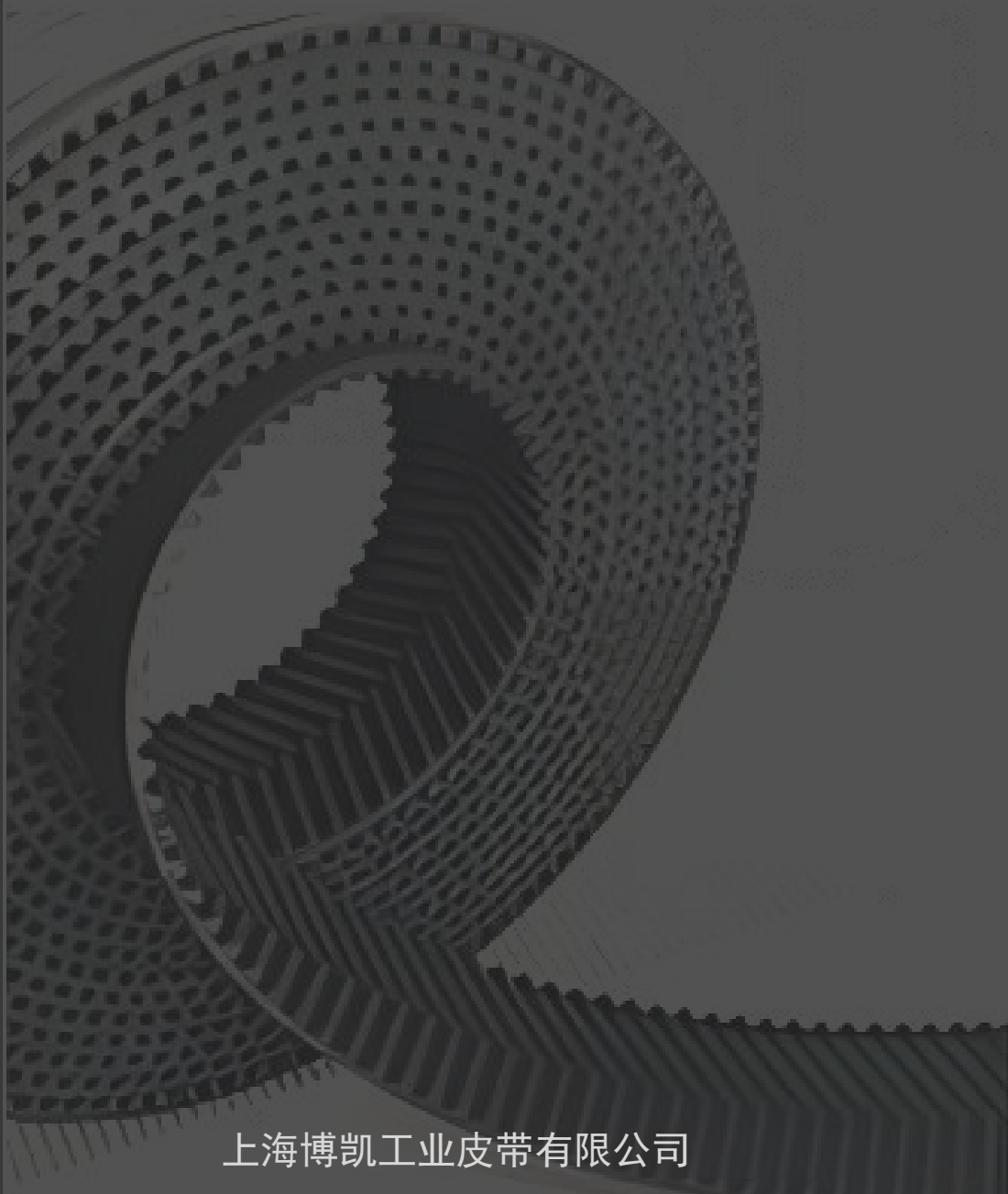
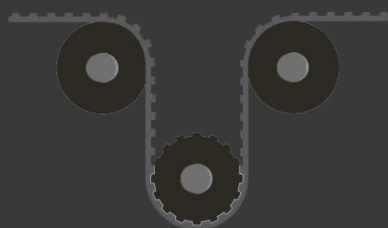
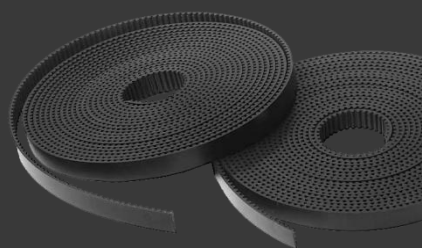


聚氨酯同步带

Polyurethane Timing Belt

2024 版



目 录

公司简介	
> 公司简介	1
> 产品介绍	2
人字齿 BTD 系列 H. O. T. Profile	
> BTD 5M-8M-14M	5
梯形齿 T/AT 系列 T Profile	
> T5 (DT5)-T10 (DT10)-T20	7
> AT5 (DAT5)-AT10 (DAT10)-AT15-AT20	9
梯形齿 英制系列 Inch Profile	
> XL-L-H (DH)-XH	11
圆弧齿系列 HTD/STD/RPP Profile	
> HTD3M-5M (D5M)-8M (D8M)-14M	14
> STD3M-S5M-S8M-S14M	17
> RPP5M-R8M-R14M	19
导条系列 Self-Tracking Guide Profile	
> TK5-K6/ATK5-K6	21
> TK10-K6 (K13)/ATK10-K6 (K13)	22
> H-K13/HTDK8M-K8	24
特殊系列 Special Profile	
> ATP10	
> F2-F3-F4	25
> ATP10/SFAT10	27
> BAT10-BATK10	28
> ATN10-ATN20	29
环形带(筒带)SL 系列 Sleeve Timing Belts	
> 环形筒带简介	30
> T5-T10	31
> AT5-AT10	33
> HTD5M-HTD8M	35
> MXL-XL-L-H	
加工系列 Fabrication Series	
> 挡块系列 活接头系列 加胶系列	41
人字齿带轮系列 H. O. T. Series	
> dualSync® BTD5M (12.5-15-20-25mm)	43
> dualSync® BTD8M (16-25-32-50-64mm)	47
> dualSync® BTD14M (35-52.5-70-105mm)	
> dualSync® BTD 人字齿板	54
其他	
> 耐化学物质特性表	55
> 常见故障分析及排除	56

公司简介 Introduction

上海博凯工业皮带有限公司成立于2007年，生产聚氨酯同步带（PU Timing Belts）。

博凯[®]聚氨酯同步带由热塑性聚氨酯及高强度钢丝组成。它具有高强度、高韧性、低噪音、变形小、耐磨、耐油、耐酸、耐老化的性能。博凯[®]聚氨酯同步带瞬间可承受110℃的高温，产品无污染性。在使用时无需润滑，免保养。产品被广泛应用于纺织印染、烟草、印刷喷绘、包装、玻璃陶瓷等行业。



产品系列 Polyurethane Timing Belts

系列分类 Type Series

- 标准产品系列 Standard Series
- 齿面加布系列 Fabric Coating
- 齿背加胶系列 APL-PUR Series
- 加档块系列 Cleats Series
- 其他加工系列 Others



齿形分类 Teeth Series

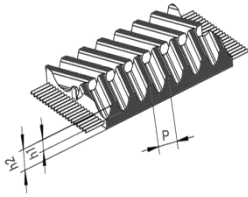
- 人字齿 BTD5M-8M-14M
- 梯形齿 T-AT-XL-L-H-XH
- 圆弧齿 HTD-STD-RPP
- 带导条 TK-ATK-HTDK-HK
- 其他 BAT-ATP-SFAT



产品应用 Application

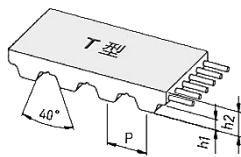
- 输送传动 Conveyor application
- 起重吊装 Lifting system
- 直线传动 linear motion system
- 印刷机械 Printing machinery
- 酿酒工业 Brewing industry
- 烟草工业 Tobacco industry
- 食品加工 Food processing industry
- 办公设备 Office equipment machinery
- 工具机床 Machine tools
- 纺织机械 Textile industry
- 机器人 Robotic system
- 陶瓷机械 Ceramic industry
- 包装机械 Packing machinery
- 药品制造 Medicine industry
- 门禁系统 Auto-Door system
- 造纸加工 Paper industry

人字齿系列 H.O.T. Profile

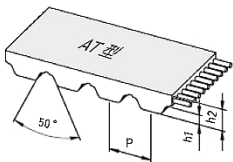


型号 Type	节距 P	齿高 h1	厚度 h2	标准宽度[mm] Width [mm]
BTD 5M	5	1.90	3.60	12.5-15-20-25
BTD 8M	8	3.05	5.33	16-25-32-50-64
BTD14M	14	5.33	8.64	35-52.5-70-105

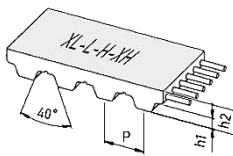
梯形齿系列 T-Profile



型号 Type	节距 P	齿高 h1	厚度 h2	标准宽度[mm] Width [mm]
T5	5	1.2	2.2	10-16-25-32-50-75-100
T10	10	2.5	4.5	10-16-25-32-50-75-100-150
T20	20	5.0	8	25-32-50-75-100-150

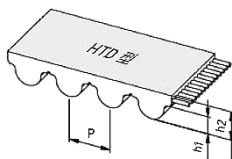


型号 Type	节距 P	齿高 h1	厚度 h2	标准宽度[mm] Width [mm]
AT5	5	1.2	2.7	10-16-25-32-50-75-100
AT10	10	2.5	4.5	10-16-25-32-50-75-100-150
AT15	15	3.8	6.3	25-32-50-75-100-150
AT20	20	5.0	8	25-32-50-75-100-150

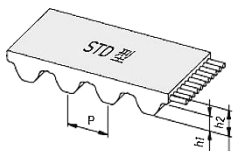


型号 Type	节距 P	齿高 h1	厚度 h2	标准宽度[mm] Width [mm]
XL	5.08	1.27	2.3	025-037-050-075-100-150-200-400
L	9.525	1.9	3.6	050-075-100-150-200-300-400-600
H	12.7	2.29	4.3	050-075-100-150-200-300-400-600
XH	22.225	6.35	11.2	100-150-200-300-400
XXH	31.75	9.53	15.7	200-300-400-600

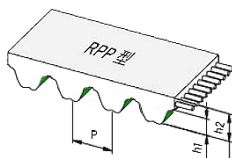
圆弧齿系列 HTD-STD-RPP Profile



型号 Type	节距 P	齿高 h1	厚度 h2	标准宽度[mm] Width [mm]
HTD3M	3	1.17	2.4	10-15-25-30-50-100
HTD5M	5	2.1	3.7	10-15-25-50-100
HTD8M	8	3.4	5.6	10-15-20-30-50-85-100-150
HTD14M	14	6.01	10	25-40-55-85-100-115-150



型号 Type	节距 P	齿高 h1	厚度 h2	标准宽度[mm] Width [mm]
STD3M	3	1.14	1.94	10-15-25-50-100
STD5M	5	1.85	3.35	10-15-25-50-100
STD8M	8	3.05	5.3	10-15-20-30-50-85-100
STD14M	14	5.3	10.2	40-55-85-115

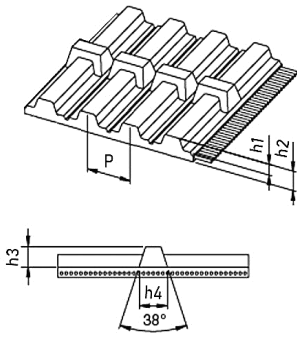


型号 Type	节距 P	齿高 h1	厚度 h2	标准宽度[mm] Width [mm]
RPP5M	5	2.0	3.8	10-15-25-30-50-100
RPP8M	8	3.2	5.4	10-15-20-30-50-85-100
RPP14M	14	5.85	9.7	40-55-85-115

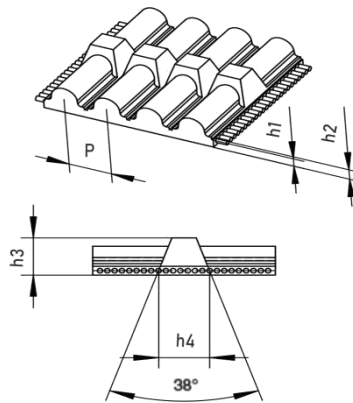
带导条系列 Self-guide Profile

型号 Type	节距 P	齿高 h1	带高 h2	导条高 h3	导条底宽 H4	标准宽度[mm] Width [mm]
TK5-K6	5	1.2	2.2	4	6	25-32-50-75-100
ATK5-K6	10	1.5	2.7	4	6	25-32-50-75-100
TK10-K6	10	2.5	4.5	4	6	32-50-75-100
TK10-K13	10	2.5	4.5	6.5	13	32-50-75-100
ATK10-K6	10	2.5	4.5	4	6	32-50-75-100
ATK10-K13	10	2.5	4.5	6.5	13	32-50-75-100
HTDK8M-K8	8	3.38	5.6	5	8	30-40-50-75-100
HK-K13	12.7	2.29	4.3	6.5	13	12.7-19-25.4-50-100

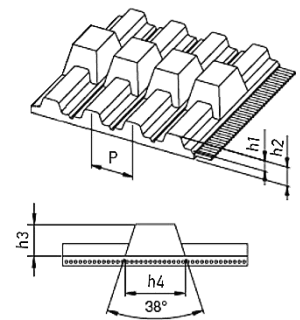
K6 系列



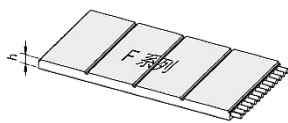
K8 系列



K13 系列

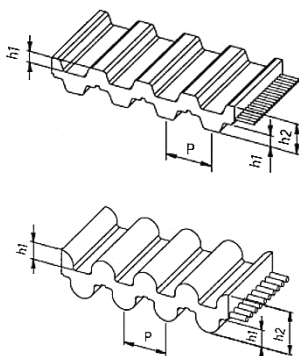


平带系列 Flat Belts Profile



型号 Type	厚度 h	标准宽度[mm] Width [mm]
F2	2	16-25-33-50-75-100
F3	3	25-32-50-75-100
F4	4	25-50-75-100

双面齿系列 Dual-Teeth Profile



型号 Type	节距 P	齿高 h1	厚度 h2	标准宽度[mm] Width [mm]
DT5	5	1.2	3.4	10-16-25-32-50-75-100
DT10	10	2.5	7.0	10-16-25-32-50-75-100
DAT5	5	1.2	3.9	10-16-25-32-50-75-100
DAT10	10	2.5	7.0	10-16-25-32-50-75-100
DHTD5M	5	2.1	5.8	10-15-25-50-100
DHTD8M	8	3.48	9.0	10-15-20-30-50-85-100
DL	9.525	1.9	5.5	050-075-100-150-200-300-400
DH	12.7	2.29	6.6	050-075-100-150-200-300-400

加尼龙布加胶系列 PAZ-PAR-PUR-PURG-APL-PVC Coating

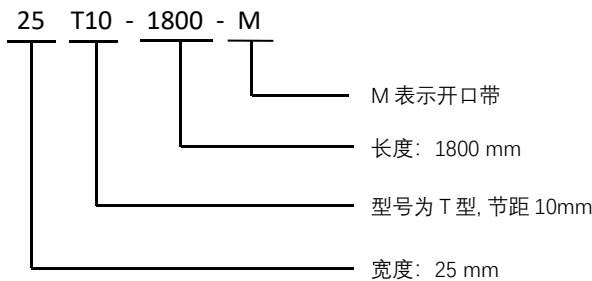
- PAZ/PAR 齿面/齿背加尼龙布（绿色标准颜色，可提供黑色，白色）
- PAZ+PAR 齿面/齿背同时加尼龙布（绿色标准颜色，可提供黑色，白色）
- PUR 表示齿背加聚氨酯（标准系列为透明）
- PURG 表示齿背加带沟槽的聚氨酯材料（标准系列为透明）
- APL 表示齿背加工程橡胶（标准系列为红色，可提供黄色）
- PVC 表示齿背加聚氯乙烯，标准系列为 PVC 花纹带，PVC 平胶，PVC 鱼骨纹
- NBR/HNBR 表示齿背加丁腈橡胶或氢化丁腈橡胶（标准系列为红色，黑色）

开口带/接驳带/环形带 系列 Open end-M/Welded-V/Sleeve-SL

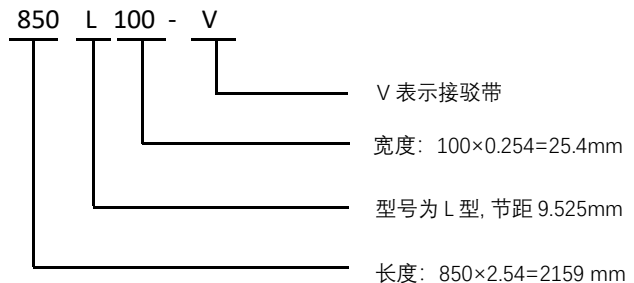
- 开口带： M 系列 型号举例：25T10-1200 M
- 接驳带： V 系列 型号举例：25T10-1200 V
- 接驳带： HJ 系列 型号举例：25T10-1200 HJ
- 环形带： SL 系列（环形筒带系列） 型号举例：25T10-1200 SL
- 环形带： Flex 系列（环形无缝系列） 型号举例：25T10-1200 Flex

型号表示法 Order code

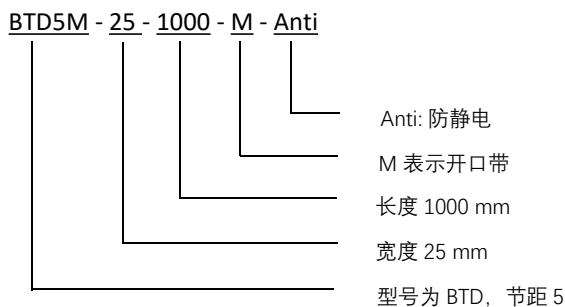
开口带型号表示



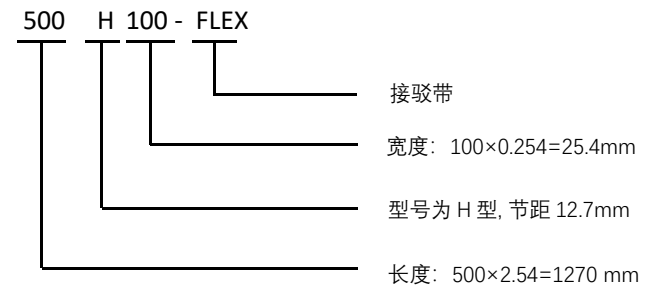
接驳带型号表示



人字齿型号表示



无缝带型号表示



BTD 5M -8M-14M 人字马牌® 同步带

DualSync® 人字齿同步带

dualsync® 人字齿是螺旋齿啮合结构，相比传统的直齿型同步带，满足了低噪音、振动小、自导向、高效能、免维护、提升功率的同时，也减小皮带宽度节省了安装空间。**dualsync®** 螺旋齿同步带的精度高，交替啮合齿形在正反向运行中可以有效地消除间隙。

产品特性

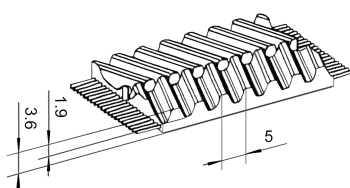
- **平稳** » 运行平稳、振动小、精度高
- **对中** » 带轮自对中导向、无需挡圈、惯量小
- **静音** » 最多比标准直齿型带轮低 19 分贝噪音
- **精准** » 重复定位精度高
- **力矩** » 输出扭矩更高
- **安装** » 尤其适合垂直安装传动系统



技术参数

BTD5M

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.6 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

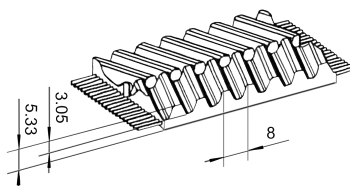


BTD5M (yellow 黄色系列)

宽度 [mm]	拉力强度 开口带 [N]	拉力强度 接驳带 [N]	断裂强度 开口带 [N]	重量 [kg/100m]
12.5	1130	565	4200	6.2
15	1560	780	5520	7.5
20	1920	960	7000	10.2
25	2500	1250	9280	12.5

BTD8M

- 宽度公差: ± 0.8 [mm]
- 长度公差: ± 0.8 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.3 [mm]

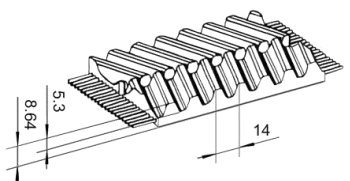


BTD8M (red 红色系列)

宽度 [mm]	拉力强度 开口带 [N]	拉力强度 接驳带 [N]	断裂强度 开口带 [N]	重量 [kg/100m]
16	2450	1225	9500	8.5
25	4170	2085	16150	14.5
32	5390	2695	20900	18
50	8580	4290	33250	30
64	11850	5925	42840	34

BTD14M

- 宽度公差: ± 1.2 [mm]
- 长度公差: ± 1.0 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.6 [mm]

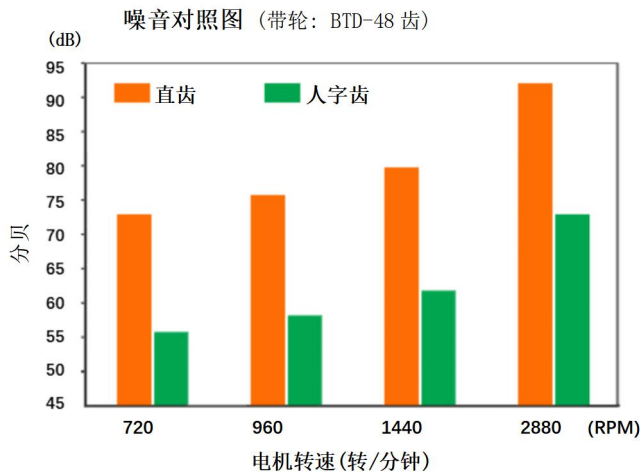


BTD14M (purple 紫色系列)

宽度 [mm]	拉力强度 开口带 [N]	拉力强度 接驳带 [N]	断裂强度 开口带 [N]	重量 [kg/100m]
35	11050	5525	41600	40
52.5	17000	8500	64000	60
70	22950	11475	86400	80
105	34850	17425	131200	120

BTD 5M -8M-14M 人字马牌® 同步带

DualSync® 人字齿同步带



dualsync® 人字齿皮带传动是新一代齿形传动升级换代产品，具有静音、精度高、力矩强、自对中、带轮无需挡圈、运动惯量小等特点。

人字齿皮带垂直安装是传统直齿无法比拟的。目前在静音方面，**dualsync® 几何曲线齿形人字齿系列是同步带中噪音最低的产品**，并还在不断的改进中 (State-of-the-art)。

应用行业

- ✓ 物流运输升降系统
- ✓ 线性模组(直线滑台)
- ✓ 机械手(注塑机械手)
- ✓ 门襟系统(自动门)
- ✓ 喷绘打印
- ✓ 裁切设备
- ✓ 食品饮料
- ✓ 光伏电子
- ✓ 纺织机械
- ✓ 包装机械
- ✓ 风机传动
- ✓ 工具机床
- ✓ 烟草机械
- ✓ 医药制造
- ✓ 电动摩托
- ✓ 灯箱窗帘

产品特点

➤ 静音

相同情况下，人字齿比直齿系列最高可降低 19dB (分贝)，**人字齿是目前噪音最低的同步带系列。**

➤ 平稳

交错螺旋齿的设计，使皮带与带轮始终处于啮合状态（没有先后入槽状况），振动小。尤其高速运行会更加平稳。

➤ 精准

人字齿在双向线性往复运动系统中，由于螺旋齿双向相互交错，在牙齿啮合过程中有效地抵消了正反运动所产生的公差间隙（“回差”），定位更精准。

➤ 力矩高

几何曲线齿形提高了齿面切向受力，交错螺旋方向牙齿抵消了轴向受力，输出更大的传动扭矩。

➤ 垂直安装

dualsync® 人字齿系列，自动对中结构设计使得**人字齿同步带非常适合垂直安装。**

➤ 节能增效

人字齿同步带有效输出传递效率可达到 98% 以上，带轮无需挡圈可减轻重量，降低负载（尤其是大型带轮系列），运动惯量减小等，从而降低能耗。人字齿产品系列无需润滑维护，降低维护成本。

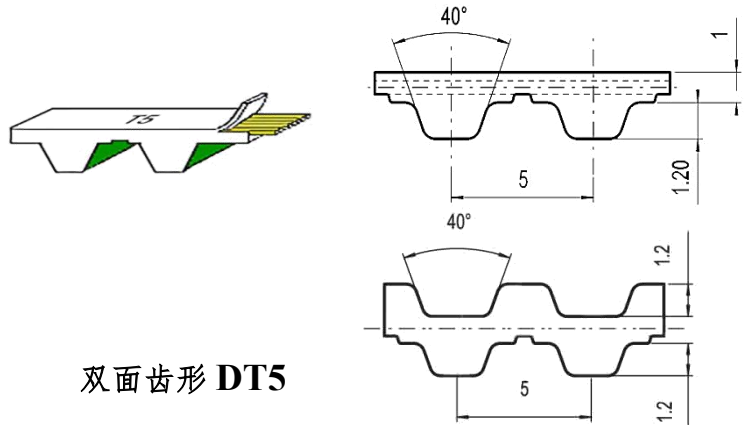
T5 - DT5 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 5mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形，按ISO 17396标准
- 适用于高柔性的驱动应用场合
- 输送传动、线性驱动和小功率传动

公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]



双面齿形 DT5

技术参数(钢丝线)

宽度[mm]	10	16	25	32	50	75	100
开口带额定负载[N]	320	520	880	1086	1800	2800	3740
接驳带最大负载[N]	160	260	440	543	900	1400	1870
开口带断裂负载[N]	1220	2100	3450	4400	7200	10200	14260
重量[kg/m]	0.020	0.032	0.054	0.068	0.106	0.159	0.22

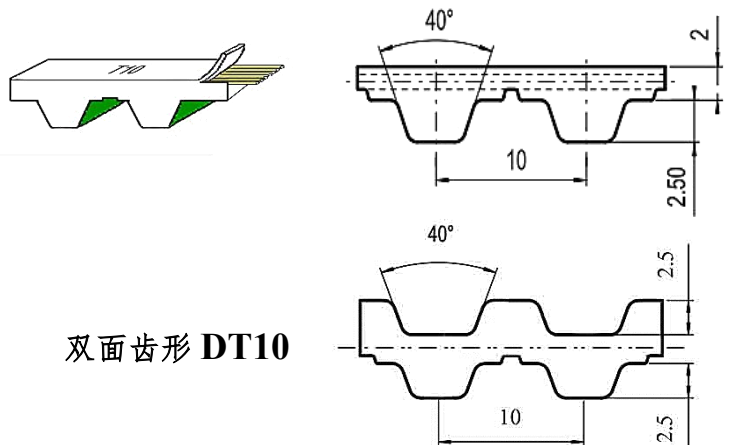
T10 - DT10 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 10mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形，按ISO 17396标准
- 适用于高柔性的驱动应用场合
- 输送传动、线性驱动和中等功率传动

公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]



双面齿形 DT10

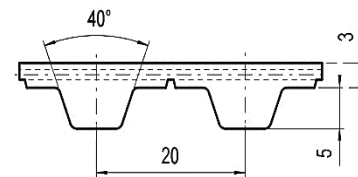
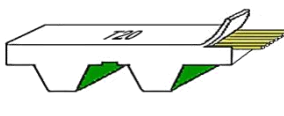
技术参数

宽度[mm]	10	16	25	32	50	75	100	150
开口带额定负载[N]	900	1600	2620	3420	5500	8380	11200	17000
接驳带最大负载[N]	450	800	1310	1710	2750	4190	5600	8500
开口带断裂负载[N]	3340	5830	9500	11290	20050	30000	41000	62000
重量[kg/m]	0.05	0.07	0.11	0.15	0.23	0.35	0.46	0.69

T20 - DT20 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

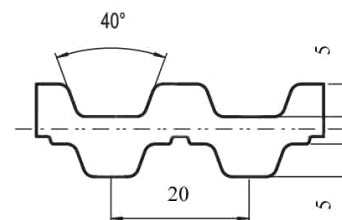
- 公制节距 20mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形，按ISO 17396标准
- 适用于高强度驱动场合
- 被广泛使用在传动、线性驱动和大功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 1.0 [mm]
- 长度公差: ± 0.8 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.4 [mm]

双面齿形 DT20



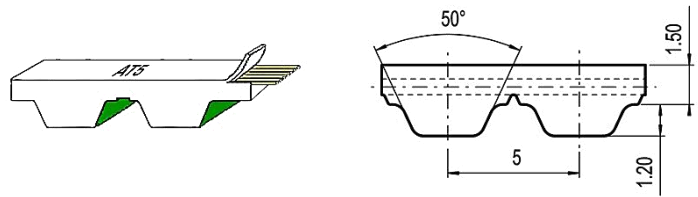
技术参数

宽度[mm]	25	32	50	75	100
开口带额定负载[N]	3510	4470	7250	10470	15680
接驳带最大负载[N]	1755	2235	3625	5235	7840
开口带断裂负载[N]	14420	17800	30250	45710	61210
重量[kg/m]	0.17	0.23	0.37	0.54	0.73

AT5 - DAT5 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

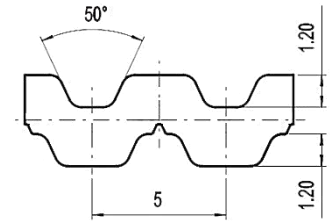
- 公制节距 5mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形，按ISO 17396标准
- 最适用于高柔性的驱动应用场合
- 具有较高的轴向和角向精度
- 被广泛使用在线性驱动和小功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

双面齿形 DAT5



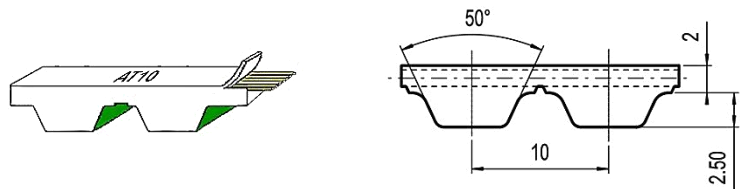
技术参数

宽度 [mm]	10	16	25	32	50	75	100
开口带额定负载 [N]	632	1100	1800	2380	3800	5770	7790
接驳带最大负载 [N]	316	550	900	1190	1900	2880	3895
开口带断裂负载 [N]	2100	3720	6150	8000	12600	19000	26000
重量 [kg/m]	0.03	0.05	0.10	0.12	0.18	0.27	0.35

AT10 - DAT10 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

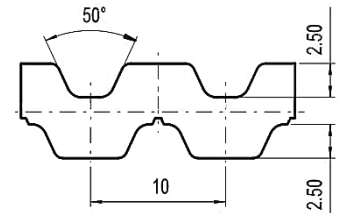
- 公制节距 10mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形，按ISO 17396标准
- 拉力强度高，延伸率低，稳定性好
- 具有较高的轴向和角向精度
- 被广泛使用在线性驱动和中等功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

双面齿形 DAT10



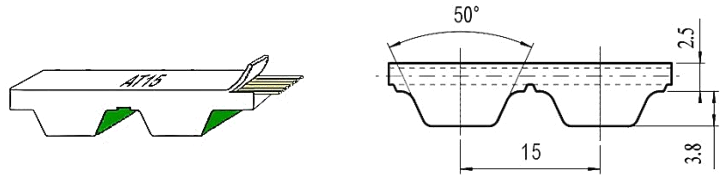
技术参数

宽度 [mm]	16	25	32	50	75	100	150
开口带额定负载 [N]	2440	4100	5350	8500	12650	17350	26000
接驳带最大负载 [N]	1220	2050	2675	4250	6325	8675	13000
开口带断裂负载 [N]	9450	16000	20700	33200	50280	67400	101500
重量 [kg/m]	0.09	0.16	0.19	0.31	0.45	0.60	0.91

AT15 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 15mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低，稳定性好
- 具有较高的轴向和角向精度
- 被广泛使用在线性驱动和大功率传动
- 可按要求生产 Kevlar 线芯



公差范围

- 宽度公差: ± 0.8 [mm]
- 长度公差: ± 0.6 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.45 [mm]

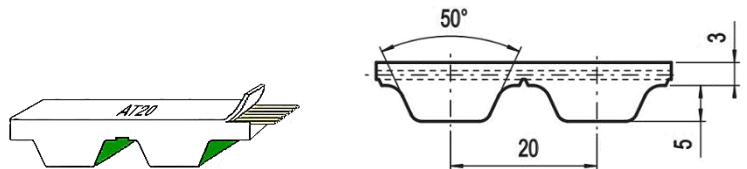
技术参数

宽度 [mm]	25	32	50	75	100	150
开口带额定负载 [N]	4720	6200	10020	15050	20260	30850
接驳带最大负载 [N]	2360	3100	5010	7525	10130	15420
开口带断裂负载 [N]	17650	23500	37650	56600	76500	115470
重量 [kg/m]	0.19	0.25	0.39	0.59	0.79	1.18

AT20 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 20mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形，按 ISO 17396 标准
- 具有较高的轴向和角向精度
- 拉力强度高，延伸率低，稳定性好
- 被广泛使用在线性驱动和大功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 1.0 [mm]
- 长度公差: ± 0.8 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.5 [mm]

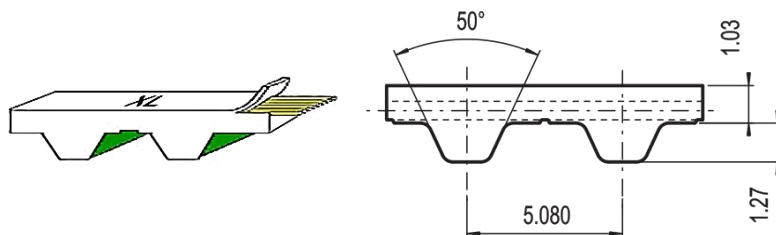
技术参数

宽度 [mm]	25	32	50	75	100	150
开口带额定负载 [N]	5240	7200	11500	17200	23400	35500
接驳带最大负载 [N]	2620	3600	5750	8600	11700	17750
开口带断裂负载 [N]	19200	26210	41980	62990	85720	12900
重量 [kg/m]	0.24	0.32	0.49	0.74	0.99	1.48

XL 开口带 M/接驳带 V **Open-end /Welded PU Timing Belt**

参数特性

- 公制节距 5.08mm (1/5"英寸)
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形, 按DIN/ISO 5296标准
- 可以配合小直径滑轮使用
- 被广泛使用在英制节距的使用场合



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

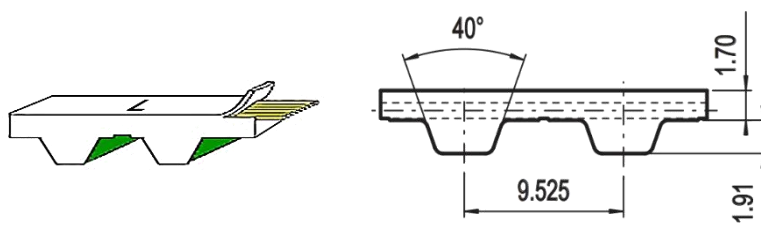
技术参数

宽度 [inch] [mm]	025	031	037	050	075	100	150	200	400
	6.35	7.94	9.53	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8	101.6
开口带额定负载[N]	186	210	286	420	660	896	1400	1850	3800
接驳带最大负载[N]	93	105	143	210	330	448	700	925	1900
开口带断裂负载[N]	760	860	1130	1610	2610	3490	5500	7300	15000
重量[kg/m]	0.014	0.019	0.024	0.033	0.047	0.064	0.095	0.124	0.248

L 开口带 M/接驳带 V **Open-end /Welded PU Timing Belt**

参数特性

- 公制节距 9.525mm (3/8"英寸)
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形, 按DIN/ISO 5296标准
- 可以配合小直径滑轮使用
- 被广泛使用在英制节距的使用场合



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

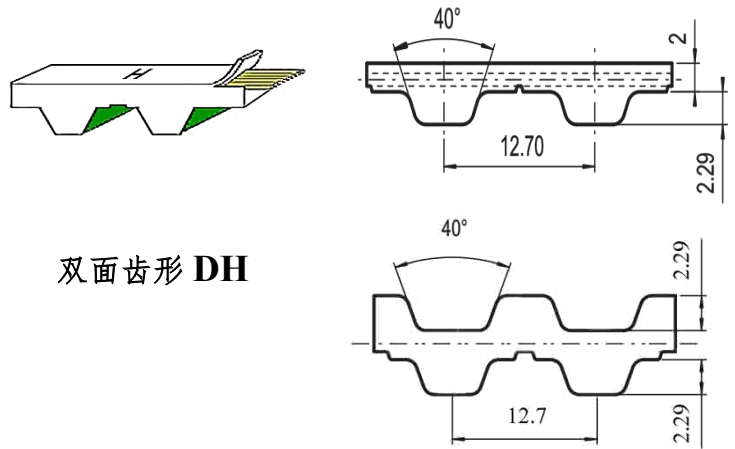
技术参数

宽度 [inch] [mm]	050	075	100	150	200	400	600
	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8	101.6	152.4
开口带额定负载[N]	1190	1810	2600	3940	5000	10000	14850
接驳带最大负载[N]	595	905	1300	1970	2500	5000	7425
开口带断裂负载[N]	4100	6620	9200	14700	19000	39200	78200
重量[kg/m]	0.05	0.074	0.10	0.148	0.20	0.40	0.60

H 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 12.7mm (1/2"英寸)
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形, 按DIN/ISO 5296标准
- 可以配合小直径滑轮使用
- 被广泛使用在英制节距的使用场合



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

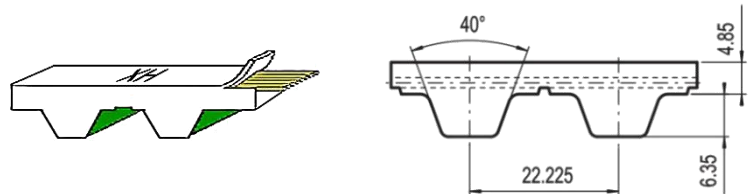
技术参数

宽度 [inch] [mm]	050	075	100	150	200	400	600
	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8	101.6	152.4
开口带额定负载[N]	1250	1920	2730	4100	5620	11250	16850
接驳带最大负载[N]	625	960	1365	2050	2810	5625	8425
开口带断裂负载[N]	4600	7120	10000	15100	20400	41400	62200
重量[kg/m]	0.05	0.08	0.11	0.16	0.22	0.44	0.66

XH 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 22.225mm (7/8"英寸)
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形, 按DIN/ISO 5296标准
- 可以配合小直径滑轮使用
- 被广泛使用在英制节距的使用场合



公差范围

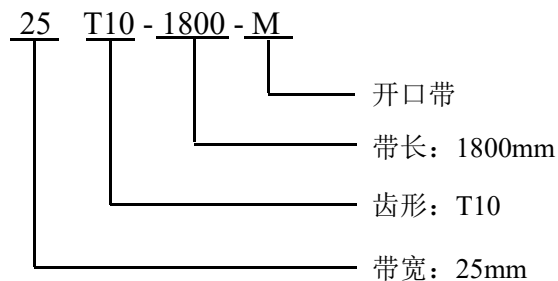
- 宽度公差: ± 1.0 [mm]
- 长度公差: ± 0.8 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.5 [mm]

技术参数

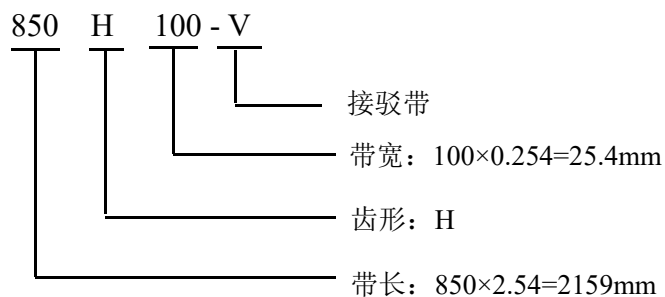
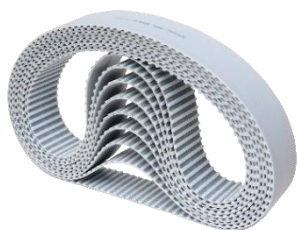
宽度 [inch] [mm]	100	200	300	400	600
	25.4	50.8	76.2	101.6	152.4
开口带额定负载[N]	3900	8300	12710	17050	25680
接驳带最大负载[N]	1950	4150	6350	8525	12840
开口带断裂负载[N]	15120	32100	49380	66400	100000
重量[kg/m]	0.27	0.55	0.82	1.10	1.60

型号表示法 Order code

开口同步带的标准长度是每卷 100 米，可根据客户的需要裁剪成任意长度。



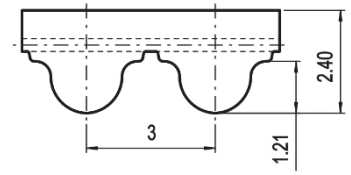
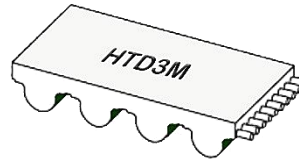
接驳带是根据客户所需的长度，用开口带接驳成的环形带。



HTD3M 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 3mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 圆弧齿形，按ISO 13050标准
- 扭矩高，精度高，受力均匀，使用寿命长
- 被广泛使用在线性定位和小功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

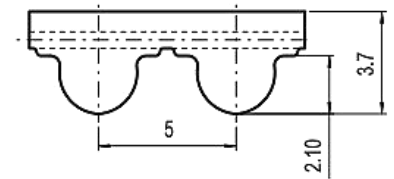
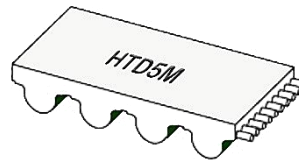
技术参数

宽度[mm]	10	15	25	50	100
开口带额定负载[N]	310	500	900	1820	3700
接驳带最大负载[N]	155	250	450	910	1850
开口带断裂负载[N]	1250	2000	3490	7200	14500
重量[kg/m]	0.02	0.03	0.052	0.104	0.208

HTD5M -DHTD5M Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

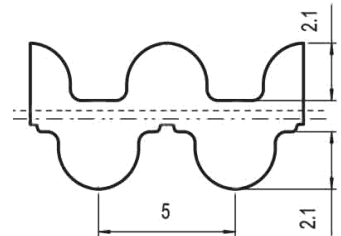
- 公制节距 5mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形，按ISO 13050标准
- 扭矩高，精度高，受力均匀，使用寿命长
- 被广泛使用在线性定位和中小功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

双面齿形 DHTD5M



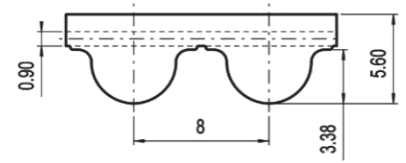
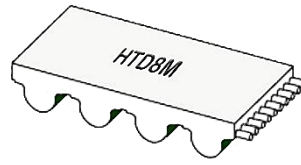
Technical data

宽度[mm]	10	15	25	50	100
开口带额定负载[N]	900	1500	2630	5500	11080
接驳带最大负载[N]	450	750	1315	2750	5540
开口带断裂负载[N]	3340	5420	9610	20000	40500
重量[kg/m]	0.05	0.07	0.13	0.24	0.48

HTD8M –DHTD8M 开口带/接驳带 Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

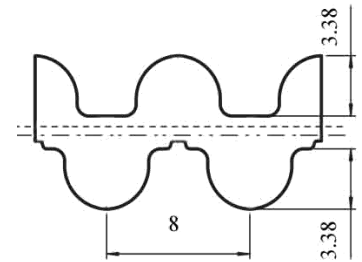
- 公制节距 8mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 圆弧齿形，按ISO 13050标准
- 扭矩高，精度高，受力均匀，使用寿命长
- 被广泛使用在线性定位和中等功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

双面齿形 DHTD8M



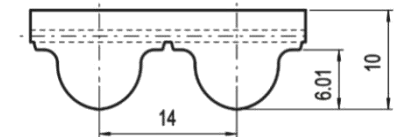
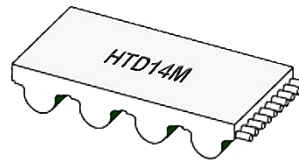
技术参数

宽度[mm]	10	15	20	30	50	85	100	150
开口带额定负载[N]	1450	2200	3150	4900	8510	14600	17300	25800
接驳带最大负载[N]	725	1100	1575	2450	4255	7300	8650	12900
开口带断裂负载[N]	5680	8540	12210	18920	33100	57000	67320	99500
重量[kg/m]	0.07	0.11	0.14	0.20	0.36	0.58	0.70	1.07

HTD14M 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 14mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 圆弧齿形，按ISO 13050标准
- 扭矩高，精度高，受力均匀，使用寿命长
- 被广泛使用在线性定位和大功率传动



公差范围

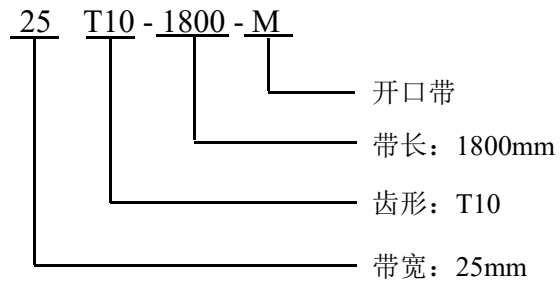
- 宽度公差: ± 1.0 [mm]
- 长度公差: ± 0.8 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.4 [mm]

技术参数

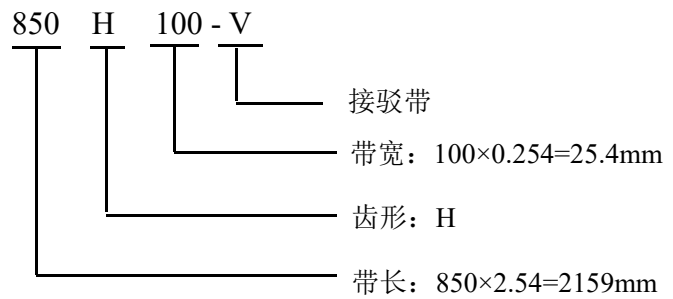
宽度[mm]	25	40	55	85	115	150
开口带额定负载[N]	5200	9080	12200	19600	26700	35000
接驳带最大负载[N]	2600	4540	6100	9800	13350	17500
开口带断裂负载[N]	19000	33080	45000	71190	97880	125000
重量[kg/m]	0.30	0.45	0.62	0.95	1.32	1.70

型号表示法 Order code

开口同步带的标准长度是每卷 100 米，可根据客户的需要裁剪成任意长度。



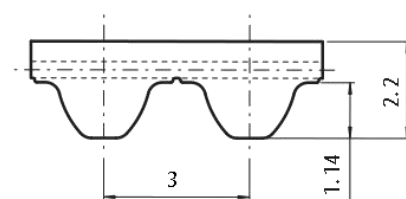
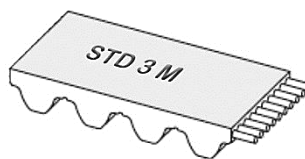
接驳带是根据客户所需的长度，用开口带接驳成的环形带。



STD3M 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 3mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 高速运行平稳，低噪音
- 传递扭矩高，传动精度高
- 线性模组定位和小功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

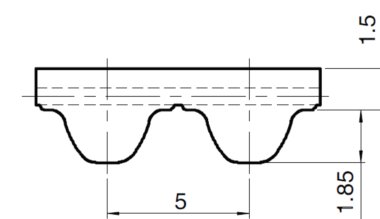
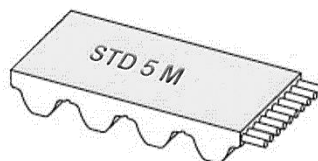
技术参数

宽度 [mm]	10	15	25	50	100
开口带额定负载 [N]	310	500	900	1820	3700
接驳带最大负载 [N]	155	250	450	910	1850
开口带断裂负载 [N]	1250	2000	3490	7200	14500
重量 [kg/m]	0.02	0.03	0.05	0.10	0.19

STD5M 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 5mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 齿形按 ISO 13050 标准
- 扭矩高，精度高，高速平稳，低噪音
- 线性模组定位和小功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

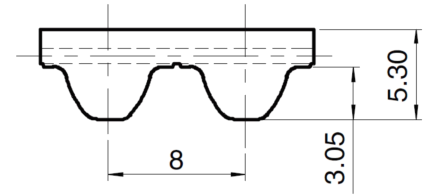
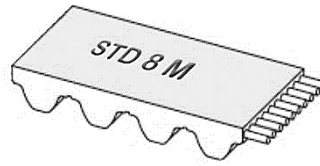
技术参数

宽度 [mm]	10	15	25	50	100
开口带额定负载 [N]	900	1500	2630	5500	11080
接驳带最大负载 [N]	450	750	1315	2750	5540
开口带断裂负载 [N]	3340	5420	9610	20000	40500
重量 [kg/m]	0.05	0.07	0.13	0.23	0.47

STD8M 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 8mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 齿形按ISO 13050标准
- 扭矩高, 精度高, 高速平稳, 低噪音
- 线性模组定位, 门襟系统和中等功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

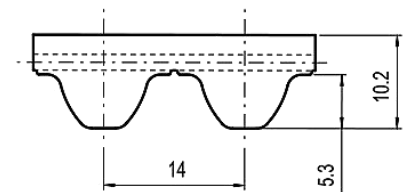
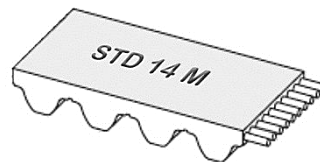
技术参数

宽度[mm]	10	15	20	30	50	85	100
开口带额定负载[N]	1450	2200	3150	4600	8510	14600	17300
接驳带最大负载[N]	725	1100	1575	2450	4255	7300	8650
开口带断裂负载[N]	5680	8540	12210	18920	33100	57000	67320
重量[kg/m]	0.07	0.11	0.14	0.20	0.34	0.56	0.68

STD14M 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 14mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 齿形按ISO 13050标准
- 扭矩高, 传动精度高, 高速平稳, 低噪音
- 被广泛使用在线性定位, 大功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 1.0 [mm]
- 长度公差: ± 0.8 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.5 [mm]

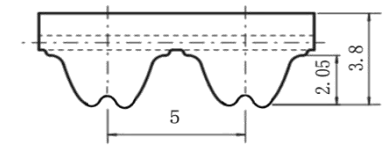
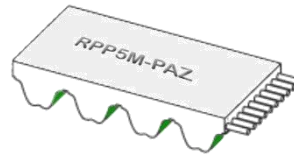
技术参数

宽度[mm]	40	55	85	115
开口带额定负载[N]	12000	17000	27500	36000
接驳带最大负载[N]	6000	8500	13750	18000
开口带断裂负载[N]	47800	67000	104200	141000
重量[kg/m]	0.53	0.66	1.11	1.42

RPP5M 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 5mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 齿面加布，高速平稳，低噪音
- 齿形按ISO 13050标准，扭矩高，精度高
- 被广泛使用在线性定位和小功率传动



公差范围

- 宽度公差：±0.5 [mm]
- 长度公差：±0.5 [mm/m]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

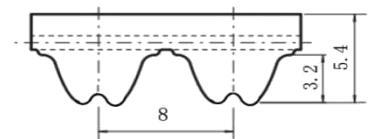
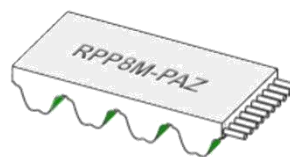
技术参数

宽度[mm]	10	15	25	30	50	100
开口带额定负载[N]	900	1500	2630	3200	5500	11080
接驳带最大负载[N]	450	750	1315	1600	2750	5540
开口带断裂负载[N]	3340	5420	9610	11500	20000	40500
重量[kg/m]	0.05	0.07	0.13	0.15	0.26	0.49

RPP8M 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 8mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 齿面加布，高速平稳，低噪音
- 齿形按ISO 13050标准
- 传递扭矩高，传动精度高
- 被广泛使用在线性定位和中等功率传动



公差范围

- 宽度公差：±0.5 [mm]
- 长度公差：±0.5 [mm/m]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

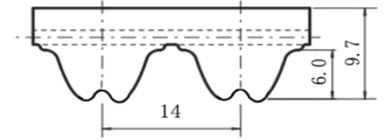
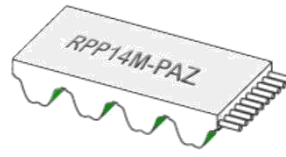
技术参数

宽度[mm]	10	15	20	30	50	85	100
开口带额定负载[N]	1450	2200	3150	4900	8510	14600	17300
接驳带最大负载[N]	725	1100	1575	2450	4255	7300	8650
开口带断裂负载[N]	5680	8540	12210	18920	33100	57000	67320
重量[kg/m]	0.07	0.11	0.14	0.20	0.36	0.61	0.77

RPP14M 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 14mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 齿面加布，高速平稳，低噪音
- 齿形按ISO 13050标准
- 传递扭矩高，传动精度高
- 被广泛使用在线性定位和中等功率传动



公差范围

- 宽度公差：±1.0 [mm]
- 长度公差：±0.8 [mm/m]
- 厚度公差：±0.5 [mm]

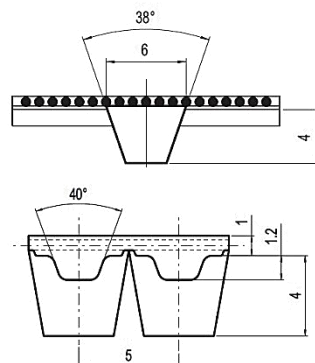
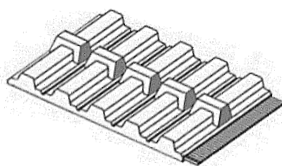
技术参数

宽度[mm]	40	55	85	115
开口带额定负载[N]	12000	17000	27500	36000
接驳带最大负载[N]	6000	8500	13750	18000
开口带断裂负载[N]	47800	67000	104200	141000
重量[kg/m]	0.53	0.66	1.11	1.42

TK5 - K6 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- T5同步带加K6x4导条
- 导条尺寸 底宽：6mm 高度：4mm
- 钢丝芯线
- 中心带导条实现自对中，带轮无需法兰
- 被广泛使用在线性定位和高速传动



公差范围

- 宽度公差：±0.5 [mm]
- 长度公差：±0.5 [mm/m]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

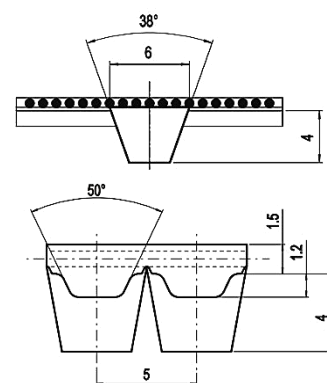
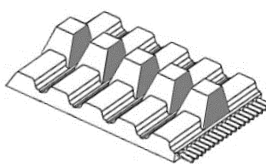
技术参数

宽度[mm]	25	32	50	75	100
开口带额定负载[N]	880	1100	1800	2800	3740
接驳带最大负载[N]	440	550	900	1400	1870
开口带断裂负载[N]	3450	4400	7200	10200	14260
重量[kg/m]	0.065	0.085	0.132	0.210	0.27

ATK5 - K6 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- ATK5同步带加K6x4导条
- 导条尺寸 底宽：6mm 高度：4mm
- 钢丝芯线
- 中心带导条实现自对中，带轮无需法兰
- 被广泛使用在线性定位和高速传动



公差范围

- 宽度公差：±0.5 [mm]
- 长度公差：±0.5 [mm/m]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

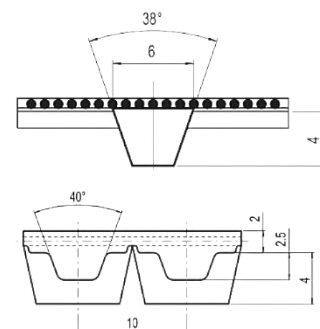
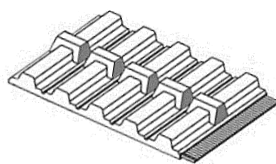
技术参数

宽度[mm]	25	32	50	75	100
开口带额定负载[N]	2400	3420	5500	8380	11200
接驳带最大负载[N]	1200	1710	2750	4190	5600
开口带断裂负载[N]	10030	11290	20050	30000	41000
重量[kg/m]	0.12	0.16	0.21	0.30	0.39

TK10 - K6 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- T10同步带加K6x4导条
- 导条尺寸 底宽：6mm 高度：4mm
- 钢丝芯线
- 中心带导条实现自对中，带轮无需法兰
- 被广泛使用在线性定位和高速传动



公差范围

- 宽度公差：±0.5 [mm]
- 长度公差：±0.5 [mm/m]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

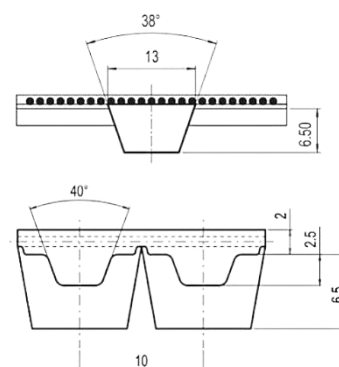
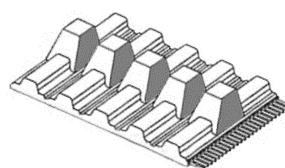
技术参数

宽度[mm]	25	32	50	75	100
开口带额定负载[N]	2620	3420	5500	8380	11200
接驳带最大负载[N]	1310	1710	2750	4190	5600
开口带断裂负载[N]	9500	11290	20050	30000	41000
重量[kg/m]	0.11	0.15	0.23	0.35	0.46

TK10 - K13 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- T10同步带加K13x6.5导条
- 导条尺寸 底宽：13mm 高度：6.5mm
- 钢丝芯线
- 中心带导条实现自对中，带轮无需法兰
- 被广泛使用在线性定位和高速传动



公差范围

- 宽度公差：±0.5 [mm]
- 长度公差：±0.5 [mm/m]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

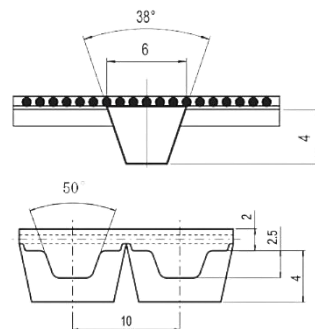
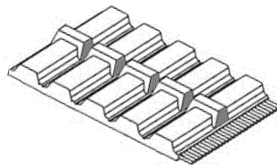
技术参数

宽度[mm]	25	32	50	75	100	150
开口带额定负载[N]	2620	3420	5500	8380	11200	17000
接驳带最大负载[N]	1310	1710	2750	4190	5600	8500
开口带断裂负载[N]	9500	11290	20050	30000	41000	62000
重量[kg/m]	0.155	0.22	0.30	0.42	0.53	0.76

ATK10 - K6 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- AT10同步带加K6x4导条
- 导条尺寸 底宽：6mm 高度：4mm
- 钢丝芯线
- 中心带导条实现自对中，带轮无需法兰
- 被广泛使用在线性定位和高速传动

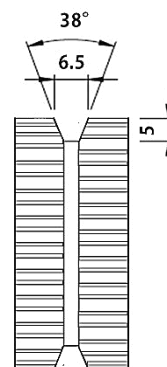


公差范围

- 宽度公差：±0.5 [mm]
- 长度公差：±0.5 [mm/m]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

技术参数

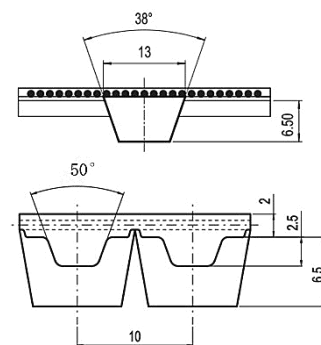
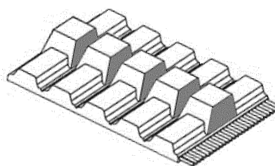
宽度 [mm]	25	32	50	75	100
开口带额定负载 [N]	4100	5350	8500	12650	17350
接驳带最大负载 [N]	2050	2675	4250	6325	8675
开口带断裂负载 [N]	16000	20700	33200	50280	67400
重量 [kg/m]	0.19	0.275	0.37	0.52	0.73



ATK10 - K13 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- AT10同步带加K13x6.5导条
- 导条尺寸 底宽：13mm 高度：6.5mm
- 钢丝芯线
- 中心带导条实现自对中，带轮无需法兰
- 被广泛使用在线性定位和高速传动



公差范围

- 宽度公差：±0.5 [mm]
- 长度公差：±0.5 [mm/m]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

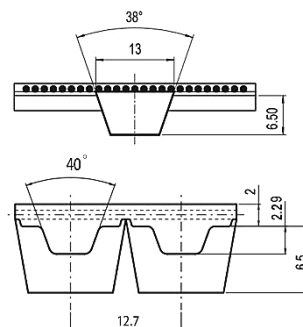
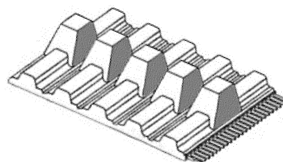
技术参数

宽度 [mm]	25	32	50	75	100
开口带额定负载 [N]	4100	5350	8500	12650	17350
接驳带最大负载 [N]	2050	2675	4250	6325	8675
开口带断裂负载 [N]	16000	20700	33200	50280	67400
重量 [kg/m]	0.19	0.275	0.37	0.52	0.73

HK-K13 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 同步带HK-K13x6.5导条
- 导条尺寸 底宽: 13mm 高度: 6.5mm
- 钢丝芯线
- 中心带导条实现自对中, 带轮无需法兰
- 被广泛使用在线性定位和高速传动

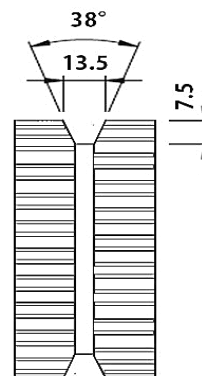


公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

技术参数

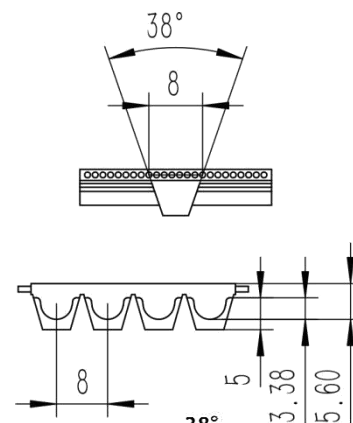
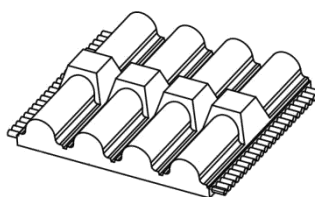
宽度 [inch] [mm]	100	150	200	400	600
开口带额定负载[N]	2730	4100	5620	11250	16850
接驳带最大负载[N]	1365	2050	2810	5625	8425
开口带断裂负载[N]	10000	15100	20400	41400	62200
重量[kg/m]	0.18	0.23	0.29	0.51	0.73



HTDK8M - K8 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing

参数特性

- HTDK8M同步带加K8x5导条
- 导条尺寸 底宽: 8mm 高度: 5mm
- 钢丝芯线
- 中心带导条实现自对中, 带轮无需法兰
- 被广泛使用在线性定位和高速传动

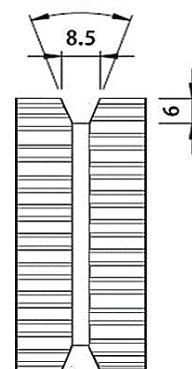


公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

技术参数

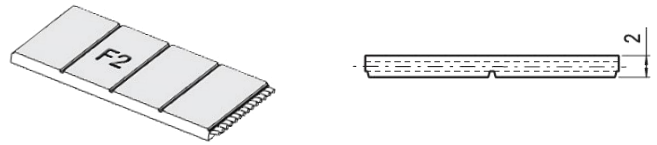
宽度 [mm]	30	50	85	100
开口带额定负载[N]	4900	8510	14600	17300
接驳带最大负载[N]	2450	4255	7300	8650
开口带断裂负载[N]	18920	33100	57000	67320
重量[kg/m]	0.26	0.38	0.64	0.74



F2 开口带 M Open-end PU Flat Belt

参数特性

- 钢丝芯聚氨酯平带, 硬度ShoreA 92;
- 传递扭矩高, 传动精度高;
- 无需维护, 耐多种化学油脂;
- 传递扭矩高, 传动精度高
- 被广泛使用在线性升降和小功率传



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

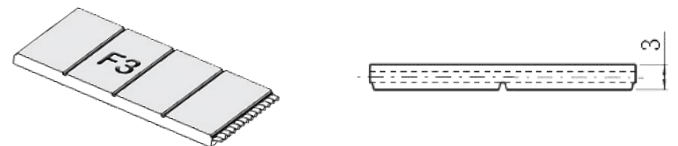
技术参数

宽度 [mm]	10	15	25	30	50	75	100
开口带额定负载 [N]	1400	2200	4100	4600	8500	12200	17000
接驳带最大负载 [N]	700	1100	2050	2300	4250	6100	8500
开口带断裂负载 [N]	5650	8500	16100	18000	33200	50000	77200
重量 [kg/m]	0.03	0.05	0.08	0.10	0.17	0.25	0.34

F3 开口带 M Open-end PU Flat Belt

参数特性

- 钢丝芯聚氨酯平带, 硬度ShoreA 92;
- 传递扭矩高, 传动精度高;
- 无需维护, 耐多种化学油脂;
- 传递扭矩高, 传动精度高
- 被广泛使用在线性升降和中等功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 0.8 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

技术参数

宽度 [mm]	25	30	60	100
开口带额定负载 [N]	6750	10000	21000	33000
接驳带最大负载 [N]	3375	5000	10500	16500
开口带断裂负载 [N]	25000	38000	79000	140000
重量 [kg/m]	0.11	0.12	0.25	0.42

F4 开口带 M Open-end PU Flat Belt

参数特性

- 钢丝芯聚氨酯平带，硬度ShoreA 92；
- 传递扭矩高，传动精度高；
- 无需维护，耐多种化学油脂；
- 传递扭矩高，传动精度高
- 被广泛使用在线性升降和中大等功率传动



公差范围

- 宽度公差：±0.8 [mm]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

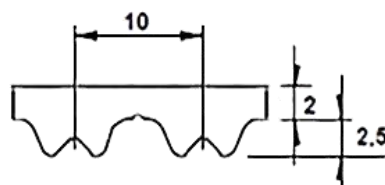
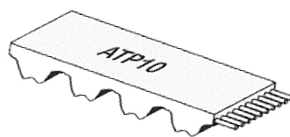
技术参数

宽 度 [mm]	25	50	75	100
开口带额定负载 [N]	8500	16500	30500	40000
接驳带最大负载 [N]	4250	8250	15250	20000
开口带断裂负载 [N]	32000	65500	122000	168000
重 量 [kg/m]	0.22	0.43	0.65	0.85

ATP10 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 10 mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 双峰齿结构, 受力更均匀, 噪音低
- 传递扭矩高, 传动精度高, 使用寿命长
- 被广泛使用在线性定位和中等功率传动
- 可按要求生产 Kevlar 线芯



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

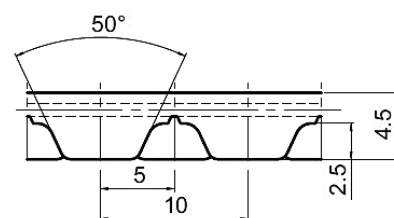
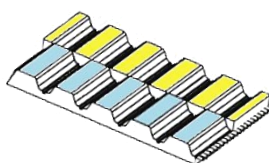
技术参数

宽度 [mm]	25	32	50	75	100	150
开口带额定负载 [N]	4720	6200	10020	15050	20260	30850
接驳带最大负载 [N]	2360	3100	5010	7525	10130	15420
开口带断裂负载 [N]	17650	23500	37650	56600	76500	115470
重量 [kg/m]	0.15	0.2	0.31	0.45	0.60	0.92

SFAT10 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 10 mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 传递扭矩高, 传动精度高
- 具有较高的轴向和角向精度
- 被广泛使用在线性定位和中等功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

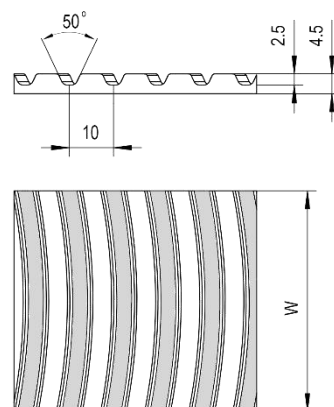
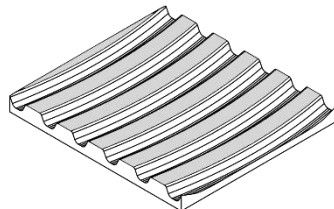
技术参数

宽度 [mm]	50	75	100	150
开口带额定负载 [N]	8500	12650	17350	26000
接驳带最大负载 [N]	4250	6325	8675	13000
开口带断裂负载 [N]	33200	50280	67400	101500
重量 [kg/m]	0.31	0.45	0.60	0.91

BAT10 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 10mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 圆弧形齿形
- 拉力强度高，延伸率低，稳定性好
- 具有较高的轴向和角向精度
- 被广泛使用在线性驱动和中等功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

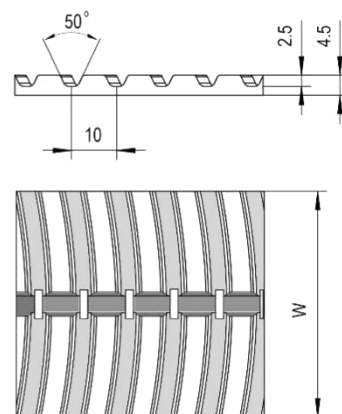
技术参数

W 宽度 [mm]	50	75	100
开口带额定负载 [N]	8500	12650	17350
接驳带最大负载 [N]	4250	6325	8675
开口带断裂负载 [N]	33200	50280	67400
重量 [kg/m]	0.31	0.45	0.60

BATK10 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 10mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 圆弧导条型齿形
- 拉力强度高，延伸率低，稳定性好
- 具有较高的轴向和角向精度



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

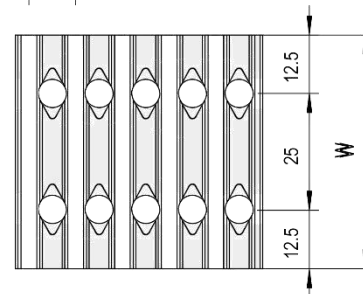
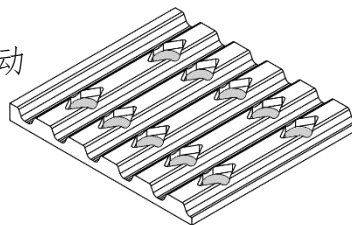
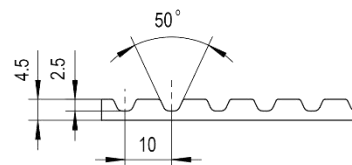
技术参数

W 宽度 [mm]	50	75	100
开口带额定负载 [N]	8500	12650	17350
接驳带最大负载 [N]	4250	6325	8675
开口带断裂负载 [N]	33200	50280	67400
重量 [kg/m]	0.31	0.45	0.60

ATN10 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 10mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低，稳定性好
- 具有较高的轴向和角向精度
- 被广泛使用在线性驱动和中等功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

技术参数

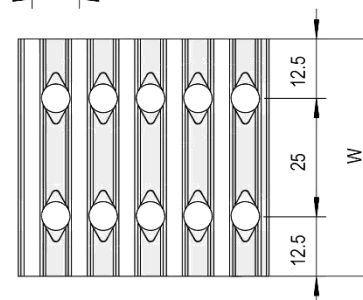
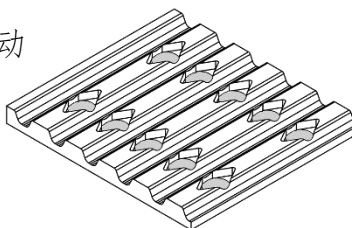
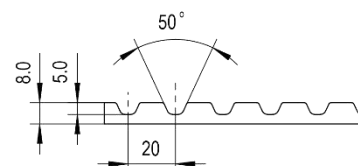
W 宽度 [mm]	25	50	75	100
开口带额定负载 [N]	4100	8500	12650	17350
接驳带最大负载 [N]	2050	4250	6325	8675
开口带断裂负载 [N]	16000	33200	50280	67400
重量 [kg/m]	0.16	0.31	0.45	0.60

- * 最小同步带轮直径: 1) 直线传动 $d_{min}=50mm$
2) Ω 型传动时, 反向同步带轮 $d_{min}=120mm$
- ** 按客户需求可生产凯夫拉 (Kevlar) 线芯

ATN20 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

参数特性

- 公制节距 20mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低，稳定性好
- 具有较高的轴向和角向精度
- 被广泛使用在线性驱动和中等功率传动



公差范围

- 宽度公差: ± 1.0 [mm]
- 长度公差: ± 0.5 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.5 [mm]

技术参数

宽度 [mm]	50	75	100
开口带额定负载 [N]	11500	17200	23400
接驳带最大负载 [N]	5750	8600	11700
开口带断裂负载 [N]	41980	62990	85720
重量 [kg/m]	0.49	0.74	0.99

聚氨酯环形带(筒带)系列 PU Sleeve Timing Belts

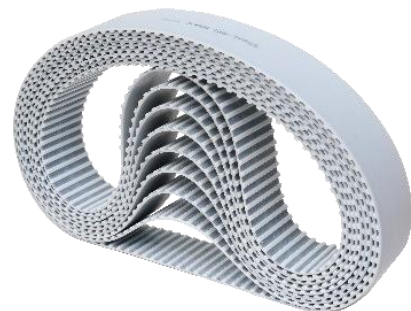
产品特性 Specification

- 聚氨酯筒带是一款无缝环形带
- 由一根或一对不间断的钢丝缠绕组成芯线
- 主体骨架由热塑性材料高温浇注或挤压而成
- 传递扭矩高,传动精度高
- 传拉力强度更高,稳定性能好
- 具有无需维护的特性
- 有极强的耐磨性
- 耐油脂等各类化学品
- 无需维护的特性
- 标准芯线为钢丝
- 可生产 Kevlar 线芯(无磁性,防潮,高柔韧性场合使用)
- 标准工作温度为 $-20^{\circ}\text{C} - +90^{\circ}\text{C}$
- 标准颜色为透明色



产品应用 Application

- 输送传动 Conveyer application
- 起重吊装 Lifting system
- 直线传动 linear motion system
- 印刷机械 Printing machinery
- 酿酒工业 Brewing industry
- 烟草工业 Tobacco industry
- 食品加工 Food processing industry
- 办公设备 Office equipment machinery
- 工具机床 Machine tools
 - 纺织机械 Textile industry
 - 机器人 Robotic system
 - 陶瓷机械 Ceramic industry
 - 包装机械 Packing machinery
 - 药品制造 Medicine industry
 - 门禁系统 Auto-Door system
 - 造纸加工 Paper industry

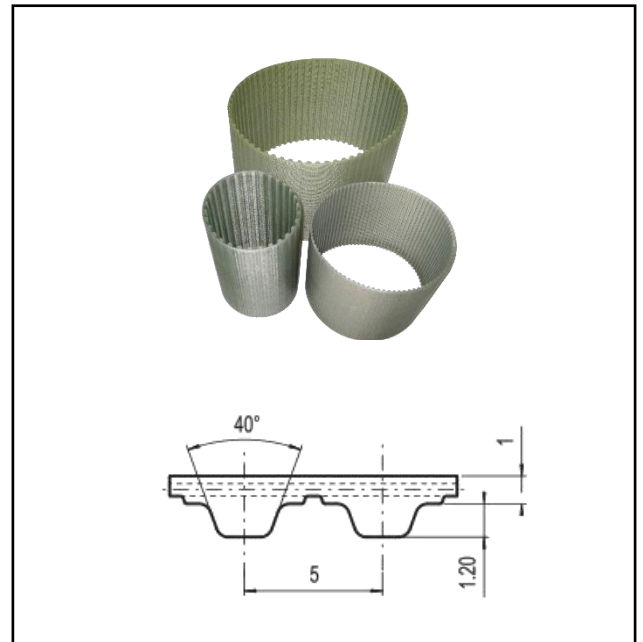


T5 SL 系列环形带

PU Sleeve (SL) Timing Belts Series

T5 150mm/Sleeve

S/N	Pitch	Type	L (mm)	Z
1	T5	T5-185	185	37
2	T5	T5-200	200	40
3	T5	T5-225	225	45
4	T5	T5-240	240	48
5	T5	T5-245	245	49
6	T5	T5-250	250	50
7	T5	T5-255	255	51
8	T5	T5-260	260	52
9	T5	T5-270	270	54
10	T5	T5-275	275	55
11	T5	T5-280	280	56
12	T5	T5-285	285	57
13	T5	T5-295	295	59
14	T5	T5-300	300	60
15	T5	T5-305	305	61
16	T5	T5-320	320	64
17	T5	T5-325	325	65
18	T5	T5-330	330	66
19	T5	T5-340	340	68
20	T5	T5-350	350	70
21	T5	T5-355	355	71
22	T5	T5-360	360	72
23	T5	T5-365	365	73
24	T5	T5-375	375	75
25	T5	T5-390	390	78
26	T5	T5-400	400	80
27	T5	T5-410	410	82
28	T5	T5-420	420	84
29	T5	T5-425	425	85
30	T5	T5-430	430	86
31	T5	T5-440	440	88
32	T5	T5-445	445	89
33	T5	T5-450	450	90
34	T5	T5-455	455	91
35	T5	T5-460	460	92
36	T5	T5-475	475	95
37	T5	T5-480	480	96
38	T5	T5-490	490	98
39	T5	T5-500	500	100
40	T5	T5-505	505	101
41	T5	T5-510	510	102
42	T5	T5-515	515	103
43	T5	T5-525	525	105
44	T5	T5-545	545	109
45	T5	T5-550	550	110
46	T5	T5-560	560	112
47	T5	T5-575	575	115
48	T5	T5-590	590	118
49	T5	T5-600	600	120
50	T5	T5-610	610	122
51	T5	T5-620	620	124
52	T5	T5-625	625	125
53	T5	T5-630	630	126
54	T5	T5-640	640	128
55	T5	T5-650	650	130
56	T5	T5-660	660	132
57	T5	T5-675	675	135
58	T5	T5-690	690	138
59	T5	T5-700	700	140



参数特性 Characteristics

- 公制节距 5mm
- 钢丝芯聚氨酯环形同步带
- 梯形齿形，按ISO 17396标准
- 适用于高柔性的驱动应用场合
- 最高转速可到达 RMP10000转/分

公差范围 Tolerance

- 宽度公差: ±0.5 [mm]
- 厚度公差: ±0.2 [mm]

材料特性 Specification

- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShoreA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可提供Kevlar线芯
- 温度: -30°C~+100°C

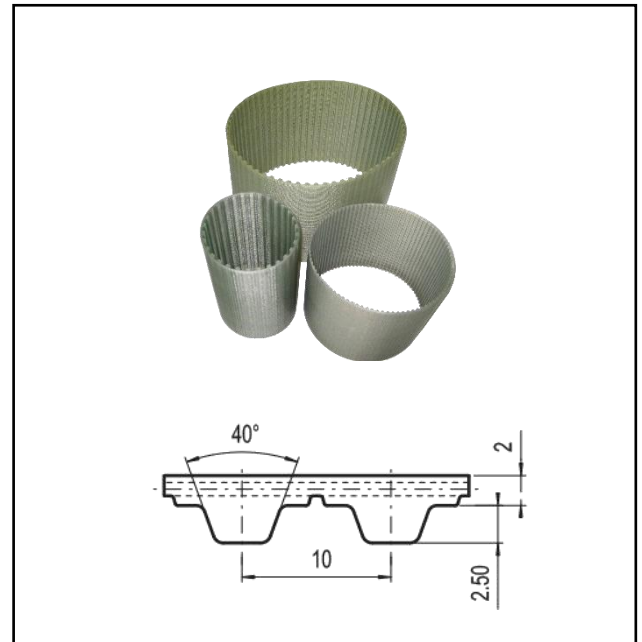
标准宽度 Belt Width

- 10-12-16-25-32-50-75-100mm

T10 SL 系列环形带 PU Sleeve (SL) Timing Belts Series

T10 150mm/Sleeve

S/N	Pitch	Type	L (mm)	Z
1	T10	T10-250	250	25
2	T10	T10-260	260	26
3	T10	T10-300	300	30
4	T10	T10-320	320	32
5	T10	T10-340	340	34
6	T10	T10-350	350	35
7	T10	T10-360	360	36
8	T10	T10-370	370	37
9	T10	T10-380	380	38
10	T10	T10-390	390	39
11	T10	T10-400	400	40
12	T10	T10-410	410	41
13	T10	T10-430	430	43
14	T10	T10-440	440	44
15	T10	T10-450	450	45
16	T10	T10-480	480	48
17	T10	T10-500	500	50
18	T10	T10-520	520	52
19	T10	T10-530	530	53
20	T10	T10-550	550	55
21	T10	T10-560	560	56
22	T10	T10-600	600	60
23	T10	T10-610	610	61
24	T10	T10-630	630	63
25	T10	T10-650	650	65
26	T10	T10-660	660	66
27	T10	T10-680	680	68
28	T10	T10-690	690	69
29	T10	T10-700	700	70
30	T10	T10-730	730	73



参数特性 Characteristics

- 公制节距 10mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形，按ISO 17396标准
- 适用于高柔性的驱动应用场合
- 最高转速可到达 RMP10000转/分

公差范围 Tolerance

- 宽度公差：±0.5 [mm]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

材料特性 Specification

- 宽度：150 [mm/sleeve]
- 硬度：ShoreA 92°
- 颜色：透明
- 线芯：可提供Kevlar线芯
- 温度：-30℃~+100℃

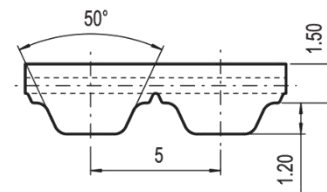
标准宽度 Belt Width

- 10-16-25-32-50-75-100mm

AT5 SL 系列环形带 PU Sleeve (SL) Timing Belts Series

AT5 150mm/Sleeve

S/N	Pitch	Type	L (mm)	Z
1	AT5	AT5-225	225	45
2	AT5	AT5-255	255	51
3	AT5	AT5-275	275	55
4	AT5	AT5-280	280	56
5	AT5	AT5-300	300	60
6	AT5	AT5-330	330	66
7	AT5	AT5-335	335	67
8	AT5	AT5-340	340	68
9	AT5	AT5-375	375	75
10	AT5	AT5-390	390	78
11	AT5	AT5-420	420	84
12	AT5	AT5-450	450	90
13	AT5	AT5-455	455	91
14	AT5	AT5-480	480	96
15	AT5	AT5-500	500	100
16	AT5	AT5-525	525	105
17	AT5	AT5-545	545	109
18	AT5	AT5-600	600	120
19	AT5	AT5-610	610	122
20	AT5	AT5-620	620	124
21	AT5	AT5-630	630	126
22	AT5	AT5-660	660	132
23	AT5	AT5-665	665	133
24	AT5	AT5-670	670	134
25	AT5	AT5-695	695	139



参数特性 Characteristics

- 公制节距 5mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形, 按 ISO 17396 标准
- 梯形齿形
- 最适用于高柔性的驱动应用场合
- 输送传动线性驱动和小功率传动

公差范围 Tolerance

- 宽度公差: ±0.5 [mm]
- 厚度公差: ±0.2 [mm]

材料特性 Specification

- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可提供Kevlar线芯
- 温度: -30℃~+100℃

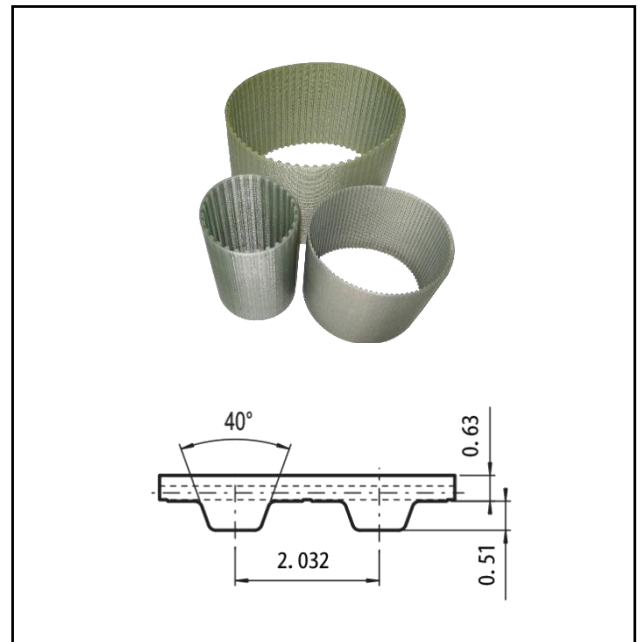
标准宽度 Belt Width

- 6-10-16-25-32-50-75-100mm

MXL SL 系列环形带 PU Sleeve (SL) Timing Belts Series

MXL 6" (152.4mm) / Sleeve

S/N	Pitch	Type	L (mm)	Z
1	MXL	77 MXL	156.46	77
2	MXL	78 MXL	158.496	78
3	MXL	80 MXL	162.56	80
4	MXL	82 MXL	166.624	82
5	MXL	83 MXL	168.656	83
6	MXL	85 MXL	172.72	85
7	MXL	87 MXL	176.784	87
8	MXL	88 MXL	178.816	88
9	MXL	89 MXL	180.848	89
10	MXL	90 MXL	182.88	90
11	MXL	91 MXL	184.912	91
12	MXL	94 MXL	191.008	94
13	MXL	95 MXL	193.04	95
14	MXL	98 MXL	199.136	98
15	MXL	100 MXL	203.2	100
16	MXL	102 MXL	207.264	102
17	MXL	103 MXL	209.296	103
18	MXL	104 MXL	211.328	104
19	MXL	105 MXL	213.36	105
20	MXL	106 MXL	215.392	106
21	MXL	110 MXL	223.52	110
22	MXL	112 MXL	227.584	112
23	MXL	114 MXL	231.648	114
24	MXL	115 MXL	233.68	115
25	MXL	118 MXL	239.776	118
26	MXL	120 MXL	243.84	120
27	MXL	122 MXL	247.904	122
28	MXL	123 MXL	249.936	123
29	MXL	124 MXL	251.968	124
30	MXL	125 MXL	254	125
31	MXL	126 MXL	256.032	126
32	MXL	130 MXL	264.16	130
33	MXL	132 MXL	268.224	132
34	MXL	140 MXL	284.48	140
35	MXL	142 MXL	288.544	142
36	MXL	144 MXL	292.608	144
37	MXL	145 MXL	294.64	145
38	MXL	150 MXL	304.8	150
39	MXL	155 MXL	314.96	155
40	MXL	160 MXL	325.12	160
41	MXL	165 MXL	335.28	165
42	MXL	170 MXL	345.44	170
43	MXL	175 MXL	355.6	175
44	MXL	180 MXL	365.76	180
45	MXL	184 MXL	373.888	184
46	MXL	190 MXL	386.08	190
47	MXL	195 MXL	396.24	195
48	MXL	200 MXL	406.4	200
49	MXL	210 MXL	426.72	210
50	MXL	212 MXL	430.784	212
51	MXL	221 MXL	449.072	221
52	MXL	224 MXL	455.168	224
53	MXL	228 MXL	463.296	228
54	MXL	235 MXL	477.52	235
55	MXL	236 MXL	479.552	236
56	MXL	239 MXL	485.648	239
57	MXL	240 MXL	487.68	240
58	MXL	248 MXL	503.936	248
59	MXL	249 MXL	505.968	249
60	MXL	250 MXL	508	250
61	MXL	256 MXL	520.192	256
62	MXL	260 MXL	528.32	260
63	MXL	265 MXL	538.48	265
64	MXL	277 MXL	562.864	277
65	MXL	280 MXL	568.96	280
66	MXL	290 MXL	589.28	290
67	MXL	296 MXL	601.472	296
68	MXL	300 MXL	609.6	300
69	MXL	310 MXL	629.92	310
70	MXL	315 MXL	640.08	315
71	MXL	340 MXL	690.88	340



参数特性 Characteristics

- 公制节距 2.032mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形
- 最适用于高柔性的驱动应用场合
- 输送传动线性驱动和小功率传动

公差范围 Tolerance

- 宽度公差: ±0.5 [mm]
- 厚度公差: ±0.2 [mm]

材料特性 Specification

- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShoreA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可提供Kevlar线芯
- 温度: -30°C~+100°C

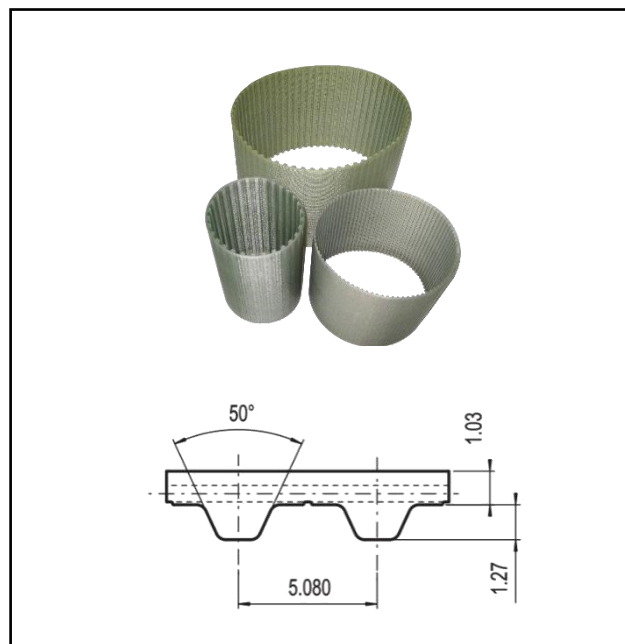
标准宽度 Belt Width

- 025-031-037-050-075-100-150
200-400

XL SL 系列环形带 PU Sleeve (SL) Timing Belts Series

XL 6" (152.4mm) / Sleeve

S/N	Pitch	Type	L (mm)	Z
1	XL	76 XL	193.04	38
2	XL	78 XL	198.12	39
3	XL	80 XL	203.2	40
4	XL	84 XL	213.36	42
5	XL	90 XL	228.6	45
6	XL	94 XL	238.76	47
7	XL	96 XL	243.84	48
8	XL	100 XL	254	50
9	XL	102 XL	259.08	51
10	XL	104 XL	264.16	52
11	XL	108 XL	274.32	54
12	XL	110 XL	279.4	55
13	XL	114 XL	289.56	57
14	XL	116 XL	294.64	58
15	XL	120 XL	304.8	60
16	XL	124 XL	314.96	62
17	XL	126 XL	320.04	63
18	XL	128 XL	325.12	64
19	XL	130 XL	330.2	65
20	XL	136 XL	345.44	68
21	XL	140 XL	355.6	70
22	XL	142 XL	360.68	71
23	XL	146 XL	370.84	73
24	XL	148 XL	375.92	74
25	XL	150 XL	381	75
26	XL	152 XL	386.08	76
27	XL	154 XL	391.16	77
28	XL	160 XL	406.4	80
29	XL	166 XL	421.64	83
30	XL	168 XL	426.72	84
31	XL	170 XL	431.8	85
32	XL	176 XL	447.04	88
33	XL	180 XL	457.2	90
34	XL	190 XL	482.6	95
35	XL	200 XL	508	100
36	XL	210 XL	533.4	105
37	XL	212 XL	538.48	106
38	XL	220 XL	558.8	110
39	XL	230 XL	584.2	115
40	XL	240 XL	609.6	120
41	XL	250 XL	635	125
42	XL	260 XL	660.4	130
43	XL	270 XL	685.8	135



参数特性 Characteristics

- 公制节距 5.08mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形
- 最适用于高柔性的驱动应用场合
- 输送传动线性驱动和小功率传动

公差范围 Tolerance

- 宽度公差: ±0.5 [mm]
- 厚度公差: ±0.2 [mm]

材料特性 Specification

- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShoreA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可提供Kevlar线芯
- 温度: -30°C~+100°C

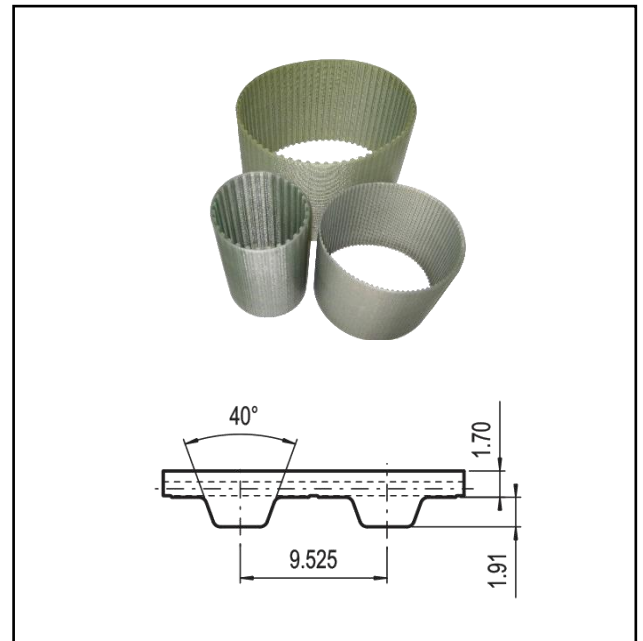
标准宽度 Belt Width

- 025-031-037-050-075-100-150
200-400

L SL 系列环形带 PU Sleeve (SL) Timing Belts Series

L 6" (152.4mm) / Sleeve

S/N	Pitch	Type	L (mm)	Z
1	L	113 L	285.750	30
2	L	124 L	314.325	33
3	L	130 L	333.375	35
4	L	143 L	361.95	38
5	L	150 L	381	40
6	L	160 L	400.05	42
7	L	165 L	419.1	44
8	L	172 L	438.15	46
9	L	177 L	447.68	47
10	L	180 L	457.2	48
11	L	185 L	466.725	49
12	L	187 L	476.25	50
13	L	191 L	485.78	51
14	L	202 L	514.35	54
15	L	210 L	533.4	56
16	L	217 L	552.45	58
17	L	220 L	561.98	59
18	L	225 L	571.5	60
19	L	229 L	581.025	61
20	L	232 L	590.55	62
21	L	240 L	609.6	64
22	L	248 L	628.65	66
23	L	255 L	647.7	68
24	L	263 L	666.75	70
25	L	270 L	685.8	72



参数特性 Characteristics

- 公制节距 9.525mm
- 钢丝芯聚氨酯同步带
- 梯形齿形
- 最适用于高柔性的驱动应用场合
- 输送传动线性驱动和中小功率传动

公差范围 Tolerance

- 宽度公差: ±0.5 [mm]
- 厚度公差: ±0.2 [mm]

材料特性 Specification

- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShoreA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可提供Kevlar线芯
- 温度: -30°C~+100°C

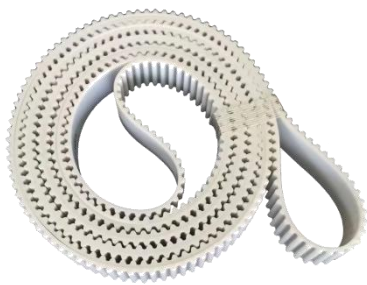
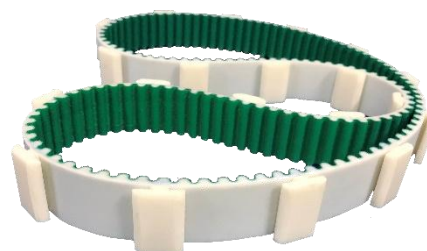
标准宽度 Belt Width

- 050-075-100-150-200-300-400

聚氨酯同步带加工系列 Coating/Cleats Series

同步带背面加胶及机械加工分类

- 同步带齿面齿背加尼龙布 PAZ/PAR.
Nylon fibre coating on the teeth/back or both.
- 同步带开槽加工
Milling Process on the teeth/back or both.
- 同步带打孔加工
Hole Punching processs.
- 加胶系列（红色橡胶，PU 聚氨酯，PVC 鱼骨纹，PVC 胶）
Coated APL(Term.rubber), PUR(PU material), PVC fishbone, PVC.
- 同步带加花纹系列
Apply Supergrip on the back, green colour standard.
- 同步带加挡块系列
Provide with wide range different cleat base on customers needs.



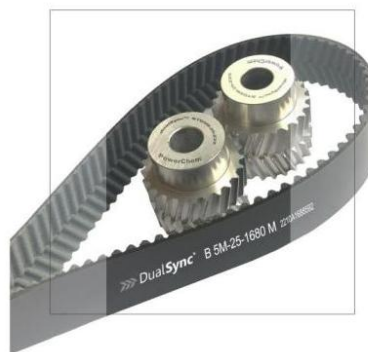
特性特点 Specifications

1. 背面加橡胶（红胶黑胶）
增加了表面的摩擦力，表面更耐高温，有效地延长了产品使用寿命。广泛应用于造纸，石材，玻璃，包装和木工机械行业。
2. 背面加 PU 材料
增加了表面的摩擦力和拉力强度，延长使用寿命。广泛地应用于木工机械，玻璃制造和石材机械。
3. 背面加 PVC（花纹带，鱼骨纹，PVC，PU）
有效地增加了摩擦力，提升了产品表面的耐化学酸性物质的性能。被广泛应用于造纸设备，玻璃机械，标签设备及包装设备。
4. 加尼龙布（PAZ/PAR）
齿面加绿布后摩擦力降低，高速运行中的噪音下降。背面加布会降低产品背面的摩擦系数。



人字齿同步轮

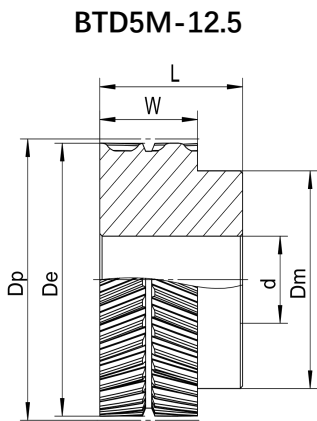
Helical Offset Tooth Sprockets



DualSync 人字齿带轮

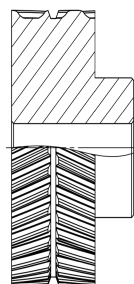
BTD5M-12.5 皮带宽度: 12.5mm

单位: mm

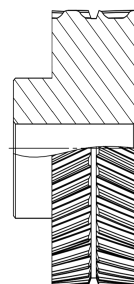


型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD5M-12.5-16Z	16	25.47	24.51	19	6	13.5	19.5	铝合金 钢件
BTD5M-12.5-17Z	17	27.06	26.10	20	6	13.5	19.5	
BTD5M-12.5-18Z	18	28.65	27.69	22	6	13.5	19.5	
BTD5M-12.5-19Z	19	30.23	29.27	24	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-20Z	20	31.83	30.87	25	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-21Z	21	33.42	32.46	26	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-22Z	22	35.01	34.05	28	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-23Z	23	36.61	35.65	30	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-24Z	24	38.19	37.23	32	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-25Z	25	39.79	38.83	33	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-26Z	26	41.38	40.42	35	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-27Z	27	42.97	42.01	36	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-28Z	28	44.56	43.60	38	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-30Z	30	47.75	46.79	41	12	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-32Z	32	50.93	49.97	44	12	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-36Z	36	57.30	56.34	51	12	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-40Z	40	63.66	62.70	57	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-44Z	44	70.03	69.07	63	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-46Z	46	73.21	72.25	65	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-48Z	48	76.39	75.43	70	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-50Z	50	79.58	78.62	72	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-60Z	60	95.49	94.53	89	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-66Z	66	105.04	104.08	92	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-72Z	72	114.59	113.63	95	20	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-78Z	78	124.14	123.18	102	20	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-92Z	92	146.42	145.46	102	20	13.5	24.5	

注意：对应轴套左右位置不同，人字齿具有方向性（左右旋之分），订购时必须注明人字齿的方向，如下图所示。



右侧轴套

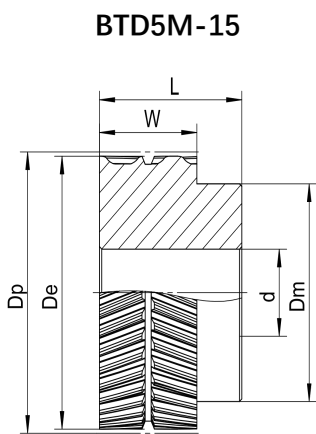


左侧轴套



DualSync[™] 人字齿带轮

BTD5M-15 皮带宽度: 15mm 单位: mm



型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD5M-15-16Z	16	25.47	24.51	19	6	16	22	铝合金 钢件
BTD5M-15-17Z	17	27.06	26.10	20	6	16	22	
BTD5M-15-18Z	18	28.65	27.69	22	6	16	22	
BTD5M-15-19Z	19	30.23	29.27	24	6	16	24	
BTD5M-15-20Z	20	31.83	30.87	25	6	16	24	
BTD5M-15-21Z	21	33.42	32.46	26	6	16	24	
BTD5M-15-22Z	22	35.01	34.05	28	6	16	24	
BTD5M-15-23Z	23	36.61	35.65	30	6	16	24	
BTD5M-15-24Z	24	38.19	37.23	32	6	16	24	
BTD5M-15-25Z	25	39.79	38.83	33	6	16	24	
BTD5M-15-26Z	26	41.38	40.42	35	6	16	24	
BTD5M-15-27Z	27	42.97	42.01	36	6	16	24	
BTD5M-15-28Z	28	44.56	43.60	38	6	16	24	
BTD5M-15-30Z	30	47.75	46.79	41	12	16	24	
BTD5M-15-32Z	32	50.93	49.97	44	12	16	24	
BTD5M-15-36Z	36	57.30	56.34	51	12	16	24	
BTD5M-15-40Z	40	63.66	62.70	57	12	16	27	
BTD5M-15-44Z	44	70.03	69.07	63	12	16	27	
BTD5M-15-46Z	46	73.21	72.25	65	12	16	27	
BTD5M-15-48Z	48	76.39	75.43	70	12	16	27	
BTD5M-15-50Z	50	79.58	78.62	72	12	16	27	
BTD5M-15-60Z	60	95.49	94.53	89	12	16	27	
BTD5M-15-66Z	66	105.04	104.08	92	12	16	27	
BTD5M-15-72Z	72	114.59	113.63	95	20	16	27	
BTD5M-15-78Z	78	124.14	123.18	102	20	16	27	
BTD5M-15-92Z	92	146.42	145.46	102	20	16	27	

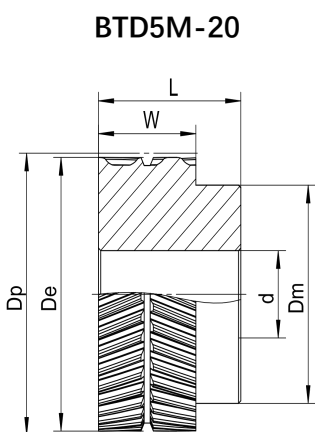
同步带轮安装时，最小带轮齿数和外径要符合下表参数值。

带轮参数		
标准安装结构 	带轮最少齿数	16 齿
	最小带轮直径[Φ]	25mm
有反向安装结构 	带轮最少齿数	25 齿
	压轮最小直径[Φ]	60mm

DualSync[™] 人字齿带轮

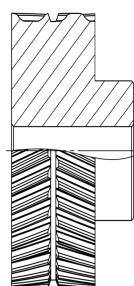
BTD5M-20 皮带宽度: 20mm

单位: mm

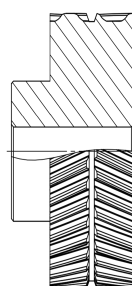


型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD5M-20-16Z	16	25.47	24.51	19	6	21	27	铝合金 钢件
BTD5M-20-17Z	17	27.06	26.10	20	6	21	27	
BTD5M-20-18Z	18	28.65	27.69	22	6	21	27	
BTD5M-20-19Z	19	30.23	29.27	24	6	21	29	
BTD5M-20-20Z	20	31.83	30.87	25	6	21	29	
BTD5M-20-21Z	21	33.42	32.46	26	6	21	29	
BTD5M-20-22Z	22	35.01	34.05	28	6	21	29	
BTD5M-20-23Z	23	36.61	35.65	30	6	21	29	
BTD5M-20-24Z	24	38.19	37.23	32	6	21	29	
BTD5M-20-25Z	25	39.79	38.83	33	6	21	29	
BTD5M-20-26Z	26	41.38	40.42	35	6	21	29	
BTD5M-20-27Z	27	42.97	42.01	36	6	21	29	
BTD5M-20-28Z	28	44.56	43.60	38	6	21	29	
BTD5M-20-30Z	30	47.75	46.79	41	12	21	29	
BTD5M-20-32Z	32	50.93	49.97	44	12	21	29	
BTD5M-20-36Z	36	57.30	56.34	51	12	21	29	
BTD5M-20-40Z	40	63.66	62.70	57	12	21	32	
BTD5M-20-44Z	44	70.03	69.07	63	12	21	32	
BTD5M-20-46Z	46	73.21	72.25	65	12	21	32	
BTD5M-20-48Z	48	76.39	75.43	70	12	21	32	
BTD5M-20-50Z	50	79.58	78.62	72	12	21	32	
BTD5M-20-60Z	60	95.49	94.53	89	12	21	32	
BTD5M-20-66Z	66	105.04	104.08	92	12	21	32	
BTD5M-20-72Z	72	114.59	113.63	95	20	21	32	
BTD5M-20-78Z	78	124.14	123.18	102	20	21	32	
BTD5M-20-92Z	92	146.42	145.46	102	20	21	32	

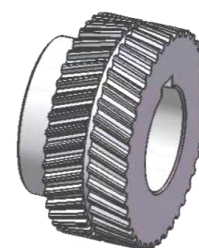
注意：对应轴套左右位置不同，人字齿具有方向性（左右旋之分），订购时必须注明人字齿的方向，如下图所示。



右侧轴套

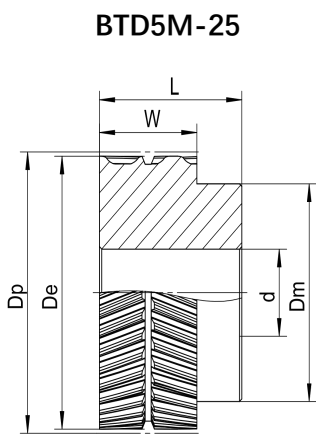


左侧轴套



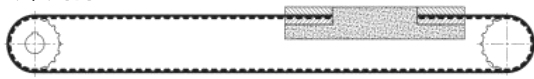
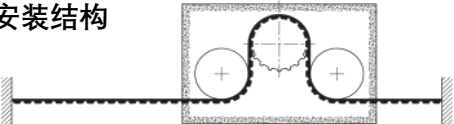
DualSync[™] 人字齿带轮

BTD5M-25 皮带宽度: 25mm 单位: mm



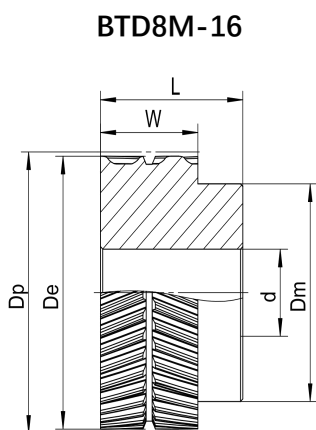
型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD5M-25-16Z	16	25.47	24.51	19	6	26	32	铝合金 钢件
BTD5M-25-17Z	17	27.06	26.10	20	6	26	32	
BTD5M-25-18Z	18	28.65	27.69	22	6	26	32	
BTD5M-25-19Z	19	30.23	29.27	24	6	26	34	
BTD5M-25-20Z	20	31.83	30.87	25	6	26	34	
BTD5M-25-21Z	21	33.42	32.46	26	6	26	34	
BTD5M-25-22Z	22	35.01	34.05	28	6	26	34	
BTD5M-25-23Z	23	36.61	35.65	30	6	26	34	
BTD5M-25-24Z	24	38.19	37.23	32	6	26	34	
BTD5M-25-25Z	25	39.79	38.83	33	6	26	34	
BTD5M-25-26Z	26	41.38	40.42	35	6	26	34	
BTD5M-25-27Z	27	42.97	42.01	36	6	26	34	
BTD5M-25-28Z	28	44.56	43.60	38	6	26	34	
BTD5M-25-30Z	30	47.75	46.79	41	12	26	34	
BTD5M-25-32Z	32	50.93	49.97	44	12	26	34	
BTD5M-25-36Z	36	57.30	56.34	51	12	26	34	
BTD5M-25-40Z	40	63.66	62.70	57	12	26	37	
BTD5M-25-44Z	44	70.03	69.07	63	12	26	37	
BTD5M-25-46Z	46	73.21	72.25	65	12	26	37	
BTD5M-25-48Z	48	76.39	75.43	70	12	26	37	
BTD5M-25-50Z	50	79.58	78.62	72	12	26	37	
BTD5M-25-60Z	60	95.49	94.53	89	12	26	37	
BTD5M-25-66Z	66	105.04	104.08	92	12	26	37	
BTD5M-25-72Z	72	114.59	113.63	95	20	26	37	
BTD5M-25-78Z	78	124.14	123.18	102	20	26	37	
BTD5M-25-92Z	92	146.42	145.46	102	20	26	37	

同步带轮安装时，最小带轮齿数和外径要符合下表参数值。

带轮参数		
标准安装结构 	带轮最少齿数	16 齿
	最小带轮直径[Φ]	25mm
有反向安装结构 	带轮最少齿数	25 齿
	压轮最小直径[Φ]	60mm

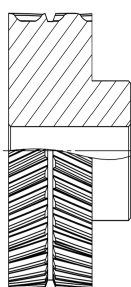
DualSync™ 人字齿带轮

BTD8M-16 皮带宽度: 16mm 单位: mm

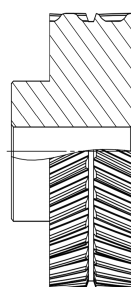


型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD8M-16-18Z	18	45.84	44.47	38	12	17	27	铝合金 钢件
BTD8M-16-20Z	20	50.93	49.56	41	12	17	29	
BTD8M-16-22Z	22	56.02	54.65	46	12	17	29	
BTD8M-16-24Z	24	61.12	59.74	51	12	17	33	
BTD8M-16-25Z	25	63.66	62.29	54	12	17	33	
BTD8M-16-26Z	26	66.21	64.84	58	12	17	33	
BTD8M-16-28Z	28	71.30	69.93	62	12	17	33	
BTD8M-16-30Z	30	76.39	75.02	67	12	17	33	
BTD8M-16-32Z	32	81.49	80.12	72	12	17	33	
BTD8M-16-34Z	34	86.58	85.21	77	12	17	33	
BTD8M-16-36Z	36	91.67	90.30	82	12	17	33	
BTD8M-16-38Z	38	96.77	95.39	87	12	17	33	
BTD8M-16-40Z	40	101.86	100.49	92	12	17	33	
BTD8M-16-44Z	44	112.05	110.67	102	12	17	33	
BTD8M-16-45Z	45	114.59	113.22	105	12	17	33	
BTD8M-16-48Z	48	122.23	120.86	112	12	17	33	
BTD8M-16-50Z	50	127.32	125.95	118	12	17	33	
BTD8M-16-52Z	52	132.42	131.05	123	12	17	33	
BTD8M-16-56Z	56	142.60	141.23	133	12	17	33	
BTD8M-16-60Z	60	152.79	151.42	143	12	17	33	
BTD8M-16-63Z	63	160.43	159.06	110	12	17	33	
BTD8M-16-64Z	64	162.98	161.60	110	12	17	33	
BTD8M-16-68Z	68	173.16	171.79	110	12	17	33	
BTD8M-16-72Z	72	183.35	181.97	110	20	17	33	
BTD8M-16-75Z	75	190.99	189.61	110	20	17	33	
BTD8M-16-76Z	76	193.53	192.16	110	20	17	33	
BTD8M-16-80Z	80	203.72	202.35	110	20	17	33	
BTD8M-16-90Z	90	229.18	227.81	110	20	17	33	

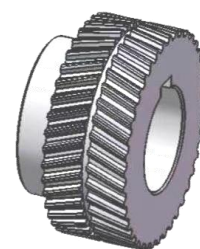
注意：对应轴套左右位置不同，人字齿具有方向性（左右旋之分），订购时必须注明人字齿的方向，如下图所示。



右侧轴套

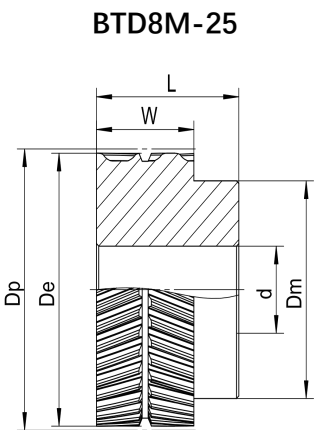


左侧轴套



DualSync[™] 人字齿带轮

BTD8M-25 皮带宽度: 25mm 单位: mm



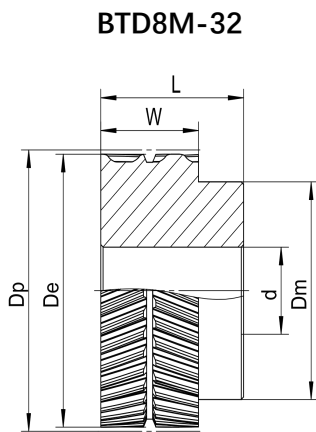
型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD8M-25-18Z	18	45.84	44.47	38	12	26	38	铝合金 钢件
BTD8M-25-20Z	20	50.93	49.56	41	12	26	38	
BTD8M-25-22Z	22	56.02	54.65	46	12	26	38	
BTD8M-25-24Z	24	61.12	59.74	51	12	26	42	
BTD8M-25-25Z	25	63.66	62.29	54	12	26	42	
BTD8M-25-26Z	26	66.21	64.84	58	12	26	42	
BTD8M-25-28Z	28	71.30	69.93	62	12	26	42	
BTD8M-25-30Z	30	76.39	75.02	67	12	26	42	
BTD8M-25-32Z	32	81.49	80.12	72	12	26	42	
BTD8M-25-34Z	34	86.58	85.21	77	12	26	42	
BTD8M-25-36Z	36	91.67	90.30	82	12	26	42	
BTD8M-25-38Z	38	96.77	95.39	87	12	26	42	
BTD8M-25-40Z	40	101.86	100.49	92	12	26	42	
BTD8M-25-44Z	44	112.05	110.67	102	12	26	42	
BTD8M-25-45Z	45	114.59	113.22	105	12	26	42	
BTD8M-25-48Z	48	122.23	120.86	112	12	26	42	
BTD8M-25-50Z	50	127.32	125.95	118	12	26	42	
BTD8M-25-52Z	52	132.42	131.05	123	12	26	42	
BTD8M-25-56Z	56	142.60	141.23	133	12	26	42	
BTD8M-25-60Z	60	152.79	151.42	143	12	26	42	
BTD8M-25-63Z	63	160.43	159.06	110	12	26	42	
BTD8M-25-64Z	64	162.98	161.60	110	12	26	42	
BTD8M-25-68Z	68	173.16	171.79	110	12	26	42	
BTD8M-25-72Z	72	183.35	181.97	110	20	26	42	
BTD8M-25-75Z	75	190.99	189.61	110	20	26	42	
BTD8M-25-76Z	76	193.53	192.16	110	20	26	42	
BTD8M-25-80Z	80	203.72	202.35	110	20	26	42	
BTD8M-25-90Z	90	229.18	227.81	110	20	26	42	

同步带轮安装时，最小带轮齿数和外径要符合下表参数值。

带轮参数		
标准安装结构 	带轮最少齿数	16 齿
	最小带轮直径[Φ]	25mm
有反向安装结构 	带轮最少齿数	25 齿
	压轮最小直径[Φ]	60mm

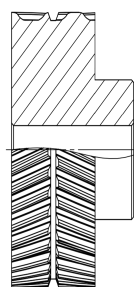
DualSync[™] 人字齿带轮

BTD8M-32 皮带宽度: 32mm 单位: mm

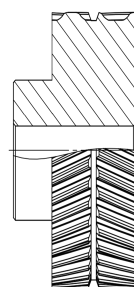


型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD8M-32-18Z	18	45.84	44.47	38	12	33	43	铝合金 钢件
BTD8M-32-20Z	20	50.93	49.56	41	12	33	45	
BTD8M-32-22Z	22	56.02	54.65	46	12	33	45	
BTD8M-32-24Z	24	61.12	59.74	51	12	33	49	
BTD8M-32-25Z	25	63.66	62.29	54	12	33	49	
BTD8M-32-26Z	26	66.21	64.84	58	12	33	49	
BTD8M-32-28Z	28	71.30	69.93	62	12	33	49	
BTD8M-32-30Z	30	76.39	75.02	67	12	33	49	
BTD8M-32-32Z	32	81.49	80.12	72	12	33	49	
BTD8M-32-34Z	34	86.58	85.21	77	12	33	49	
BTD8M-32-36Z	36	91.67	90.30	82	12	33	49	
BTD8M-32-38Z	38	96.77	95.39	87	12	33	49	
BTD8M-32-40Z	40	101.86	100.49	92	12	33	49	
BTD8M-32-44Z	44	112.05	110.67	102	12	33	49	
BTD8M-32-45Z	45	114.59	113.22	105	12	33	49	
BTD8M-32-48Z	48	122.23	120.86	112	12	33	49	
BTD8M-32-50Z	50	127.32	125.95	118	12	33	49	
BTD8M-32-52Z	52	132.42	131.05	123	12	33	49	
BTD8M-32-56Z	56	142.60	141.23	133	12	33	49	
BTD8M-32-60Z	60	152.79	151.42	143	12	33	49	
BTD8M-32-63Z	63	160.43	159.06	110	12	33	49	
BTD8M-32-64Z	64	162.98	161.60	110	12	33	49	
BTD8M-32-68Z	68	173.16	171.79	110	12	33	49	
BTD8M-32-72Z	72	183.35	181.97	110	20	33	49	
BTD8M-32-75Z	75	190.99	189.61	110	20	33	49	
BTD8M-32-76Z	76	193.53	192.16	110	20	33	49	
BTD8M-32-80Z	80	203.72	202.35	110	20	33	49	
BTD8M-32-90Z	90	229.18	227.81	110	20	33	49	

注意：对应轴套左右位置不同，人字齿具有方向性（左右旋之分），订购时必须注明人字齿的方向，如下图所示。



右侧轴套

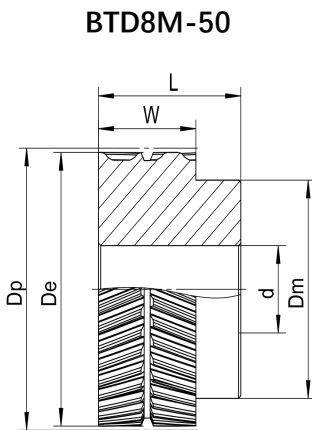


左侧轴套



DualSync 人字齿带轮

BTD8M-50 皮带宽度: 50mm 单位: mm



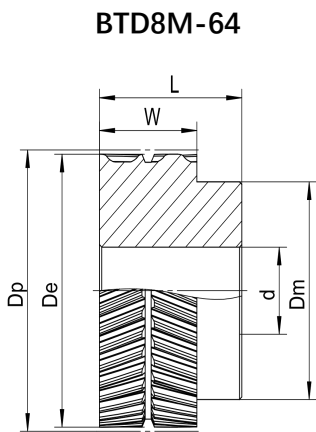
型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD8M-50-18Z	18	45.84	44.47	38	12	51	63	铝合金 钢件
BTD8M-50-20Z	20	50.93	49.56	41	12	51	63	
BTD8M-50-22Z	22	56.02	54.65	46	12	51	63	
BTD8M-50-24Z	24	61.12	59.74	51	12	51	67	
BTD8M-50-25Z	25	63.66	62.29	54	12	51	67	
BTD8M-50-26Z	26	66.21	64.84	58	12	51	67	
BTD8M-50-28Z	28	71.30	69.93	62	12	51	67	
BTD8M-50-30Z	30	76.39	75.02	67	12	51	67	
BTD8M-50-32Z	32	81.49	80.12	72	12	51	67	
BTD8M-50-34Z	34	86.58	85.21	77	12	51	67	
BTD8M-50-36Z	36	91.67	90.30	82	12	51	67	
BTD8M-50-38Z	38	96.77	95.39	87	12	51	67	
BTD8M-50-40Z	40	101.86	100.49	92	12	51	67	
BTD8M-50-44Z	44	112.05	110.67	102	12	51	67	
BTD8M-50-45Z	45	114.59	113.22	105	12	51	67	
BTD8M-50-48Z	48	122.23	120.86	112	12	51	67	
BTD8M-50-50Z	50	127.32	125.95	118	12	51	67	
BTD8M-50-52Z	52	132.42	131.05	123	12	51	67	
BTD8M-50-56Z	56	142.60	141.23	133	12	51	67	
BTD8M-50-60Z	60	152.79	151.42	143	12	51	67	
BTD8M-50-63Z	63	160.43	159.06	110	12	51	67	
BTD8M-50-64Z	64	162.98	161.60	110	12	51	67	
BTD8M-50-68Z	68	173.16	171.79	110	12	51	67	
BTD8M-50-72Z	72	183.35	181.97	110	20	51	67	
BTD8M-50-75Z	75	190.99	189.61	110	20	51	67	
BTD8M-50-76Z	76	193.53	192.16	110	20	51	67	
BTD8M-50-80Z	80	203.72	202.35	110	20	51	67	
BTD8M-50-90Z	90	229.18	227.81	110	20	51	67	

同步带轮安装时，最小带轮齿数和外径要符合下表参数值。

带轮参数		
标准安装结构 	带轮最少齿数	16 齿
	最小带轮直径[Φ]	25mm
有反向安装结构 	带轮最少齿数	25 齿
	压轮最小直径[Φ]	60mm

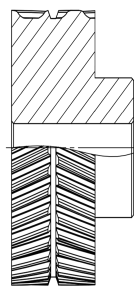
DualSync[™] 人字齿带轮

BTD8M-64 皮带宽度: 64mm 单位: mm

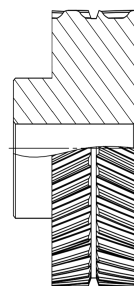


型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD8M-64-18Z	18	45.84	44.47	38	12	65	85	铝合金 钢件
BTD8M-64-20Z	20	50.93	49.56	41	12	65	85	
BTD8M-64-22Z	22	56.02	54.65	46	12	65	85	
BTD8M-64-24Z	24	61.12	59.74	51	12	65	85	
BTD8M-64-25Z	25	63.66	62.29	54	12	65	85	
BTD8M-64-26Z	26	66.21	64.84	58	12	65	85	
BTD8M-64-28Z	28	71.30	69.93	62	12	65	85	
BTD8M-64-30Z	30	76.39	75.02	67	12	65	85	
BTD8M-64-32Z	32	81.49	80.12	72	12	65	85	
BTD8M-64-34Z	34	86.58	85.21	77	12	65	85	
BTD8M-64-36Z	36	91.67	90.30	82	12	65	85	
BTD8M-64-38Z	38	96.77	95.39	87	12	65	85	
BTD8M-64-40Z	40	101.86	100.49	92	12	65	85	
BTD8M-64-44Z	44	112.05	110.67	102	12	65	85	
BTD8M-64-45Z	45	114.59	113.22	105	12	65	85	
BTD8M-64-48Z	48	122.23	120.86	112	25	65	85	
BTD8M-64-50Z	50	127.32	125.95	118	25	65	85	
BTD8M-64-52Z	52	132.42	131.05	123	25	65	85	
BTD8M-64-56Z	56	142.60	141.23	133	25	65	85	
BTD8M-64-60Z	60	152.79	151.42	143	25	65	85	
BTD8M-64-63Z	63	160.43	159.06	110	25	65	85	
BTD8M-64-64Z	64	162.98	161.60	110	25	65	85	
BTD8M-64-68Z	68	173.16	171.79	110	25	65	85	
BTD8M-64-72Z	72	183.35	181.97	110	25	65	85	
BTD8M-64-75Z	75	190.99	189.61	110	25	65	85	
BTD8M-64-76Z	76	193.53	192.16	110	25	65	85	
BTD8M-64-80Z	80	203.72	202.35	110	25	65	85	
BTD8M-64-90Z	90	229.18	227.81	110	25	65	85	

注意：对应轴套左右位置不同，人字齿具有方向性（左右旋之分），订购时必须注明人字齿的方向，如下图所示。

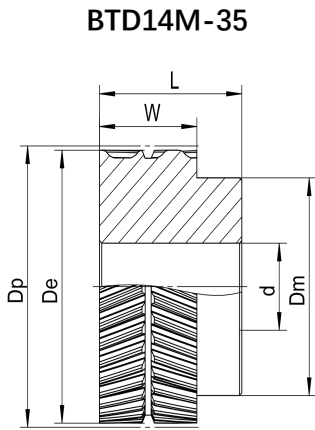


右侧轴套



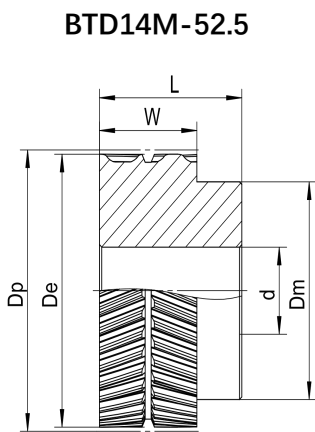
左侧轴套





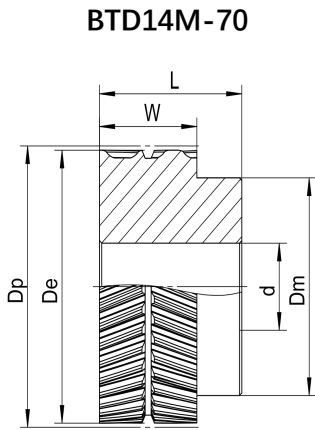
BTD14M-35 皮带宽度: 35mm 单位: mm

型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD14M-35-28Z	28	124.78	121.99	105	25	37	53	钢件
BTD14M-35-30Z	30	133.69	130.90	114	25	37	53	
BTD14M-35-32Z	32	142.60	139.81	123	25	37	53	
BTD14M-35-34Z	34	151.52	148.73	132	25	37	53	
BTD14M-35-36Z	36	160.43	157.64	141	25	37	53	
BTD14M-35-38Z	38	169.34	166.55	150	25	37	53	
BTD14M-35-40Z	40	178.25	175.46	159	25	37	53	
BTD14M-35-43Z	43	191.62	188.83	172	25	37	53	
BTD14M-35-45Z	45	200.54	197.75	181	25	37	53	
BTD14M-35-48Z	48	213.90	211.11	195	25	37	53	
BTD14M-35-50Z	50	222.82	220.03	150	25	37	53	
BTD14M-35-56Z	56	249.56	246.77	150	25	37	53	
BTD14M-35-60Z	60	267.38	264.59	150	25	37	53	
BTD14M-35-63Z	63	280.75	277.96	150	25	37	53	
BTD14M-35-71Z	71	316.40	313.61	150	25	37	53	
BTD14M-35-75Z	75	334.23	331.44	150	25	37	53	
BTD14M-35-80Z	80	356.51	353.72	150	25	37	53	
BTD14M-35-90Z	90	401.07	398.28	150	25	37	53	



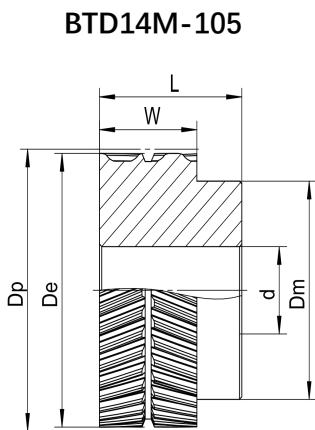
BTD14M-52.5 皮带宽度: 52.5mm 单位: mm

型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD14M-52.5-28Z	28	124.78	121.99	109	25	54.5	74.5	钢件
BTD14M-52.5-30Z	30	133.69	130.90	117.5	25	54.5	74.5	
BTD14M-52.5-32Z	32	142.60	139.81	126.5	25	54.5	74.5	
BTD14M-52.5-34Z	34	151.52	148.73	135.5	25	54.5	74.5	
BTD14M-52.5-36Z	36	160.43	157.64	141	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-38Z	38	169.34	166.55	150	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-40Z	40	178.25	175.46	159	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-43Z	43	191.62	188.83	172	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-45Z	45	200.54	197.75	181	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-48Z	48	213.90	211.11	195	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-50Z	50	222.82	220.03	150	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-56Z	56	249.56	246.77	150	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-60Z	60	267.38	264.59	150	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-63Z	63	280.75	277.96	150	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-71Z	71	316.40	313.61	150	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-75Z	75	334.23	331.44	150	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-80Z	80	356.51	353.72	150	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-90Z	90	401.07	398.28	180	25	54.5	70.5	



BTD14M-70 皮带宽度: 70mm 单位: mm

型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD14M-70-28Z	28	124.78	121.99	109	25	72	92	钢件
BTD14M-70-30Z	30	133.69	130.90	117.5	25	72	92	
BTD14M-70-32Z	32	142.60	139.81	126.5	25	72	98	
BTD14M-70-34Z	34	151.52	148.73	135.5	25	72	98	
BTD14M-70-36Z	36	160.43	157.64	144	25	72	98	
BTD14M-70-38Z	38	169.34	166.55	153	25	72	98	
BTD14M-70-40Z	40	178.25	175.46	162	25	72	98	
BTD14M-70-43Z	43	191.62	188.83	174	25	72	88	
BTD14M-70-45Z	45	200.54	197.75	183	25	72	88	
BTD14M-70-48Z	48	213.90	211.11	197	25	72	88	
BTD14M-70-50Z	50	222.82	220.03	205	25	72	88	
BTD14M-70-56Z	56	249.56	246.77	230	25	72	88	
BTD14M-70-60Z	60	267.38	264.59	150	25	72	88	
BTD14M-70-63Z	63	280.75	277.96	150	25	72	88	
BTD14M-70-71Z	71	316.40	313.61	150	25	72	88	
BTD14M-70-75Z	75	334.23	331.44	180	25	72	88	
BTD14M-70-80Z	80	356.51	353.72	180	25	72	88	
BTD14M-70-90Z	90	401.07	398.28	200	25	72	88	

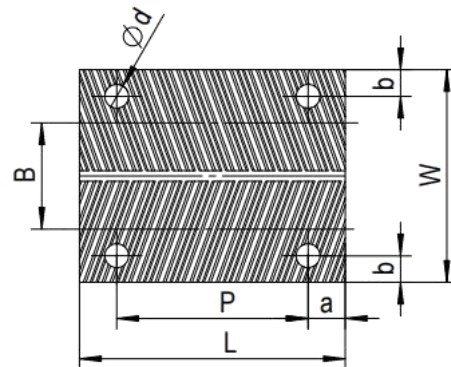
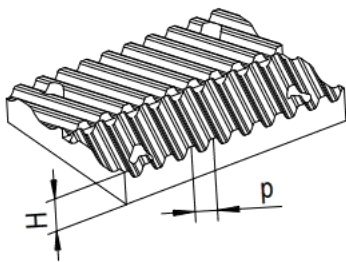


BTD14M-1050 皮带宽度: 105mm 单位: mm

型号	齿数	Dp	De	Dm	d	W	L	材料
BTD14M-105-28Z	28	124.78	121.99	109	25	107	133	钢件
BTD14M-105-30Z	30	133.69	130.90	117.5	25	107	133	
BTD14M-105-32Z	32	142.60	139.81	126.5	25	107	133	
BTD14M-105-34Z	34	151.52	148.73	135.5	25	107	133	
BTD14M-105-36Z	36	160.43	157.64	144	25	107	133	
BTD14M-105-38Z	38	169.34	166.55	153	25	107	133	
BTD14M-105-40Z	40	178.25	175.46	162	25	107	133	
BTD14M-105-43Z	43	191.62	188.83	174	25	107	133	
BTD14M-105-45Z	45	200.54	197.75	183	25	107	123	
BTD14M-105-48Z	48	213.90	211.11	197	25	107	123	
BTD14M-105-50Z	50	222.82	220.03	205	25	107	123	
BTD14M-105-56Z	56	249.56	246.77	230	25	107	123	
BTD14M-105-60Z	60	267.38	264.59	180	25	107	123	
BTD14M-105-63Z	63	280.75	277.96	180	25	107	123	
BTD14M-105-71Z	71	316.40	313.61	200	25	107	123	
BTD14M-105-75Z	75	334.23	331.44	200	25	107	123	
BTD14M-105-80Z	80	356.51	353.72	200	25	107	123	
BTD14M-105-90Z	90	401.07	398.28	220	25	107	123	

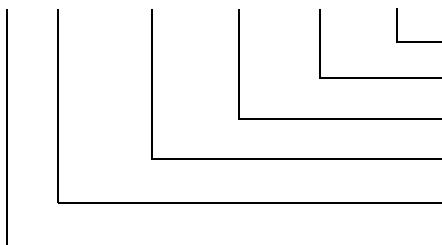
DualSync[®] 人字齿压板

参数 型号	齿形板型号	压板型号	皮带宽度 [mm]	齿形压板尺寸 [mm]						
			B	Ød	H	L	P	a	b	W
BTD5M	ST-B5M-12.5	SP-B5-12.5	12.5	5.5	7.5	47	30	8.5	6	30
	ST-B5M-15	SP-B5-15	15						6	35
	ST-B5M-20	SP-B5-20	20						6	40
	ST-B5M-25	SP-B5-25	25						7	45
BTD8M	ST-B8M-16	SP-B5-16	16	9	14.5	74	48	13	7.5	40
	ST-B8M-25	SP-B5-25	25						8	50
	ST-B8M-32	SP-B5-32	32						8	57
	ST-B8M-50	SP-B5-50	50						8	75
	ST-B8M-64	SP-B5-64	64						8	90
BTD14M	ST-B14M-35	SP-B14-35	35	11	22	130	84	23	9.5	65
	ST-B14M-52.5	SP-B14-52	52.5						9.5	82.5
	ST-B14M-70	SP-B14-70	70						9.5	100
	ST-B14M-105	SP-B14-105	105						10	136



型号表示法

25 B5 - 1000 - M - Anti - W



W: 白色, 空白: 黑色
 Anti: 防静电, 空白: 标准系列
 M: 开口带, V: 接驳环形带
 长度 1000 [mm]
 型号节距 B5
 宽度 25 [mm]

耐化学物质特性表 (TPU 材料硬度 ShoreA 92, 环境温度 20°C)

序号	化学物质名称	耐化学物质特性 (20°C)
1	氯化铝	优异
2	燃油 A 级(ASTM 美标)	优异
3	小苏打	优异
4	黄油(奶油)	优异
5	润滑油	优异
6	乙二醇	优异
7	低聚果糖	优异
8	果汁	优异
9	蜂蜜	优异
10	实验油 IRM 901 (ASTM 美标 1 号)	优异
11	实验油 IRM 901 (ASTM 美标 2 号)	优异
12	实验油 IRM 901 (ASTM 美标 3 号)	优异
13	煤油	优异
14	牛奶	优异
15	矿物油	优异
16	糖浆	优异
17	油脂	优异
18	臭氧	优异
19	海水	优异
20	硅油	优异
21	氯化钠	优异
22	淀粉	优异
23	糖	优异
24	凡士林(矿脂)	优异
25	植物油	优异
26	水	优异
27	蜡	优异
28	乙酸	良好
29	氨	良好
30	血液	良好
31	盐水	良好
32	丁醇	良好
33	环己醇	良好
34	邻苯二甲酸二丁酯	良好
35	邻苯二甲酸二丁酯	良好
36	邻苯二甲酸二辛酯	良好
37	乙醇	良好
38	乙醚	良好
39	氯化铁	良好
40	甲醛	良好
41	汽油	良好
42	甘油	良好

序号	化学物质名称	耐化学物质特性 (20°C)
43	防冻液(冷却液)/水	良好
44	过氧化氢	良好
45	异丙醇	良好
46	乳酸	良好
47	尼古丁	良好
48	石蜡	良好
49	石油醚	良好
50	肥皂水(溶液)	良好
51	氢氧化钠	良好
52	苯乙烯	良好
53	单宁酸	良好
54	焦油	良好
55	甲苯	良好
56	B 级燃油 ASTM 美标	避免
57	C 级燃油 ASTM 美标	避免
58	苯	避免
59	乙酸丁酯	避免
60	丁酸	避免
61	氯苯	避免
62	环己酮	避免
63	二氯甲烷	避免
64	乙酸乙酯	避免
65	盐酸	避免
66	甲醇	避免
67	甲基乙基酮 (MEK)	避免
68	硝酸	避免
69	油酸	避免
70	硫酸	避免
71	四氯乙烯	避免
72	三氯乙烯	避免
73	磷酸三甲苯酯	避免
74	松节油	避免
75	丙酮	不建议
76	乙酸戊酯	不建议
77	苯胺	不建议
78	氯仿	不建议
79	二甲基甲酰胺	不建议
80	二氯化乙烯	不建议
81	N-甲基吡咯烷酮(溶剂)	不建议
82	吡啶	不建议
83	四氢呋喃	不建议

常见皮带故障机排除表

PU 同步带 故障分析及排除表

故障表现	造成原因分析	更正措施
噪音异常	<ul style="list-style-type: none"> - 带轮安装位置存在偏差 - 带轮与皮带齿形啮合不量 - 皮带宽度大于带轮(皮带摩擦法兰挡边) - 皮带张力过大 - 过载 - 皮带设计过宽, 高速运行时无法消除/排除 (皮带中心区域)摩擦产生的类似“尖啸声” 	<ul style="list-style-type: none"> - 调整消除带轮安装位置偏差(轴向径向角向) - 更换皮带轮 - 更改设计 - 调整皮带初试张力 - 更改设计 - 更改设计
皮带跳齿	<ul style="list-style-type: none"> - 过载(设备产生振动) - 机器故障(卡死)导致过载 - 牙齿啮合数量不够 - 皮带过松 - 带轮直径过小 - 启动停止的运动惯性未考虑 	<ul style="list-style-type: none"> - 更改设计/增加皮带节距齿形或尺寸 - 预防和避免设备的意外事故发生 - 增加反向压轮增加啮合齿数 - 调整皮带初试张力 - 更改设计 - 更改设计
皮带断裂	<ul style="list-style-type: none"> - 过载 - 带轮和皮带间存在异物(颗粒) - 钢丝生锈腐蚀引起 - 皮带在皮带轮法兰上跑偏 - 齿形板上的夹装齿数不够 - 齿形板螺钉过紧(破坏皮带) 	<ul style="list-style-type: none"> - 调整皮带尺寸或更改型号/修改设计 - 改善环境或使用防护罩 - 改善环境或使用芳纶线芯/不锈钢线芯 - 调整带轮位置和更换适合的带轮法兰 - 使用更多齿数的齿形板 - 安装夹板螺钉用扭矩扳手或改为限位压板
皮带侧面磨损	<ul style="list-style-type: none"> - 带轮位置不良 - 法兰(挡圈)外形不良 - 带轮法兰粗糙 	<ul style="list-style-type: none"> - 调整带轮安装偏差 - 更换带轮法兰(挡圈) - 将法兰更换为合适的法兰
皮带牙齿磨损	<ul style="list-style-type: none"> - 带轮和皮带间存在异物(如颗粒) - 过载 - 过度紧张 - 皮带因初始张力不足而跳齿 	<ul style="list-style-type: none"> - 改善环境或使用防护罩 - 更改设计(增加皮带尺寸) - 调整皮带初始张力 - 调整皮带初始张力
皮带齿跟磨损	<ul style="list-style-type: none"> - 带轮齿形不良 - 过度紧张 	<ul style="list-style-type: none"> - 使用高品质带轮 - 调整皮带初始张力
皮带背面磨损	<ul style="list-style-type: none"> - 皮带背面与机器框架等接触 	<ul style="list-style-type: none"> - 排除背面异物接触
皮带背部开裂	<ul style="list-style-type: none"> - 运行温度过低 - 带轮直径过小 	<ul style="list-style-type: none"> - 提高环境温度或使用特殊材料皮带 - 保证最小带轮直径要求(参考技术参数)
线芯部分断裂	<ul style="list-style-type: none"> - 带轮和皮带间存在异物(颗粒) - 安装不当 - 皮带盘卷不规范或皮带扭曲 - 位置偏差导致皮带单侧疲劳 	<ul style="list-style-type: none"> - 改善环境或使用防护罩 - 安装时要注意皮带和带轮位置平直 - 仓储和搬运时要小心损伤到皮带 - 注意正确对齐安装
皮带背面加胶材料非正常磨损	<ul style="list-style-type: none"> - 腐蚀性环境 	<ul style="list-style-type: none"> - 更换背胶或改善环境条件
带轮牙齿磨损	<ul style="list-style-type: none"> - 带轮和皮带间存在异物(颗粒) - 过载 - 皮带张力过大 - 带轮材料太软 	<ul style="list-style-type: none"> - 改善环境或使用防护罩 - 更改设计 - 调整皮带初始张力 - 更换带轮材料或产品表面处理



上海博凯工业皮带有限公司

电话: 021-64898610

传真: 021-64898620

网址: www.powerchem.com.cn

邮箱: 1404266081@qq.com

地址: 上海市闵行区都会路 339 号 2 幢