	51~56	21,22	44~48	22,23
PTAF10440310	44	31	—	39	24	57~59	23	49	24
PTAF10450335	45	33.5	60	40,41	25	60,61	24	50,51	25
PTAF10470355	47	35.5	—	42	26	62	25	52,53	26
PTAF10480375	48	37.5	64	43,44	27	63~65	26	54,55	27
PTAF10520375	52	37.5	—	45,46	28	66~70	27	56~59	28
PTAF10520400	52	40	—	47,48	29	—	28,29	60	29
PTAF10550425	55	42.5	72	49,50	30~32	71~76	30,31	61~63	30~32
PTAF10580450	58	45	80	—	33	77~81	32,33	64~67	33
PTAF10610490	61	49	—	56	34,35	82~86	34	68~71	34,35
PTAF10640500	64	50	88,89	59	36	—	35	—	36
PTAF10650530	65	53	90	60	37,38	87~94	36	72~76	37,38
PTAF10670560	67	56	93~98	63~67	39,40	—	37~39	—	39,40
PTAF10740630	74	63	104~107	71~74	43~45	—	42,43	—	43~45
PTAF10820670	82	67	110~120	75~81	46~48	—	44~46	—	46~48
PTAF10860710	86	71	121~126	82~86	49~52	—	47~51	—	49~52
PTAF10130850	103	85	—	93~103	57~62	—	59,60	—	57~62
PTAF1012001060	120	106	—	—	70~73	—	70~72	—	70~73

■ 铝制法兰尺寸表

● 法兰厚度t=1.6mm

名称	法兰尺寸 mm		适用齿数				
	外径(Df)	内径(df)	P8M	L	H	T10·AT10	RPP8
PTAF16550425	55	42.5	20	16	—	—	20
PTAF16620450	62	45	22	—	14	18	22
PTAF16660500	66	50	23,24	19	15	19	23,24
PTAF16730560	73	56	26,27	22	17	21,22	26,27
PTAF16790630	79	63	28,29	23,24	18	23	28,29
PTAF16820670	82	67	30	25	19	24	30
PTAF16860710	86	71	31~33	26,27	20	25,26	31~33
PTAF16910770	91	77	34	28	21	27	34
PTAF16970800	97	80	36	30	—	29	36
PTAF161070900	107	90	39,40	33	25	31,32	39,40
PTAF1611901020	119	102	44,45	37,38	28	36,37	44,45
PTAF1612701120	127	112	47,48	39,40	30	38	47,48
PTAF1613501200	135	120	50,51	42	32	41	50,51
PTAF1615801400	158	140	58~61	49~51	37,38	47~49	58~61

PX带轮

单位: mm

P2M					P3M					P5M							
带轮 齿数	节圆 直径	齿顶圆 直径	带轮 齿数	节圆 直径	齿顶圆 直径	带轮 齿数	节圆 直径	齿顶圆 直径	带轮 齿数	节圆 直径	齿顶圆 直径	带轮 齿数	节圆 直径	齿顶圆 直径	带轮 齿数	节圆 直径	齿顶圆 直径
14	8.91	8.40	81	51.57	51.06	10	9.55	8.79	81	77.35	76.59	14	22.28	21.14	81	128.92	127.77
15	9.55	9.04	82	52.20	51.69	11	10.50	9.74	82	78.30	77.54	15	23.87	22.73	82	130.51	129.37
16	10.19	9.68	83	52.84	52.33	12	11.46	10.70	83	79.26	78.50	16	25.46	24.32	83	132.10	130.96
17	10.82	10.31	84	53.48	52.97	13	12.41	11.65	84	80.21	79.45	17	27.06	25.91	84	133.69	132.55
18	11.46	10.95	85	54.11	53.60	14	13.37	12.61	85	81.17	80.41	18	28.65	27.51	85	135.28	134.14
19	12.10	11.59	86	54.75	54.24	15	14.32	13.56	86	82.12	81.36	19	30.24	29.10	86	136.87	135.73
20	12.73	12.22	87	55.39	54.88	16	15.28	14.52	87	83.08	82.32	20	31.83	30.69	87	138.46	137.32
21	13.37	12.86	88	56.02	55.51	17	16.23	15.47	88	84.03	83.27	21	33.42	32.28	88	140.06	138.91
22	14.01	13.50	89	56.66	56.15	18	17.19	16.43	89	84.99	84.23	22	35.01	33.87	89	141.65	140.51
23	14.64	14.13	90	57.30	56.79	19	18.14	17.38	90	85.94	85.18	23	36.61	35.46	90	143.24	142.10
24	15.28	14.77	91	57.93	57.42	20	19.10	18.34	91	86.90	86.14	24	38.20	37.06	91	144.83	143.69
25	15.92	15.41	92	58.57	58.06	21	20.05	19.29	92	87.85	87.09	25	39.79	38.65	92	146.42	145.28
26	16.55	16.04	93	59.21	58.70	22	21.01	20.25	93	88.81	88.05	26	41.38	40.24	93	148.01	146.87
27	17.19	16.68	94	59.84	59.33	23	21.96	21.20	94	89.76	89.00	27	42.97	41.83	94	149.61	148.46
28	17.83	17.32	95	60.48	59.97	24	22.92	22.16	95	90.72	89.96	28	44.56	43.42	95	151.20	150.06
29	18.46	17.95	96	61.12	60.61	25	23.87	23.11	96	91.67	90.91	29	46.15	45.01	96	152.79	151.65
30	19.10	18.59	97	61.75	61.24	26	24.83	24.07	97	92.63	91.87	30	47.75	46.60	97	154.38	153.24
31	19.74	19.23	98	62.39	61.88	27	25.78	25.02	98	93.58	92.82	31	49.34	48.20	98	155.97	154.83
32	20.37	19.86	99	63.03	62.52	28	26.74	25.98	99	94.54	93.78	32	50.93	49.79	99	157.56	156.42
33	21.01	20.50	100	63.66	63.15	29	27.69	26.93	100	95.49	94.73	33	52.52	51.38	100	159.15	158.01
34	21.65	21.14	101	64.30	63.79	30	28.65	27.89	101	96.45	95.69	34	54.11	52.97	101	160.75	159.60
35	22.28	21.77	102	64.94	64.43	31	29.60	28.84	102	97.40	96.64	35	55.70	54.56	102	162.34	161.20
36	22.92	22.41	103	65.57	65.06	32	30.56	29.80	103	98.36	97.60	36	57.30	56.15	103	163.93	162.79
37	23.55	23.05	104	66.21	65.70	33	31.51	30.75	104	99.31	98.55	37	58.89	57.75	104	165.52	164.38
38	24.19	23.68	105	66.85	66.34	34	32.47	31.71	105	100.27	99.51	38	60.48	59.34	105	167.11	165.97
39	24.83	24.32	106	67.48	66.97	35	33.42	32.66	106	101.22	100.46	39	62.07	60.93	106	168.70	167.56
40	25.46	24.96	107	68.12	67.61	36	34.38	33.62	107	102.18	101.42	40	63.66	62.52	107	170.30	169.15
41	26.10	25.59	108	68.75	68.25	37	35.33	34.57	108	103.13	102.37	41	65.25	64.11	108	171.89	170.75
42	26.74	26.23	109	69.39	68.88	38	36.29	35.53	109	104.09	103.33	42	66.84	65.70	109	173.48	172.34
43	27.37	26.87	110	70.03	69.52	39	37.24	36.48	110	105.04	104.28	43	68.43	67.29	110	175.07	173.93
44	28.01	27.50	111	70.66	70.16	40	38.20	37.44	111	106.00	105.24	44	70.03	68.89	111	176.66	175.52
45	28.65	28.14	112	71.30	70.79	41	39.15	38.39	112	106.95	106.19	45	71.62	70.48	112	178.25	177.11
46	29.28	28.78	113	71.94	71.43	42	40.11	39.35	113	107.91	107.15	46	73.21	72.07	113	179.85	178.70
47	29.92	29.41	114	72.57	72.07	43	41.06	40.30	114	108.86	108.10	47	74.80	73.66	114	181.44	180.29
48	30.56	30.05	115	73.21	72.70	44	42.02	41.25	115	109.82	109.05	48	76.39	75.25	115	183.03	181.89
49	31.19	30.69	116	73.85	73.34	45	42.97	42.21	116	110.77	110.01	49	77.99	76.84	116	184.62	183.48
50	31.83	31.32	117	74.48	73.98	46	43.93	43.16	117	111.73	110.96	50	79.58	78.44	117	186.21	185.07
51	32.47	31.96	118	75.12	74.61	47	44.88	44.12	118	112.68	111.92	51	81.17	80.03	118	187.80	186.66
52	33.10	32.60	119	75.75	75.25	48	45.84	45.07	119	113.64	112.87	52	82.76	81.62	119	189.39	188.25
53	33.74	33.23	120	76.39	75.89	49	46.79	46.03	120	114.59	113.83	53	84.35	83.21	120	190.99	189.84
54	34.38	33.87	121	77.03	76.52	50	47.75	46.98	121	115.55	114.78	54	85.94	84.80	121	192.58	191.44
55	35.01	34.51	122	77.67	77.16	51	48.70	47.94	122	116.50	115.74	55	87.54	86.39	122	194.17	193.03
56	35.65	35.14	123	78.30	77.80	52	49.66	48.89	123	117.46	116.69	56	89.13	87.98	123	195.76	194.62
57	36.29	35.78	124	78.94	78.43	53	50.61	49.85	124	118.41	117.65	57	90.72	89.58	124	197.35	196.21
58	36.92	36.42	125	79.58	79.07	54	51.57	50.80	125	119.37	118.60	58	92.31	91.17	125	198.94	197.80
59	37.56	37.05	126	80.21	79.71	55	52.52	51.76	126	120.32	119.56	59	93.90	92.76	126	200.53	199.39
60	38.20	37.69	127	80.85	80.34	56	53.48	52.71	127	121.28	120.51	60	95.49	94.35	127	202.13	200.98
61	38.83	38.33	128	81.49	80.98	57	54.43	53.67	128	122.23	121.47	61	97.08	95.94	128	203.72	202.58
62	39.47	38.96	129	82.12	81.62	58	55.39	54.62	129	123.19	122.42	62	98.67	97.53	129	205.31	204.17
63	40.11	39.60	130	82.76	82.25	59	56.34	55.58	130	124.14	123.38	63	100.27	99.13	130	206.90	205.76
64	40.74	40.24	131	83.40	82.89	60	57.30	56.53	131	125.10	124.33	64	101.86	100.72	131	208.49	207.35
65	41.38	40.87	132	84.03	83.53	61	58.25	57.49	132	126.05	125.29	65	103.45	102.31	132	210.08	208.94
66	42.02	41.51	133	84.67	84.16	62	59.21	58.44	133	127.01	126.24	66	105.04	103.90	133	211.68	210.53
67	42.65	42.15	134	85.31	84.80	63	60.16	59.40	134	127.96	127.20	67	106.63	105.49	134	213.27	212.13
68	43.29	42.78	135	85.94	85.44	64	61.12	60.35	135	128.92	128.15	68	108.23	107.08	135	214.86	213.72
69	43.93	43.42	136	86.58	86.07	65	62.07	61.31	136	129.87	129.11	69	109.82	108.67	136	216.45	215.31
70	44.56	44.06	137	87.22	86.71	66	63.03	62.26	137	130.83	130.06	70	111.41	110.27	137	218.04	216.90
71	45.20	44.69	138	87.85	87.35	67	63.98	63.22	138	131.78	131.02	71	113.00	111.86	138	219.63	218.49
72	45.84	45.33	139	88.49	87.98	68	64.94	64.17	139	132.74	131.97	72	114.59	113.45	139	221.23	220.08
73	46.47	45.97	140	89.13	88.62	69	65.89	65.13	140	133.69	132.93	73	116.18	115.04	140	222.82	221.67
74	47.11	46.60	141	89.76	89.26	70	66.85	66.08	141	134.65	133.88	74	117.77	116.63	141	224.41	223.27
75	47.75	47.24	142	90.40	89.89	71	67.80	67.04	142	135.60	134.84	75	119.37	118.22	142	226.00	224.86
76	48.38	47.88	143	91.04	90.53	72	68.75	67.99	143	136.55	135.79	76	120.96	119.82	143	227.59	226.45
77	49.02	48.51	144	91.67	91.17	73	69.71	68.95	144	137.51	136.75	77	122.55	121.41	144	229.18	228.04
78	49.66	49.15	145	92.31	91.80	74	70.66	69.90	145	138.46	137.70	78	124.14	123.00	145	230.77	229.63
79	50.29	49.78	146	92.95	92.44	75	71.62	70.86	146	139.42	138.66	79	125.73	124.59	146	232.37	231.22
80	50.93	50.42	147	93.58	93.08	76	72.57	71.81	147	140.37	139.61	80	127.32	126.18	147	233.96	232.82
			148	94.22	93.71	77	73.53	72.77	148	141.33	140.57				148	235.55	234.41
			149	94.86	94.35	78	74.48	73.72	149	142.28	141.52				149	237.14	236.00
			150	95.49	94.98	79	75.44										

节圆直径及齿顶圆直径 带轮设计

PX带轮

单位: mm

P8M						P14M					
带轮 齿数	节圆直径	齿顶圆直径	带轮 齿数	节圆直径	齿顶圆直径	带轮 齿数	节圆直径	齿顶圆直径	带轮 齿数	节圆直径	齿顶圆直径
			81	206.26	204.89				81	360.96	358.17
			82	208.81	207.44				82	365.42	362.63
			83	211.36	209.99				83	369.88	367.08
			84	213.90	212.53				84	374.33	371.54
			85	216.45	215.08				85	378.79	375.99
			86	219.00	217.63				86	383.25	380.45
			87	221.54	220.17				87	387.70	384.91
			88	224.09	222.72				88	392.16	389.36
			89	226.64	225.27				89	396.61	393.82
			90	229.18	227.81				90	401.07	398.28
			91	231.73	230.36				91	405.53	402.73
			92	234.28	232.90				92	409.98	407.19
			93	236.82	235.45				93	414.44	411.65
			94	239.37	238.00				94	418.90	416.10
			95	241.92	240.54				95	423.35	420.56
			96	244.46	243.09				96	427.81	425.01
			97	247.01	245.64				97	432.26	429.47
			98	249.55	248.18				98	436.72	433.93
			99	252.10	240.73	28	124.78	121.98	99	441.18	438.38
			100	254.65	253.28	29	129.23	126.44	100	445.63	442.84
20	50.93	49.56	101	257.19	255.82	30	133.69	130.90	101	450.09	447.30
21	53.48	52.10	102	259.74	258.37	31	138.15	135.35	102	454.55	451.75
22	56.02	54.65	103	262.29	260.92	32	142.60	139.81	103	459.00	456.21
23	58.57	57.20	104	264.83	263.46	33	147.06	144.27	104	463.46	460.67
24	61.12	59.75	105	267.38	266.01	34	151.52	148.72	105	467.92	465.12
25	63.66	62.29	106	269.93	268.55	35	155.97	153.18	106	472.37	469.58
26	66.21	64.84	107	272.47	271.10	36	160.43	157.63	107	476.83	474.03
27	68.75	67.38	108	275.02	273.65	37	164.88	162.09	108	481.28	478.49
28	71.30	69.93	109	277.57	276.19	38	169.34	166.55	109	485.74	482.95
29	73.85	72.48	110	280.11	278.74	39	173.80	171.00	110	490.20	487.40
30	76.39	75.02	111	282.66	281.29	40	178.25	175.46	111	494.65	491.86
31	78.94	77.57	112	285.21	283.83	41	182.71	179.92	112	499.11	496.32
32	81.49	80.12	113	287.75	286.38	42	187.17	184.37	113	503.57	500.77
33	84.03	82.66	114	290.30	288.93	43	191.62	188.83	114	508.02	505.23
34	86.58	85.21	115	292.85	291.47	44	196.08	193.28	115	512.48	509.68
35	89.13	87.75	116	295.39	294.02	45	200.54	197.74	116	516.94	514.14
36	91.67	90.30	117	297.94	296.57	46	204.99	202.20	117	521.39	518.60
37	94.22	92.85	118	300.48	299.11	47	209.45	206.65	118	525.85	523.05
38	96.77	95.39	119	303.03	301.66	48	213.90	211.11	119	530.30	527.51
39	99.31	97.94	120	305.58	304.21	49	218.36	215.57	120	534.76	531.97
40	101.86	100.49	121	308.12	306.75	50	222.82	220.02	121	539.22	536.42
41	104.41	103.03	122	310.67	309.30	51	227.27	224.48	122	543.67	540.88
42	106.95	105.58	123	313.22	311.84	52	231.73	228.94	123	548.13	545.34
43	109.50	108.13	124	315.76	314.39	53	236.19	233.39	124	552.59	549.79
44	112.05	110.67	125	318.31	316.94	54	240.64	237.85	125	557.04	554.25
45	114.59	113.22	126	320.86	319.48	55	245.10	242.30	126	561.50	558.70
46	117.14	115.77	127	323.40	322.03	56	249.55	246.76	127	565.95	563.16
47	119.68	118.31	128	325.95	324.58	57	254.01	251.22	128	570.41	567.62
48	122.23	120.86	129	328.50	327.12	58	258.47	255.67	129	574.87	572.07
49	124.78	123.41	130	331.04	329.67	59	262.92	260.13	130	579.32	576.53
50	127.32	125.95	131	333.59	332.22	60	296.38	264.59	131	583.78	580.99
51	129.87	128.50	132	336.14	334.76	61	271.84	269.04	132	588.24	585.44
52	132.42	131.04	133	338.68	337.31	62	276.29	273.50	133	592.69	589.90
53	134.96	133.59	134	341.23	339.86	63	280.75	277.96	134	597.15	594.36
54	137.51	136.14	135	343.77	342.40	64	285.21	282.41	135	601.61	598.81
55	140.06	138.68	136	346.32	344.95	65	289.66	286.87	136	606.06	603.27
56	142.60	141.23	137	348.87	347.50	66	294.12	291.32	137	610.52	607.72
57	145.15	143.78	138	351.41	350.04	67	298.57	295.78	138	614.97	612.18
58	147.70	146.32	139	353.96	352.59	68	303.03	300.24	139	619.43	616.64
59	150.24	148.87	140	356.51	355.14	69	307.49	304.69	140	623.89	621.09
60	152.79	151.42	141	359.05	357.68	70	311.94	309.15	141	628.34	625.55
61	155.34	153.96	142	361.60	360.23	71	316.40	313.61	142	632.80	630.01
62	157.88	156.51	143	364.15	362.77	72	320.86	318.06	143	637.26	634.46
63	160.43	159.06	144	366.69	365.32	73	325.31	322.52	144	641.71	638.92
64	162.97	161.60	145	369.24	367.87	74	329.77	326.98	145	646.17	643.38
65	165.52	164.15	146	371.79	370.41	75	334.23	331.43	146	650.63	647.83
66	168.07	166.70	147	374.33	372.96	76	338.68	335.89	147	655.08	652.29
67	170.61	169.24	148	376.88	375.51	77	343.14	340.34	148	659.54	656.74
68	173.16	171.79	149	379.43	378.05	78	347.59	344.80	149	663.99	661.20
69	175.71	174.34	150	381.97	380.60	79	352.05	349.26	150	668.45	665.66
70	178.25	176.88				80	356.51	353.71			
71	180.80	179.43									
72	183.35	181.97									
73	185.89	184.52									
74	188.44	187.07									
75	190.99	189.61									
76	193.53	192.16									
77	196.08	194.71									
78	198.63	197.25									
79	201.17	199.80									
80	203.72	202.35									

概要·产品介绍

同步带种类·尺寸一览表

传动能力表

选型·设计

带轮种类·尺寸一览表

带轮设计

使用说明



同步带的使用注意事项

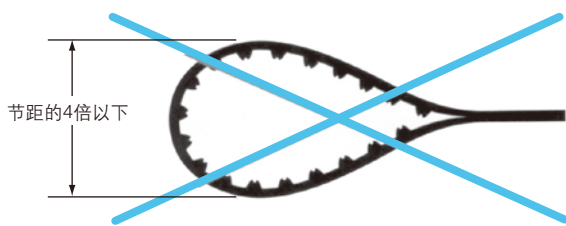
- 同步带虽然柔软，但几乎不能伸长，无法将其拉长后安装在带轮上。强行将其扳过法兰可能会造成事故，请减小轴间距或松开惰轮后再进行安装。
- 在大量淋水的环境中使用，请安装盖罩等保护同步带。
- 请在温度为 $-15^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ 的清洁环境中使用。在油分及灰尘多的场所使用时，也应与淋水环境一样安装盖罩。
- 请勿在会淋到大量油或溶剂的环境中使用。

同步带轮的使用注意事项

- 请勿擦伤同步带轮的齿面。同步带卷绕在带轮齿顶面上，通过两者的压力角传递负荷。因此，与一般的齿轮不同，齿顶面在传动时发挥重要作用。

同步带的保管

- 请勿将同步带过度折弯。最小弯曲直径为节距的四倍。若弯曲直径过小，芯线可能会断裂，性能会显著下降。



- 应保管在常温、干燥的场所，避免极端高温、低温及高湿环境。

关于使用，请参见“同步带和带轮安全使用须知 (P3页)”。



故障与措施

现象	原因	措施
1.同步带过早断裂	过载	检查从动体的惯性、原动机、使用条件等。
	冲击负荷	加大同步带尺寸、设置缓冲机构。
	同步带折弯	运输、保管、安装同步带时需加以注意。
	带轮直径过小	带轮齿数应大于容许最小齿数。
2.同步带齿磨损	过载	变更设计。
	安装张力过大	调节安装张力。
	带轮齿形及齿部尺寸不良	更换为齿形及尺寸正确的带轮。
	在粉尘环境中使用	改善环境或安装盖罩。
3.同步带跳齿	冲击负荷	加大同步带的尺寸。
	同步带安装张力不足	调整安装张力。
	啮合齿数不足	增加带轮齿数,或利用惰轮增加啮合齿数。
4.同步带齿剪切破坏	支撑同步带的台架刚性不足	使用刚性充足的台架。
	故障现象2、3的晚期表现	采取与故障现象2、3相同的措施。
5.同步带侧面缺损及磨损	轴的平行度不良	校正平行度。
	带轮对齐不良	进行对齐。
	支撑同步带的台架刚性不足	使用刚性充足的台架。
	法兰弯曲	更换为优质法兰或对其进行矫正。
6.同步带齿面纵向擦痕	同步带朝带轮端部跑偏	进行带轮对齐、校正轴的平行度。
	同步带骑跨在法兰上	施加适当的安装张力。
7.同步带部分断裂	异物啮入	改善环境或安装盖罩。
	同步带骑跨在法兰上	调整同步带的安装张力,校正轴的平行度。
8.同步带收缩	遇油而发生膨胀	避免在淋油环境中使用,或安装盖罩。
9.同步带在视觉上发生伸长	由于轴的移动,轴间距变小	将轴承安装牢固,冲击频繁时采用止挡防止轴承移动。
10.同步带背面橡胶发粘或软化	背面推压式惰轮打滑	调整安装张力,减少惰轮惯性。
	油的粘附	避免在淋油环境中使用,或安装盖罩。
	在高温环境中使用	降低环境温度。
11.同步带背面橡胶磨损	背面推压式惰轮轴的平行度不良	校正惰轮轴的平行度。
	背面推压式惰轮旋转不顺畅	改善惰轮的旋转。
12.同步带背面橡胶开裂	带轮直径过小	加大带轮直径。
	在低温环境中使用	改善环境温度。
13.带轮齿磨损	带轮材质不合适	采用高硬度材料,通过齿面硬化或表面处理提高带轮的耐磨性。
	在粉尘环境中使用	改善环境,或安装盖罩。
14.噪音	安装张力过大	调整安装张力。
	过载	加大同步带的尺寸。
	轴的平行度、带轮对齐不良	校正轴的平行度,进行带轮对齐。

概要·产品介绍

同步带种类·尺寸一览表

传动能力表

选型·设计

带轮种类·尺寸一览表

带轮设计

使用说明

同步带垂询单

TEL (021) 5396-6651/6652

FAX (021) 5396-6628

进行同步带询价时, 请告知以下事项。

填写日期: _____

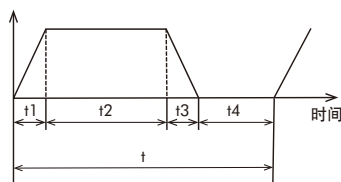
贵公司名称:	部门名称:
姓名:	E-MAIL:
T E L:	F A X:
地址:	

本公司从安全作业的角度出发, 需要确认以下事项。
当如有相符合的项目, 请在复选框内勾选✓。

核能相关 游乐机械 悬吊用途 载人设备 食品行业用 医疗用 军事用

同步带型号或考虑使用的同步带种类、节距等			
所用机械(说明使用方法)			
负载种类	几乎平滑传动	伴有一定冲击的传动	伴有较大冲击的传动
原动机种类 ^{※1}	感应电机、伺服电机 其他()	驱动带轮上作用的实际负荷	N·m
原动机输出功率 ^{※2}	kW	转速	r/min
原动机的额定扭矩 ^{※2}	N·m	1天的运转时间 ^{※1}	小时/天
原动机的最大扭矩	N·m	1年运转天数	天/年
驱动带轮齿数 ^{※3-①}	齿	启停频率 ^{※1}	次/天
驱动带轮转速 ^{※1}	r/min	运转模式循环时间 (正转、停止、反转的循环时间)	秒/循环
从动带轮齿数 ^{※3-②}	齿	同步带运转时间/循环 (循环时间内同步带旋转的时间)	秒/循环
从动带轮转速	r/min	加减速时间	秒
电机部的减速机 ^{※1}	有 (减速比 /) · 无	有无惰轮	有(外侧___个、内侧___个)、无
原动机的旋转方向	单向·正反双向	使用环境(水、油、温度)	
旋转物、输送物的种类和重量(kg) 尺寸等			
尺寸限制 ^{※3-②}	带轮直径的尺寸限制: 驱动 最大φ mm 左右		从动 最大φ mm 左右
	轴 径 限 制: 驱动轴φ mm		从动轴φ mm
	同步带宽度限制: mm 以下		
	轴 间 距 尺 寸: mm ~ mm 左右		

运转循环时间: 使用伺服电机等时请填写
若运转循环时间与下图所示不同, 请在空白处填写或附上资料



t1 (加速时间): _____ 秒
t2 (匀速时间): _____ 秒
t3 (减速时间): _____ 秒
t4 (停止时间): _____ 秒
t (循环时间): _____ 秒

设备布局、要求事项等

※1: 全部填写 ※2: 填写其中一项 ※3- ①②: 填写①②中的一项