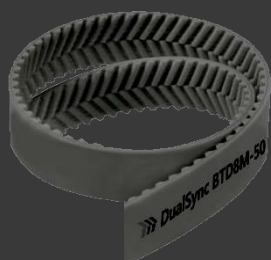
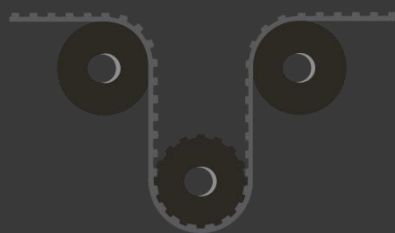
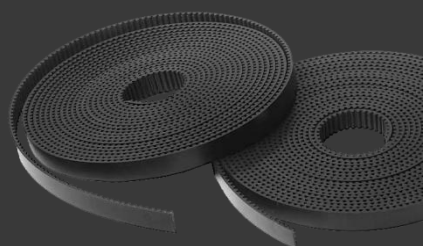




人字马牌®

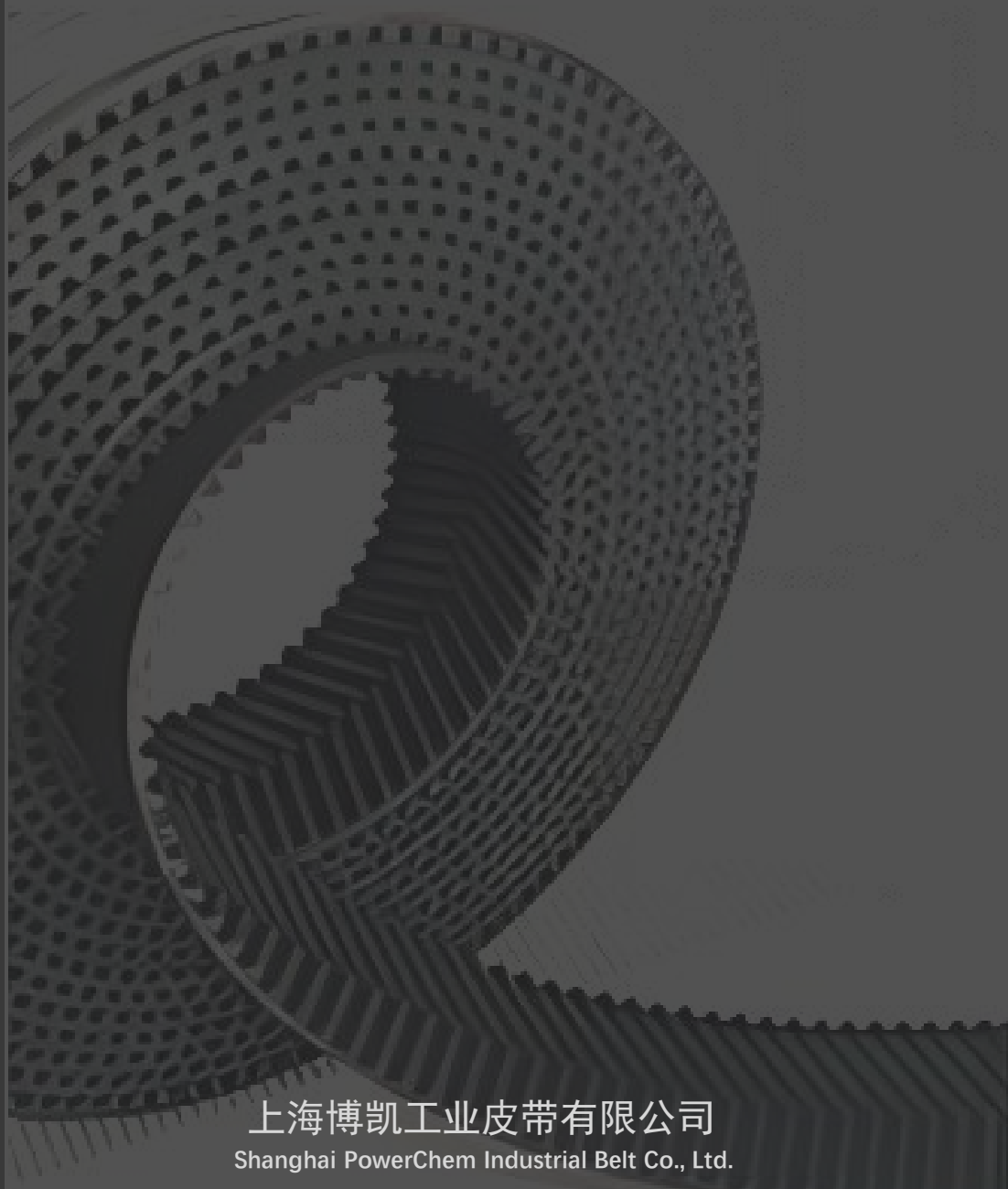


DualSync®



聚氨酯同步带

Polyurethane Timing Belt & Pulley



上海博凯工业皮带有限公司
Shanghai PowerChem Industrial Belt Co., Ltd.

目 录

公司简介

- 公司简介 3
- 产品介绍 4

人字齿系列 人字马牌®

- 人字马牌® 同步带 BTD5M-8M-10M-14M 9
- 人字马牌® 同步带轮 BTD5M-8M-10M-14M 17

开口带|接驳带

- T5-T10-T20-DT5-DT10 35
- AT3-T5-AT10-AT15-AT20-DAT5-DAT10 41
- XL-L-H-XH-DH 51
- HTD3M-5M-8M-14M-STD3M-S5M-S8M-S14M-RPP5M-RPP8M-RPP14M-D5M-D8M-DS8M 59
- TK5-K6/ATK5-K6/TK10-K6/TK10-K13/ATK10-K6/ATK10-K13/HK-K13/HTDK8M-K8 81
- F2-F3-F4 89
- ATP10-SFAT10-BAT10-BATK10 91
- ATN10-ATN20 99

环形无接缝

- T5-T10-AT5-AT10-AT20 104
- HTD3M-5M-8M-14M 109
- STD5M-8M..... 113
- RPP8M..... 115
- XL-L-H..... 116

圆模环形带

- T5-T10 121
- AT5-AT10 123
- HTD5M-HTD8M 125
- MXL-XL-L-H 127

加工系列

- 挡块系列|活接头系列|加胶系列 131

常见故障排除

- 常见故障分析及排除 132
- 耐化学物质特性表 133

公司简介 Introduction

上海博凯工业皮带有限公司成立于2007年，生产聚氨酯同步带公司。2017年迁入中国（上海）自由贸易区临港新片区。

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。产品被广泛应用在纺织印染、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

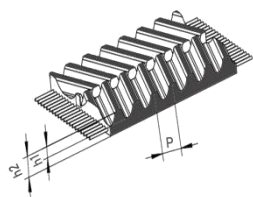
- 人字齿 BTB
- 梯形齿 T-AT-XL-L-H-XH
- 圆弧齿 HTD-STD-RPP
- 带导条 TK-ATK-HTDK-HK
- 其他 BAT-ATP-SFAT-ATN



产品应用 Application

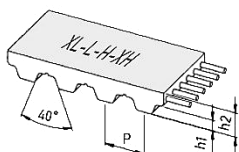
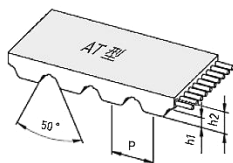
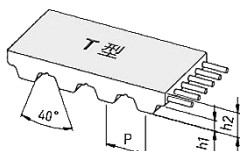
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| • 输送传动 Conveyer application | • 工具机床 Machine tools |
| • 起重吊装 Lifting system | • 纺织机械 Textile industry |
| • 直线传动 linear motion system | • 机器人 Robotic system |
| • 印刷机械 Printing machinery | • 陶瓷机械 Ceramic industry |
| • 酿酒工业 Brewing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

人字齿系列 H.O.T. Profile



型号	P	h ₁	h ₂	标准宽度 [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
BTD 10M	10	3.90	6.10	25-32-50-75
BTD14M	14	5.33	8.64	35-52.5-70-105

梯形齿系列 T-Profile

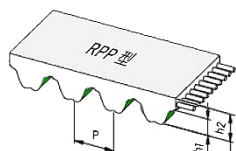
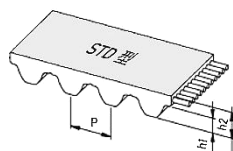
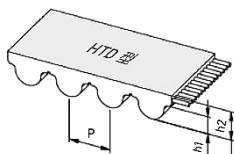


型号	P	h ₁	h ₂	标准宽度 [mm]
T5	5	1.2	2.2	10-16-25-32-50-75-100
T10	10	2.5	4.5	10-16-25-32-50-75-100-150
T20	20	5.0	8	25-32-50-75-100-150

型号	P	h ₁	h ₂	标准宽度 [mm]
AT3	3	1.1	1.9	8-10-12-16-20-25-32-50-100
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	P	h ₁	h ₂	标准宽度 [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

圆弧齿系列 HTD-STD-RPP Profile



型号	P	h ₁	h ₂	标准宽度 [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

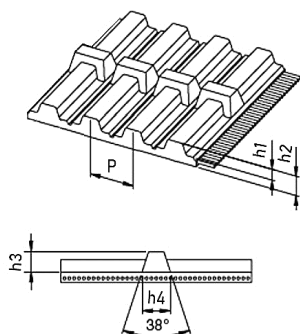
型号	P	h ₁	h ₂	标准宽度 [mm]
STD3M	3	1.14	1.94	10-15-25-50-100
STD5M	5	1.85	3.35	10-15-25-50-100
STD8M	8	3.05	5.3	10-15-20-30-50-85-100
STD14M	14	5.3	10.2	40-55-85-115

型号	P	h ₁	h ₂	标准宽度 [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

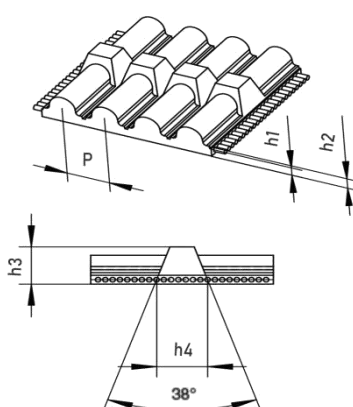
带导条系列 Self-guide Profile

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

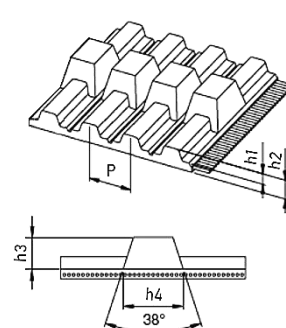
K6 系列



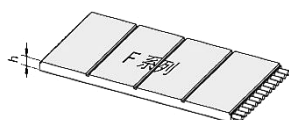
K8 系列



K13 系列

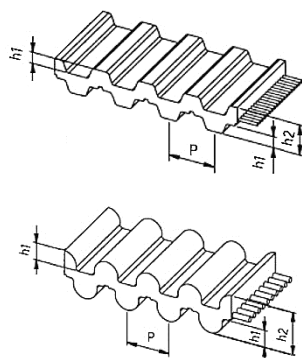


平带系列 Flat Belts Profile



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

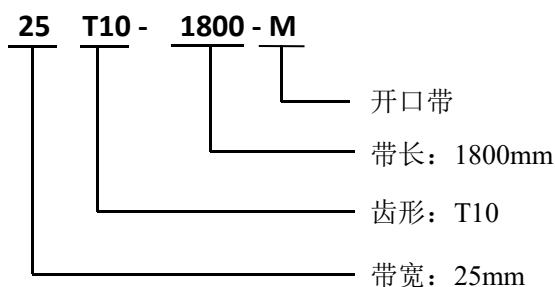
- PAZ/PAR 齿面/齿背加尼龙布（绿色标准颜色，可提供黑色，白色）
- PAZ+PAR 齿面/齿背同时加尼龙布（绿色标准颜色，可提供黑色，白色）
- PUR 表示齿背加聚氨酯（标准系列为透明）
- PURG 表示齿背加带沟槽的聚氨酯材料（标准系列为透明）
- APL 表示齿背加工程橡胶（标准系列为红色，可提供黄色）
- PVC 表示齿背加聚氯乙烯，标准系列为 PVC 花纹带，PVC 平胶，PVC 鱼骨纹
- CR/NBR/HNBR 表示齿背加丁腈橡胶或氢化丁腈橡胶（标准系列为红色，黑色）

开口带/接驳带/无接缝带/环形筒带系列 Open-end/Welded/Flex/Sleeve Series

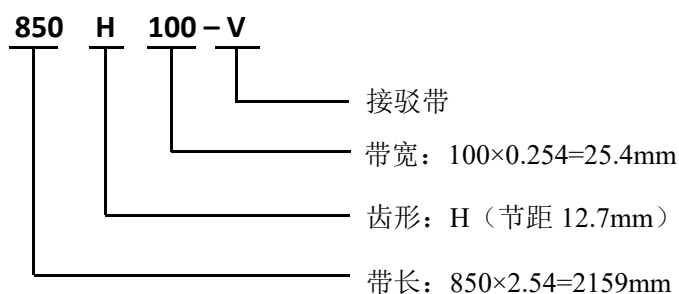
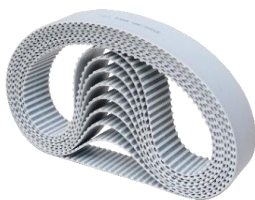
- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ➢ 开口带：M 系列 | 型号举例：25T10-1200 M |
| ➢ 接驳带：V 系列 | 型号举例：25T10-1200 V |
| ➢ 环形带：Flex 系列（环形无接缝系列） | 型号举例：25T10-1200 Flex |
| ➢ 环形带：SL 系列（环形筒带系列） | 型号举例：25T10-1200 SL |

型号表示法 Order code

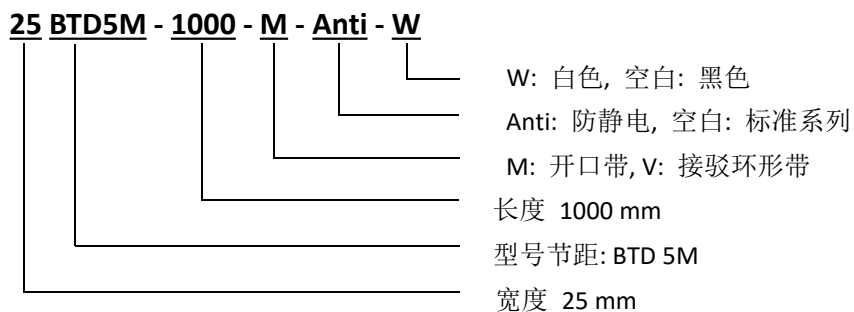
- 开口带 标准长度：50 米，100 米



- 接驳带 根据客户所需的长度定制



- 人字齿 型号表示法



- 人字齿带轮 型号表示法

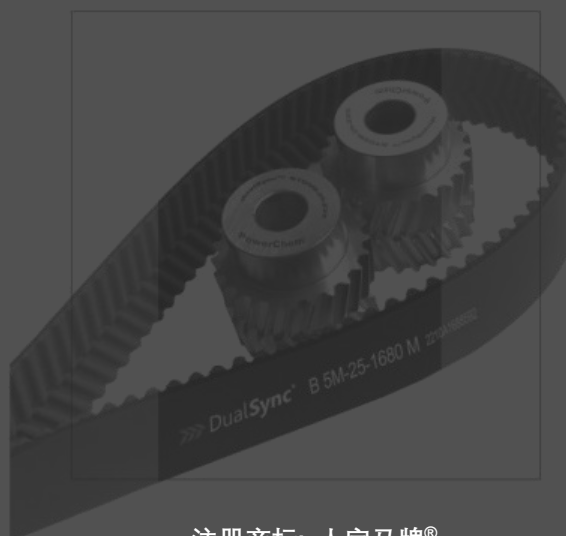


人字马牌® 同步带

Helical Offset Tooth Belt & Pulley

DualSync®

BTD 5M-8M-10M-14M



注册商标: 人字马牌®

人字马牌® 同步带 | 同步带轮系列

DualSync® 人字齿同步带

Dualsync® 人字马牌®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
- 对 中 » 自对中导向
- 静 音 » 相比直齿型最多降低 18dB 分贝噪音
- 精 准 » 重复定位精度高
- 力 矩 » 输出扭矩高
- 安 装 » 尤其适合垂直安装传动系统
- 能 耗 » 能耗低，节能环保
- 振 动 » 螺旋渐入齿型啮合，低振动
- 重负载 » 超强型 14M-XHPL 适合升降提升
- 空 间 » 带轮无需挡圈，节省安装空间
- 重 量 » 重量轻降低运动惯量（急起急停）
- 高 速 » 环形无缝带最高可达 50m/s
- 维 护 » 免维护（无需润滑）
- 特 性 » 耐大部分油和脂、耐中度酸碱
- 磨 损 » 渐入式螺旋啮合顺滑，降低摩擦损耗
- 双 向 » 正反向往复运动，重复定位精度高
- 线 芯 » 可定制凯夫拉线芯(Kevlar)，不锈钢丝
- 齿面布 » 标准系列齿面加布，延长使用寿命



Dualsync® 人字马牌®皮带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 | ✓ 喷绘打印 | ✓ 纺织机械 | ✓ 烟草机械 |
| ✓ 线性模组(直线滑台) | ✓ 裁切设备 | ✓ 包装机械 | ✓ 医药制造 |
| ✓ 机械手(注塑机械手) | ✓ 食品饮料 | ✓ 风机外机 | ✓ 电动摩托 |
| ✓ 门襟系统(自动门) | ✓ 光伏电子 | ✓ 工具机床 | ✓ 灯箱窗帘 |



人字带轮



开口带



橡胶带

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。

➤ 输出扭矩

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® 人字马牌®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。

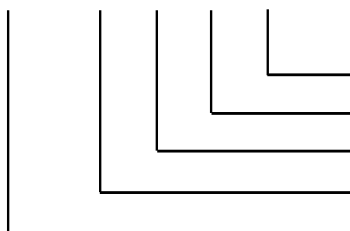
➤ 节能

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。

型号表示法

带轮型号表示法

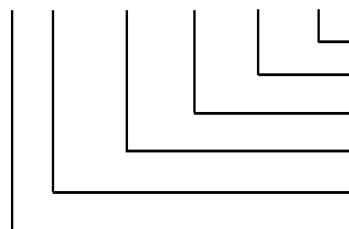
BTD8M - 25 - 50Z - F12 - ALU



材质：ALU-铝合金 ST-45#钢
预留孔12 [mm]
齿数50齿
皮带宽度25 [mm]
型号 BTD8M

皮带型号表示法

25 B5 - 1000 - M - Anti - W



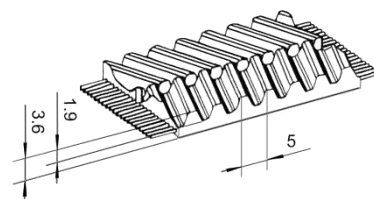
W: 白色, 空白: 黑色
Anti: 防静电, 空白: 标准系列
M: 开口带, V: 接驳环形带
长度 1000 [mm]
型号节距 B5
宽度 25 [mm]

商标注册®



BTD5M 人字马牌® 聚氨酯开口/接驳同步带

- 节距 5mm
- 螺旋型人字齿
- 钢丝线芯、高扭矩输出、自导向（自对中）
- 新一代静音型（低噪音，比任何一款皮带安静）
- 线性定位传动，尤其适合垂直安装应用场合



拉力强度

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

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

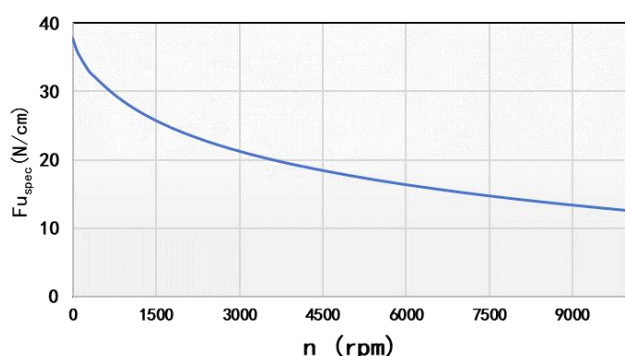
柔韧性（弯曲性能）

安装结构		同步带轮&光轮/压轮（张紧轮）	钢丝
	无反向弯曲	最小同步带轮齿数 Z_{min}	16
		作用于齿面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	30
	反向弯曲	最小同步带轮齿数 Z_{min}	25
		压在背面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	60

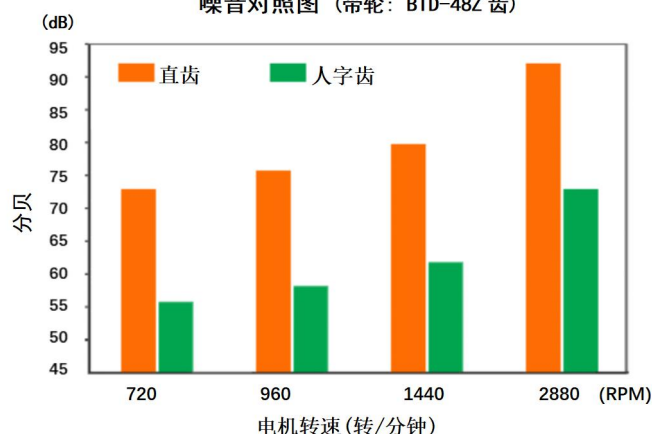
齿切向力 $F_{u_{spec}}$

RPM	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500
$F_{u_{spec}}$ (N/cm)	37.8	37.3	36.8	36.3	35.9	35.5	34.1	32.9	32.1	31.3
RPM	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
$F_{u_{spec}}$ (N/cm)	28.1	25.7	23.9	21.2	19.2	17.6	16.3	15.2	14.2	13.3

牙齿切向力表



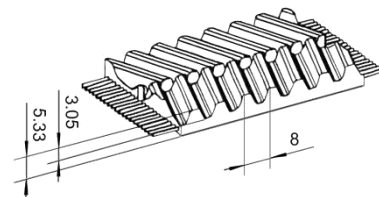
噪音对照图（带轮：BTD-48Z 齿）



- 温度: 工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ，瞬间 110°C
- 颜色: BTD5M 标准为黑色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强
- 特性: 抗老化/UV/臭氧，耐油脂/(弱)酸碱

BTD8M 人字马牌® 聚氨酯开口/接驳同步带

- 节距 8mm
- 螺旋型人字齿
- 钢丝线芯、高扭矩输出、自导向（自对中）
- 新一代静音型（低噪音，比任何一款皮带安静）
- 线性定位传动，尤其适合垂直安装应用场合



拉力强度

宽度(代码) [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 (Y)	2450	1225	9500	8.6
25 (M)	4170	2085	16150	15
32 (W)	5390	2695	20900	18
50 (L)	8580	4290	33250	30
64 (P)	11850	5925	42840	37

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

柔韧性（弯曲性能）

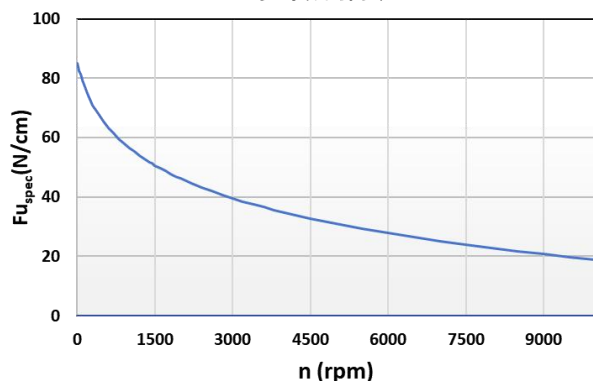
安装结构		同步带轮&光轮/压轮（张紧轮）	钢丝	芳纶线
	无反向弯曲	最小同步带轮齿数 Z_{min}	20	20
		作用于齿面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	50	50
	反向弯曲	最小同步带轮齿数 Z_{min}	30	30
		压在背面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	120	120

* 芳纶线为国内名称，对应杜邦公司的卡凯夫拉线 Kevlar®

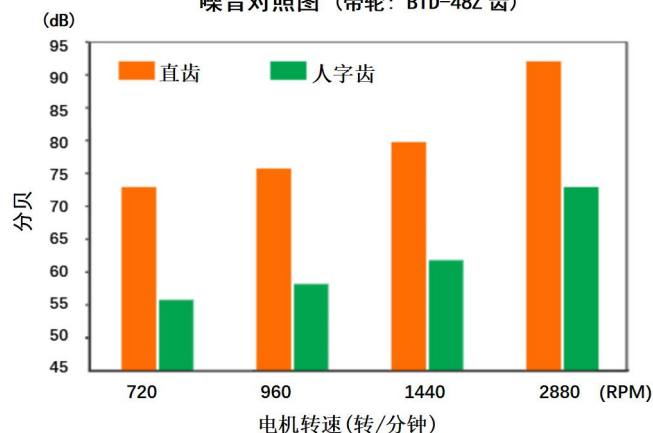
齿切向力 $F_{u_{spec}}$

RPM	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500
$F_{u_{spec}}$ (N/cm)	85	83.78	82.62	81.49	80.42	79.38	74.78	71.01	67.93	65.52
RPM	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
$F_{u_{spec}}$ (N/cm)	56.58	50.61	46.14	39.56	34.75	30.94	27.79	25.11	22.77	20.69

牙齿切向力表



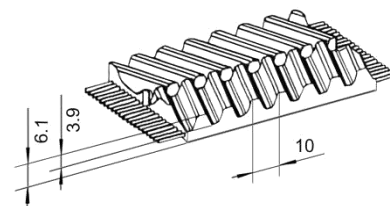
噪音对照图（带轮：BTD-48Z 齿）



- 温度: 工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ，瞬间 110°C
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢（S/Z 左右旋向）
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

BTD10M 人字马牌® 聚氨酯开口/接驳同步带

- 节距 10mm
- 螺旋型人字齿
- 钢丝线芯、高扭矩输出、自导向（自对中）
- 新一代静音型（低噪音，比任何一款皮带安静）
- 线性定位传动，尤其适合垂直安装应用场合



拉力强度

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]
25	6700	3350	24500	19
32	8650	4325	31510	24
50	14420	7210	52400	38
75	21100	10565	77100	55

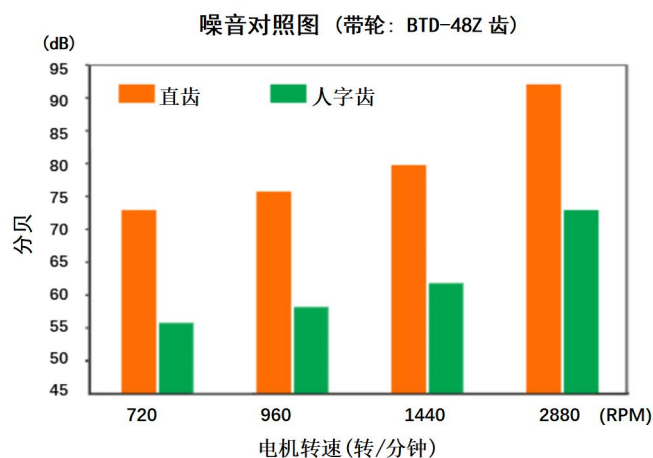
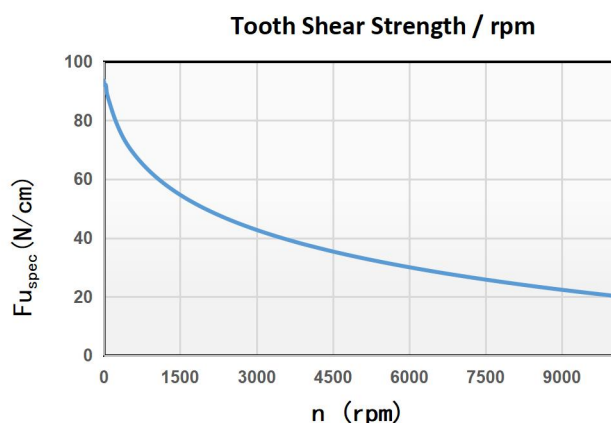
- 宽度公差: ± 0.8 [mm]
- 长度公差: ± 0.8 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.3 [mm]

柔韧性（弯曲性能）

安装结构		同步带轮&光轮/压轮（张紧轮）	钢丝
	无反向弯曲	最小同步带轮齿数 Z_{min}	25
		作用于齿面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	80
	反向弯曲	最小同步带轮齿数 Z_{min}	25
		压在背面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	150

齿切向力 $F_{u_{spec}}$

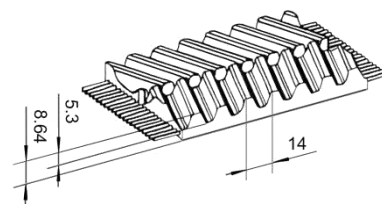
RPM	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500
$F_{u_{spec}}$ (N/cm)	93.5	92.03	92.03	89.28	88	86.77	81.36	77.02	73.54	70.76
RPM	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
$F_{u_{spec}}$ (N/cm)	61.11	54.66	49.83	42.73	37.53	33.42	27.12	27.12	24.59	22.34



- 温度: 工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ，瞬间 110°C
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢（S/Z 左右旋向）
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

BTD14M 人字马牌® 聚氨酯开口/接驳同步带

- 节距 14mm
- 螺旋型人字齿
- 钢丝线芯、高扭矩输出、自导向（自对中）
- 新一代静音型（低噪音，比任何一款皮带安静）
- 线性定位传动，尤其适合垂直安装应用场合



拉力强度

宽度(代码) [mm]	拉力强度 开口带 [N]	断裂强度 开口带 [N]	重量 [kg/100m]
35 (B)	11500	42000	41
52.5 (G)	17500	64500	60
70 (O)	23000	86500	82
105 (R)	36100	139000	120

- 宽度公差: ± 1.2 [mm]
- 长度公差: ± 0.8 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.5 [mm]

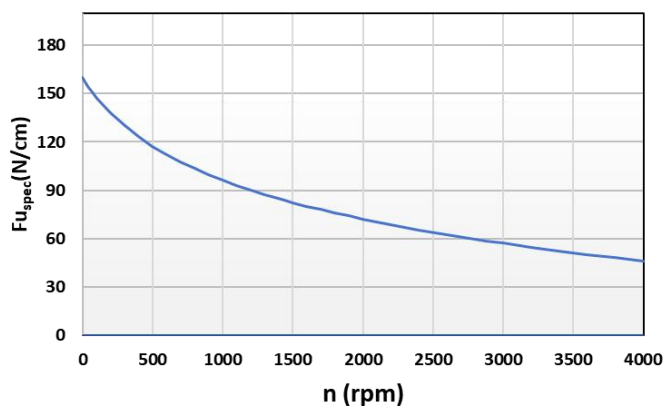
柔韧性（弯曲性能）

安装结构		同步带轮&光轮/压轮（张紧轮）	钢丝
	无反向弯曲	最小同步带轮齿数 Z_{min}	32
		作用于齿面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	140
	反向弯曲	最小同步带轮齿数 Z_{min}	32
		压在背面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	200

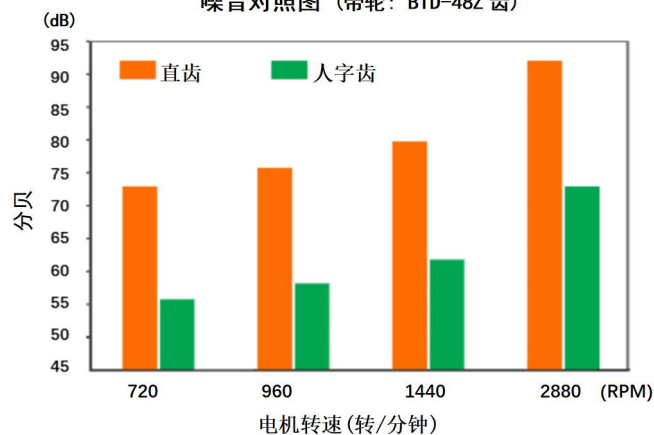
齿切向力 $F_{u_{spec}}$

n (rpm)	0	20	50	100	200	300	400	500	600	700
$F_{u_{spec}}$ (N/cm)	160	157	153	147	138	130	123	117	112	107
n (rpm)	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	-
$F_{u_{spec}}$ (N/cm)	103	100	96	82	72	64	57	51	46	-

牙齿切向力表



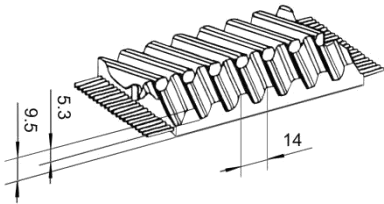
噪音对照图（带轮：BTD-48Z 齿）



- 温度: 工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ，瞬间 110°C
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢（S/Z 左右旋向）
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

BTD14M-XHP 人字马牌® 聚氨酯开口/接驳同步带

- 节距 14mm
- 超强型 XHPL 螺旋型人字齿
- 钢丝线芯、高扭矩输出、自导向（自对中）
- 新一代静音型（低噪音，比任何一款皮带安静）
- 适合重型升降系统应用，本款没有接驳带应用



拉力强度

宽度(代码) [mm]	拉力强度 开口带 [N]	断裂强度 开口带 [N]	重量 [kg/100m]
35 (B)	16000	56000	50
52.5 (G)	28000	98000	70

- 宽度公差: ± 1.2 [mm]
- 长度公差: ± 1.0 [mm/m]
- 厚度公差: ± 0.5 [mm]

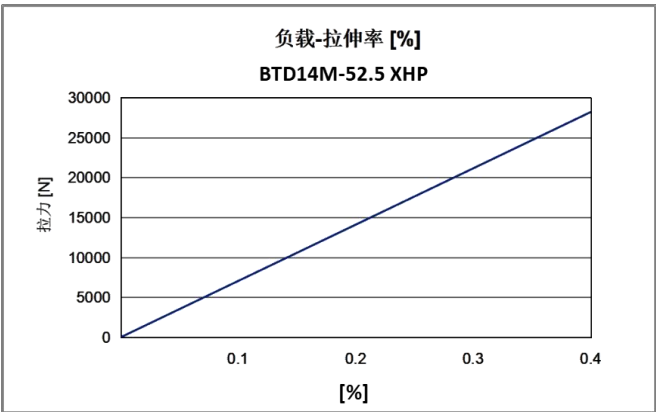
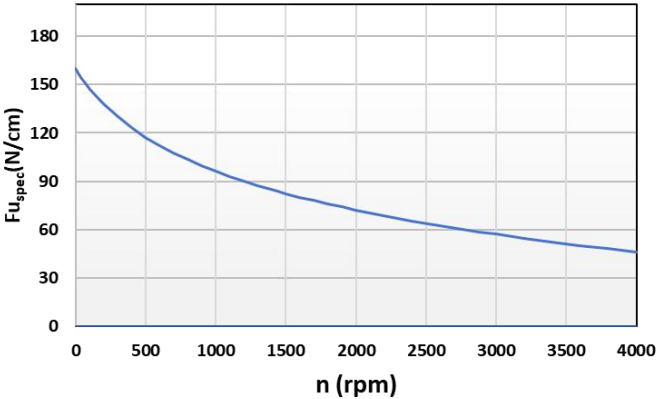
柔韧性（弯曲性能）

安装结构		同步带轮&光轮/压轮（张紧轮）	钢丝
	无反向弯曲	最小同步带轮齿数 Z_{min}	34
		作用于齿面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	140
	反向弯曲	最小同步带轮齿数 Z_{min}	34
		压在背面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	200

齿切向力 $F_{u_{spec}}$

n (rpm)	0	20	50	100	200	300	400	500	600	700
$F_{u_{spec}}$ (N/cm)	160	157	153	147	138	130	123	117	112	107
n (rpm)	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	-
$F_{u_{spec}}$ (N/cm)	103	100	96	82	72	64	57	51	46	-

牙齿切向力表



- 温度: 工作温度-25℃~+80℃，瞬间 110℃
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢（S/Z 左右旋向）
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

人字马牌®

DualSync®

人字带轮系列

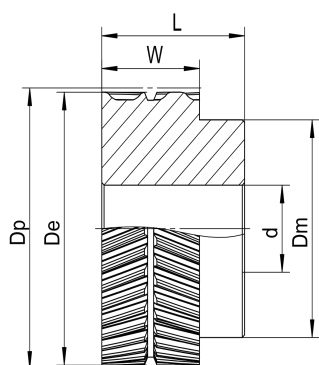
Helical Offset Tooth Timing Pulley

BTD 5M-8M-14M



DualSync™ 人字齿带轮

BTD5M-12.5



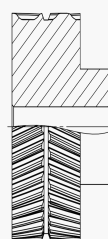
BTD5M-12.5 皮带宽度: 12.5mm

单位: mm

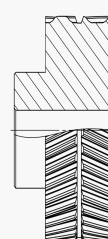
型 号	齿 数	Dp	De	Dm	d	W	L	材 料
BTD5M-12.5-16Z	16	25.47	24.51	19	6	13.5	19.5	铝合金 钢 件
BTD5M-12.5-17Z	17	27.06	26.10	20	6	13.5	19.5	
BTD5M-12.5-18Z	18	28.65	27.69	22	6	13.5	19.5	
BTD5M-12.5-19Z	19	30.23	29.27	24	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-20Z	20	31.83	30.87	25	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-21Z	21	33.42	32.46	26	6	13.5	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	

重要提示:

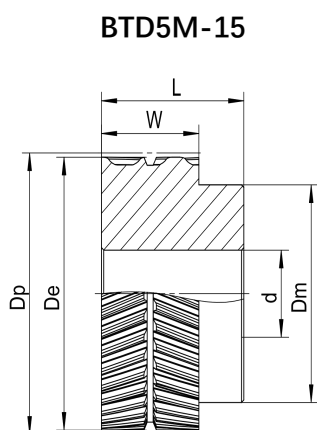
下单时, 必须说明人字齿对应轴肩的方向是左旋或右旋, 参考右侧图片方向。



对应轴肩: 右旋方向



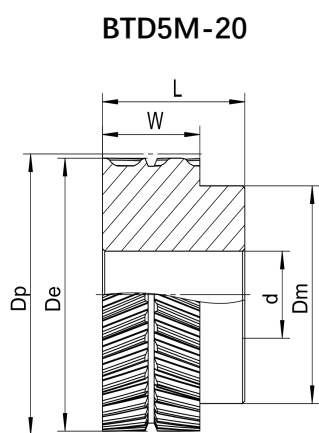
左旋方向



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		

柔韧性（弯曲性能）

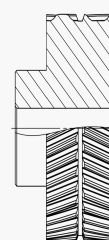
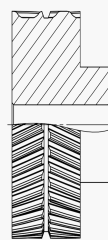
最小轮径尺寸		钢丝绳
无反向弯曲 	最小同步带轮齿数 Z_{min}	16
	作用于齿面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	30
反向弯曲 	最小同步带轮齿数 Z_{min}	25
	压在背面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	60



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	

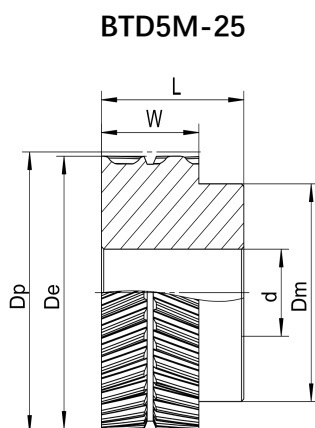
重要提示:

下单时, 必须说明人字齿对应轴肩的方向是左旋或右旋, 参考右侧图片方向。



对应轴肩: 右旋方向

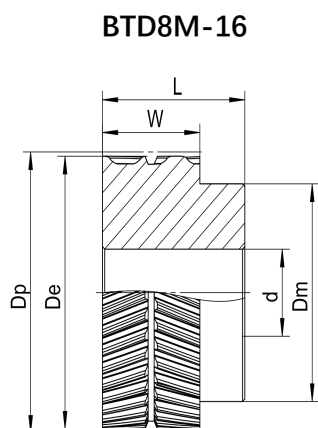
左旋方向



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-25-25Z	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	

柔韧性（弯曲性能）

最小轮径尺寸		钢丝绳
无反向弯曲 	最小同步带轮齿数 Z_{min}	16
	作用于齿面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	30
反向弯曲 	最小同步带轮齿数 Z_{min}	25
	压在背面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	60

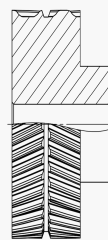


BTD8M-16

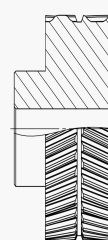
BTD8M-16 皮带宽度: 16mm								单位: mm
型 号	齿 数	Dp	De	Dm	d	W	L	材 料
BTD8M-16-18Z	18	45.84	44.47	38	12	17	27	铝合金 钢 件
BTD8M-16-20Z	20	50.93	49.56	41	12	17	29	
BTD8M-16-22Z	22	56.02	54.65	46	12	17	29	
BTD8M-16-24Z	24	61.12	59.74	51	12	17	33	
BTD8M-16-25Z	25	63.66	62.29	54	12	17	33	
BTD8M-16-26Z	26	66.21	64.84	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	

重要提示:

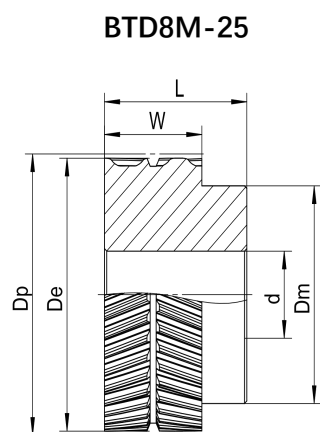
下单时, 必须说明人字齿对应轴肩的方向是左旋或右旋, 参考右侧图片方向。



对应轴肩: 右旋方向



左旋方向

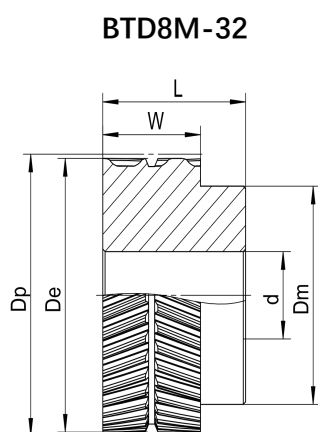


BTD8M-25

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	

柔韧性（弯曲性能）

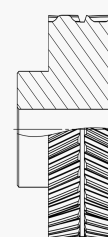
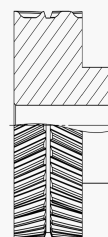
最小轮径尺寸		钢丝线	芳纶线	HP 钢丝
无反向弯曲 	最小同步带轮齿数 Z_{min}	20	20	30
	作用于齿面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	50	50	80
反向弯曲 	最小同步带轮齿数 Z_{min}	30	30	30
	压在背面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	120	120	150



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	

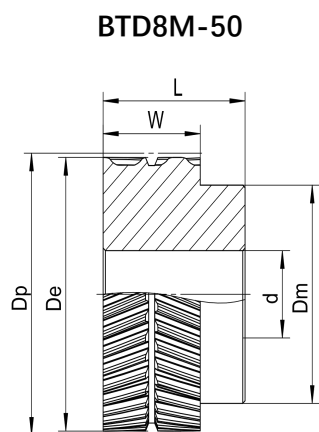
重要提示:

下单时, 必须说明人字齿对应轴肩的方向是左旋或右旋, 参考右侧图片方向。



对应轴肩: 右旋方向

左旋方向

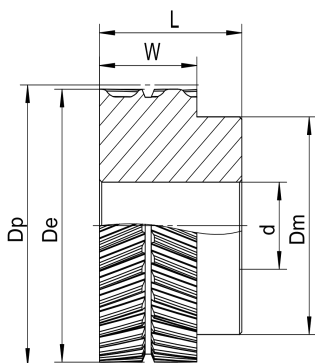


BTD8M-50 皮带宽度: 50mm								单位: mm
型 号	齿 数	Dp	De	Dm	d	W	L	材 料
BTD8M-50-18Z	18	45.84	44.47	38	12	51	63	铝合金 钢 件
BTD8M-50-20Z	20	50.93	49.56	41	12	51	63	
BTD8M-50-22Z	22	56.02	54.65	46	12	51	63	
BTD8M-50-24Z	24	61.12	59.74	51	12	51	67	
BTD8M-50-25Z	25	63.66	62.29	54	12	51	67	
BTD8M-50-26Z	26	66.21	64.84	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	

柔韧性（弯曲性能）

最小轮径尺寸		钢丝线	芳纶线	HP 钢丝
无反向弯曲 	最小同步带轮齿数 Z_{min}	20	20	30
	作用于齿面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	50	50	80
反向弯曲 	最小同步带轮齿数 Z_{min}	30	30	30
	压在背面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	120	120	150

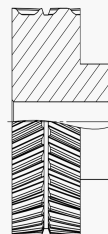
BTD8M-64



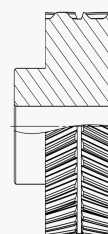
BTD8M-64 皮带宽度: 64mm								单位: mm
型 号	齿 数	Dp	De	Dm	d	W	L	材 料
BTD8M-64-18Z	18	45.84	44.47	38	12	65	85	铝合金 钢 件
BTD8M-64-20Z	20	50.93	49.56	41	12	65	85	
BTD8M-64-22Z	22	56.02	54.65	46	12	65	85	
BTD8M-64-24Z	24	61.12	59.74	51	12	65	85	
BTD8M-64-25Z	25	63.66	62.29	54	12	65	85	
BTD8M-64-26Z	26	66.21	64.84	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	

重要提示:

下单时, 必须说明人字齿对应轴肩的方向是左旋或右旋, 参考右侧图片方向。



对应轴肩: 右旋方向

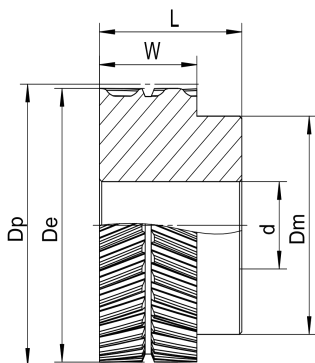


左旋方向



人字齿带轮

BTD10M-25

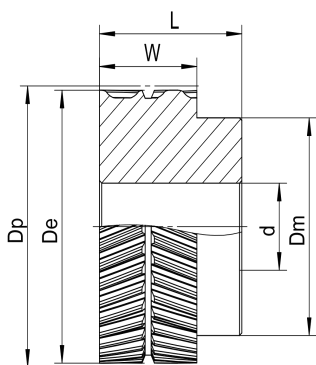


BTD8M-25 皮带宽度: 25mm

[mm]

型 号	齿 数	Dp	De	Dm	d	W	L	材 料
BTD10M-25-15Z	15	47.75	45.75	35	12	26	36	铝合金
BTD10M-25-16Z	16	50.93	48.93	38	12	26	36	
BTD10M-25-18Z	18	57.30	55.30	44	12	26	36	
BTD10M-25-19Z	19	60.48	58.48	47	12	26	36	
BTD10M-25-20Z	20	63.66	61.66	51	12	26	36	
BTD10M-25-22Z	22	70.03	68.03	57	12	26	36	
BTD10M-25-24Z	24	76.39	74.39	63	12	26	36	
BTD10M-25-25Z	25	79.58	77.58	67	12	26	36	
BTD10M-25-26Z	26	82.76	80.76	70	12	26	36	
BTD10M-25-27Z	27	85.94	83.94	73	12	26	36	
BTD10M-25-28Z	28	89.13	87.13	76	12	26	36	
BTD10M-25-30Z	30	95.49	93.49	82	12	26	36	
BTD10M-25-32Z	32	101.86	99.86	89	15	26	36	
BTD10M-25-36Z	36	114.59	112.59	102	15	26	36	
BTD10M-25-40Z	40	127.32	125.32	114	15	26	36	
BTD10M-25-44Z	44	140.06	138.06	127	15	26	36	
BTD10M-25-48Z	48	152.79	150.79	140	15	26	36	
BTD10M-25-60Z	60	190.99	188.99	110	15	26	36	

BTD10M-32



BTD8M-32 皮带宽度: 32mm

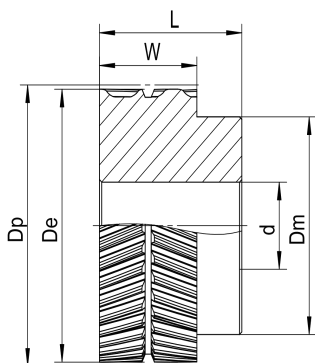
[mm]

型 号	齿 数	Dp	De	Dm	d	W	L	材 料
BTD10M-32-15Z	15	47.75	45.75	35	12	33	43	铝合金
BTD10M-32-16Z	16	50.93	48.93	38	12	33	43	
BTD10M-32-18Z	18	57.30	55.30	44	12	33	43	
BTD10M-32-19Z	19	60.48	58.48	47	12	33	43	
BTD10M-32-20Z	20	63.66	61.66	51	12	33	43	
BTD10M-32-22Z	22	70.03	68.03	57	12	33	43	
BTD10M-32-24Z	24	76.39	74.39	63	12	33	43	
BTD10M-32-25Z	25	79.58	77.58	67	12	33	43	
BTD10M-32-26Z	26	82.76	80.76	70	12	33	43	
BTD10M-32-27Z	27	85.94	83.94	73	12	33	43	
BTD10M-32-28Z	28	89.13	87.13	76	12	33	43	
BTD10M-32-30Z	30	95.49	93.49	82	12	33	43	
BTD10M-32-32Z	32	101.86	99.86	89	15	33	43	
BTD10M-32-36Z	36	114.59	112.59	102	15	33	43	
BTD10M-32-40Z	40	127.32	125.32	114	15	33	43	
BTD10M-32-44Z	44	140.06	138.06	127	15	33	43	
BTD10M-32-48Z	48	152.79	150.79	140	15	33	43	
BTD10M-32-60Z	60	190.99	188.99	178	15	33	43	



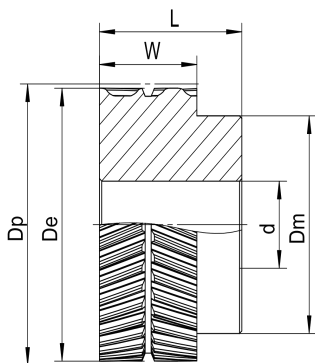
人字齿带轮

BTD10M-50



BTD8M-50 皮带宽度: 50mm [mm]								
型 号	齿 数	Dp	De	Dm	d	W	L	材 料
BTD10M-50-15Z	15	47.75	45.75	35	12	51	61	铝合金
BTD10M-50-16Z	16	50.93	48.93	38	12	51	61	
BTD10M-50-18Z	18	57.30	55.30	44	12	51	61	
BTD10M-50-19Z	19	60.48	58.48	47	12	51	61	
BTD10M-50-20Z	20	63.66	61.66	51	12	51	61	
BTD10M-50-22Z	22	70.03	68.03	57	12	51	61	
BTD10M-50-24Z	24	76.39	74.39	63	12	51	61	
BTD10M-50-25Z	25	79.58	77.58	67	12	51	61	
BTD10M-50-26Z	26	82.76	80.76	70	12	51	61	
BTD10M-50-27Z	27	85.94	83.94	73	12	51	61	
BTD10M-50-28Z	28	89.13	87.13	76	12	51	61	
BTD10M-50-30Z	30	95.49	93.49	82	12	51	61	
BTD10M-50-50Z	32	101.86	99.86	89	15	51	61	
BTD10M-50-36Z	36	114.59	112.59	102	15	51	61	
BTD10M-50-40Z	40	127.32	125.32	114	15	51	61	
BTD10M-50-44Z	44	140.06	138.06	127	15	51	61	
BTD10M-50-48Z	48	152.79	150.79	140	15	51	61	
BTD10M-50-60Z	60	190.99	188.99	178	15	51	61	

BTD10M-75



BTD8M-75 皮带宽度: 75mm [mm]								
型 号	齿 数	Dp	De	Dm	d	W	L	材 料
BTD10M-75-15Z	15	47.75	45.75	35	12	77	90	铝合金
BTD10M-75-16Z	16	50.93	48.93	38	12	77	90	
BTD10M-75-18Z	18	57.30	55.30	44	12	77	90	
BTD10M-75-19Z	19	60.48	58.48	47	12	77	90	
BTD10M-75-20Z	20	63.66	61.66	51	12	77	90	
BTD10M-75-22Z	22	70.03	68.03	57	12	77	90	
BTD10M-75-24Z	24	76.39	74.39	63	12	77	90	
BTD10M-75-25Z	25	79.58	77.58	67	12	77	90	
BTD10M-75-26Z	26	82.76	80.76	70	12	77	90	
BTD10M-75-27Z	27	85.94	83.94	73	12	77	90	
BTD10M-75-28Z	28	89.13	87.13	76	12	77	90	
BTD10M-75-30Z	30	95.49	93.49	82	12	77	90	
BTD10M-75-75Z	32	101.86	99.86	89	15	77	90	
BTD10M-75-36Z	36	114.59	112.59	102	15	77	90	
BTD10M-75-40Z	40	127.32	125.32	114	15	77	90	
BTD10M-75-44Z	44	140.06	138.06	127	15	77	90	
BTD10M-75-48Z	48	152.79	150.79	140	15	77	90	
BTD10M-75-60Z	60	190.99	188.99	178	15	77	90	

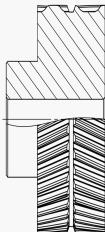
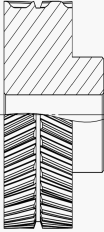
BTD10M 人字齿带轮



BTD10M 人字齿旋向指示:

重要提示:

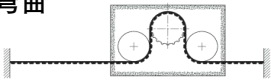
下单时，必须说明人字齿对应轴肩的方向是左旋或右旋，参考右侧图片方向。



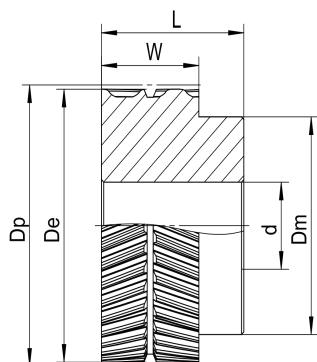
Right-hand direction

Left-hand direction

柔韧性（弯曲性能）

最小轮径尺寸		钢丝线	高柔钢丝
无反向弯曲 	最小同步带轮齿数 Z_{min}	25	25
	作用于齿面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	80	80
反向弯曲 	最小同步带轮齿数 Z_{min}	25	25
	压在背面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	150	150

BTD14M-

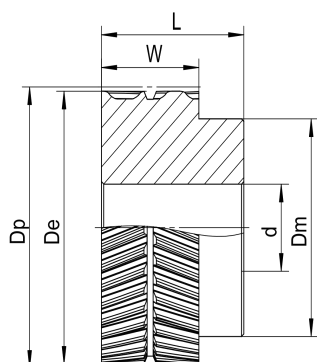


BTD14M-35 皮带宽度: 35mm

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	

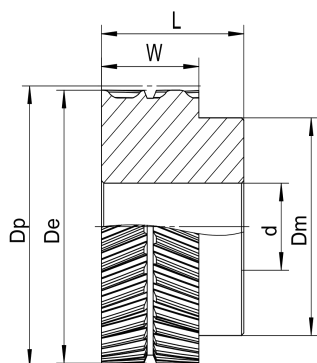
BTD14M-52.5



BTD14M-52.5 皮带宽度: 52.5mm

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-

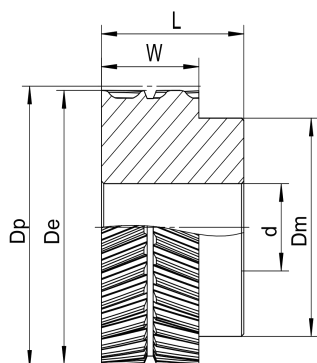


BTD14M-70 皮带宽度: 70mm

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-105



BTD14M-1050 皮带宽度: 105mm

单位: mm

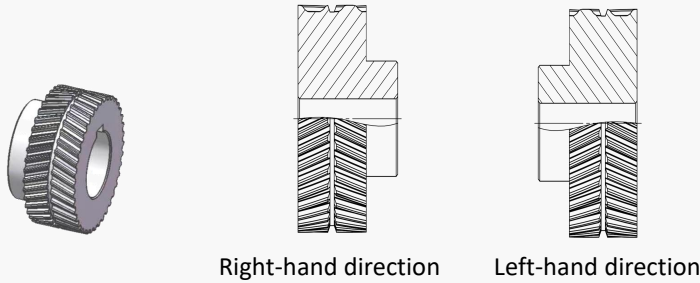
型 号	齿 数	Dp	De	Dm	d	W	L	材 料
BTD14M-105-28Z	28	124.78	121.99	109	25	107	133	钢件
BTD14M-105-30Z	30	133.69	130.90	117.5	25	107	133	
BTD14M-105-32Z	32	142.60	139.81	126.5	25	107	133	
BTD14M-105-34Z	34	151.52	148.73	135.5	25	107	133	
BTD14M-105-36Z	36	160.43	157.64	144	25	107	133	
BTD14M-105-38Z	38	169.34	166.55	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	07	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 人字齿带轮



BTD14M 人字齿旋向指示:

重要提示:
下单时，必须说明人字齿对应轴肩的方向是左旋或右旋，参考右侧图片方向。



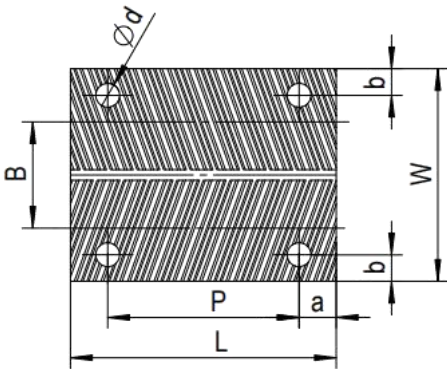
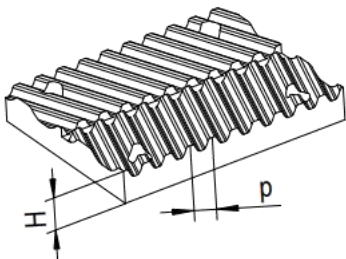
柔韧性（弯曲性能）

最小轮径尺寸		钢丝线	高柔钢丝
无反向弯曲	最小同步带轮齿数 Z_{min}	32	30
	作用于齿面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	140	130
反向弯曲	最小同步带轮齿数 Z_{min}	32	30
	压在背面的光轮(张紧轮)最小直径 d_{min} [mm]	200	180

DualSync® 人字齿板

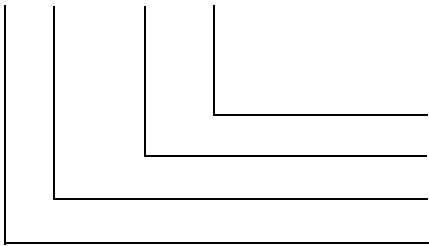
规格	齿板-型号	压板-型号	配皮带宽度	齿板尺寸						
			B	Ød	H	L	P	a	b	W
BTD 5M	PT B5M- 12.5	PL B5M- 12.5	12.5	5.5	8	47	30	8.5	6	30
	PT B5M- 15	PL B5M- 15	15						6	35
	PT B5M- 20	PL B5M- 20	20						6	40
	PT B5M- 25	PL B5M- 25	25						7	45
BTD 8M	PT B8M- 16	PL B8M- 16	16	9	15	74	48	13	7.5	40
	PT B8M- 25	PL B8M- 25	25						8	50
	PT B8M- 32	PL B8M- 32	32						8	57
	PT B8M- 50	PL B8M- 50	50						8	75
	PT B8M- 64	PL B8M- 64	64						8	90
BTD 10M	PT B10M- 25	PL B10M- 25	25	9	16	94	60	17	8	50
	PT B10M- 32	PL B10M- 32	32						8	57
	PT B10M- 50	PL B10M- 50	50						8	75
	PT B10M- 75	PL B10M- 75	75						8	100
BTD 14M	PT B14M- 35	PL B14M- 35	35	11	22	130	84	23	9.5	65
	PT B14M- 52.5	PL B14M- 52.5	52.5						9.5	82.5
	PT B14M- 70	PL B14M- 70	70						9.5	100
	PT B14M- 105	PL B14M- 105	105						10	136

1. 标准齿板为铝合金（钢件为非标系列）；
2. 要求压板最少扣压 7 个齿，加强型（HP）最少 12 个齿。

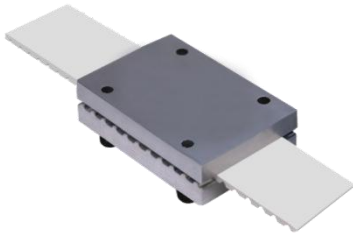


齿形夹板型号表示法

BST- B5M - 25 - ALU



ALU 铝合金/ST 45 碳钢
皮带宽度 25 [mm]
型号节距 B 5M
人字齿板



DualSync® 人字齿型号

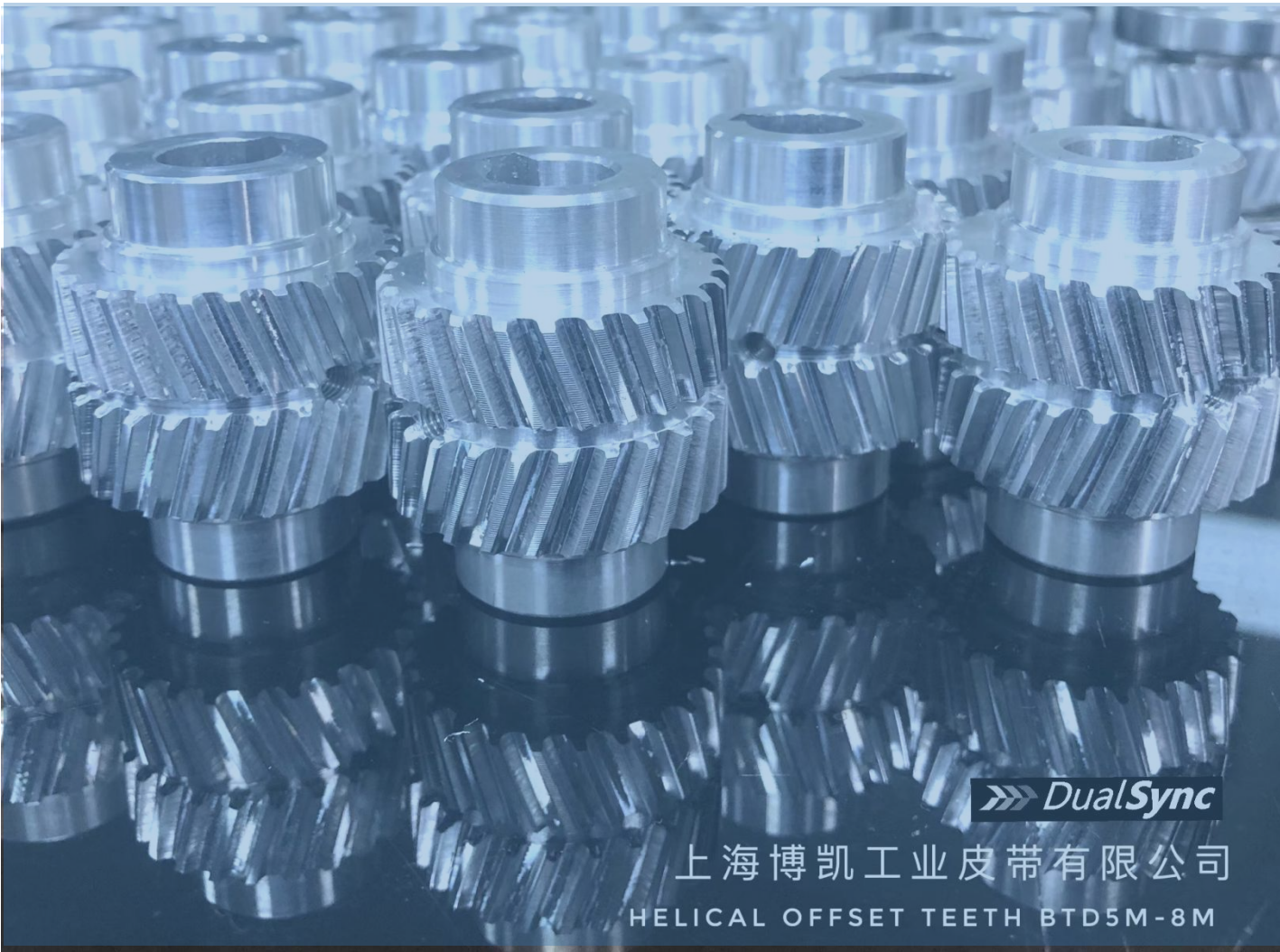
对照表

公司	系列	型号	材料	备注
博 凯	DualSync	BTD	聚氨酯 TPU	BTD Bi-dir. Torque Drive
马 牌	SilentSync	SilentSync	橡胶 Rubber	H.O.T. Helical Offset Tooth (Goodyear®)
意拉泰	Eagle	Eagle	聚氨酯 TPU	Eagle Synchronous belts
麦高迪	QST	QST	聚氨酯 TPU	QST Quiet Self Tracking

提示：马牌商标归属于德国 Continental 公司，意拉泰商标归属意大利 ELATECH 公司，麦高迪商标归属于意大利 Megadyne 公司。

对照表仅产品系列进行说明

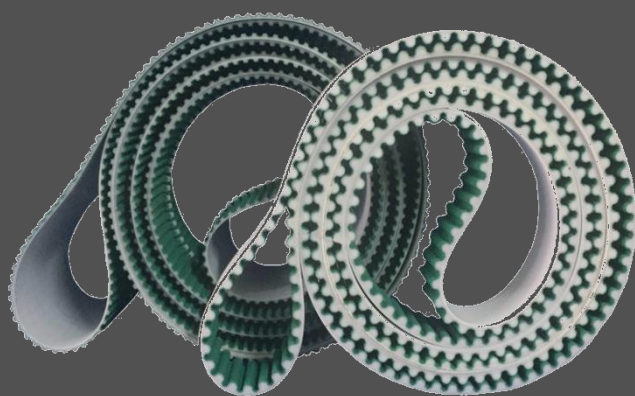
WE CREATE THE DIFFERNCE!



聚 氨 酯 同 步 帶

Polyurethane Timing Belt & Pulley

B.
PowerChem®



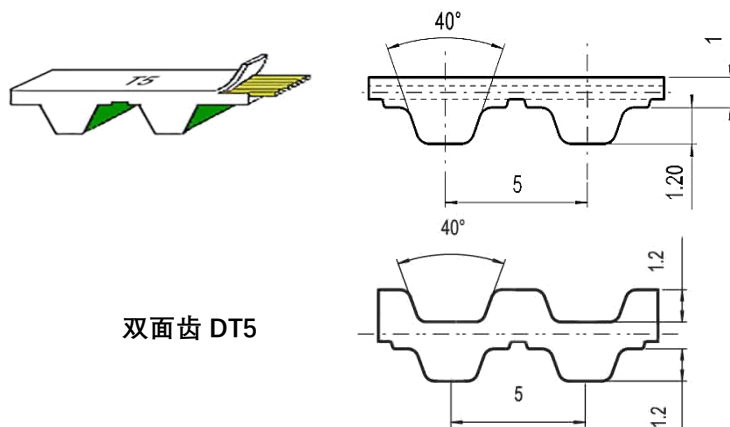
T5-DT5 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

特 性

- 公制节距 5mm
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 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]



拉力强度

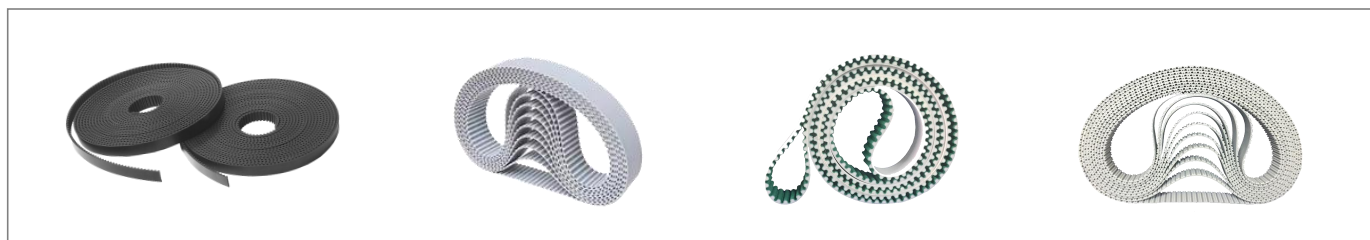
宽 度 [mm]	10	16	25	32	50	75	100
开口带额定负载[N]	320	520	880	1086	1800	2800	3740
接驳带最大负载[N]	160	260	440	543	900	1400	1870
开口带断裂负载[N]	1220	2100	3450	4400	7200	10200	14260
重 量[kg/m]	0.020	0.032	0.054	0.068	0.106	0.159	0.22

柔韧性（弯曲性能）

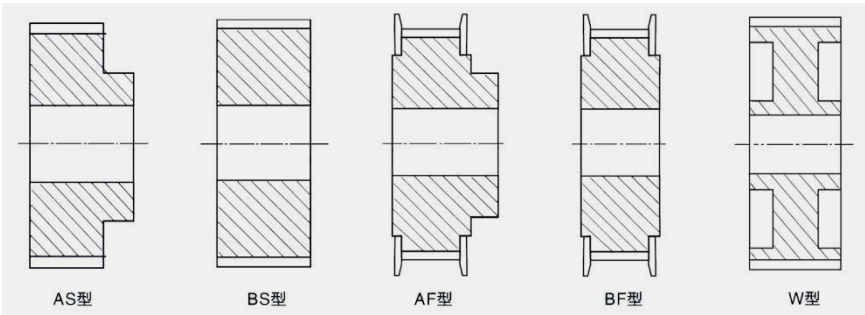
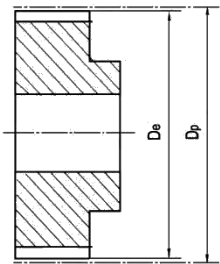
传 动 结 构		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	10
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	15
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	30

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



T5 同步带轮 Timing Pulley



T5 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
10	15.92	15.05
11	17.51	16.65
12	19.10	18.25
13	20.70	19.85
14	22.29	21.45
15	23.88	23.05
16	25.47	24.60
17	27.06	26.20
18	28.65	27.80
19	30.25	29.40
20	31.83	31.00
21	33.43	32.70
22	35.02	34.25
23	36.62	35.85
24	38.21	37.40
25	39.80	39.00
26	41.39	40.60
27	42.98	42.20
28	44.58	43.75
29	46.17	45.35
30	47.76	46.95
31	49.35	48.55
32	50.94	50.10

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
33	52.54	51.70
34	54.13	53.25
35	55.72	54.85
36	57.31	56.45
37	58.90	58.05
38	60.50	59.65
39	62.09	61.25
40	63.66	62.85
41	65.27	64.44
42	66.86	66.06
43	68.46	67.77
44	70.05	69.52
45	71.64	71.30
46	73.23	73.12
47	74.82	74.95
48	76.42	76.85
49	78.01	78.75
50	79.60	80.70
51	81.19	82.70
52	82.78	84.75
53	84.38	86.85
54	85.97	89.00
55	87.54	91.20

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
56	89.15	93.45
57	90.74	95.60
58	92.34	97.80
59	93.93	100.05
60	95.52	102.35
61	97.11	104.70
62	98.70	107.10
63	100.30	109.55
64	101.89	112.00
65	103.48	114.50
66	105.07	117.05
67	106.66	119.65
68	108.26	122.25
69	109.85	124.90
70	111.44	127.60
71	113.03	130.35
72	114.62	133.15
73	116.22	136.00
74	117.81	138.90
75	119.40	141.85
76	120.99	144.85
77	122.58	147.90
78	124.18	151.00

- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



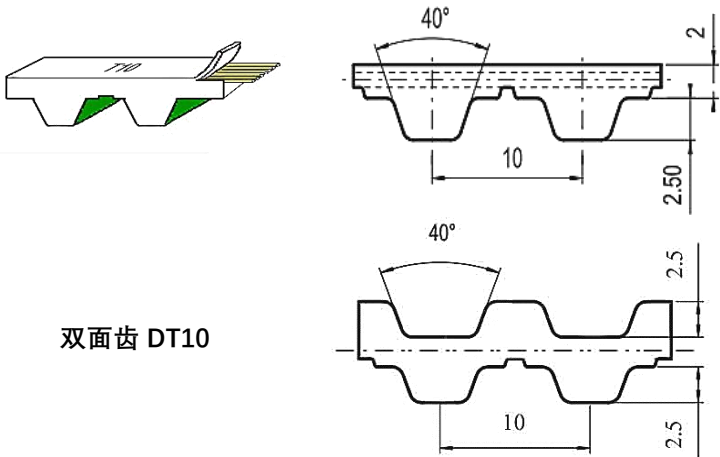
T10 - DT10 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

特 性

- 公制节距 10mm
- 钢丝线芯和凯夫拉线芯
- 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 DT10

拉力强度

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

柔韧性（弯曲性能）

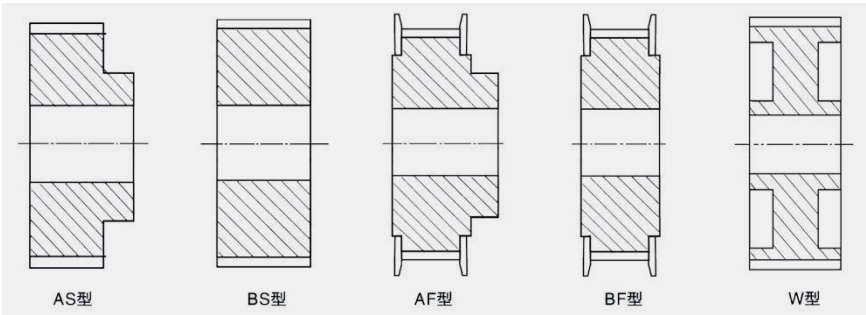
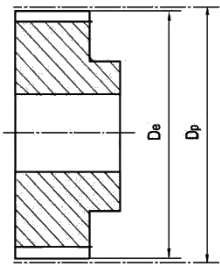
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线	凯夫拉线
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z _{min}	12	15
		齿面压轮最小直径 d _{min} (mm)	60	60
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z _{min}	20	20
		齿背最小压轮直径 d _{min} (mm)	60	60

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



T10 同步带轮 Timing Pulley



T10 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
10	31.84	30.05
11	35.02	33.25
12	38.20	36.35
13	41.38	39.50
14	44.56	42.70
15	47.75	45.90
16	50.93	49.05
17	54.11	52.25
18	57.29	55.45
19	60.48	58.65
20	63.66	61.80
21	66.84	65.00
22	70.03	68.15
23	73.20	71.35
24	76.39	74.55
25	79.58	77.70
26	82.76	80.90
27	85.95	84.10
28	89.12	87.25
29	92.21	90.45
30	95.49	93.65
31	98.67	96.85
32	101.86	100.00

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
33	105.04	103.20
34	108.22	106.40
35	111.41	109.55
36	114.59	112.75
37	117.77	115.90
38	120.95	119.10
39	124.14	122.30
40	127.32	125.45
41	130.50	128.65
42	133.69	131.85
44	140.05	138.20
45	143.24	141.40
46	146.42	144.60
47	149.60	147.75
48	152.78	150.95
49	155.97	154.10
50	159.15	157.30
51	162.33	160.50
52	165.52	163.65
53	168.70	166.85
54	171.88	170.05
55	175.06	173.20
56	178.25	176.40

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
57	181.43	179.60
58	184.61	182.75
59	187.80	185.95
60	190.98	189.10
61	194.16	192.30
62	197.35	195.50
63	200.53	198.65
64	203.71	201.85
65	206.90	205.05
66	210.08	208.20
67	213.26	211.40
68	216.44	214.60
69	219.63	217.75
70	222.81	220.95
71	225.99	224.15
72	229.18	227.30
73	232.36	230.50
74	235.54	233.70
75	238.72	236.90
76	241.94	240.05
77	245.09	243.25
78	248.27	246.40
79	251.46	249.60

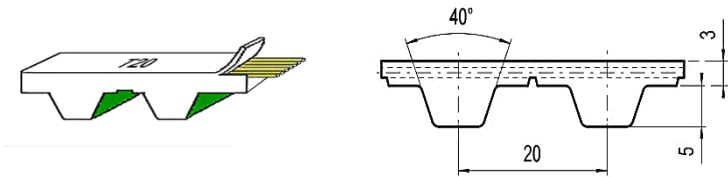
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 20mm
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 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]

拉力强度

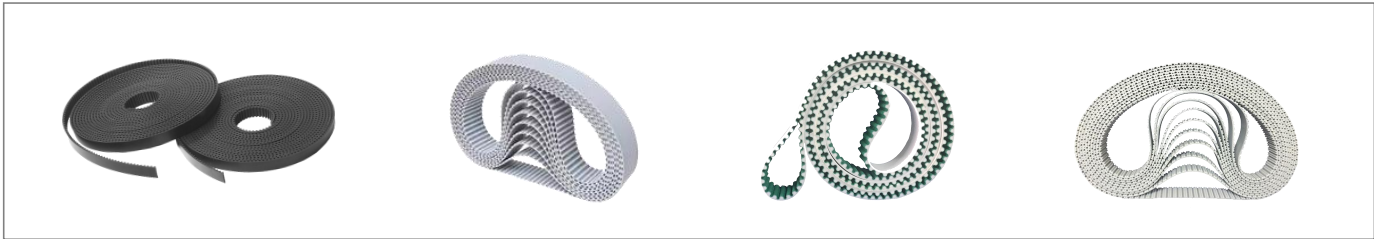
宽 度[mm]	25	32	50	75	100
开口带额定负载[N]	3510	4470	7250	10470	15680
接驳带最大负载[N]	1755	2235	3625	5235	7840
开口带断裂负载[N]	14420	17800	30250	45710	61210
重 量[kg/m]	0.17	0.23	0.37	0.54	0.73

柔韧性（弯曲性能）

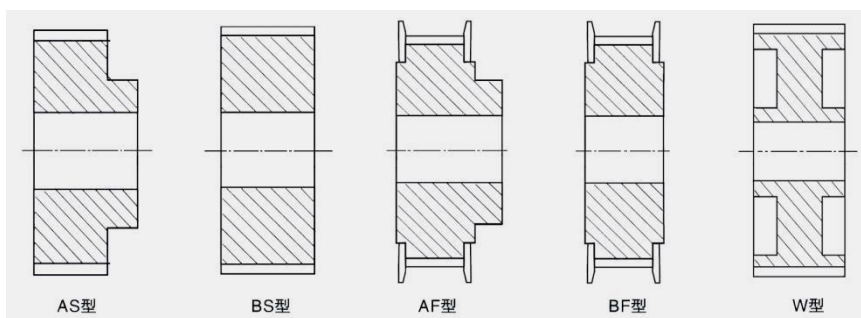
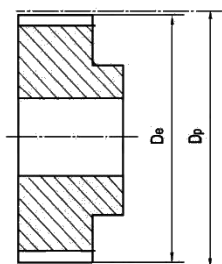
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	15	15
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	120	120
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120	120

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由S左捻和Z右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



T20 同步带轮 Timing Pulley



T20 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
15	95.49	92.65
16	101.86	99.00
17	108.22	105.40
18	114.59	111.75
19	120.96	118.10
20	127.32	124.50
21	133.69	130.75
22	140.06	137.20
23	146.43	143.55
24	152.78	149.95
25	159.15	156.30
26	165.52	162.65
27	171.89	169.00
28	178.25	175.40
29	184.62	181.75
30	190.99	188.10
31	197.35	194.50
32	203.72	200.85
33	210.09	207.20
34	216.44	213.60
35	222.81	219.95
36	229.18	226.35
37	235.54	232.70

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
38	241.91	239.05
39	248.28	245.40
40	254.65	251.75
41	261.02	258.15
42	267.37	264.50
43	273.74	270.85
44	280.10	277.25
45	286.47	283.60
46	292.84	289.95
47	299.21	296.35
48	305.58	302.70
49	311.93	309.10
50	318.30	315.45
51	324.67	321.80
52	331.03	328.15
53	337.40	334.50
54	343.76	340.90
55	350.13	347.25
56	356.50	353.60
57	362.86	360.00
58	369.23	366.35
59	375.59	372.75
60	381.96	379.10

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
61	388.33	385.45
62	394.70	391.85
63	401.06	398.20
64	407.43	404.55
65	413.80	410.95
66	420.17	417.30
67	426.52	423.65
68	432.89	430.05
69	439.26	436.40
70	445.63	442.80
71	451.99	449.15
72	458.36	455.50
73	464.73	461.85
74	471.08	468.25
75	477.45	474.60
76	483.82	480.95
77	490.19	487.35
78	496.56	493.70
79	502.91	500.05
80	509.28	506.45
81	515.65	512.80
82	522.02	519.15
83	528.39	525.55

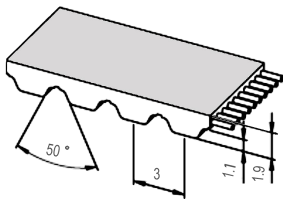
1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
3. 非标系列：按客户图纸定制加工
4. 特殊加工需求请联系我们



AT3 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

特 性

- 公制节距 3mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

宽 度[mm]	8	10	12	16	20	25	50	100
开口带额定负载[N]	258	320	416	536	700	900	1856	3774
接驳带额定负载[N]	129	160	208	268	350	450	928	1887
开口带断裂负载[N]	1000	1250	1620	2120	2750	3500	7250	14750
重 量[kg/m]	0.018	0.022	0.026	0.035	0.044	0.054	0.111	0.223

柔韧性（弯曲性能）

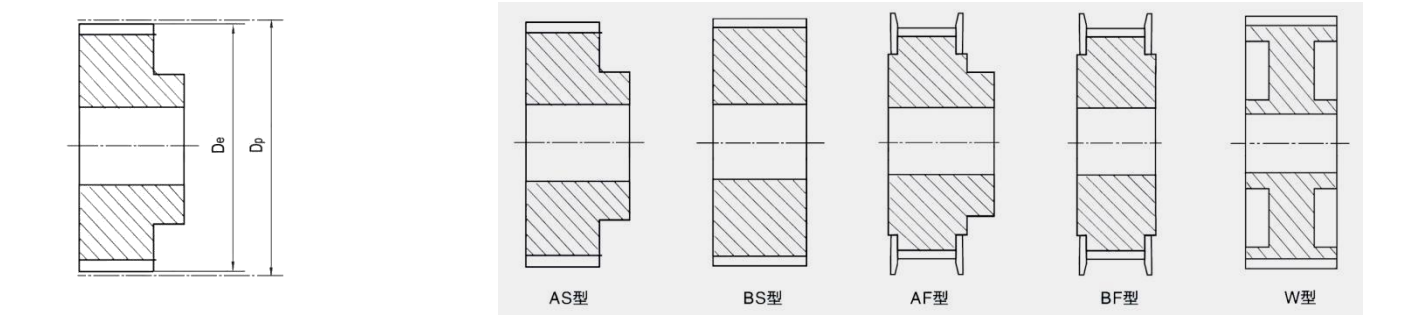
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	15
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	20
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	20

线芯分类

- **标准钢丝线** 镀锌钢丝由S左捻和Z右捻组成
- **K 凯夫拉线** 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- **HPL 加强型** 拉力强度高于标准钢丝 25%
- **XHP 超强型** 拉力强度高于标准钢丝 50%
- **HF 高柔性** 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- **不锈钢丝线** 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



AT3 同步带轮 Timing Pulley



AT3 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
15	14.32	13.92	34	32.47	32.06	53	50.61	50.20
16	15.28	14.87	35	33.42	33.01	54	51.57	51.16
17	16.23	15.82	36	34.38	33.97	55	52.52	52.11
18	17.19	16.78	37	35.33	34.92	56	53.48	53.07
19	18.14	17.73	38	36.29	35.88	57	54.43	54.02
20	19.10	18.69	39	37.24	36.83	58	55.39	54.98
21	20.05	19.64	40	38.20	37.79	59	56.34	55.93
22	21.01	20.60	41	39.15	38.74	60	57.30	56.89
23	21.96	21.55	42	40.11	39.70	61	58.25	57.84
24	22.92	22.51	43	41.06	40.65	62	59.21	58.80
25	23.87	23.46	44	42.02	41.61	63	60.16	59.75
26	24.83	24.42	45	42.97	42.56	64	61.12	60.71
27	25.78	25.37	46	43.93	43.52	65	62.07	61.66
28	26.74	26.33	47	44.88	44.47	66	63.03	62.62
29	27.69	27.28	48	45.84	45.43	67	63.98	63.57
30	28.65	28.24	49	46.79	46.38	68	64.94	64.53
31	29.60	29.19	50	47.75	47.34	69	65.89	65.48
32	30.56	30.15	51	48.70	48.29	70	66.85	66.44
33	31.51	31.10	52	49.66	49.25	71	67.80	67.39

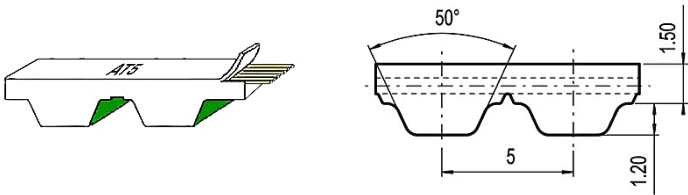
1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
3. 非标系列：按客户图纸定制加工
4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 5mm
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 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]

拉力强度

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
接驳带额定负载[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

柔韧性（弯曲性能）

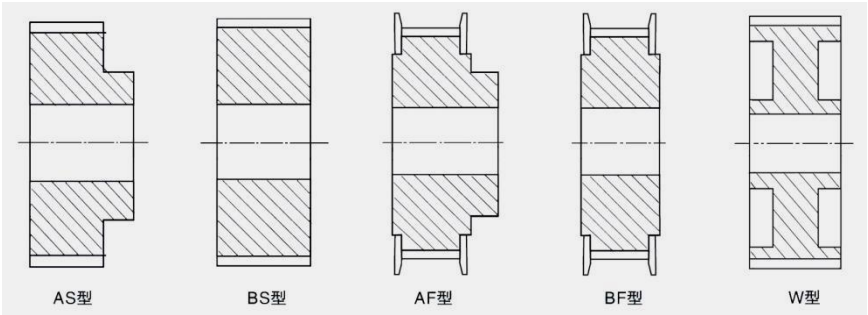
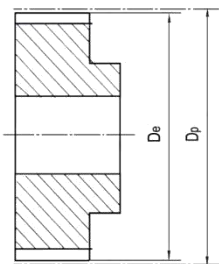
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z _{min}	15	15
		齿面压轮最小直径 d _{min} (mm)	30	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z _{min}	25	25
		齿背最小压轮直径 d _{min} (mm)	60	60

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



AT5 同步带轮 Timing Pulley



AT5 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
15	23.88	22.65	38	60.50	59.25	61	97.11	95.85
16	25.47	24.20	39	62.09	60.85	62	98.70	97.45
17	27.06	25.80	40	63.66	62.45	63	100.30	99.05
18	28.65	27.40	41	65.27	64.00	64	101.89	100.65
19	30.25	29.00	42	66.86	65.60	65	103.48	102.25
20	31.83	30.60	43	68.46	67.30	66	105.07	103.80
21	33.43	32.20	44	70.05	68.80	67	106.66	105.40
22	35.02	33.80	45	71.64	70.40	68	108.26	107.00
23	36.62	35.40	46	73.23	72.00	69	109.85	108.60
24	38.21	37.00	47	74.82	73.55	70	111.44	110.20
25	39.80	38.60	48	76.42	75.15	71	113.03	111.80
26	41.39	40.20	49	78.01	76.75	72	114.62	113.35
27	42.98	41.80	50	79.60	78.35	73	116.22	114.95
28	44.58	43.35	51	81.19	79.95	74	117.81	116.55
29	46.17	44.95	52	82.78	81.55	75	119.40	118.15
30	47.76	46.55	53	84.38	83.10	76	120.99	119.75
31	49.35	48.15	54	85.97	84.70	77	122.58	121.35
32	50.94	49.70	55	87.54	86.30	78	124.18	122.90
33	52.54	51.30	56	89.15	87.90	79	125.77	124.50
34	54.13	52.85	57	90.74	89.50	80	127.36	126.10
35	55.72	54.45	58	92.34	91.10	81	128.95	127.70
36	57.31	56.05	59	93.93	92.65	82	130.54	129.30
37	58.90	57.65	60	95.52	94.25	83	132.14	130.90

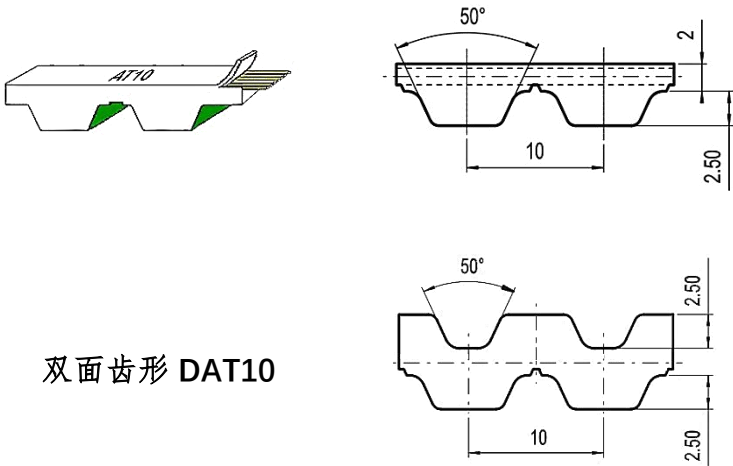
- 5. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 6. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 7. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 8. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 10mm
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 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]

拉力强度

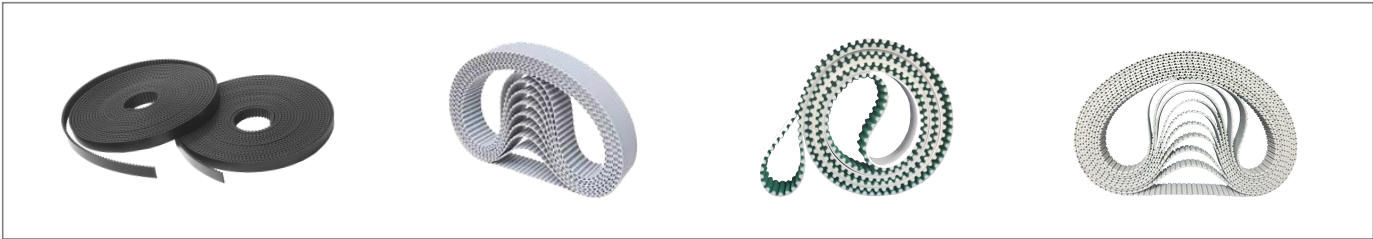
宽 度[mm]	16	25	32	50	75	100	150
开口带额定负载[N]	2440	4100	5350	8500	12650	17350	26000
接驳带最大负载[N]	1220	2050	2675	4250	6325	8675	13000
开口带断裂负载[N]	9450	16000	20700	33200	50280	67400	101500
重 量[kg/m]	0.09	0.16	0.19	0.31	0.45	0.60	0.91

柔韧性（弯曲性能）

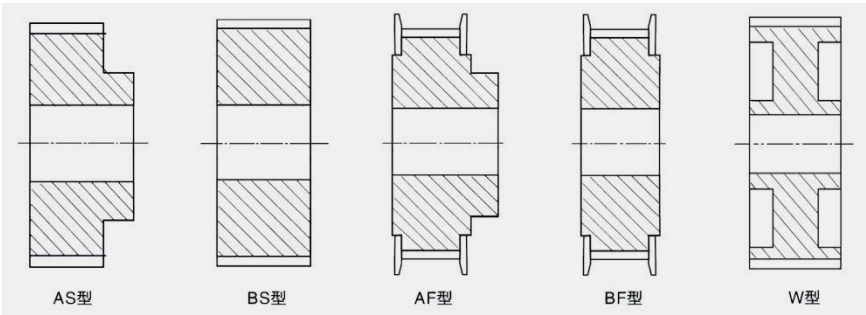
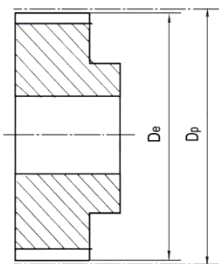
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	15	15
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	50	50
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120	120

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



AT10 同步带轮 Timing Pulley



AT10 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
15	47.75	45.70	38	120.95	119.10	61	194.16	192.30
16	50.93	49.05	39	124.14	122.30	62	197.35	195.50
17	54.11	52.25	40	127.32	125.45	63	200.53	198.65
18	57.29	55.45	41	130.50	128.65	64	203.71	201.85
19	60.48	58.60	42	133.69	131.85	65	206.90	205.05
20	63.66	61.80	43	136.87	135.00	66	210.08	208.20
21	66.84	65.00	44	140.05	138.20	67	213.26	211.40
22	70.03	68.15	45	143.24	141.40	68	216.44	214.60
23	73.20	71.35	46	146.42	144.55	69	219.63	217.75
24	76.39	74.55	47	149.60	147.75	70	222.81	220.95
25	79.58	77.70	48	152.78	150.95	71	225.99	224.15
26	82.76	80.90	49	155.97	154.10	72	229.18	227.30
27	85.95	84.10	50	159.15	157.30	73	232.33	230.50
28	89.12	87.25	51	162.33	160.50	74	235.54	233.70
29	92.21	90.45	52	165.52	163.65	75	238.72	236.90
30	95.49	93.65	53	168.70	166.85	76	241.94	240.05
31	98.67	96.80	54	171.88	170.05	77	245.09	243.25
32	101.86	100.00	55	175.06	173.20	78	248.24	246.40
33	105.04	103.20	56	178.25	176.40	79	251.46	249.60
34	108.19	106.40	57	181.43	179.60	80	254.64	252.80
35	111.41	109.55	58	184.61	182.75	81	257.82	255.95
36	114.59	112.75	59	187.80	185.95	82	261.00	259.15
37	117.77	115.90	60	190.98	189.10	83	264.19	262.30

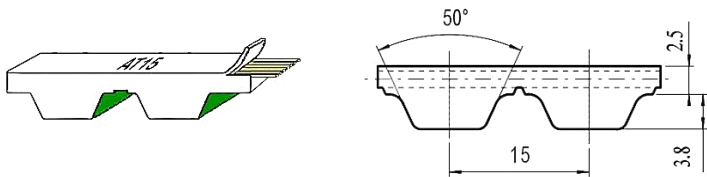
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 15mm
- 钢丝线芯
- 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



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]

拉力强度

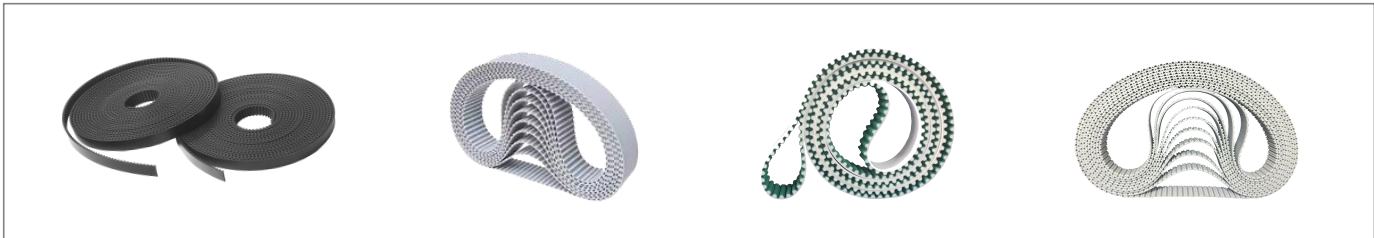
宽 度[mm]	25	32	50	75	100	150
开口带额定负载[N]	4720	6200	10020	15050	20260	30850
接驳带最大负载[N]	2360	3100	5010	7525	10130	15420
开口带断裂负载[N]	17650	23500	37650	56600	76500	115470
重 量[kg/m]	0.19	0.25	0.39	0.59	0.79	1.18

柔韧性（弯曲性能）

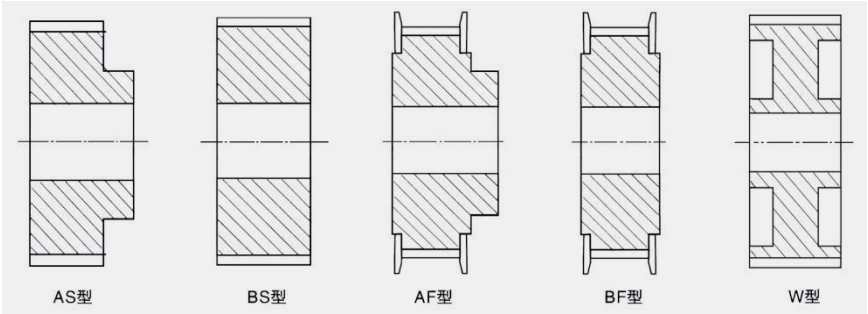
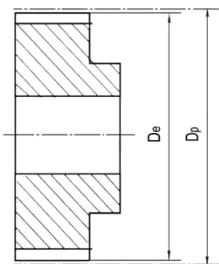
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿面压轮最小直径 $d_{min}(mm)$	120
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿背最小压轮直径 $d_{min}(mm)$	160

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



AT15 同步带轮 Timing Pulley



AT15 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
25	119.37	116.79	48	229.18	226.60	71	339.00	336.42
26	124.14	121.56	49	233.96	231.38	72	343.77	341.19
27	128.92	126.34	50	238.73	236.15	73	348.55	345.97
28	133.69	131.11	51	243.51	240.93	74	353.32	350.74
29	138.46	135.88	52	248.28	245.70	75	358.10	355.52
30	143.24	140.66	53	253.06	250.48	76	362.87	360.29
31	148.01	145.43	54	257.83	255.25	77	367.65	365.07
32	152.79	150.21	55	262.61	260.03	78	372.42	369.84
33	157.56	154.98	56	267.38	264.80	79	377.20	374.62
34	162.34	159.76	57	272.16	269.57	80	381.97	379.39
35	167.11	164.53	58	276.93	274.35	81	386.75	384.17
36	171.89	169.31	59	281.70	279.12	82	391.52	388.94
37	176.66	174.08	60	286.48	283.90	83	396.30	393.71
38	181.44	178.86	61	291.25	288.67	84	401.07	398.49
39	186.21	183.63	62	296.03	293.45	85	405.85	403.26
40	190.99	188.41	63	300.80	298.22	86	410.62	408.04
41	195.76	193.18	64	305.58	303.00	87	415.39	412.81
42	200.54	197.95	65	310.35	307.77	88	420.17	417.59
43	205.31	202.73	66	315.13	312.55	89	424.94	422.36
44	210.08	207.50	67	319.90	317.32	90	429.72	427.14
45	214.86	212.28	68	324.68	322.10	91	434.49	431.91
46	219.63	217.05	69	329.45	326.87	92	439.27	436.69
47	224.41	221.83	70	334.23	331.64	93	444.04	441.46

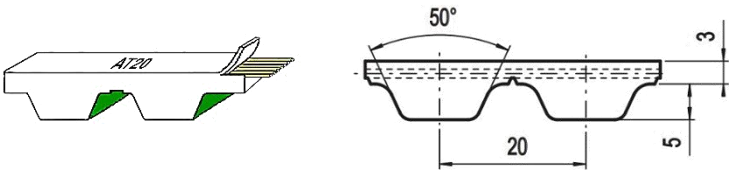
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 20mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

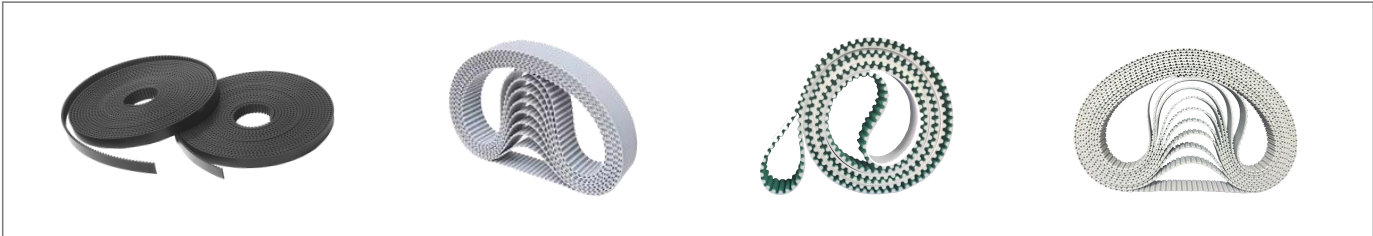
宽 度[mm]	25	32	50	75	100	150
开口带额定负载[N]	5240	7200	11500	17200	23400	35500
接驳带最大负载[N]	2620	3600	5750	8600	11700	17750
开口带断裂负载[N]	19200	26210	41980	62990	85720	12900
重 量[kg/m]	0.24	0.32	0.49	0.74	0.99	1.48

柔韧性（弯曲性能）

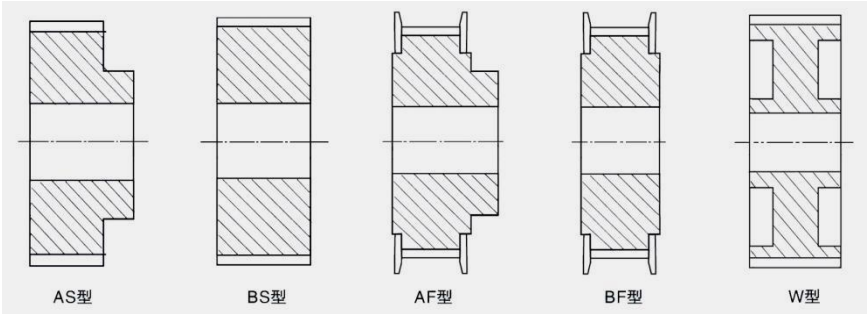
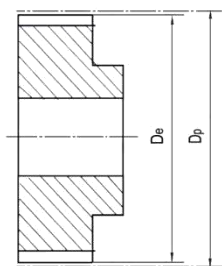
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	18
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	120
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	180

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由S左捻和Z右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



AT20 同步带轮 Timing Pulley



AT20 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
18	114.59	111.75	41	261.01	258.15	64	407.43	404.55
19	120.95	118.10	42	267.37	264.50	65	413.79	410.95
20	127.32	124.50	43	273.74	270.90	66	420.16	417.30
21	133.69	130.75	44	280.10	277.25	67	426.52	423.65
22	140.05	137.20	45	286.47	283.60	68	432.89	430.05
23	146.42	143.55	46	292.84	290.00	69	439.26	436.40
24	152.78	149.95	47	299.21	296.35	70	445.63	442.80
25	159.15	156.30	48	305.58	302.70	71	451.99	449.15
26	165.52	162.65	49	311.93	309.10	72	458.36	455.50
27	171.88	169.05	50	318.30	315.45	73	464.73	461.85
28	178.25	175.40	51	324.67	321.80	74	471.08	468.25
29	184.62	181.75	52	331.03	328.20	75	477.45	474.60
30	190.99	188.15	53	337.40	334.55	76	483.82	480.95
31	197.35	194.50	54	343.76	340.90	77	490.19	487.35
32	203.72	200.85	55	350.13	347.30	78	496.56	493.70
33	210.09	207.20	56	356.50	353.65	79	502.91	500.05
34	216.44	213.60	57	362.86	360.00	80	509.28	506.45
35	222.81	219.95	58	369.23	366.40	81	515.65	512.80
36	229.18	226.35	59	375.59	372.75	82	522.02	519.15
37	235.54	232.70	60	381.96	379.10	83	528.39	525.55
38	241.91	239.05	61	388.33	385.45	84	534.74	531.90
39	248.27	245.45	62	394.69	391.85	85	541.11	538.25
40	254.64	251.80	63	401.06	398.20	86	547.48	544.60

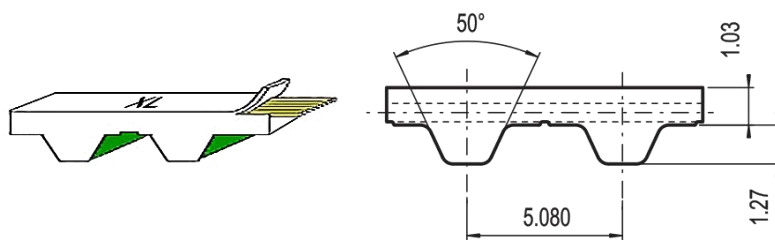
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 英制节距 5.08mm (1/5" 英寸)
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

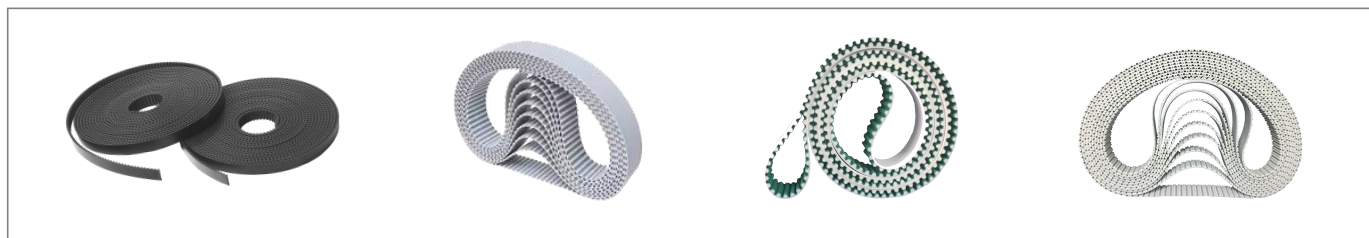
宽度 [inch] [mm]	025	031	037	050	075	100	150	200	400
	6.35	7.94	9.53	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8	101.6
开口带额定负载[N]	186	210	286	420	660	896	1400	1850	3800
接驳带最大负载[N]	93	105	143	210	330	448	700	925	1900
开口带断裂负载[N]	760	860	1130	1610	2610	3490	5500	7300	15000
重 量[kg/m]	0.014	0.019	0.024	0.033	0.047	0.064	0.095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

柔韧性 (弯曲性能)

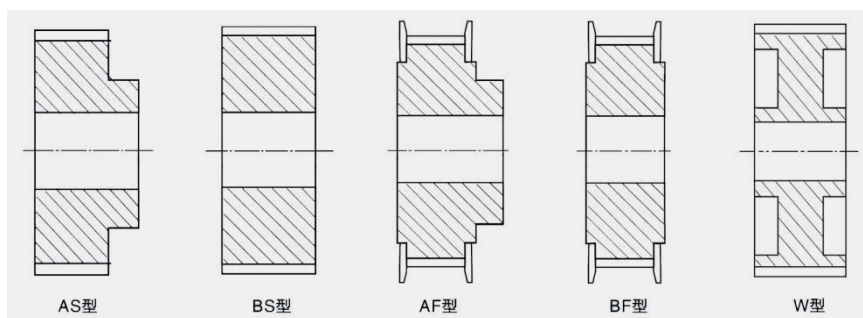
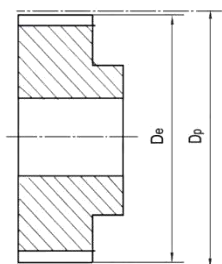
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	10	10
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	15	15
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	30	30

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径), 广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%, 广泛地应用于潮湿环境



XL 同步带轮 Timing Pulley



XL 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
10	16.17	15.66
11	17.79	17.28
12	19.40	18.89
13	21.02	20.51
14	22.64	22.13
15	24.25	23.74
16	25.87	25.36
17	27.49	26.98
18	29.11	28.60
19	30.72	30.21
20	32.34	31.83
21	33.96	33.45
22	35.57	35.06
23	37.19	36.68
24	38.81	38.30
25	40.43	39.92
26	42.04	41.53
27	43.66	43.15
28	45.28	44.77
29	46.89	46.38
30	48.51	48.00
31	50.13	49.62
32	51.74	51.23

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
33	53.36	52.85
34	54.98	54.47
35	56.60	56.09
36	58.21	57.70
37	59.83	59.32
38	61.45	60.94
39	63.06	62.55
40	64.68	64.17
41	66.30	65.79
42	67.91	67.40
43	69.53	69.02
44	71.15	70.64
45	72.77	72.26
46	74.38	73.87
47	76.00	75.49
48	77.62	77.11
49	79.23	78.72
50	80.85	80.34
51	82.47	81.96
52	84.08	83.57
53	85.70	85.19
54	87.32	86.81
55	88.93	88.42

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
56	90.55	90.04
57	92.17	91.66
58	93.79	93.28
59	95.40	94.89
60	97.02	96.51
61	98.64	98.13
62	100.25	99.74
63	101.87	101.36
64	103.49	102.98
65	105.11	104.60
66	106.72	106.21
67	108.34	107.83
68	109.96	109.45
69	111.57	111.06
70	113.19	112.68
71	114.81	114.30
72	116.43	115.92
73	118.04	117.53
74	119.66	119.15
75	121.28	120.77
76	122.89	122.38
77	124.51	124.00
78	126.13	125.62

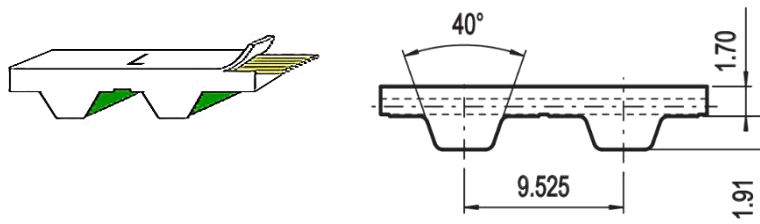
1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
3. 非标系列：按客户图纸定制加工
4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 英制节距 9.525mm (3/8"英寸)
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 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]

拉力强度

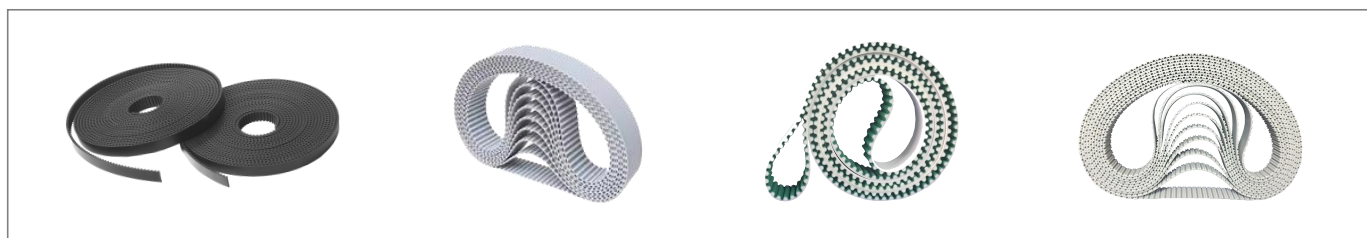
宽度 [inch] [mm]	050	075	100	150	200	400	600
	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8	101.6	152.4
开口带额定负载[N]	1190	1810	2600	3940	5000	10000	14850
接驳带最大负载[N]	595	905	1300	1970	2500	5000	7425
开口带断裂负载[N]	4100	6620	9200	14700	19000	39200	78200
重 量[kg/m]	0.05	0.074	0.10	0.148	0.20	0.40	0.60

柔韧性 (弯曲性能)

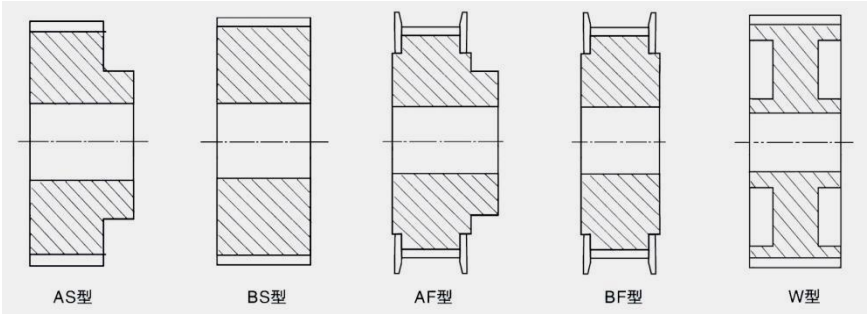
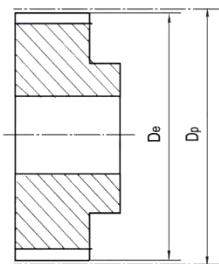
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	15	15
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	60	60
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	20	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	60	60

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



L 同步带轮 Timing Pulley



L 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
10	30.32	29.56
11	33.35	32.59
12	36.38	35.62
13	39.41	38.65
14	42.44	41.68
15	45.47	44.71
16	48.50	47.74
17	51.53	50.77
18	54.56	53.80
19	57.61	56.83
20	60.64	59.88
21	63.67	62.91
22	66.70	65.94
23	69.73	68.97
24	72.76	72.00
25	75.80	75.03
26	78.83	78.06
27	81.86	81.09
28	84.89	84.12
29	87.92	87.15
30	90.95	90.20
31	93.98	93.23
32	97.01	96.26

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
33	100.04	99.29
34	103.07	102.32
35	106.12	105.35
36	109.15	108.38
37	112.18	111.41
38	115.21	114.44
39	118.24	117.47
40	121.27	120.52
41	124.30	123.55
42	127.33	126.58
43	130.36	129.61
44	133.39	132.64
45	136.44	135.67
46	139.47	138.70
47	142.50	141.73
48	145.53	144.76
49	148.56	147.80
50	151.59	150.83
51	154.62	153.86
52	157.65	156.89
53	160.68	159.92
54	163.71	162.95
55	166.76	166.00

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
56	169.79	169.03
57	172.82	172.06
58	175.85	175.09
59	178.88	178.12
60	181.91	181.15
61	184.94	184.18
62	187.97	187.21
63	191.00	190.24
64	194.03	193.27
65	197.06	196.30
66	200.11	199.33
67	203.14	202.38
68	206.17	205.41
69	209.20	208.44
70	212.23	211.47
71	215.26	214.50
72	218.29	217.53
73	221.32	220.56
74	224.35	223.59
75	227.38	226.62
76	230.41	229.65
77	233.46	232.70
78	236.49	235.73

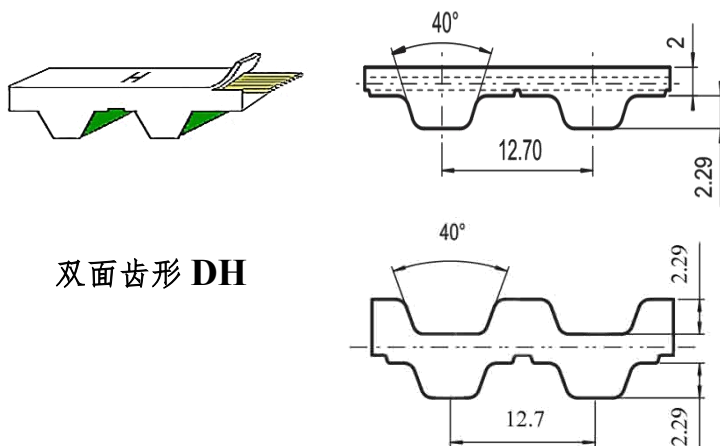
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 英制节距 12.7mm (1/2" 英寸)
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 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]

拉力强度

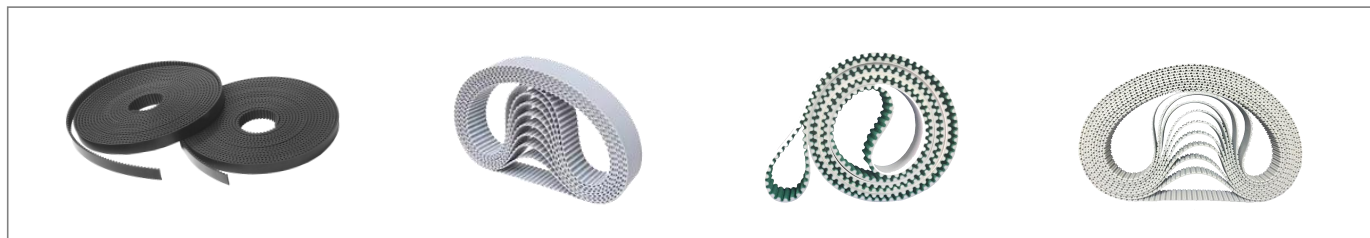
宽度 [inch] [mm]	050	075	100	150	200	400	600
	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8	101.6	152.4
开口带额定负载[N]	1250	1920	2730	4100	5620	11250	16850
接驳带最大负载[N]	625	960	1365	2050	2810	5625	8425
开口带断裂负载[N]	4600	7120	10000	15100	20400	41400	62200
重 量[kg/m]	0.05	0.08	0.11	0.16	0.22	0.44	0.66

柔韧性（弯曲性能）

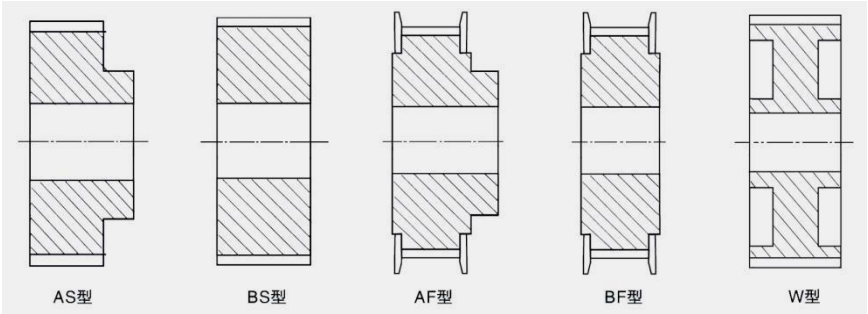
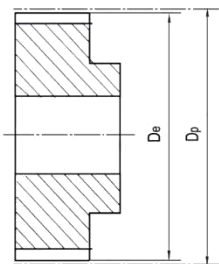
传 动 方 式	同步带轮/张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	14
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	60
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	80

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



H 同步带轮 Timing Pulley



H 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
14	56.60	55.23
15	60.64	59.27
16	64.68	63.31
17	68.72	67.35
18	72.76	71.40
19	76.80	75.44
20	80.84	79.48
21	84.88	83.52
22	88.94	87.57
23	92.98	91.61
24	97.02	95.65
25	101.06	99.69
26	105.10	103.73
27	109.14	107.77
28	113.18	111.81
29	117.22	115.85
30	121.28	119.91
31	125.32	123.95
32	129.36	127.99
33	133.40	132.03
34	137.44	136.07
35	141.48	140.11
36	145.52	144.15

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
37	149.56	148.20
38	153.62	152.24
39	157.66	156.28
40	161.70	160.32
41	165.74	164.36
42	169.78	168.42
43	173.82	172.46
44	177.86	176.50
45	181.90	180.54
46	185.96	184.58
47	190.00	188.62
48	194.04	192.67
49	198.08	196.71
50	202.13	200.75
51	206.17	204.80
52	210.21	208.84
53	214.25	212.88
54	218.29	216.92
55	222.33	220.96
56	226.37	225.00
57	230.41	229.04
58	234.47	233.10
59	238.51	237.14

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
60	242.55	241.18
61	246.59	245.22
62	250.63	249.26
63	254.67	253.30
64	258.71	257.34
65	262.75	261.38
66	266.81	265.44
67	270.85	269.48
68	274.89	273.52
69	278.93	277.56
70	282.97	281.60
71	287.01	285.64
72	291.05	289.68
73	295.10	293.72
74	299.14	297.78
75	303.18	301.82
76	307.22	305.86
77	311.26	309.90
78	315.32	313.94
79	319.36	317.98
80	323.40	322.02
81	327.44	326.06
82	331.48	330.12

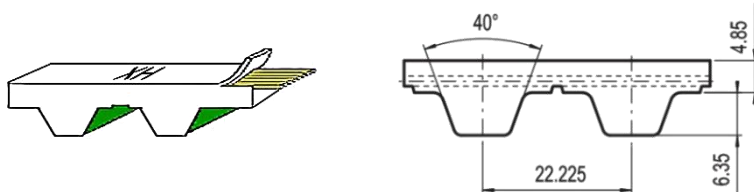
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 英制节距 22.225mm (7/8" 英寸)
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

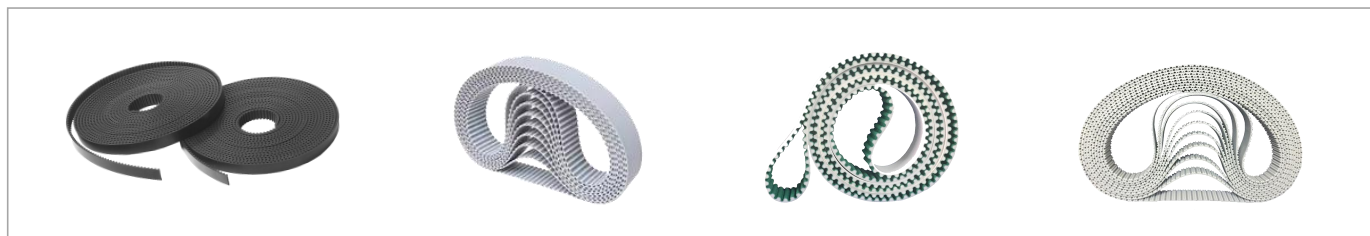
宽度 [inch] [mm]	100	200	300	400	600
	25.4	50.8	76.2	101.6	152.4
开口带额定负载[N]	3900	8300	12710	17050	25680
接驳带最大负载[N]	1950	4150	6350	8525	12840
开口带断裂负载[N]	15120	32100	49380	66400	100000
重 量[kg/m]	0.27	0.55	0.82	1.10	1.60

柔韧性 (弯曲性能)

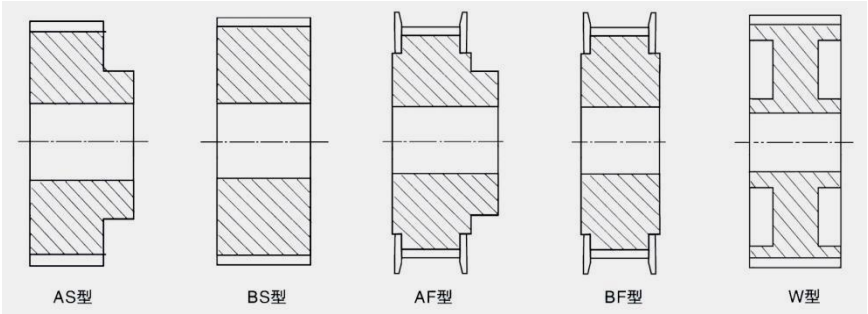
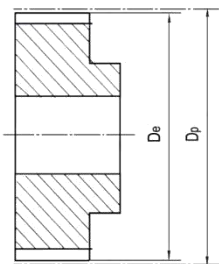
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	18
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	150
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	180

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径), 广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%, 广泛地应用于潮湿环境



XH 同步带轮 Timing Pulley



XH 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
18	127.34	124.55	41	290.05	287.25	64	452.75	449.97
19	134.41	131.62	42	297.12	294.33	65	459.84	457.05
20	141.48	138.68	43	304.19	301.40	66	466.91	464.10
21	148.55	145.76	44	311.26	308.47	67	473.98	471.20
22	155.64	152.84	45	318.35	315.54	68	481.05	478.25
23	162.71	159.91	46	325.42	322.61	69	488.12	485.32
24	169.78	167.00	47	332.49	329.70	70	495.21	492.39
25	176.85	174.07	48	339.57	336.77	71	502.28	499.48
26	183.94	181.13	49	346.66	343.87	72	509.35	506.57
27	191.01	188.20	50	353.73	350.93	73	516.42	513.63
28	198.08	195.27	51	360.80	358.00	74	523.51	520.70
29	205.15	202.37	52	367.87	365.07	75	530.58	527.77
30	212.22	209.44	53	374.94	372.14	76	537.65	534.84
31	219.31	216.51	54	382.01	379.21	77	544.72	541.93
32	226.38	223.58	55	389.08	386.30	78	551.79	549.00
33	233.45	230.66	56	396.17	393.37	79	558.88	556.07
34	240.52	237.73	57	403.24	400.44	80	565.95	563.15
35	247.59	244.80	58	410.31	407.51	81	573.02	570.22
36	254.68	251.87	59	417.38	414.58	82	580.09	577.29
37	261.75	258.94	60	424.47	421.68	83	587.18	584.36
38	268.82	266.02	61	431.54	428.75	84	594.25	591.43
39	275.89	273.11	62	438.61	435.90	85	601.32	598.60
40	282.98	280.18	63	445.68	442.90	86	608.39	605.61

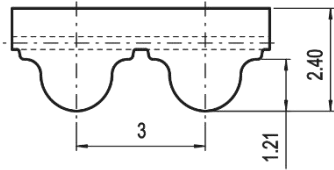
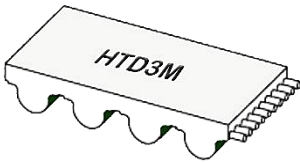
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 3mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

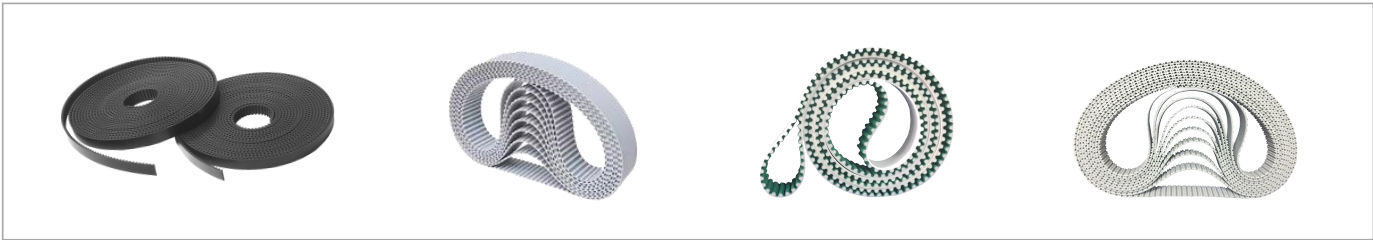
宽 度[mm]	10	15	25	50	100
开口带额定负载[N]	310	500	900	1820	3700
接驳带最大负载[N]	155	250	450	910	1850
开口带断裂负载[N]	1250	2000	3490	7200	14500
重 量[kg/m]	0.02	0.03	0.052	0.104	0.208

柔韧性（弯曲性能）

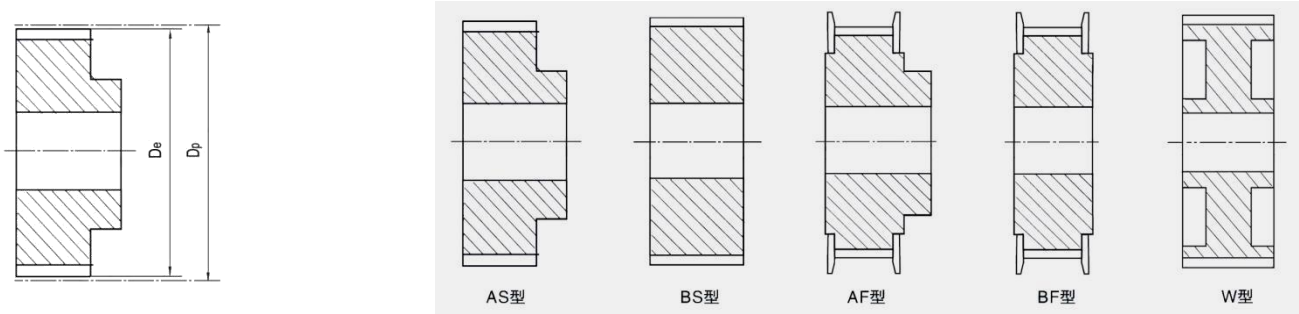
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	30

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



HTD3M 同步带轮 Timing Pulley



HTD3M 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
10	9.55	8.79
11	10.50	9.74
12	11.46	10.70
13	12.41	11.65
14	13.37	12.61
15	14.32	13.56
16	15.28	14.52
17	16.23	15.47
18	17.19	16.43
19	18.14	17.38
20	19.10	18.34
21	20.05	19.29
22	21.01	20.25
23	21.96	21.20
24	22.92	22.16
25	23.87	23.11
26	24.83	24.07
27	25.78	25.02
28	26.74	25.98
29	27.69	26.93
30	28.65	27.89
31	29.60	28.84
32	30.56	29.80

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
33	31.51	30.75
34	32.47	31.71
35	33.42	32.66
36	34.38	33.62
37	35.33	34.57
38	36.29	35.53
39	37.24	36.48
40	38.20	37.44
41	39.15	38.39
42	40.11	39.35
43	41.06	40.30
44	42.02	41.26
45	42.97	42.21
46	43.93	43.17
47	44.88	44.12
48	45.84	45.08
49	46.79	46.03
50	47.75	46.99
51	48.70	47.94
52	49.66	48.90
53	50.61	49.85
54	51.57	50.81
55	52.52	51.76

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
56	53.48	52.72
57	54.43	53.67
58	55.39	54.63
59	56.34	55.58
60	57.30	56.54
61	58.25	57.49
62	59.21	58.45
63	60.16	59.40
64	61.12	60.36
65	62.07	61.31
66	63.03	62.27
67	63.98	63.22
68	64.94	64.18
69	65.89	65.13
70	66.85	66.09
71	67.80	67.04
72	68.76	68.00
73	69.71	68.95
74	70.67	69.91
75	71.62	70.86
76	72.58	71.82
77	73.53	72.77
78	74.49	73.73

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
79	75.44	74.68
80	76.40	75.64
81	77.35	76.59
82	78.31	77.55
83	79.26	78.50
84	80.22	79.46
85	81.17	80.41
86	82.13	81.37
87	83.08	82.32
88	84.04	83.28
89	84.99	84.23
90	85.95	85.19
91	86.90	86.14
92	87.86	87.10
93	88.81	88.05
94	89.77	89.01
95	90.72	89.96
96	91.68	90.92
97	92.63	91.87
98	93.59	92.83
99	94.54	93.78
100	95.50	94.74
101	96.45	95.69

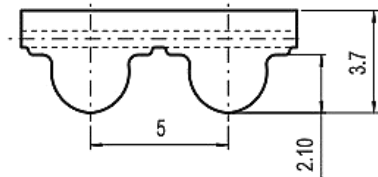
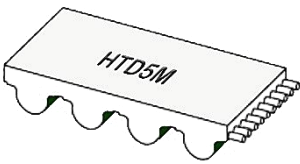
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



HTD5M-DHTD5M 开口带 M/接驳带 V

特 性

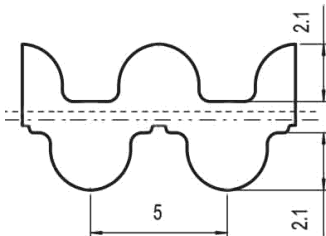
- 公制节距 5mm
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 梯形齿形，按ISO 13050标准
- 扭矩高,精度高，受力均匀，使用寿命长
- 被广泛使用在线性定位和中小功率传动



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



拉力强度

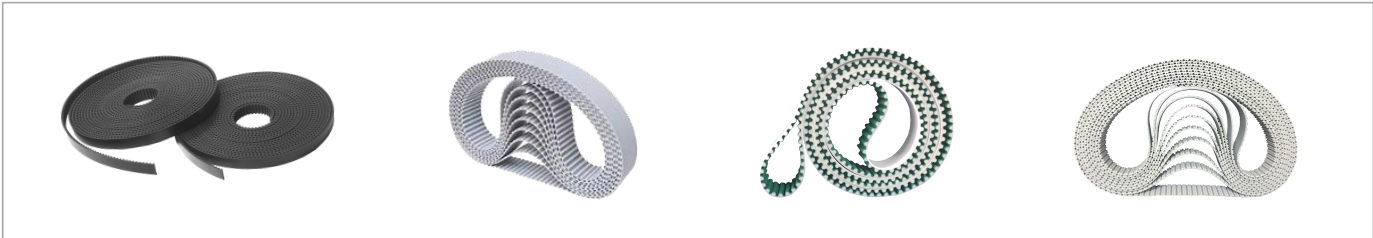
宽 度[mm]	10	15	25	50	100
开口带额定负载[N]	900	1500	2630	5500	11080
接驳带最大负载[N]	450	750	1315	2750	5540
开口带断裂负载[N]	3340	5420	9610	20000	40500
重 量[kg/m]	0.05	0.07	0.13	0.24	0.48

柔韧性（弯曲性能）

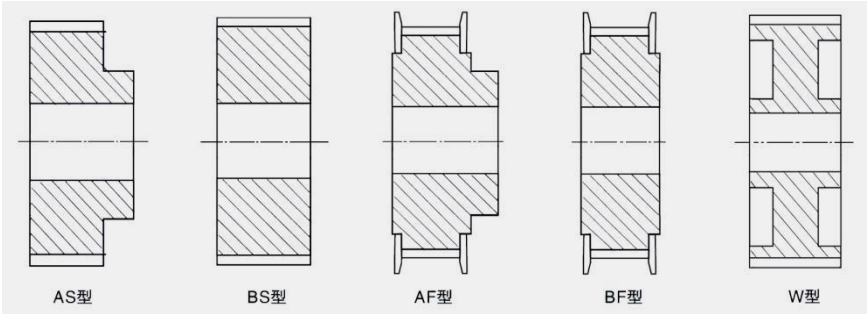
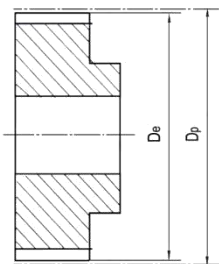
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	15	15
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	60	60

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



HTD5M 同步带轮 Timing Pulley



HTD5M 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
10	15.91	14.77
11	17.50	16.36
12	19.10	17.96
13	20.69	19.55
14	22.28	21.14
15	23.87	22.73
16	25.46	24.32
17	27.05	25.91
18	28.65	27.51
19	30.23	29.09
20	31.83	30.69
21	33.42	32.28
22	35.01	33.87
23	36.60	35.46
24	38.20	37.06
25	39.78	38.64
26	41.38	40.24
27	42.97	41.83
28	44.56	43.42
29	46.15	45.01
30	47.75	46.61
31	49.33	48.19
32	50.93	49.79

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
33	52.52	51.38
34	54.11	52.97
35	55.70	54.56
36	57.30	56.16
37	58.89	57.75
38	60.48	59.34
39	62.07	60.93
40	63.66	62.52
41	65.25	64.11
42	66.84	65.70
43	68.43	67.29
44	70.02	68.88
45	71.61	70.47
46	73.20	72.06
47	74.79	73.65
48	76.38	75.24
49	77.98	76.84
50	79.58	78.44
51	81.17	80.03
52	82.76	81.62
53	84.35	83.21
54	85.94	84.80
55	87.53	86.39

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
56	89.12	87.98
F	90.71	89.57
58	92.31	91.17
59	93.90	92.76
60	95.49	94.35
61	97.08	95.94
62	98.67	97.53
63	100.26	99.12
64	101.86	100.72
65	103.45	102.31
66	105.04	103.90
67	106.63	105.49
68	108.22	107.08
69	109.81	108.67
70	111.41	110.27
71	113.00	111.86
72	114.59	113.45
73	116.18	115.04
74	117.77	116.63
75	119.36	118.22
76	120.95	119.81
77	122.54	121.40
78	124.13	122.99

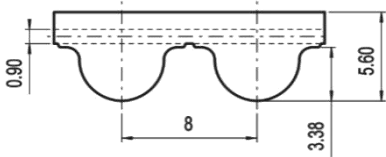
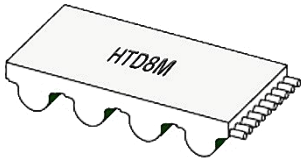
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



HTD8M-DHTD8M 开口带 M/接驳带 V

特 性

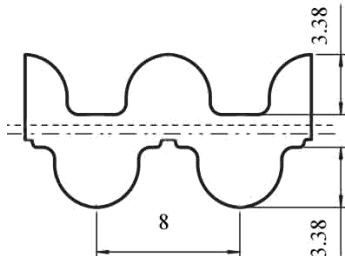
- 公制节距 8mm
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 圆弧齿形，按ISO 13050标准
- 扭矩高,精度高，受力均匀，使用寿命长
- 被广泛使用在线性定位和中等功率传动



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



拉力强度

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

柔韧性（弯曲性能）

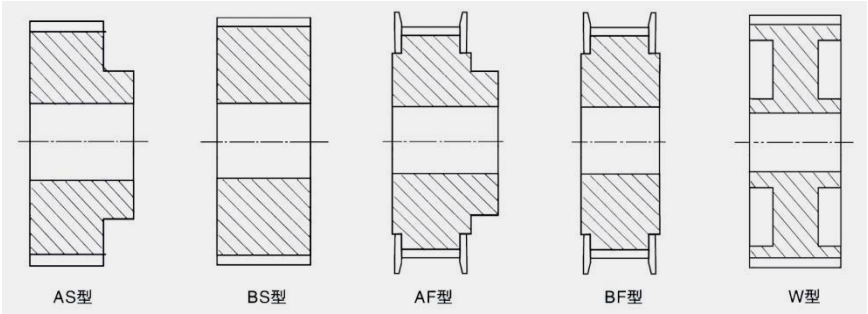
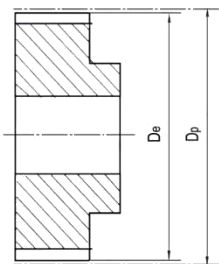
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z _{min}	18	18
		齿面压轮最小直径 d _{min} (mm)	50	50
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z _{min}	30	30
		齿背最小压轮直径 d _{min} (mm)	120	120

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



HTD8M 同步带轮 Timing Pulley



HTD8M 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
18	45.83	44.46
19	48.38	47.01
20	50.93	49.56
21	53.47	52.10
22	56.02	54.65
23	58.57	57.20
24	61.12	59.75
25	63.66	62.29
26	66.21	64.84
27	68.75	67.38
28	71.30	70.08
29	73.84	72.59
30	76.39	75.13
31	78.94	77.65
32	81.49	80.16
33	84.03	82.68
34	86.58	85.21
35	89.12	87.76
36	91.67	90.30
37	94.22	92.85
38	96.77	95.40
39	99.31	97.94
40	101.86	100.49

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
41	104.40	103.04
42	106.95	105.58
43	109.50	108.13
44	112.05	110.68
45	114.59	113.22
46	117.14	115.77
47	119.68	118.31
48	122.23	120.86
49	124.77	123.40
50	127.32	125.95
51	129.87	128.50
52	132.41	131.05
53	134.96	133.59
54	137.51	136.14
55	140.05	138.68
56	142.60	141.23
57	145.15	143.78
58	147.69	146.32
59	150.24	148.87
60	152.79	151.42
61	155.33	153.96
62	157.89	156.52
63	160.43	159.06

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
64	162.97	161.60
65	165.52	164.15
66	168.06	166.69
67	170.61	169.24
68	173.16	171.79
69	175.70	174.33
70	178.25	176.88
71	180.80	179.43
72	183.35	181.98
73	185.89	184.52
74	188.44	187.07
75	190.98	189.61
76	193.53	192.16
77	196.08	194.71
78	198.62	197.25
79	201.17	199.80
80	203.72	202.35
81	206.26	204.89
82	208.81	207.44
83	211.35	209.98
84	213.90	212.53
85	216.45	215.08
86	219.00	217.63

- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



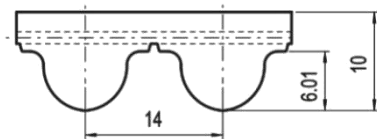
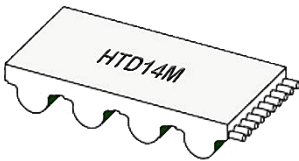
HTD14M

开口带 M/接驳带 V

Open-end /Welded PU Timing Belt

特 性

- 公制节距 14mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

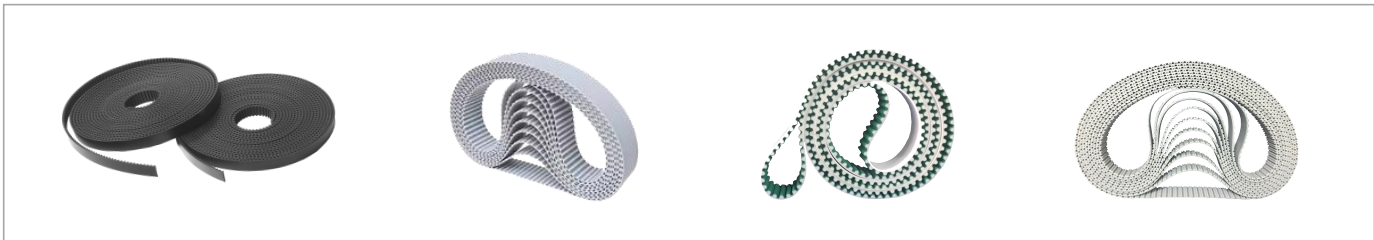
宽 度[mm]	25	40	55	85	115	150
开口带额定负载[N]	5200	9080	12200	19600	26700	35000
接驳带最大负载[N]	2600	4540	6100	9800	13350	17500
开口带断裂负载[N]	19000	33080	45000	71190	97880	125000
重 量[kg/m]	0.30	0.45	0.62	0.95	1.32	1.70

柔韧性（弯曲性能）

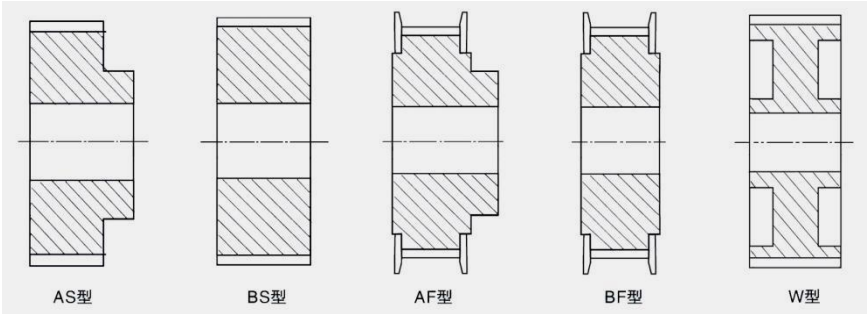
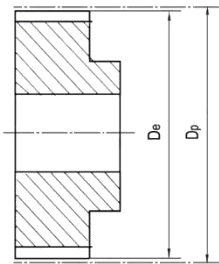
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	28
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	120
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	28
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	180

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



HTD14M 同步带轮 Timing Pulley



HTD14M 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
28	124.77	122.12
29	129.22	126.58
30	133.69	130.99
31	138.14	135.45
32	142.59	139.88
33	147.06	144.35
34	151.51	148.79
35	155.96	153.25
36	160.41	157.68
37	164.88	162.14
38	169.34	166.60
39	173.79	171.02
40	178.24	175.48
41	182.71	179.92
42	187.16	184.37
43	191.61	188.83
44	196.08	193.29
45	200.53	197.75
46	204.98	202.21
47	209.43	206.65
48	213.90	211.11
49	218.35	215.57
50	222.80	220.03

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
51	227.27	224.49
52	231.72	228.95
53	236.18	233.39
54	240.64	237.85
55	245.09	242.30
56	249.55	246.76
57	254.01	251.22
58	258.46	255.68
59	262.91	260.14
60	267.38	264.60
61	271.83	269.04
62	276.28	273.50
63	280.75	277.96
64	285.20	282.42
65	289.65	286.88
66	294.11	291.32
67	298.56	295.78
68	303.03	300.24
69	307.48	304.70
70	311.93	309.16
71	316.40	313.61
72	320.85	318.07
73	325.30	322.53

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
74	329.77	326.98
75	334.22	331.44
76	338.67	335.90
77	343.12	340.34
78	347.59	344.80
79	352.04	349.26
80	356.49	353.72
81	360.96	358.17
82	365.41	362.63
83	369.86	367.09
84	374.33	371.54
85	378.78	376.00
86	383.23	380.46
87	387.70	384.91
88	392.15	389.37
89	396.60	393.83
90	401.07	398.29
91	405.52	402.73
92	409.97	407.19
93	414.44	411.65
94	418.89	416.10
95	423.35	420.56
96	427.80	425.02

- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们

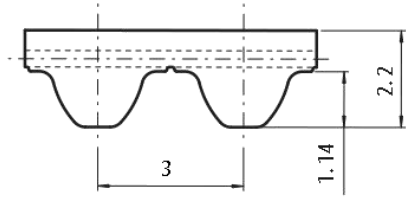
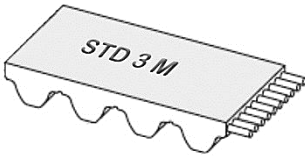


STD3M 开口带 M/接驳带 V

Open-end /Welded PU Timing Belt

特 性

- 公制节距 3mm
- 钢丝线芯
- 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



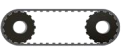
公差范围

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

拉力强度

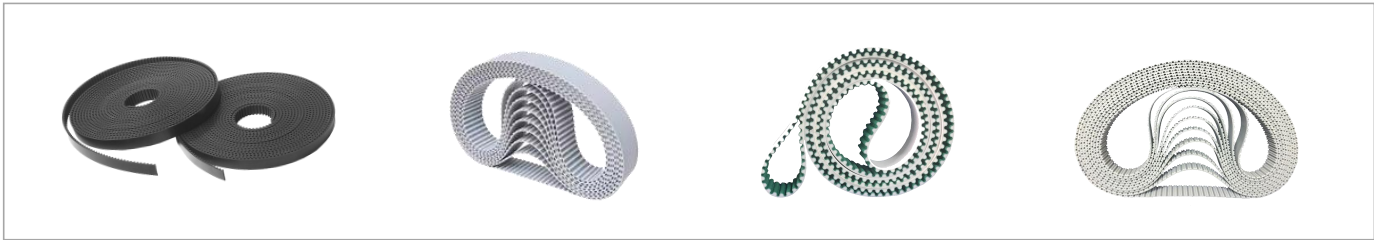
宽 度[mm]	10	15	25	50	100
开口带额定负载[N]	310	500	900	1820	3700
接驳带最大负载[N]	155	250	450	910	1850
开口带断裂负载[N]	1250	2000	3490	7200	14500
重 量[kg/m]	0.02	0.03	0.05	0.10	0.19

柔韧性（弯曲性能）

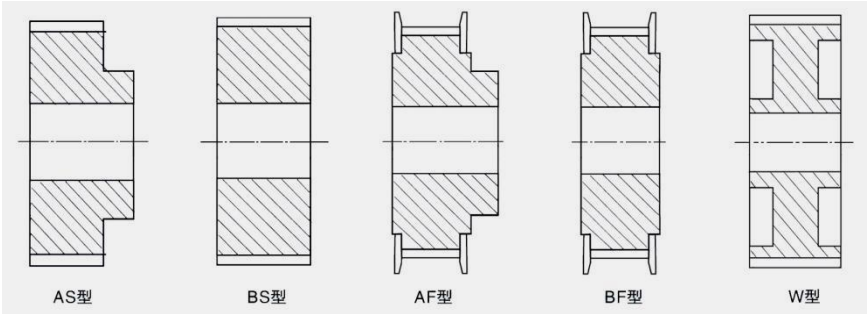
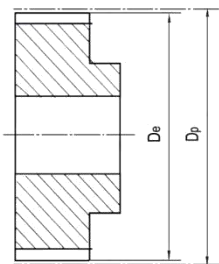
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	30

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



STD3M 同步带轮 Timing Pulley



STD3M 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
10	9.55	8.79
11	10.50	9.74
12	11.46	10.70
13	12.41	11.65
14	13.37	12.61
15	14.32	13.56
16	15.28	14.52
17	16.23	15.47
18	17.19	16.43
19	18.14	17.38
20	19.10	18.34
21	20.05	19.29
22	21.01	20.25
23	21.96	21.20
24	22.92	22.16
25	23.87	23.11
26	24.83	24.07
27	25.78	25.02
28	26.74	25.98
29	27.69	26.93
30	28.65	27.89
31	29.60	28.84
32	30.56	29.80

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
33	31.51	30.75
34	32.47	31.71
35	33.42	32.66
36	34.38	33.62
37	35.33	34.57
38	36.29	35.53
39	37.24	36.48
40	38.20	37.44
41	39.15	38.39
42	40.11	39.35
43	41.06	40.30
44	42.02	41.26
45	42.97	42.21
46	43.93	43.17
47	44.88	44.12
48	45.84	45.08
49	46.79	46.03
50	47.75	46.99
51	48.70	47.94
52	49.66	48.90
53	50.61	49.85
54	51.57	50.81
55	52.52	51.76

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
56	53.48	52.72
57	54.43	53.67
58	55.39	54.63
59	56.34	55.58
60	57.30	56.54
61	58.25	57.49
62	59.21	58.45
63	60.16	59.40
64	61.12	60.36
65	62.07	61.31
66	63.03	62.27
67	63.98	63.22
68	64.94	64.18
69	65.89	65.13
70	66.85	66.09
71	67.80	67.04
72	68.76	68.00
73	69.71	68.95
74	70.67	69.91
75	71.62	70.86
76	72.58	71.82
77	73.53	72.77
78	74.49	73.73

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
79	75.44	74.68
80	76.40	75.64
81	77.35	76.59
82	78.31	77.55
83	79.26	78.50
84	80.22	79.46
85	81.17	80.41
86	82.13	81.37
87	83.08	82.32
88	84.04	83.28
89	84.99	84.23
90	85.95	85.19
91	86.90	86.14
92	87.86	87.10
93	88.81	88.05
94	89.77	89.01
95	90.72	89.96
96	91.68	90.92
97	92.63	91.87
98	93.59	92.83
99	94.54	93.78
100	95.50	94.74
101	96.45	95.69

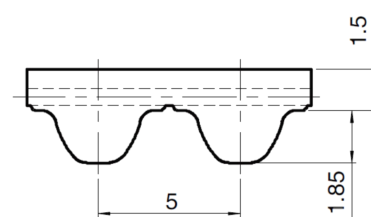
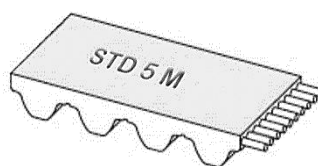
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 5mm
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 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]

拉力强度

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

柔韧性 (弯曲性能)

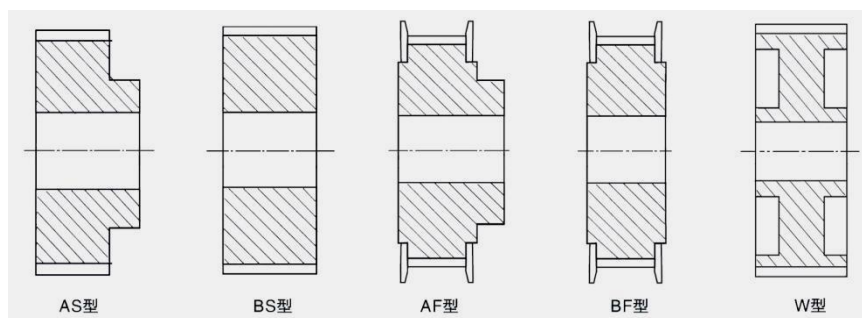
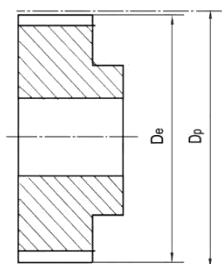
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	16	16
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	60	60

线芯分类

- **标准钢丝线** 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- **K 凯夫拉线** 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- **HPL 加强型** 拉力强度高于标准钢丝 25%
- **XHP 超强型** 拉力强度高于标准钢丝 50%
- **HF 高柔性** 适合更小的带轮直径(转弯半径), 广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- **不锈钢丝线** 拉力强度低于标准钢丝 25%, 广泛地应用于潮湿环境



STD5M 同步带轮 Timing Pulley



STD5M 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
10	15.91	14.95
11	17.50	16.54
12	19.10	18.14
13	20.69	19.73
14	22.28	21.32
15	23.87	22.91
16	25.47	24.51
17	27.06	26.10
18	28.65	27.69
19	30.23	29.27
20	31.83	30.87
21	33.42	32.46
22	35.01	34.05
23	36.61	35.65
24	38.19	37.23
25	39.79	38.83
26	41.38	40.42
27	42.97	42.01
28	44.56	43.60
29	46.15	45.19
30	47.75	46.79
31	49.34	48.38
32	50.93	49.97

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
33	52.52	51.56
34	54.11	53.15
35	55.71	54.75
36	57.30	56.34
37	58.89	57.93
38	60.48	59.52
39	62.07	61.11
40	63.66	62.70
41	65.26	64.30
42	66.85	65.89
43	68.44	67.48
44	70.03	69.07
45	71.62	70.66
46	73.21	72.25
47	74.80	73.84
48	76.39	75.43
49	77.99	77.03
50	79.58	78.62
51	81.17	80.21
52	82.76	81.80
53	84.35	83.39
54	85.95	84.99
55	87.54	86.58

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
56	89.13	88.17
57	90.72	89.76
58	92.31	91.35
59	93.90	92.94
60	95.49	94.53
61	97.09	96.13
62	98.68	97.72
63	100.27	99.31
64	101.86	100.90
65	103.45	102.49
66	105.04	104.08
67	106.63	105.67
68	108.23	107.27
69	109.82	108.86
70	111.41	110.45
71	113.00	112.04
72	114.59	113.63
73	116.19	115.23
74	117.78	116.82
75	119.37	118.41
76	120.96	120.00
77	122.55	121.59
78	124.14	123.18

1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
3. 非标系列：按客户图纸定制加工
4. 特殊加工需求请联系我们



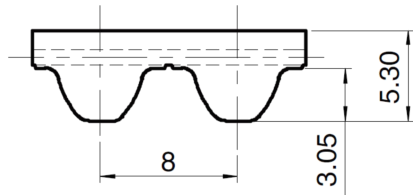
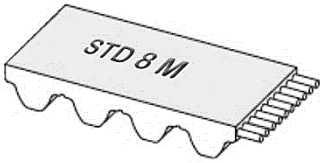
STD8M

开口带 M/接驳带 V

Open-end /Welded PU Timing Belt

特 性

- 公制节距 8mm
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 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]

拉力强度

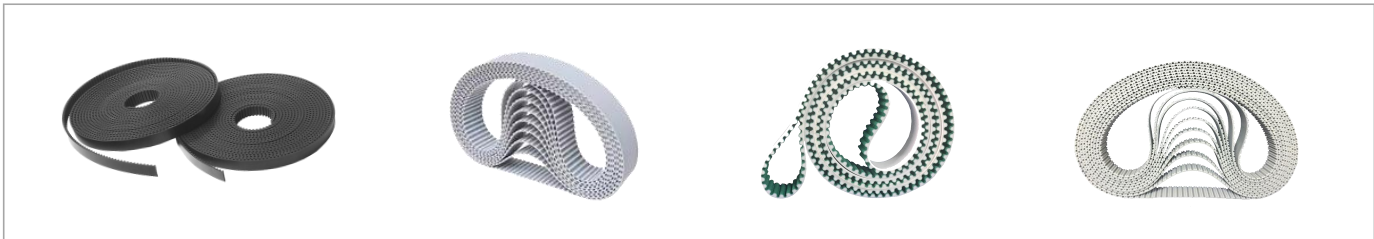
宽 度[mm]	10	15	20	30	50	85	100
开口带额定负载[N]	1450	2200	3150	4600	8510	14600	17300
接驳带最大负载[N]	725	1100	1575	2450	4255	7300	8650
开口带断裂负载[N]	5680	8540	12210	18920	33100	57000	67320
重 量[kg/m]	0.07	0.11	0.14	0.20	0.34	0.56	0.68

柔韧性（弯曲性能）

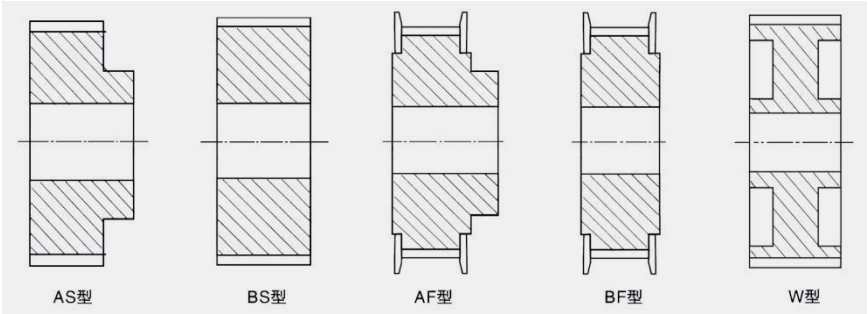
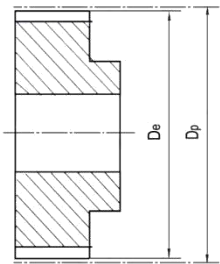
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	18	18
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	50	50
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	30	30
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120	120

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



STD8M 同步带轮 Timing Pulley



STD8M 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
18	45,83	44,46
19	48,38	47,01
20	50,93	49,56
21	53,47	52,10
22	56,02	54,65
23	58,57	57,20
24	61,12	59,75
25	63,66	62,29
26	66,21	64,84
27	68,75	67,38
28	71,30	70,08
29	73,84	72,59
30	76,39	75,13
31	78,94	77,65
32	81,49	80,16
33	84,03	82,68
34	86,58	85,21
35	89,12	87,76
36	91,67	90,30
37	94,22	92,85
38	96,77	95,40
39	99,31	97,94
40	101,86	100,49

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
41	104,40	103,04
42	106,95	105,58
43	109,50	108,13
44	112,05	110,68
45	114,59	113,22
46	117,14	115,77
47	119,68	118,31
48	122,23	120,86
49	124,77	123,40
50	127,32	125,95
51	129,87	128,50
52	132,41	131,05
53	134,96	133,59
54	137,51	136,14
55	140,05	138,68
56	142,60	141,23
57	145,15	143,78
58	147,69	146,32
59	150,24	148,87
60	152,79	151,42
61	155,33	153,96
62	157,89	156,52
63	160,43	159,06

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
64	162,97	161,60
65	165,52	164,15
66	168,06	166,69
67	170,61	169,24
68	173,16	171,79
69	175,70	174,33
70	178,25	176,88
71	180,8	179,43
72	183,35	181,98
73	185,89	184,52
74	188,44	187,07
75	190,98	189,61
76	193,53	192,16
77	196,08	194,71
78	198,62	197,25
79	201,17	199,80
80	203,72	202,35
81	206,26	204,89
82	208,81	207,44
83	211,35	209,98
84	213,90	212,53
85	216,45	215,08
86	219,00	217,63

- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



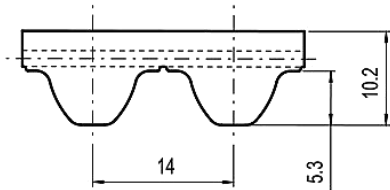
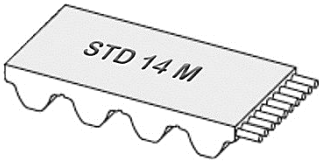
STD14M

开口带 M/接驳带 V

Open-end /Welded PU Timing Belt

特 性

- 公制节距 14mm
- 钢丝线芯
- 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



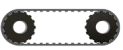
公差范围

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

拉力强度

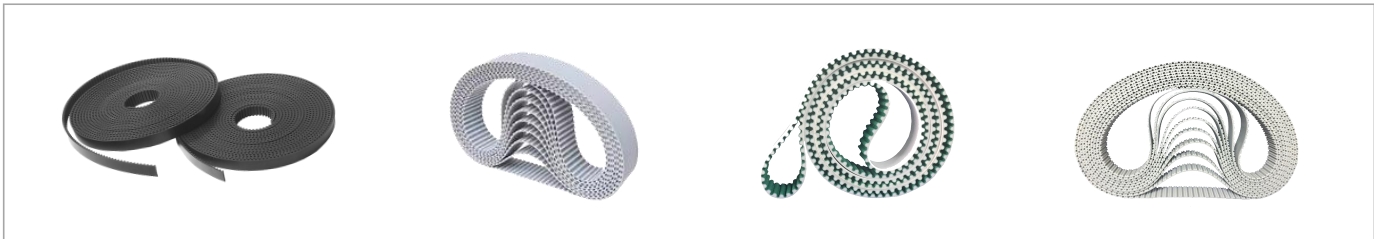
宽 度[mm]	40	55	85	115
开口带额定负载[N]	12000	17000	27500	36000
接驳带最大负载[N]	6000	8500	13750	18000
开口带断裂负载[N]	47800	67000	104200	141000
重 量[kg/m]	0.53	0.66	1.11	1.42

柔韧性（弯曲性能）

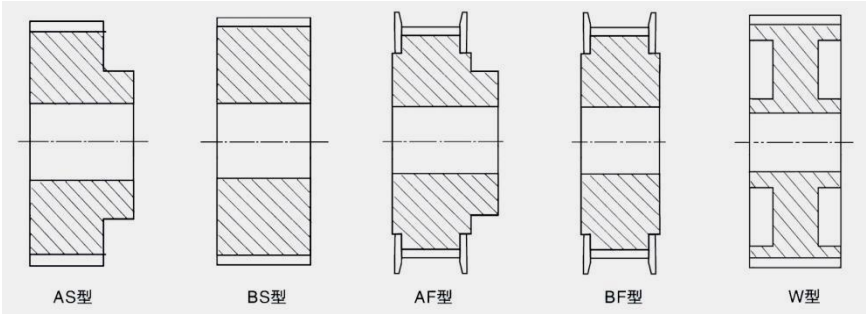
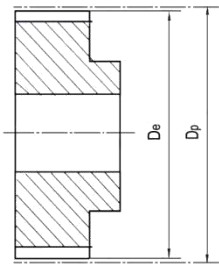
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	32
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	140
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	32
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	250

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



STD14M 同步带轮 Timing Pulley



STD14M 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
28	124,77	122,12
29	129,22	126,58
30	133,69	130,99
31	138,14	135,45
32	142,59	139,88
33	147,06	144,35
34	151,51	148,79
35	155,96	153,25
36	160,41	157,68
37	164,88	162,14
38	169,34	166,60
39	173,79	171,02
40	178,24	175,48
41	182,71	179,92
42	187,16	184,37
43	191,61	188,83
44	196,08	193,29
45	200,53	197,75
46	204,98	202,21
47	209,43	206,65
48	213,90	211,11
49	218,35	215,57
50	222,80	220,03

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
51	227,27	224,49
52	231,72	228,95
53	236,18	233,39
54	240,64	237,85
55	245,09	242,30
56	249,55	246,76
57	254,01	251,22
58	258,46	255,68
59	262,91	260,14
60	267,38	264,60
61	271,83	269,04
62	276,28	273,50
63	280,75	277,96
64	285,20	282,42
65	289,65	286,88
66	294,11	291,32
67	298,56	295,78
68	303,03	300,24
69	307,48	304,70
70	311,93	309,16
71	316,40	313,61
72	320,85	318,07
73	325,30	322,53

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
74	329,77	326,98
75	334,22	331,44
76	338,67	335,90
77	343,12	340,34
78	347,59	344,80
79	352,04	349,26
80	356,49	353,72
81	360,96	358,17
82	365,41	362,63
83	369,86	367,09
84	374,33	371,54
85	378,78	376,00
86	383,23	380,46
88	392,15	389,37
89	396,60	393,83
90	401,07	398,29
91	405,52	402,73
92	409,97	407,19
93	414,44	411,65
94	418,89	416,10
95	423,35	420,56
96	427,80	425,02
97	432,25	429,48

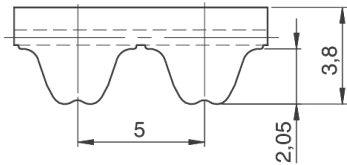
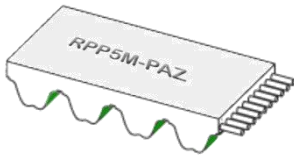
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 5mm
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 标准齿面加布，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]

拉力强度

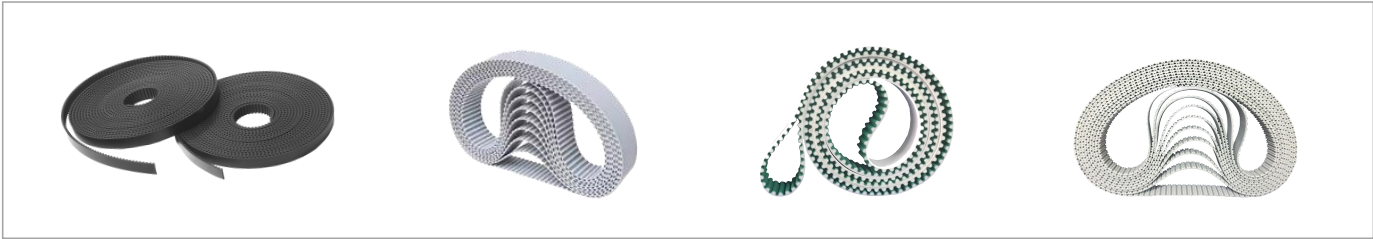
宽 度[mm]	10	15	25	30	50	100
开口带额定负载[N]	900	1500	2630	3200	5500	11080
接驳带最大负载[N]	450	750	1315	1600	2750	5540
开口带断裂负载[N]	3340	5420	9610	11500	20000	40500
重 量[kg/m]	0.05	0.07	0.13	0.15	0.26	0.49

柔韧性（弯曲性能）

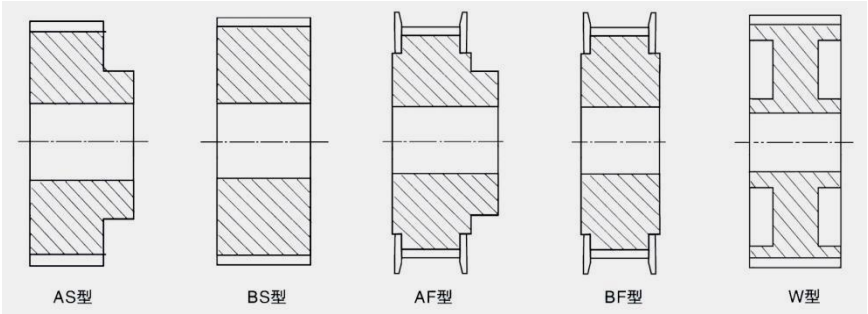
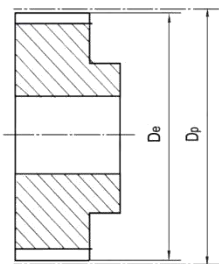
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	16	16
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	60	60

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



RPP5M 同步带轮 Timing Pulley



RPP5M 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
10	15.91	14.77
11	17.50	16.36
12	19.10	17.96
13	20.69	19.55
14	22.28	21.14
15	23.87	22.73
16	25.46	24.32
17	27.05	25.91
18	28.65	27.51
19	30.23	29.09
20	31.83	30.69
21	33.42	32.28
22	35.01	33.87
23	36.60	35.46
24	38.20	37.06
25	39.78	38.64
26	41.38	40.24
27	42.97	41.83
28	44.56	43.42
29	46.15	45.01
30	47.75	46.61
31	49.33	48.19
32	50.93	49.79

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
33	52.52	51.38
34	54.11	52.97
35	55.70	54.56
36	57.30	56.16
37	58.89	57.75
38	60.48	59.34
39	62.07	60.93
40	63.66	62.52
41	65.25	64.11
42	66.84	65.70
43	68.43	67.29
44	70.02	68.88
45	71.61	70.47
46	73.20	72.06
47	74.79	73.65
48	76.38	75.24
49	77.98	76.84
50	79.58	78.44
51	81.17	80.03
52	82.76	81.62
53	84.35	83.21
54	85.94	84.80
55	87.53	86.39

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
56	89.12	87.98
57	90.71	89.57
58	92.31	91.17
59	93.90	92.76
60	95.49	94.35
61	97.08	95.94
62	98.67	97.53
63	100.26	99.12
64	101.86	100.72
65	103.45	102.31
66	105.04	103.90
67	106.63	105.49
68	108.22	107.08
69	109.81	108.67
70	111.41	110.27
71	113.00	111.86
72	114.59	113.45
73	116.18	115.04
74	117.77	116.63
75	119.36	118.22
76	120.95	119.81
77	122.54	121.40
78	124.13	122.99

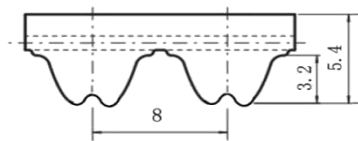
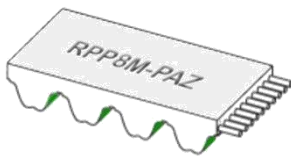
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 8mm
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 标准齿面加布，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]

拉力强度

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

柔韧性（弯曲性能）

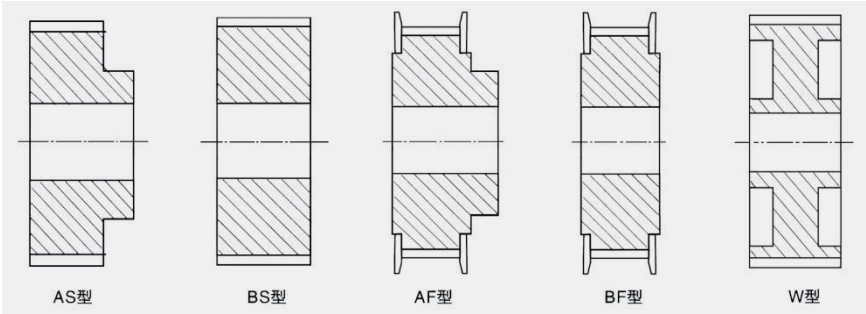
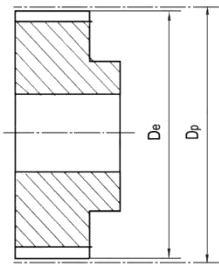
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	18	18
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	50	50
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	30	30
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120	120

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



RPP8M 同步带轮 Timing Pulley



RPP8M 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
18	45.83	44.46
19	48.38	47.01
20	50.93	49.56
21	53.47	52.10
22	56.02	54.65
23	58.57	57.20
24	61.12	59.75
25	63.66	62.29
26	66.21	64.84
27	68.75	67.38
28	71.30	70.08
29	73.84	72.59
30	76.39	75.13
31	78.94	77.65
32	81.49	80.16
33	84.03	82.68
34	86.58	85.21
35	89.12	87.76
36	91.67	90.30
37	94.22	92.85
38	96.77	95.40
39	99.31	97.94
40	101.86	100.49

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
41	104.40	103.04
42	106.95	105.58
43	109.50	108.13
44	112.05	110.68
45	114.59	113.22
46	117.14	115.77
47	119.68	118.31
48	122.23	120.86
49	124.77	123.40
50	127.32	125.95
51	129.87	128.50
52	132.41	131.05
53	134.96	133.59
54	137.51	136.14
55	140.05	138.68
56	142.60	141.23
57	145.15	143.78
58	147.69	146.32
59	150.24	148.87
60	152.79	151.42
61	155.33	153.96
62	157.89	156.52
63	160.43	159.06

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
64	162.97	161.60
65	165.52	164.15
66	168.06	166.69
67	170.61	169.24
68	173.16	171.79
69	175.70	174.33
70	178.25	176.88
71	180.80	179.43
72	183.35	181.98
73	185.89	184.52
74	188.44	187.07
75	190.98	189.61
76	193.53	192.16
77	196.08	194.71
78	198.62	197.25
79	201.17	199.80
80	203.72	202.35
81	206.26	204.89
82	208.81	207.44
83	211.35	209.98
84	213.90	212.53
85	216.45	215.08
86	219.00	217.63

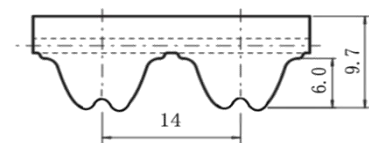
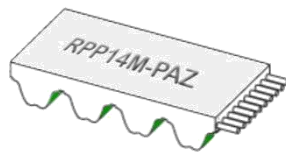
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 14mm
- 钢丝线芯
- 标准齿面加布，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]

拉力强度

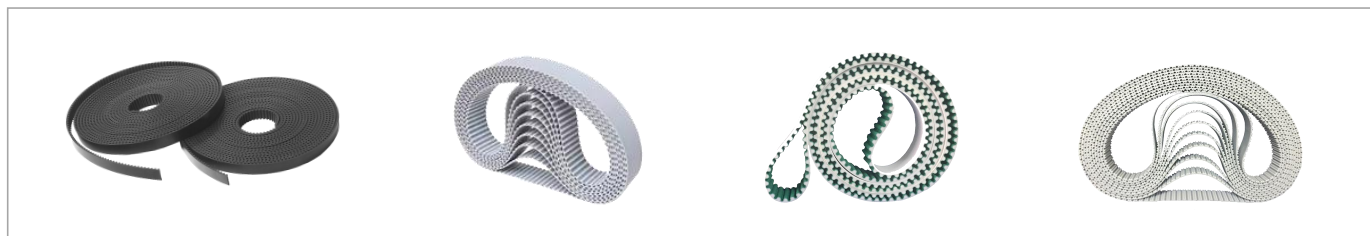
宽 度[mm]	40	55	85	115
开口带额定负载[N]	12000	17000	27500	36000
接驳带最大负载[N]	6000	8500	13750	18000
开口带断裂负载[N]	47800	67000	104200	141000
重 量[kg/m]	0.53	0.66	1.11	1.42

柔韧性（弯曲性能）

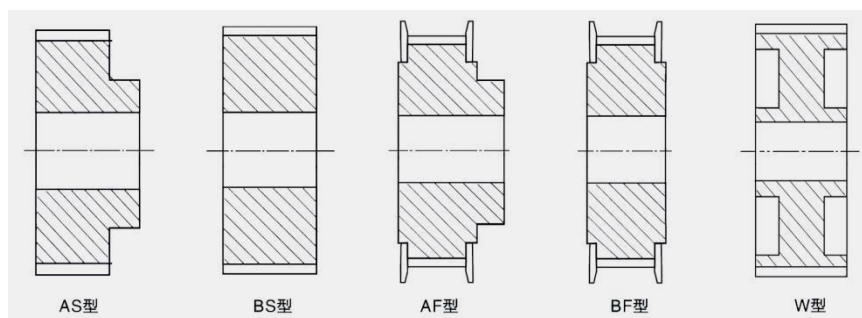
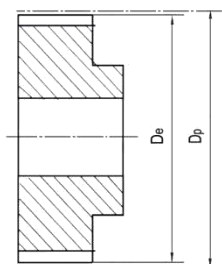
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	30
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	140
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	32
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	200

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



RPP14M 同步带轮 Timing Pulley



RPP14M 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
28	124.77	122.12
29	129.22	126.58
30	133.69	130.99
31	138.14	135.45
32	142.59	139.88
33	147.06	144.35
34	151.51	148.79
35	155.96	153.25
36	160.41	157.68
37	164.88	162.14
38	169.34	166.60
39	173.79	171.02
40	178.24	175.48
41	182.71	179.92
42	187.16	184.37
43	191.61	188.83
44	196.08	193.29
45	200.53	197.75
46	204.98	202.21
47	209.43	206.65
48	213.90	211.11
49	218.35	215.57
50	222.80	220.03

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
51	227.27	224.49
52	231.72	228.95
53	236.18	233.39
54	240.64	237.85
55	245.09	242.30
56	249.55	246.76
57	254.01	251.22
58	258.46	255.68
59	262.91	260.14
60	267.38	264.60
61	271.83	269.04
62	276.28	273.50
63	280.75	277.96
64	285.20	282.42
65	289.65	286.88
66	294.11	291.32
67	298.56	295.78
68	303.03	300.24
69	307.48	304.70
70	311.93	309.16
71	316.40	313.61
72	320.85	318.07
73	325.30	322.53

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
74	329.77	326.98
75	334.22	331.44
76	338.67	335.90
77	343.12	340.34
78	347.59	344.80
79	352.04	349.26
80	356.49	353.72
81	360.96	358.17
82	365.41	362.63
83	369.86	367.09
84	374.33	371.54
85	378.78	376.00
86	383.23	380.46
87	387.70	384.91
88	392.15	389.37
89	396.60	393.83
90	401.07	398.29
91	405.52	402.73
92	409.97	407.19
93	414.44	411.65
94	418.89	416.10
95	423.35	420.56
96	427.80	425.02

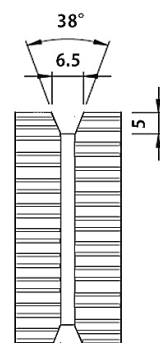
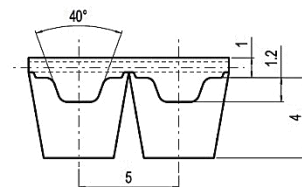
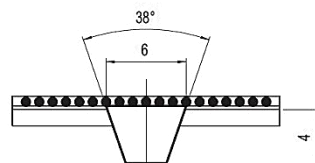
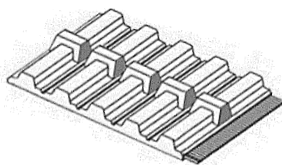
1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
3. 非标系列：按客户图纸定制加工
4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- T5同步带加导条 K6x4mm
- 导条尺寸 底宽6mm 高度4mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

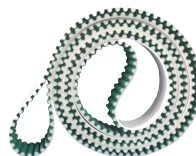
宽 度[mm]	25	32	50	75	100
开口带额定负载[N]	880	1100	1800	2800	3740
接驳带最大负载[N]	440	550	900	1400	1870
开口带断裂负载[N]	3450	4400	7200	10200	14260
重 量[kg/m]	0.065	0.085	0.132	0.210	0.27

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 $Z_{\min}$	14
		齿面压轮最小直径 $d_{\min}$ (mm)	40
	反向弯曲型	带轮最小齿数 $Z_{\min}$	15
		齿背最小压轮直径 $d_{\min}$ (mm)	50

线芯分类

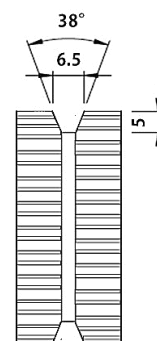
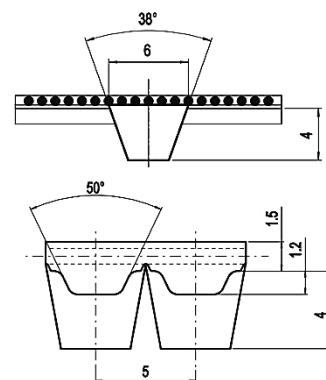
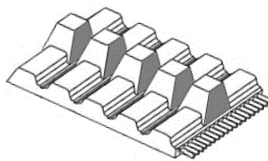
- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



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

特 性

- ATK5加导条 K6x4mm
- 导条尺寸 底宽6mm 高度4mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

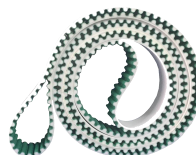
宽 度[mm]	25	32	50	75	100
开口带额定负载[N]	2400	3420	5500	8380	11200
接驳带最大负载[N]	1200	1710	2750	4190	5600
开口带断裂负载[N]	10030	11290	20050	30000	41000
重 量[kg/m]	0.12	0.16	0.21	0.30	0.39

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	60
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	80

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境

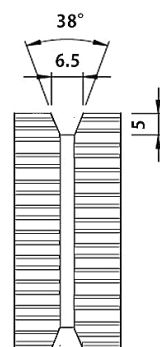
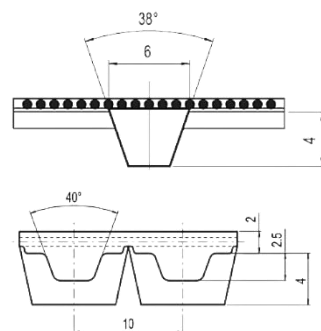
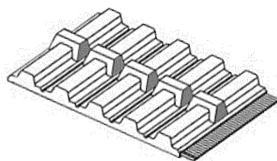


TK10-K6 开口带 M/接驳带 V

Open-end /Welded PU Timing Belt

特 性

- T10同步带加导条K6x4mm
- 导条尺寸 底宽6mm 高度4mm
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 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]

拉力强度

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

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	14	14
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	60	60
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	20	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	60	60

线芯分类

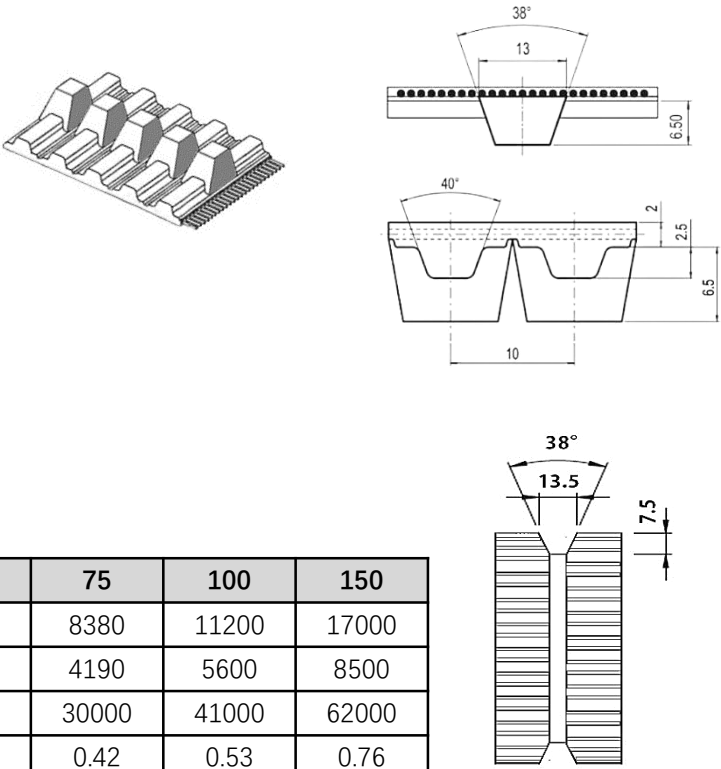
- 标准钢丝线 镀锌钢丝由S左捻和Z右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



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

特 性

- T10同步带加导条K13x6.5mm
- 导条尺寸 底宽13mm 高6.5mm
- 钢丝线芯、凯夫拉线芯可定制
- 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]

拉力强度

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

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	16	16
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	80	80
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	20	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	60	60

线芯分类

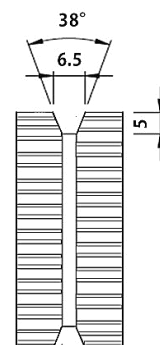
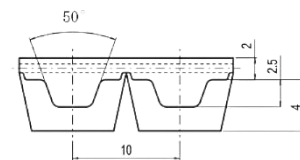
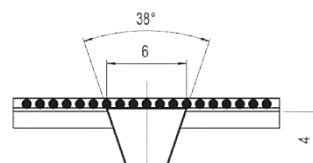
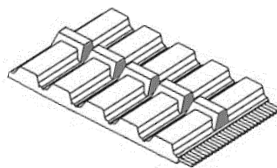
- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



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

特 性

- ATK10同步带加导条K6x4mm
- 导条尺寸 底宽6mm 高度4mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

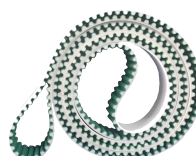
宽 度[mm]	25	32	50	75	100
开口带额定负载[N]	4100	5350	8500	12650	17350
接驳带最大负载[N]	2050	2675	4250	6325	8675
开口带断裂负载[N]	16000	20700	33200	50280	67400
重 量[kg/m]	0.19	0.275	0.37	0.52	0.73

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	15
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	50
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120

线芯分类

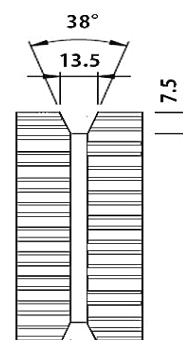
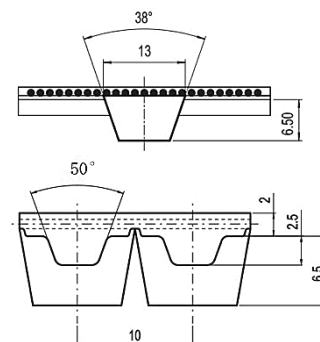
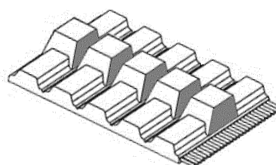
- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



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

特 性

- AT10同步带加导条K13x6.5mm
- 导条尺寸 底宽13mm 高6.5mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

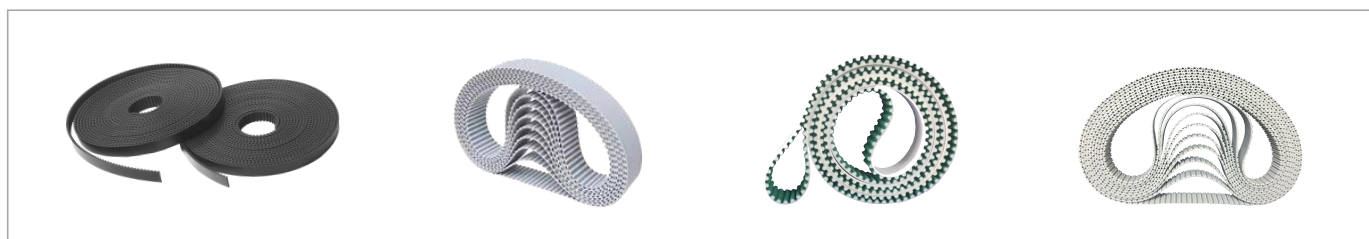
宽 度[mm]	25	32	50	75	100
开口带额定负载[N]	4100	5350	8500	12650	17350
接驳带最大负载[N]	2050	2675	4250	6325	8675
开口带断裂负载[N]	16000	20700	33200	50280	67400
重 量[kg/m]	0.19	0.275	0.37	0.52	0.73

柔性 (弯曲性能)

传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	17
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	50
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120

线芯分类

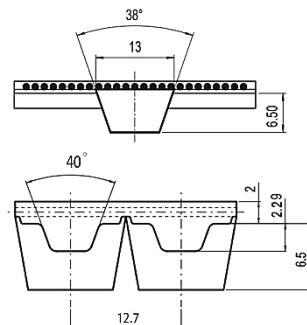
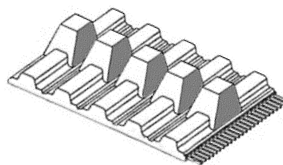
- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



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

特 性

- H同步带加导条K13x6.5mm
- 导条尺寸 底宽13mm 高6.5mm
- 钢丝线芯
- 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

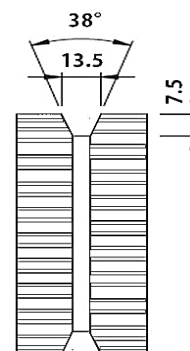


公差范围

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

拉力强度

宽度 [inch] [mm]	100	150	200	400	600
	25.4	38.1	50.8	101.6	152.4
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

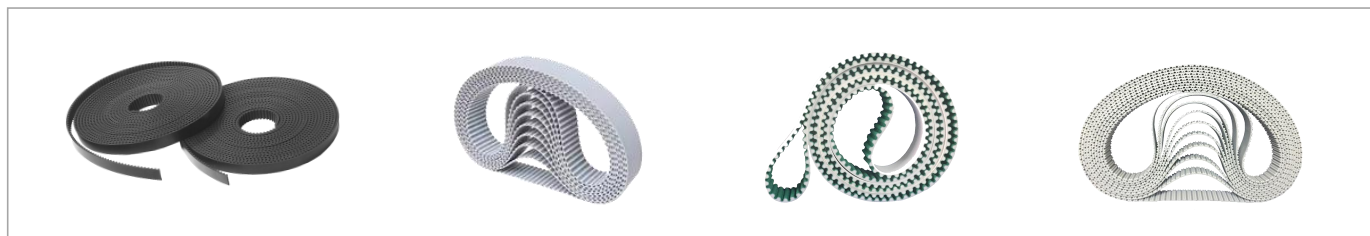


柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 $Z_{\min}$	20
		齿面压轮最小直径 $d_{\min}$ (mm)	80
	反向弯曲型	带轮最小齿数 $Z_{\min}$	22
		齿背最小压轮直径 $d_{\min}$ (mm)	120

线芯分类

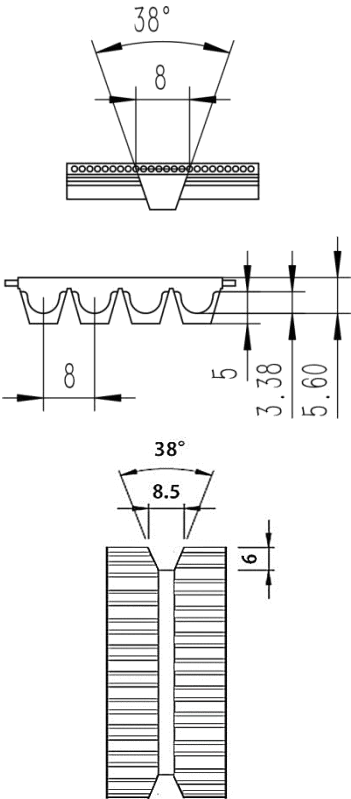
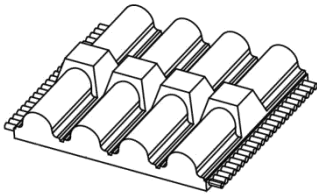
- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



HTD8M-K8 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing

特 性

- HTD8M同步带加导条K8x5mm
- 导条尺寸 底宽8mm 高度5mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

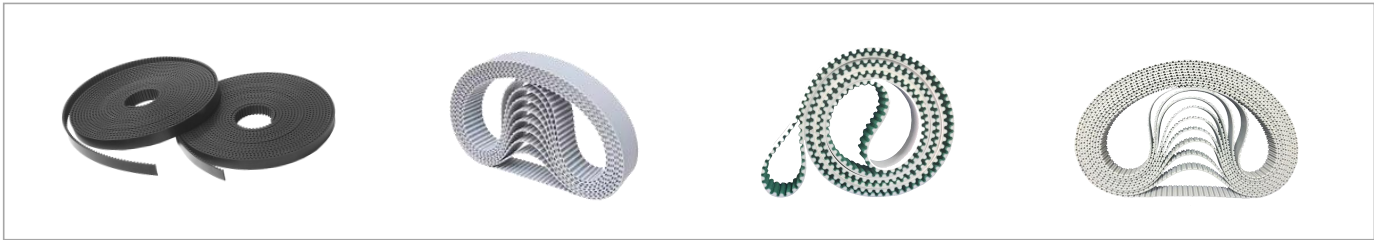
宽 度[mm]	30	50	85	100
开口带额定负载[N]	4900	8510	14600	17300
接驳带最大负载[N]	2450	4255	7300	8650
开口带断裂负载[N]	18920	33100	57000	67320
重 量[kg/m]	0.26	0.38	0.64	0.74

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	80
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	40
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	140

线芯分类

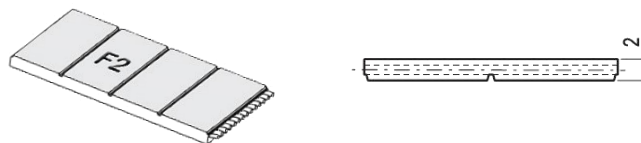
- **标准钢丝线** 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- **K 凯夫拉线** 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- **HPL 加强型** 拉力强度高于标准钢丝 25%
- **XHP 超强型** 拉力强度高于标准钢丝 50%
- **HF 高柔性** 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- **不锈钢丝线** 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



F2 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

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型功率传动



公差范围

- 宽度公差：±0.5 [mm]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

拉力强度

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

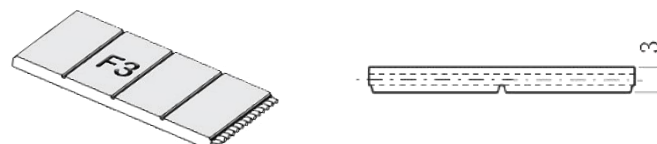
柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	无反向收卷	有反向收卷
	直线型传动	带轮最小直径 d_{min} (mm)	50	100

F3 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

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功率传动



公差范围

- 宽度公差：±0.8 [mm]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

拉力强度

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

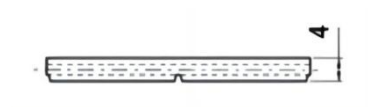
柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	无反向收卷	有反向收卷
	直线型传动	带轮最小直径 d_{min} (mm)	120	180

F4 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing 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大功率传动



公差范围

- 宽度公差：±0.8 [mm]
- 厚度公差：±0.2 [mm]

拉力强度

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

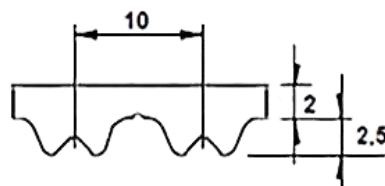
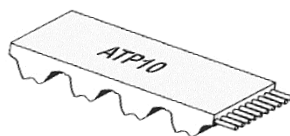
柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	无反向收卷	有反向收卷
	直线型传动	带轮最小直径 d_{min} (mm)	180	250

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

特 性

- 公制节距 10mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

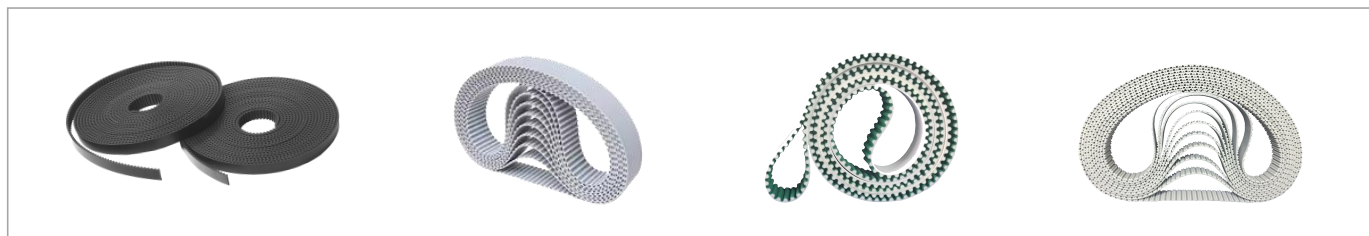
宽 度[mm]	25	32	50	75	100	150
开口带额定负载[N]	4720	6200	10020	15050	20260	30850
接驳带最大负载[N]	2360	3100	5010	7525	10130	15420
开口带断裂负载[N]	17650	23500	37650	56600	76500	115470
重 量[kg/m]	0.15	0.2	0.31	0.45	0.60	0.92

柔韧性 (弯曲性能)

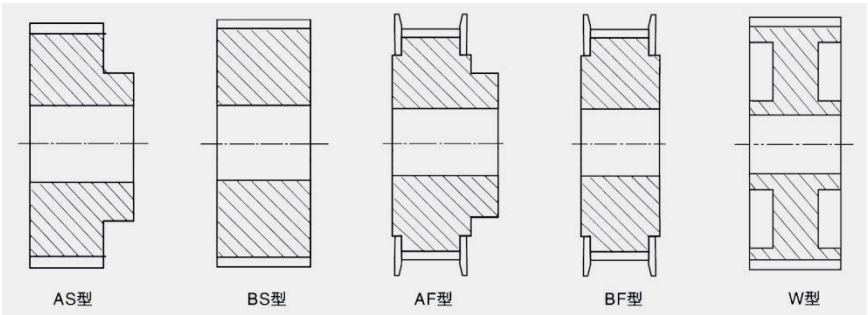
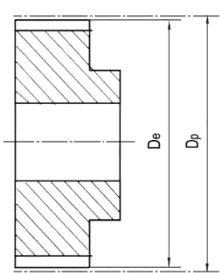
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	15	15
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	50	50
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120	120

线芯分类

- **标准钢丝线** 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- **K 凯夫拉线** 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- **HPL 加强型** 拉力强度高于标准钢丝 25%
- **XHP 超强型** 拉力强度高于标准钢丝 50%
- **HF 高柔性** 适合更小的带轮直径(转弯半径), 广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- **不锈钢丝线** 拉力强度低于标准钢丝 25%, 广泛地应用于潮湿环境



ATP10 同步带轮 Timing Pulley



ATP10 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
15	47.75	45.70	38	120.95	119.10	61	194.16	192.30
16	50.93	49.05	39	124.14	122.30	62	197.35	195.50
17	54.11	52.25	40	127.32	125.45	63	200.53	198.65
18	57.29	55.45	41	130.50	128.65	64	203.71	201.85
19	60.48	58.60	42	133.69	131.85	65	206.90	205.05
20	63.66	61.80	43	136.87	135.00	66	210.08	208.20
21	66.84	65.00	44	140.05	138.20	67	213.26	211.40
22	70.03	68.15	45	143.24	141.40	68	216.44	214.60
23	73.20	71.35	46	146.42	144.55	69	219.63	217.75
24	76.39	74.55	47	149.60	147.75	70	222.81	220.95
25	79.58	77.70	48	152.78	150.95	71	225.99	224.15
26	82.76	80.90	49	155.97	154.10	72	229.18	227.30
27	85.95	84.10	50	159.15	157.30	73	232.33	230.50
28	89.12	87.25	51	162.33	160.50	74	235.54	233.70
29	92.21	90.45	52	165.52	163.65	75	238.72	236.90
30	95.49	93.65	53	168.70	166.85	76	241.94	240.05
31	98.67	96.80	54	171.88	170.05	77	245.09	243.25
32	101.86	100.00	55	175.06	173.20	78	248.24	246.40
33	105.04	103.20	56	178.25	176.40	79	251.46	249.60
34	108.19	106.40	57	181.43	179.60	80	254.64	252.80
35	111.41	109.55	58	184.61	182.75	81	257.82	255.95
36	114.59	112.75	59	187.80	185.95	82	261.00	259.15
37	117.77	115.90	60	190.98	189.10	83	264.19	262.30

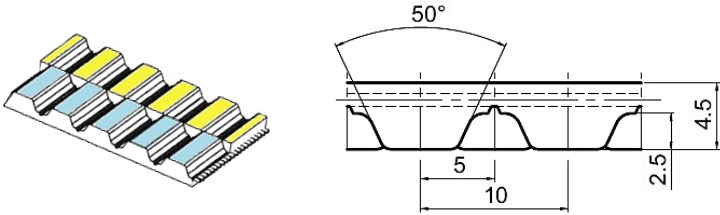
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 10mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

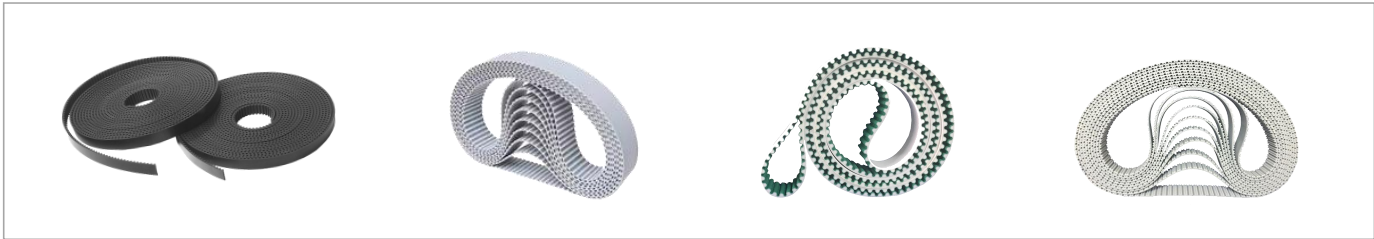
宽 度[mm]	50	75	100	150
开口带额定负载[N]	8500	12650	17350	26000
接驳带最大负载[N]	4250	6325	8675	13000
开口带断裂负载[N]	33200	50280	67400	101500
重 量[kg/m]	0.31	0.45	0.60	0.91

柔韧性（弯曲性能）

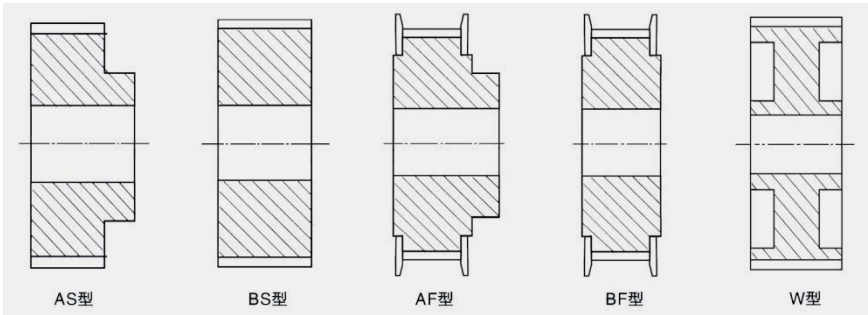
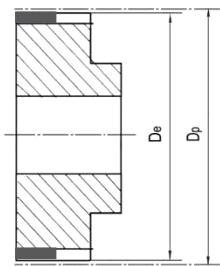
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线 开口/接驳带	凯夫拉线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	15/25	12
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	50/80	50
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120	80

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



SFAT10 同步带轮 Timing Pulley



SFAT10 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
15	47.75	45.70	38	120.95	119.10	61	194.16	192.30
16	50.93	49.05	39	124.14	122.30	62	197.35	195.50
17	54.11	52.25	40	127.32	125.45	63	200.53	198.65
18	57.29	55.45	41	130.50	128.65	64	203.71	201.85
19	60.48	58.60	42	133.69	131.85	65	206.90	205.05
20	63.66	61.80	43	136.87	135.00	66	210.08	208.20
21	66.84	65.00	44	140.05	138.20	67	213.26	211.40
22	70.03	68.15	45	143.24	141.40	68	216.44	214.60
23	73.20	71.35	46	146.42	144.55	69	219.63	217.75
24	76.39	74.55	47	149.60	147.75	70	222.81	220.95
25	79.58	77.70	48	152.78	150.95	71	225.99	224.15
26	82.76	80.90	49	155.97	154.10	72	229.18	227.30
27	85.95	84.10	50	159.15	157.30	73	232.33	230.50
28	89.12	87.25	51	162.33	160.50	74	235.54	233.70
29	92.21	90.45	52	165.52	163.65	75	238.72	236.90
30	95.49	93.65	53	168.70	166.85	76	241.94	240.05
31	98.67	96.80	54	171.88	170.05	77	245.09	243.25
32	101.86	100.00	55	175.06	173.20	78	248.24	246.40
33	105.04	103.20	56	178.25	176.40	79	251.46	249.60
34	108.19	106.40	57	181.43	179.60	80	254.64	252.80
35	111.41	109.55	58	184.61	182.75	81	257.82	255.95
36	114.59	112.75	59	187.80	185.95	82	261.00	259.15
37	117.77	115.90	60	190.98	189.10	83	264.19	262.30

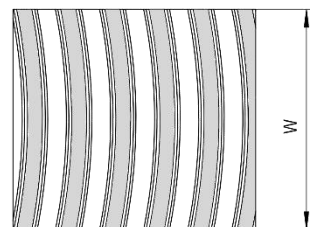
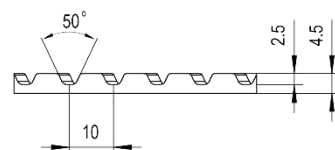
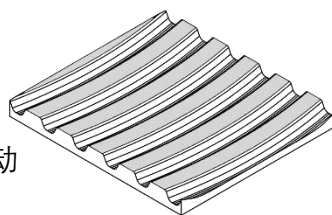
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 10mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

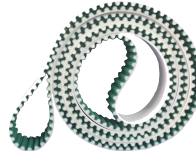
宽 度[mm]	50	75	100
开口带额定负载[N]	8500	12650	17350
接驳带最大负载[N]	4250	6325	8675
开口带断裂负载[N]	33200	50280	67400
重 量[kg/m]	0.31	0.45	0.60

柔韧性（弯曲性能）

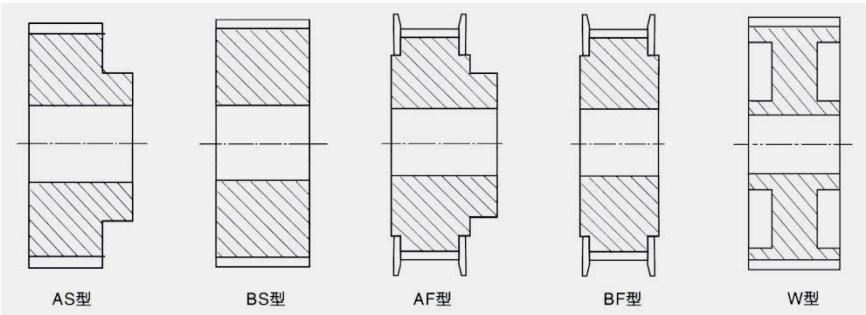
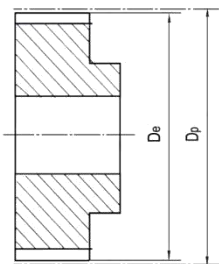
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线 开口/接驳带
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	20/25
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	60/80
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120

线芯分类

- **标准钢丝线** 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- **K 凯夫拉线** 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- **HPL 加强型** 拉力强度高于标准钢丝 25%
- **XHP 超强型** 拉力强度高于标准钢丝 50%
- **HF 高柔性** 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- **不锈钢丝线** 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



BAT10 同步带轮 Timing Pulley



BAT10 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
15	47.75	45.70	38	120.95	119.10	61	194.16	192.30
16	50.93	49.05	39	124.14	122.30	62	197.35	195.50
17	54.11	52.25	40	127.32	125.45	63	200.53	198.65
18	57.29	55.45	41	130.50	128.65	64	203.71	201.85
19	60.48	58.60	42	133.69	131.85	65	206.90	205.05
20	63.66	61.80	43	136.87	135.00	66	210.08	208.20
21	66.84	65.00	44	140.05	138.20	67	213.26	211.40
22	70.03	68.15	45	143.24	141.40	68	216.44	214.60
23	73.20	71.35	46	146.42	144.55	69	219.63	217.75
24	76.39	74.55	47	149.60	147.75	70	222.81	220.95
25	79.58	77.70	48	152.78	150.95	71	225.99	224.15
26	82.76	80.90	49	155.97	154.10	72	229.18	227.30
27	85.95	84.10	50	159.15	157.30	73	232.33	230.50
28	89.12	87.25	51	162.33	160.50	74	235.54	233.70
29	92.21	90.45	52	165.52	163.65	75	238.72	236.90
30	95.49	93.65	53	168.70	166.85	76	241.94	240.05
31	98.67	96.80	54	171.88	170.05	77	245.09	243.25
32	101.86	100.00	55	175.06	173.20	78	248.24	246.40
33	105.04	103.20	56	178.25	176.40	79	251.46	249.60
34	108.19	106.40	57	181.43	179.60	80	254.64	252.80
35	111.41	109.55	58	184.61	182.75	81	257.82	255.95
36	114.59	112.75	59	187.80	185.95	82	261.00	259.15
37	117.77	115.90	60	190.98	189.10	83	264.19	262.30

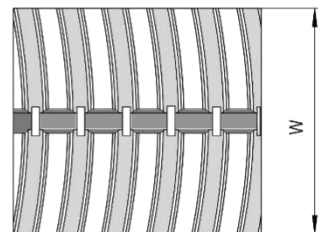
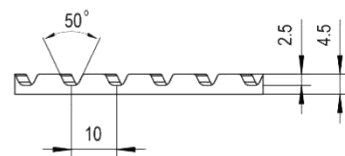
- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



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

特 性

- 公制节距 10mm
- 钢丝线芯
- 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]

拉力强度

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

柔韧性（弯曲性能）

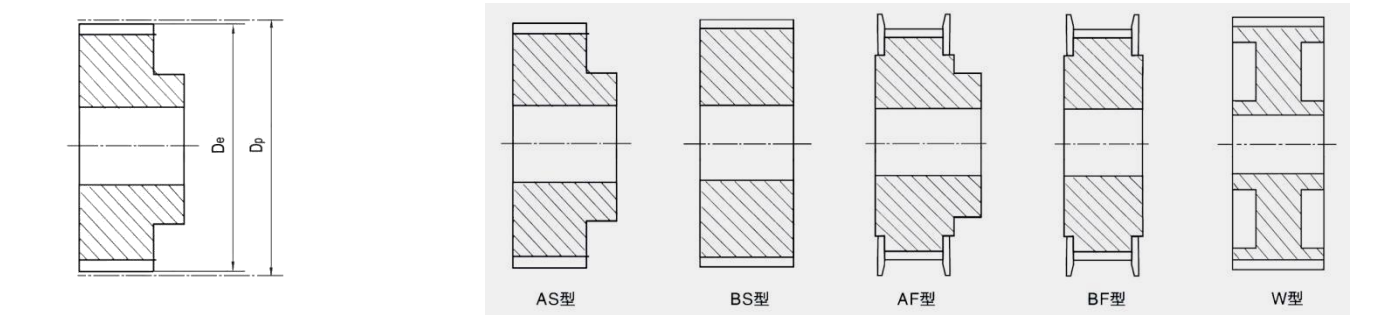
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线 开口/接驳带
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	20/25
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	60/80
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120

线芯分类

- **标准钢丝线** 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- **K 凯夫拉线** 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- **HPL 加强型** 拉力强度高于标准钢丝 25%
- **XHP 超强型** 拉力强度高于标准钢丝 50%
- **HF 高柔性** 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- **不锈钢丝线** 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



BATK10 同步带轮 Timing Pulley



BATK10 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
15	47.75	45.70	38	120.95	119.10	61	194.16	192.30
16	50.93	49.05	39	124.14	122.30	62	197.35	195.50
17	54.11	52.25	40	127.32	125.45	63	200.53	198.65
18	57.29	55.45	41	130.50	128.65	64	203.71	201.85
19	60.48	58.60	42	133.69	131.85	65	206.90	205.05
20	63.66	61.80	43	136.87	135.00	66	210.08	208.20
21	66.84	65.00	44	140.05	138.20	67	213.26	211.40
22	70.03	68.15	45	143.24	141.40	68	216.44	214.60
23	73.20	71.35	46	146.42	144.55	69	219.63	217.75
24	76.39	74.55	47	149.60	147.75	70	222.81	220.95
25	79.58	77.70	48	152.78	150.95	71	225.99	224.15
26	82.76	80.90	49	155.97	154.10	72	229.18	227.30
27	85.95	84.10	50	159.15	157.30	73	232.33	230.50
28	89.12	87.25	51	162.33	160.50	74	235.54	233.70
29	92.21	90.45	52	165.52	163.65	75	238.72	236.90
30	95.49	93.65	53	168.70	166.85	76	241.94	240.05
31	98.67	96.80	54	171.88	170.05	77	245.09	243.25
32	101.86	100.00	55	175.06	173.20	78	248.24	246.40
33	105.04	103.20	56	178.25	176.40	79	251.46	249.60
34	108.19	106.40	57	181.43	179.60	80	254.64	252.80
35	111.41	109.55	58	184.61	182.75	81	257.82	255.95
36	114.59	112.75	59	187.80	185.95	82	261.00	259.15
37	117.77	115.90	60	190.98	189.10	83	264.19	262.30

- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



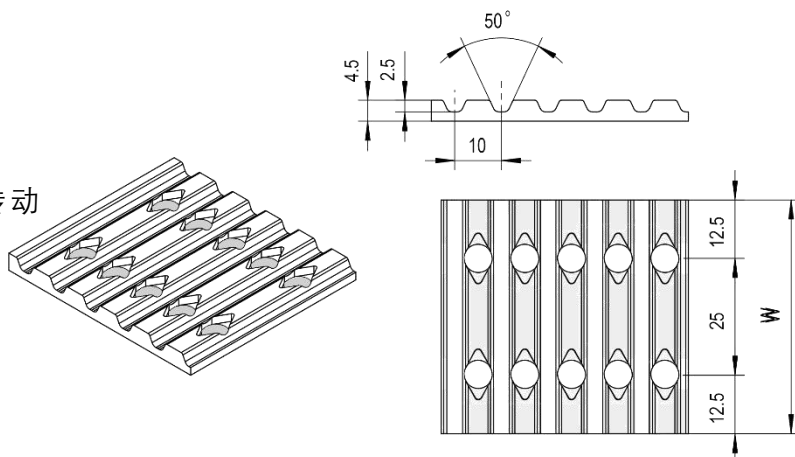
ATN10 开口带 M/接驳带 V Open-end /Welded PU Timing Belt

特 性

- 公制节距 10mm
- 钢丝线芯
- 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]



拉力强度

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

柔韧性（弯曲性能）

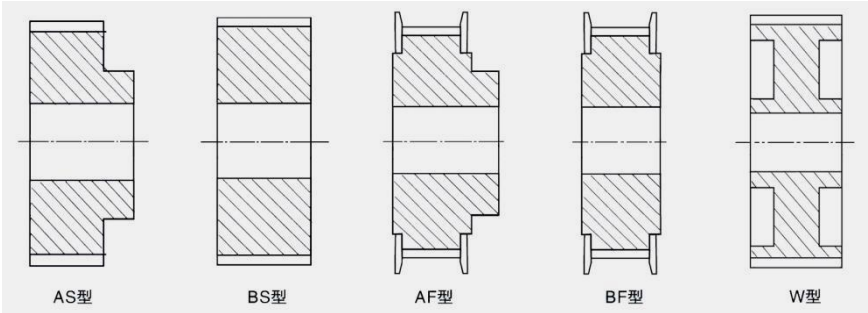
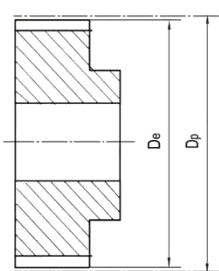
传 动 方 式	同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	直线型传动	带轮最小齿数 Z_{min}
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)
		28
		80

线芯分类

- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



ATN10 同步带轮 Timing Pulley



ATN10 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De	齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
15	47.75	45.70	38	120.95	119.10	61	194.16	192.30
16	50.93	49.05	39	124.14	122.30	62	197.35	195.50
17	54.11	52.25	40	127.32	125.45	63	200.53	198.65
18	57.29	55.45	41	130.50	128.65	64	203.71	201.85
19	60.48	58.60	42	133.69	131.85	65	206.90	205.05
20	63.66	61.80	43	136.87	135.00	66	210.08	208.20
21	66.84	65.00	44	140.05	138.20	67	213.26	211.40
22	70.03	68.15	45	143.24	141.40	68	216.44	214.60
23	73.20	71.35	46	146.42	144.55	69	219.63	217.75
24	76.39	74.55	47	149.60	147.75	70	222.81	220.95
25	79.58	77.70	48	152.78	150.95	71	225.99	224.15
26	82.76	80.90	49	155.97	154.10	72	229.18	227.30
27	85.95	84.10	50	159.15	157.30	73	232.33	230.50
28	89.12	87.25	51	162.33	160.50	74	235.54	233.70
29	92.21	90.45	52	165.52	163.65	75	238.72	236.90
30	95.49	93.65	53	168.70	166.85	76	241.94	240.05
31	98.67	96.80	54	171.88	170.05	77	245.09	243.25
32	101.86	100.00	55	175.06	173.20	78	248.24	246.40
33	105.04	103.20	56	178.25	176.40	79	251.46	249.60
34	108.19	106.40	57	181.43	179.60	80	254.64	252.80
35	111.41	109.55	58	184.61	182.75	81	257.82	255.95
36	114.59	112.75	59	187.80	185.95	82	261.00	259.15
37	117.77	115.90	60	190.98	189.10	83	264.19	262.30

- 1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
- 2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
- 3. 非标系列：按客户图纸定制加工
- 4. 特殊加工需求请联系我们



ATN20

开口带 M/接驳带 V

Open-end /Welded PU Timing Belt

特 性

- 公制节距 20mm
- 钢丝线芯
- 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：±1.0 [mm/m]
- 厚度公差：±0.4[mm]

拉力强度

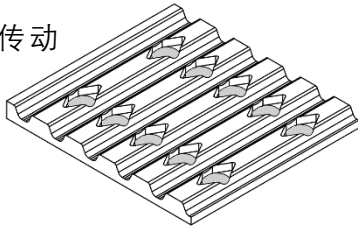
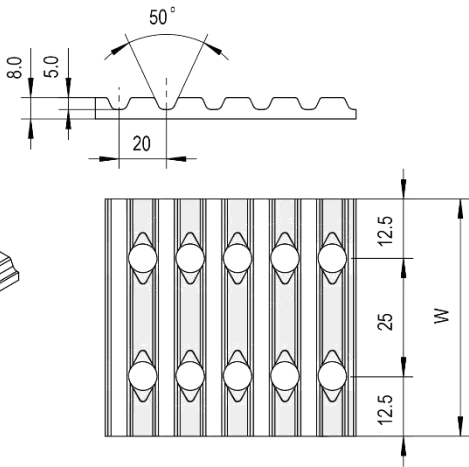
宽 度[mm]	50	75	100
开口带额定负载[N]	8500	12650	17350
接驳带最大负载[N]	4250	6325	8675
开口带断裂负载[N]	33200	50280	67400
重 量[kg/m]	0.31	0.45	0.60

柔韧性（弯曲性能）

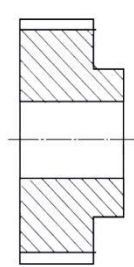
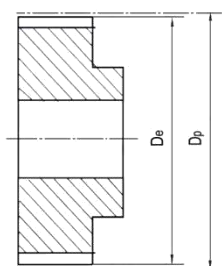
传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	直线型传动	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿面压轮最小直径 $d_{min}(mm)$	125

线芯分类

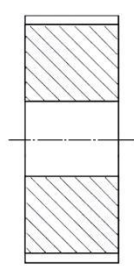
- 标准钢丝线 镀锌钢丝由 S 左捻和 Z 右捻组成
- K 凯夫拉线 无磁性、防锈、弯曲柔韧性好
- HPL 加强型 拉力强度高于标准钢丝 25%
- XHP 超强型 拉力强度高于标准钢丝 50%
- HF 高柔性 适合更小的带轮直径(转弯半径)，广泛地应用于有反向传动和多轴驱动系统
- 不锈钢丝线 拉力强度低于标准钢丝 25%，广泛地应用于潮湿环境



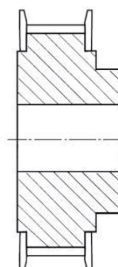
TAN20 同步带轮 Timing Pulley



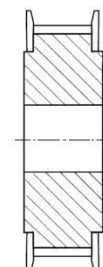
AS型



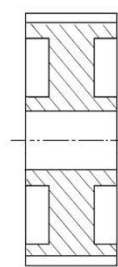
BS型



AF型



BF型



W型

ATN20 同步带轮

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
18	114.59	111.75
19	120.95	118.10
20	127.32	124.50
21	133.69	130.75
22	140.05	137.20
23	146.42	143.55
24	152.78	149.95
25	159.15	156.30
26	165.52	162.65
27	171.88	169.05
28	178.25	175.40
29	184.62	181.75
30	190.99	188.15
31	197.35	194.50
32	203.72	200.85
33	210.09	207.20
34	216.44	213.60
35	222.81	219.95
36	229.18	226.35
37	235.54	232.70
38	241.91	239.05
39	248.27	245.45
40	254.64	251.80

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
41	261.01	258.15
42	267.37	264.50
43	273.74	270.90
44	280.10	277.25
45	286.47	283.60
46	292.84	290.00
47	299.21	296.35
48	305.58	302.70
49	311.93	309.10
50	318.30	315.45
51	324.67	321.80
52	331.03	328.20
53	337.40	334.55
54	343.76	340.90
55	350.13	347.30
56	356.50	353.65
57	362.86	360.00
58	369.23	366.40
59	375.59	372.75
60	381.96	379.10
61	388.33	385.45
62	394.69	391.85
63	401.06	398.20

齿数 Z	节圆 Dp	外圆 De
64	407.43	404.55
65	413.79	410.95
66	420.16	417.30
67	426.52	423.65
68	432.89	430.05
69	439.26	436.40
70	445.63	442.80
71	451.99	449.15
72	458.36	455.50
73	464.73	461.85
74	471.08	468.25
75	477.45	474.60
76	483.82	480.95
77	490.19	487.35
78	496.56	493.70
79	502.91	500.05
80	509.28	506.45
81	515.65	512.80
82	522.02	519.15
83	528.39	525.55
84	534.74	531.90
85	541.11	538.25
86	547.48	544.60

1. 材料材质：铝合金、碳钢、不锈钢
2. 表面处理：硬质氧化、磷化发黑、镀锌、镀镍
3. 非标系列：按客户图纸定制加工
4. 特殊加工需求请联系我们



环 形 无 缝 同 步 带

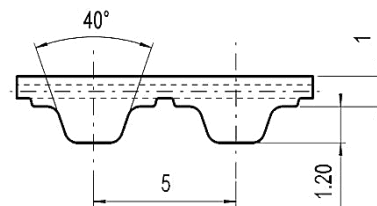
Flex Polyurethane Timing Belt



T5 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 5mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高10000rpm
- 传动功率可到达5KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 100 [mm]
- 长度范围: 760~8000[mm]

拉力强度

宽 度 [mm]	10	16	25	32	50	75	100
拉力强度[N]	384	610	930	1215	1890	2815	3775
重 量[kg/m]	0.02	0.03	0.05	0.07	0.11	0.16	0.21

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	10
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	15
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	30

定制分类

- 标准系列为钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制

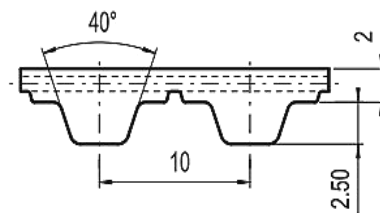
产品特性

- 温度: 工作温度-25℃~+80℃，瞬间 110℃
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

T10 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 10mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高10000rpm
- 传动功率可到达30KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 150 [mm]
- 长度范围: 800~10000[mm]

拉力强度

宽 度 [mm]	10	16	25	32	50	75	100
拉力强度[N]	1150	1840	2760	3570	5640	8400	11160
重 量[kg/m]	0.05	0.07	0.12	0.15	0.23	0.35	0.46

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	12
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	60
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	60

定制分类

- 标准钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制

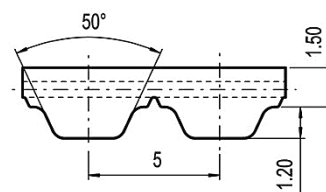
产品特性

- 温度: 工作温度-25℃~+80℃，瞬间 110℃
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

AT5 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 5mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高10000rpm
- 传动功率可到达15KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 100 [mm]
- 长度范围: 800~8000[mm]

拉力强度

宽 度 [mm]	10	16	25	32	50	75	100
拉力强度[N]	1150	1840	2760	3570	5640	8400	11160
重 量[kg/m]	0.03	0.05	0.08	0.11	0.17	0.25	0.33

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	15
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	60

定制分类

- 标准钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制
- 加强型 HP 可定制

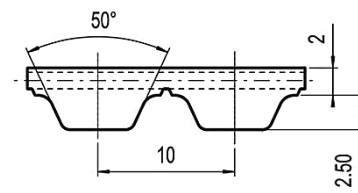
产品特性

- 温度: 工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ，瞬间 110°C
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

AT10 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 10mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高10000rpm
- 传动功率可到达60KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 150 [mm]
- 长度范围: 800~10000[mm]

拉力强度

宽 度 [mm]	16	25	32	50	75	100	150
拉力强度[N]	2430	4040	5120	8090	12400	16440	24790
重 量[kg/m]	0.09	0.14	0.18	0.29	0.43	0.57	0.86

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	15
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	50
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120

定制分类

- 标准钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制
- 加强型 HP 可定制

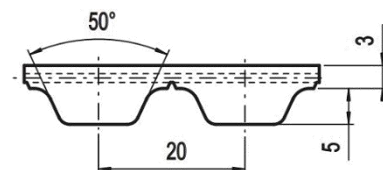
产品特性

- 温度: 工作温度-25℃~+80℃，瞬间 110℃
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

AT20 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 20mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高6000rpm
- 传动功率可到达130KW



公差范围

- 宽度公差: ± 1.0 [mm]
- 厚度公差: ± 0.3 [mm]
- 宽度范围: 最宽 150 [mm]
- 长度范围: 1650~10000[mm]

拉力强度

宽 度 [mm]	25	32	50	75	100	150
拉力强度[N]	5760	7200	11520	17280	23040	34560
重 量[kg/m]	0.24	0.31	0.48	0.73	0.97	1.45

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	18
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	120
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	180

定制分类

- 标准钢丝线
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制

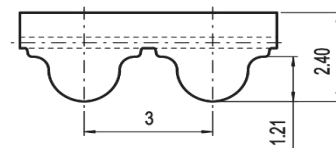
产品特性

- 温度: 工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$, 瞬间 110°C
- 颜色: 标准白色, 其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强, 齿部传递啮合扭矩更强

HTD3M 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 3mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高10000rpm
- 传动功率可到达3KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 100 [mm]
- 长度范围: 700~8000[mm]

拉力强度

宽 度 [mm]	10	15	25	50	100
拉力强度[N]	310	500	900	1820	3700
重 量[kg/m]	0.02	0.03	0.05	0.11	0.21

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	30

定制分类

- 标准钢丝线
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制

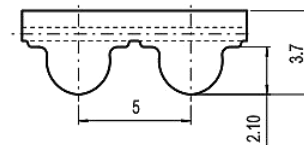
产品特性

- 温度: 工作温度-25℃~+80℃, 瞬间 110℃
- 颜色: 标准白色, 其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强, 齿部传递啮合扭矩更强

HTD5M 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 5mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高10000rpm
- 传动功率可到达6KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 100 [mm]
- 长度范围: 800~8000[mm]

拉力强度

宽 度 [mm]	10	15	25	50	100	150
拉力强度[N]	1150	1725	2760	5635	11155	16790
重 量[kg/m]	0.05	0.07	0.11	0.23	0.46	0.68

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	16
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	60

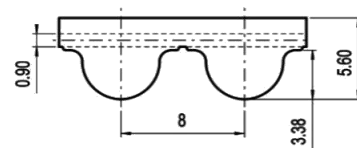
定制分类

- 标准钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制
- 加强型 HP 可定制

HTD8M 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 8mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高6000rpm
- 传动功率可到达75KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 150 [mm]
- 长度范围: 800~10000[mm]

拉力强度

宽 度 [mm]	10	15	20	30	50	85	100
拉力强度[N]	1470	2205	2940	4410	7350	12495	14700
重 量[kg/m]	0.07	0.10	0.13	0.20	0.33	0.56	0.66

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	16
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	50
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	30
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120

定制分类

- 标准钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制
- 加强型 HP 可定制

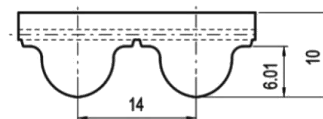
产品特性

- 温度: 工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ，瞬间 110°C
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

HTD14M 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 14mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高4000rpm
- 传动功率可到达150KW



公差范围

- 宽度公差: ± 1.0 [mm]
- 厚度公差: ± 0.3 [mm]
- 宽度范围: 最宽 150 [mm]
- 长度范围: 1650~10000[mm]

拉力强度

宽 度 [mm]	40	55	85	115	150
拉力强度[N]	9120	12480	19680	26400	34560
重 量[kg/m]	0.42	0.57	0.89	1.24	1.70

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	28
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	120
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	28
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	180

定制分类

- 标准钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制
- 加强型 HP 可定制

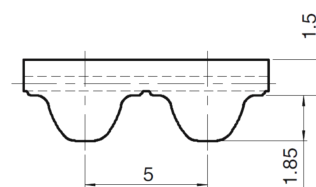
/ 其他定制

- 温度: 工作温度-25℃~+80℃，瞬间 110℃
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

STD5M 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 5mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高10000rpm
- 传动功率可到达6KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 100 [mm]
- 长度范围: 800~8000[mm]

拉力强度

宽 度 [mm]	10	15	25	50	100
拉力强度[N]	1150	1725	2760	5635	11155
重 量[kg/m]	0.05	0.07	0.12	0.24	0.46

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	16
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	25
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	60

定制分类

- 标准钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制
- 加强型 HP 可定制

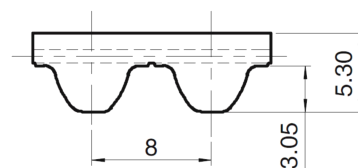
产品特性

- 温度: 工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ，瞬间 110°C
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

STD8M 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 8mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高6000rpm
- 传动功率可到达75KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 150 [mm]
- 长度范围: 800~10000[mm]

拉力强度

宽 度 [mm]	10	15	20	30	50	85	100
拉力强度[N]	1470	2205	2940	4410	7350	12495	14700
重 量[kg/m]	0.07	0.10	0.13	0.20	0.33	0.56	0.66

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	18
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	50
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	30
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	20

定制分类

- 标准钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制
- 加强型 HP 可定制

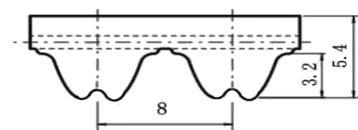
产品特性

- 温度: 工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ，瞬间 110°C
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

RPP8M 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 8mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 标准系列齿面加布 (PAZ)
- 转速n最高6000rpm
- 传动功率可到达75KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 100 [mm]
- 长度范围: 1650~10000[mm]

拉力强度

宽 度 [mm]	10	15	20	30	50	85	100
拉力强度[N]	1470	2205	2940	4410	7350	12495	14700
重 量[kg/m]	0.07	0.10	0.13	0.20	0.33	0.56	0.66

柔性 (弯曲性能)

传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	18
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	50
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	30
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	120

定制分类

- 标准钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制
- 加强型 HP 可定制

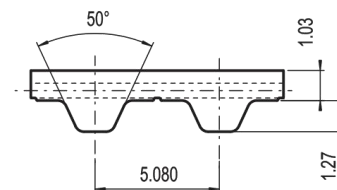
产品特性

- 温度: 工作温度-25℃~+80℃，瞬间 110℃
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

XL 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 5.08mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高10000rpm
- 传动功率可到达5KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 100[mm]
- 长度范围: 800~6000[mm]

拉力强度

宽度 [inch] [mm]	025	037	050	075	100	150	200	400
	6.35	9.53	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8	101.6
拉力强度[N]	224	352	480	704	960	1440	1920	3840
重 量[kg/m]	0.016	0.024	0.033	0.05	0.07	0.10	0.13	0.26

柔韧性 (弯曲性能)

传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	10
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	30
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	15
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	30

定制分类

- 标准钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制

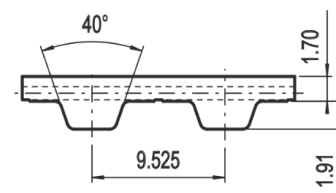
产品特性

- 温度: 工作温度-25℃~+80℃，瞬间 110℃
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

L 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 9.525mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高10000rpm
- 传动功率可到达20KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 150 [mm]
- 长度范围: 800~10000 [mm]

拉力强度

宽度 [inch] [mm]	050	075	100	150	200	300	400
	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8	76.2	101.6
拉力强度[N]	1380	2185	2875	4255	5635	8510	11385
重 量[kg/m]	0.05	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30	0.40

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	15
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	60
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	60

定制分类

- 标准钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制

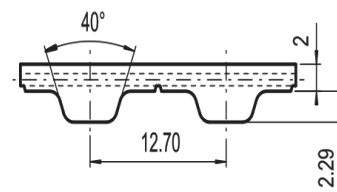
产品特性

- 温度: 工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ，瞬间 110°C
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

H 环形无缝同步带 Flex-endless Timing Pulley

特 性

- 节距 12.7mm
- 钢丝芯无缝聚氨酯同步带
- 拉力强度高，延伸率低
- 转速n最高10000rpm
- 传动功率可到达30KW



公差范围

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]
- 宽度范围: 最宽 150 [mm]
- 长度范围: 800~10000[mm]

拉力强度

宽度 [inch] [mm]	050 12.7	075 19.1	100 25.4	150 38.1	200 50.8	300 76.2	400 101.6
拉力强度[N]	1380	2185	2875	4255	5635	8510	11385
重 量[kg/m]	0.066	0.09	0.11	0.17	0.23	0.34	0.45

柔韧性（弯曲性能）

传 动 方 式		同步带轮 张紧压轮	钢丝线芯
	无反向弯曲	带轮最小齿数 Z_{min}	14
		齿面压轮最小直径 d_{min} (mm)	60
	反向弯曲型	带轮最小齿数 Z_{min}	20
		齿背最小压轮直径 d_{min} (mm)	80

定制分类

- 标准钢丝线，凯夫拉线可定制
- 可按要求齿面加布 (PAZ)
- 背面加胶可定制

产品特性

- 温度: 工作温度-25℃~+80℃，瞬间 110℃
- 颜色: 标准白色，其他颜色可定制
- 齿面: 标准系列齿面加布 PAZ
- 硬度: 邵氏 SHA92
- 线芯: 镀锌碳钢 (S/Z 左右旋向)
- 动力: 拉力强，齿部传递啮合扭矩更强

聚氨酯环形筒带

Sleeve Polyurethane Timing Belt



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线芯
- 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
- 标准线芯为钢丝
- 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 $-10^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$
- 标准颜色为透明色

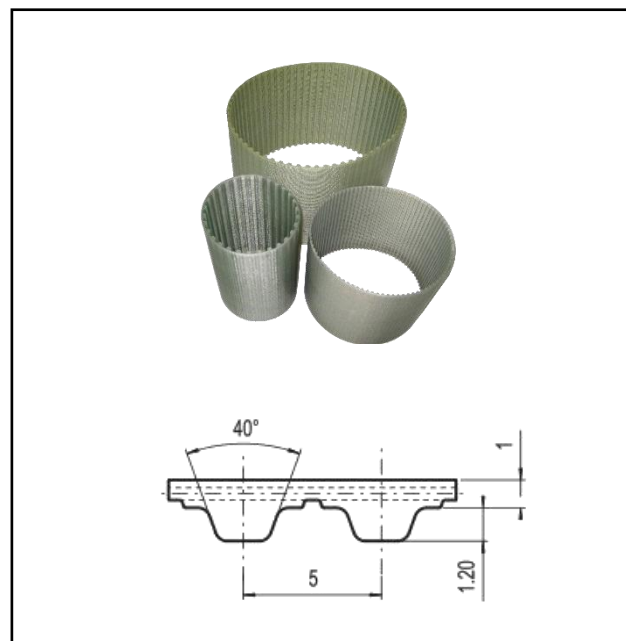
产品应用 Application

- 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

**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: -10°C ~ +80°C

标准宽度 Belt Width

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

PU Sleeve (SL) Timing Belts Series

The figure consists of two parts. The top part is a 3D perspective view of three corrugated metal rings of different sizes, arranged in a cluster. The bottom part is a 2D cross-sectional view of one of the rings. The cross-section shows a trapezoidal profile with a top angle of 40° . The width of the ring is labeled as 10. The height of the ring is labeled as 2.50. The thickness of the ring is labeled as 2. The cross-section also shows a dashed line indicating the center of the ring.

[illegible]

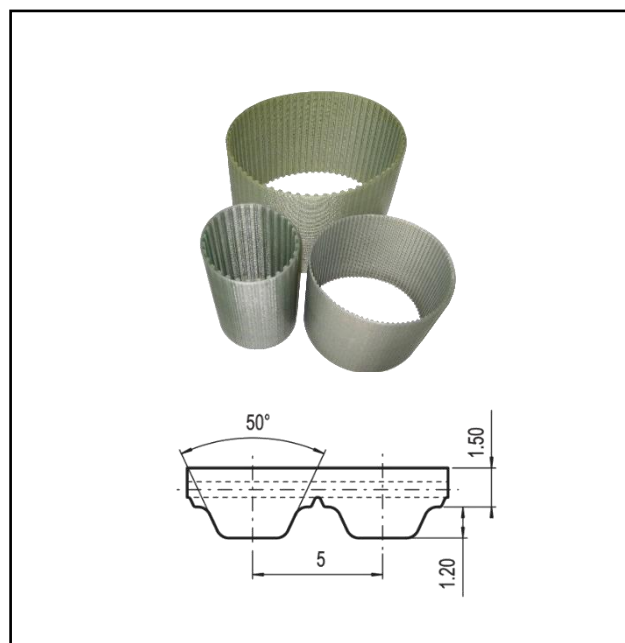
- 公制节距 10mm
- 钢丝线芯
- 梯形齿形，按 ISO 17396 标准
- 适用于高柔性的驱动应用场合
- 最高转速可到达 RMP10000 转/分

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShoreA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可定制Kevlar线芯
- 工作温度: -10℃~+80℃

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

PU Sleeve (SL) Timing Belts Series

[illegible]

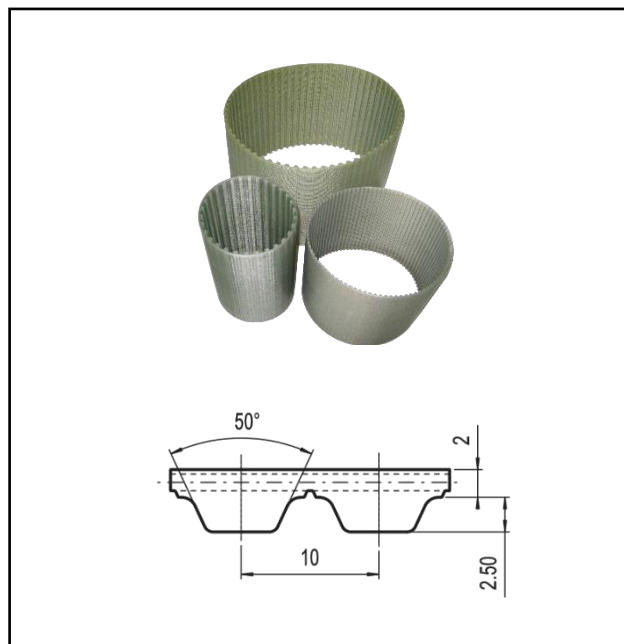
- 公制节距 5mm
- 钢丝线芯
- 梯形齿形，按 ISO 17396 标准
- 梯形齿形
- 最适用于高柔性的驱动应用场合
- 输送传动线性驱动和小功率传动

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShoreA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可定制Kevlar线芯
- 工作温度: -10℃~+80℃

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

AT10 150mm/Sleeve

[illegible]

- 公制节距 10mm
- 钢丝线芯
- 梯形齿形，按ISO 17396标准
- 最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

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShoreA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可提供Kevlar线芯
- 工作温度: -10℃~+80℃

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

HTD5M 150mm/Sleeve

The top part of the image shows a 3D perspective view of three interlocking corrugated metal rings. The rings are made of a material with a distinct corrugated or ribbed texture. They are arranged in a cluster, showing how they fit together.

The bottom part of the image is a technical cross-section diagram of one of the rings. It shows the profile of the ring with the following dimensions:

- 5**: The width of the ring's base.
- 2.10**: The height of the base of the ring.
- 3.7**: The total height of the ring, including the top flange.

- 公制节距 5mm
- 钢丝线芯
- 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

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

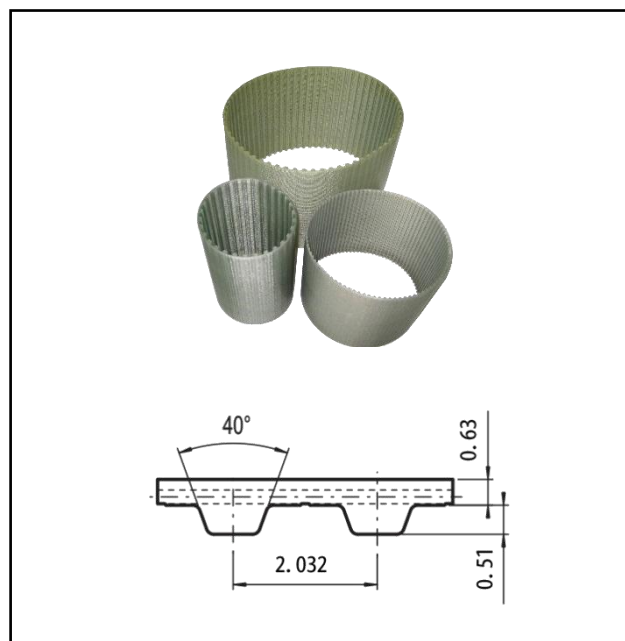
- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShoreA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可提供Kevlar线芯
- 工作温度: -10℃~+80℃

- 10-15-25-30-50-75-100mm

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	11
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



特性 Characteristics

- 公制节距 2.032mm
- 钢丝线芯
- 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]

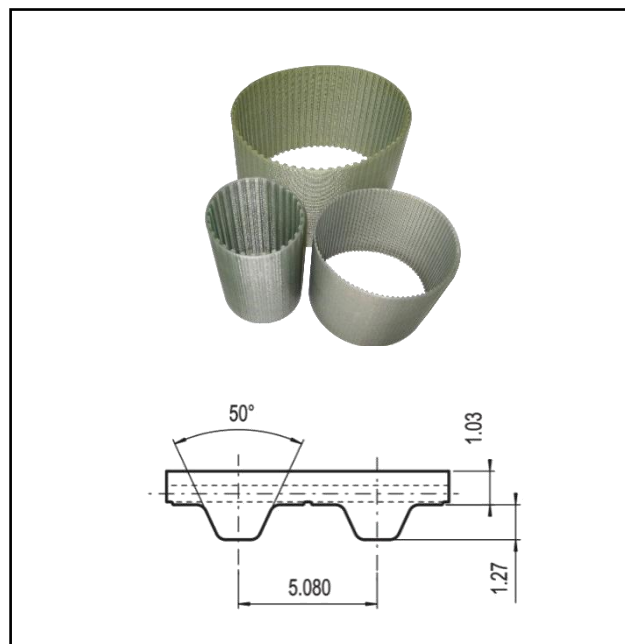
材料特性 Specification

- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShoreA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可提供Kevlar线芯
- 温度: -10°C~+80°C

标准宽度 Belt Width

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

PU Sleeve (SL) Timing Belts Series

[illegible]

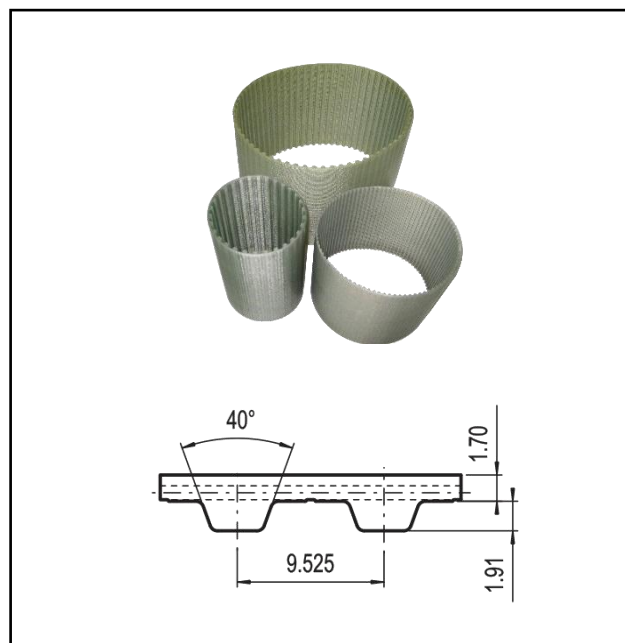
- 公制节距 5.08mm
- 钢丝线芯
- 梯形齿形
- 最适用于高柔性的驱动应用场合
- 输送传动线性驱动和小功率传动

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShoreA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可提供Kevlar线芯
- 温度: -10°C~+80°C

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

PU Sleeve (SL) Timing Belts Series

[illegible]

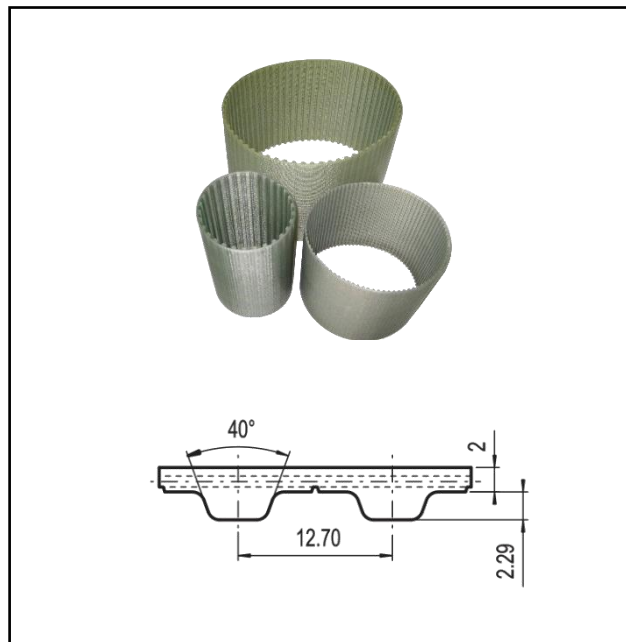
- 公制节距 9.525mm
- 钢丝线芯
- 梯形齿形
- 最适用于高柔性的驱动应用场合
- 输送传动线性驱动和中小功率传动

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShoreA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可提供Kevlar线芯
- 温度: -10°C~+80°C

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

PU Sleeve (SL) Timing Belts Series

[illegible]

- 公制节距 12.7mm
- 钢丝线芯
- 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等功率传动

- 宽度公差: ± 0.5 [mm]
- 厚度公差: ± 0.2 [mm]

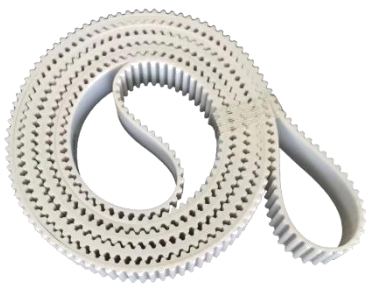
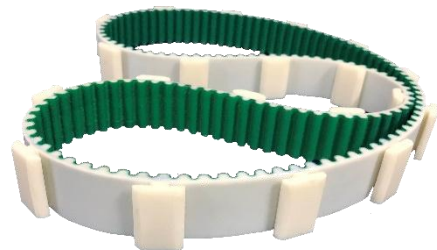
- 宽度: 150 [mm/sleeve]
- 硬度: ShoreA 92°
- 颜色: 透明
- 线芯: 可提供Kevlar线芯
- 温度: -10°C~+80°C

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

聚氨酯同步带加工系列 Coating/Cleats Series

同步带加胶及机加工

- 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

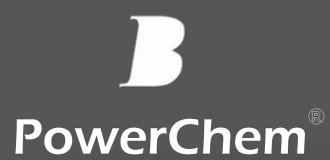
1. 背面加橡胶（红胶黑胶）
增加了表面的摩擦力，表面更耐高温，有效地延长了产品使用寿命。广泛应用于造纸，石材，玻璃，包装和木工机械行业。
2. 背面加 PU 材料
增加了表面的摩擦力和拉力强度，延长使用寿命。广泛地应用于木工机械，玻璃制造和石材机械。
3. 背面加 PVC (花纹带 鱼骨纹 PVC PU)
有效地增加了摩擦力，提升了产品表面的耐化学酸性物质的性能。被广泛应用于造纸设备，玻璃机械，标签设备及包装设备。
4. 加尼龙布（PAZ/PAR）
齿面加绿布后摩擦力降低，高速运行中的噪音下降。背面加布会降低产品背面的摩擦系数。

常见故障分析及排除

故障表现	分 析	措 施
噪音异常	-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”	-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	-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	-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	-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)	-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更改未限位压板
皮带侧面磨损	-带轮位置不良 -法兰(挡圈)外形不良 -带轮法兰粗糙	-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	-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	-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	-带轮齿形不良 -过度紧张	-使用高品质带轮 -调整皮带初始张力
皮带背面磨损	-皮带背面与机器框架等接触	-排除背面异物接触
皮带背部开裂	-运行温度过低 -带轮直径过小	-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(参考拉力强度)
线芯部分断裂	-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	-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	-腐蚀性环境	-更换背胶或改善环境条件
带轮牙齿磨损	-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	-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

TPU 耐化学物质特性表（硬度 ShoreA92，环境温度 20℃）

序号	化学物质名称	耐化学物质特性(20℃)	序号	化学物质名称	耐化学物质特性(20℃)
1	氯化铝	优异	43	防冻液(冷却液)/水	良好
2	燃油 A 级(ASTM 美标)	优异	44	过氧化氢	良好
3	小苏打	优异	45	异丙醇	良好
4	黄油(奶油)	优异	46	乳酸	良好
5	润滑油	优异	47	尼古丁	良好
6	乙二醇	优异	48	石蜡	良好
7	低聚果糖	优异	49	石油醚	良好
8	果汁	优异	50	肥皂水(溶液)	良好
9	蜂蜜	优异	51	氢氧化钠	良好
10	实验油 IRM 901 (ASTM 美标 1 号)	优异	52	苯乙烯	良好
11	实验油 IRM 901 (ASTM 美标 2 号)	优异	53	单宁酸	良好
12	实验油 IRM 901 (ASTM 美标 3 号)	优异	54	焦油	良好
13	煤油	优异	55	甲苯	良好
14	牛奶	优异	56	B 级燃油 ASTM 美标	避免
15	矿物油	优异	57	C 级燃油 ASTM 美标	避免
16	糖浆	优异	58	苯	避免
17	油脂	优异	59	乙酸丁酯	避免
18	臭氧	优异	60	丁酸	避免
19	海水	优异	61	氯苯	避免
20	硅油	优异	62	环己酮	避免
21	氯化钠	优异	63	二氯甲烷	避免
22	淀粉	优异	64	乙酸乙酯	避免
23	糖	优异	65	盐酸	避免
24	凡士林(矿脂)	优异	66	甲醇	避免
25	植物油	优异	67	甲基乙基酮 (MEK)	避免
26	水	优异	68	硝酸	避免
27	蜡	优异	69	油酸	避免
28	乙酸	良好	70	硫酸	避免
29	氨	良好	71	四氯乙烯	避免
30	血液	良好	72	三氯乙烯	避免
31	盐水	良好	73	磷酸三甲苯酯	避免
32	丁醇	良好	74	松节油	避免
33	环己醇	良好	75	丙酮	不建议
34	邻苯二甲酸二丁酯	良好	76	乙酸戊酯	不建议
35	邻苯二甲酸二丁酯	良好	77	苯胺	不建议
36	邻苯二甲酸二辛酯	良好	78	氯仿	不建议
37	乙醇	良好	79	二甲基甲酰胺	不建议
38	乙醚	良好	80	二氯化乙烯	不建议
39	氯化铁	良好	81	N-甲基吡咯烷酮(溶剂)	不建议
40	甲醛	良好	82	吡啶	不建议
41	汽油	良好	83	四氢呋喃	不建议
42	甘油	良好			



上海博凯工业皮带有限公司

电话: 021-64898610

传真: 021-64898620

网址: powerchem.com.cn

邮箱: 1404266081@qq.com

地址: 上海市闵行区都会路 339 号