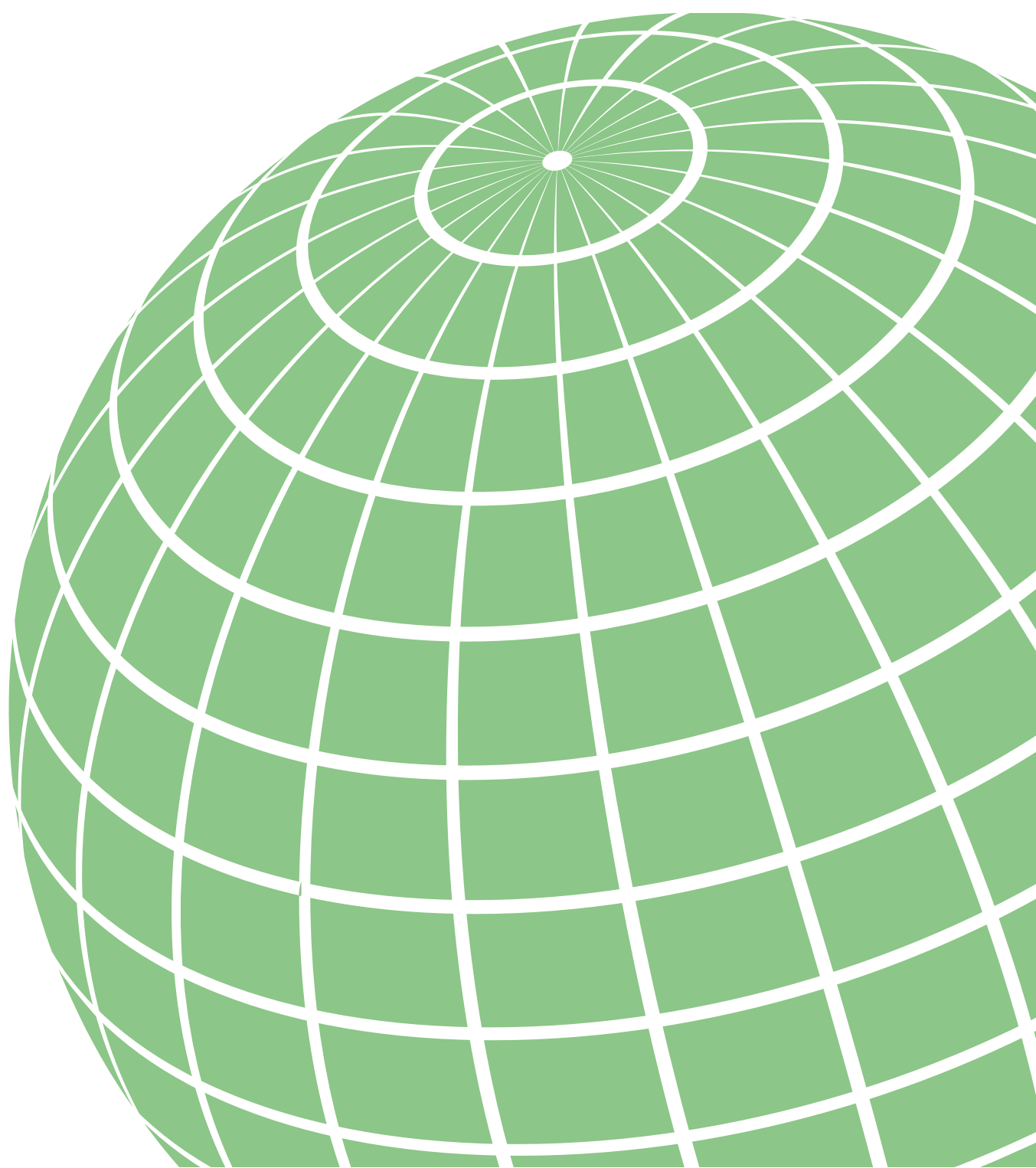


HellermannTyton

综合产品目录

2023/2024



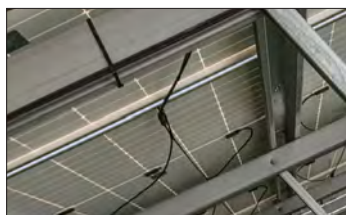


MADE FOR SOLAR

太阳能光伏接线盒



PV-HT 系列光伏接线盒连接和保护太阳能光伏组件，将太阳能电池产生的电力与外部线路连接，传导光伏组件所产生的电流，在组件发生热斑效应时自动启动旁路保护电路，是光伏电站中使用最多的部件。



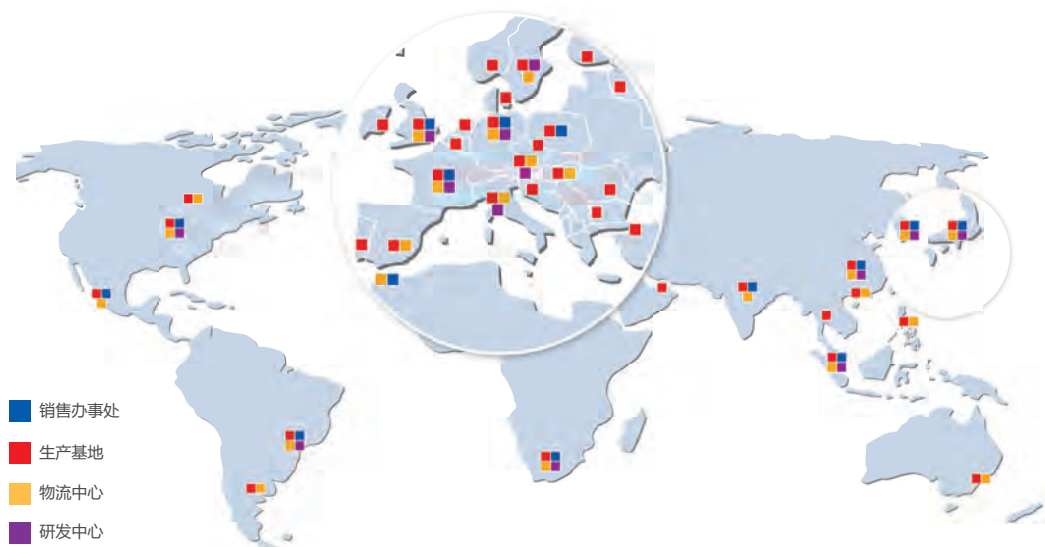
性能和特点

- 满足恶劣室外条件下的使用要求。
- 优选材料具有抗老化和抗紫外线的的能力。
- 相关部件已获得TUV/UL认证，可满足客户不同项目的需求。





我们遍布全球39个国家及地区



关于海尔曼太通

海尔曼太通是在电缆紧固、固定、安装、连接、绝缘、保护和识别的高品质产品及网路连接解决方案领域首屈一指的制造商和供应商。我们同时还为客户开发定制线缆管理方案。

您身边的方案专家

我们永远在您身边，为您提供定制的创新解决方案。
缩短决策路径，经验共享，完美满足项目需求。

全球布局和本地优势

我们的使命便是围绕电缆管理的所有需求提供创新的解决方案——客户满意是我们的首要任务。海尔曼太通遍布全球五大洲，共39家公司，18个生产基地，约6000名的员工。无论您在何处，都可以为您提供一流的服务和合理的建议。

我们的全球品牌深受世界各地专业人士的信赖。海尔曼太通产品的品质源于您对电缆管理的需求。

时刻为您服务：

<http://www.HellermannTyton.com.cn>

A man wearing a yellow hard hat, a black jacket, and work gloves is working on a metal structure. He is focused on adjusting a cable or wire connected to a weather vane or sensor mounted on a vertical pole. The background shows a clear sky and a distant landscape. The text "MADE FOR REAL" is overlaid on the image.

MADE FOR REAL 

行业分布

我们的系统解决方案非常适合应对世界各地不同行业的挑战。



农业工程



汽车行业



基础建设



航空航天



白色家电



食品行业



商用车辆



轨道交通



船舶行业



光伏能源



机器和设备工程



风能

目录

1. 电缆扎带及紧固



1.0	材料信息	10
-----	------	----



1.1	标准系列 内齿型扎带	24
-----	------------	----



1.2	标准系列 外齿型扎带	45
-----	------------	----



1.3	标准系列 无锯齿扎带	46
-----	------------	----



1.4	标准系列 可拆卸扎带	49
-----	------------	----



1.5	标准系列 不锈钢扎带	54
-----	------------	----



1.6	标准系列 孔固定扎带	63
-----	------------	----



1.7	标准系列 扎带固定座	80
-----	------------	----



1.8	标准系列 自粘式固定扎带	83
-----	--------------	----



1.9	标准系列 卡扣	87
-----	---------	----



1.10	标准系列 焊接螺柱固定产品	90
------	---------------	----



1.11	标准系列 用螺丝固定产品	92
------	--------------	----



1.12	标准系列 边缘卡扣固定产品	105
------	---------------	-----



1.13	标准系列 管道和线束固定产品	109
------	----------------	-----

2. 热收缩套管



2.0	产品选择	112
-----	------	-----



2.1	热缩管	115
-----	-----	-----

3. 电缆保护系统



3.1	保护管和缠绕管	146
-----	---------	-----



3.2	保护套管	159
-----	------	-----



3.3	线槽	170
-----	----	-----



3.4	垫圈	176
-----	----	-----

4. 识别系统



4.0	技术信息.....	182
4.1	电线电缆标记.....	187

5. 应用工具



5.1	自动捆扎电缆线束系统.....	194
5.2	电缆扎带应用工具.....	214
5.3	应用工具	
	EVO cut.....	224
	非缩管应用工具.....	225
	编织套管应用工具.....	228

6. 附录



6.1	产品标准.....	230
6.2	DIN EN IEC 60529 防护等级.....	231
6.3	字母索引.....	232
6.4	数字索引.....	244



1.0 电缆扎带技术信息

材料信息	10
技术信息	14



1.4 可拆卸扎带

RELK 系列	49
RT250 系列	50
GT 扎带	52



1.1 内齿扎带

内齿扎带 (耐紫外线)	28
内齿扎带 (耐高温)	30
内齿扎带 (生物机塑料制)	36
内齿扎带 (椭圆头)	37
软管和套管适用的扎带 (CTT 系列)	38
并行布线适用的扎带 (DH 系列)	39
内齿扎带 (可检测的)	42



1.5 不锈钢扎带

MBT 系列	54
SSB 系列	58
不锈钢扎带保护槽	59
AMT 系列	60
盘卷式电缆扎带	61
包塑盘卷式电缆扎带	62



1.2 外齿扎带

外齿扎带 (OS 系列)	45
--------------------	----



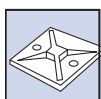
1.6 孔固定扎带

带箭头和侧翼的一体式扎带	63
带箭头的一体式扎带 (无侧翼和圆盘)	68
带杉树头和圆盘的一体式扎带	71
带杉树头和圆盘的分体式扎带	73



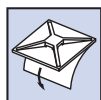
1.3 无锯齿扎带

KR 系列	46
盘卷式电缆扎带	48



1.7 扎带固定座

固定环 (LOK04 系列)	80
用螺丝固定的固定座 (MP 系列)	81
线夹 (SFT 系列)	82



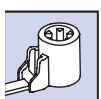
1.8 自粘式固定扎带

高性能自粘式固定座	83
扎带固定座	84
用螺丝固定的固定座	85
自粘式固定座 RA 系列	86



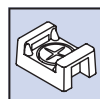
1.9 卡扣

一体式连接器卡扣 (适用椭圆孔)	87
------------------------	----



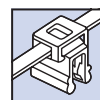
1.10 焊接螺柱固定产品

一体式焊接螺栓固定扎带	90
-------------------	----



1.11 用螺丝固定产品

用螺丝固定的一体式固定扎带	92
用螺丝固定的固定座	93
塑料 P 形夹	100



1.12 边缘卡扣固定产品

分体式边缘卡扣固定扎带	105
-------------------	-----



1.13 管道和线束固定产品

适用于管道和线束的软管夹	109
--------------------	-----



2.0 热收缩套管

产品选择 112



2.1 热缩管

热收缩比 3:1 - 自熄	115
热收缩比 3:1 - 薄壁	116
热收缩比 2:1 - 无卤	119
热收缩比 2:1 - 自熄 TCN20	120
热收缩比 3:1 - 自熄 TCN20 高扩充率	121
热收缩比 2:1 - 彩色柔性管 HFT-A	122
热收缩比 2:1 - 彩色柔性管 TF21	125
热收缩比 2:1 - 透明柔性管	128
热收缩比 3:1 - 彩色柔性管	129
热收缩比 3:1 - 透明柔性管	131
内壁带热熔胶的双壁管 EPS-300	132
热收缩比 4:1	133
热收缩比 3.5:1 HA47	135
热收缩比 2:1 - 阻燃	137
热收缩比 2:1 - 弹性管	141
热收缩比 2:1 - 氟橡胶	143
热收缩比 PTFE	144



3.1 保护管和缠绕管

螺旋缠绕管 TS 系列	146
PFA 螺旋缠绕管	154
Helawrap 缠绕保护管	155
Helawrap 应用工具	156
聚酰胺螺旋缠绕管	157
波纹管	158



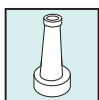
3.2 保护套管

HEGP 系列	159
HEGPX 系列	160
HEGPV0 系列	161
HEGPV0X 系列	162
HEGPA66 系列	163
HEGPL 系列	164
HEGSAS 系列	165
HEGWS 系列	166
Helagain 系列	167
Twist-In 系列	168
TP 系列 (液压软管专用)	169



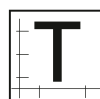
3.3 线槽

防滑线槽 HTWD-PVC	170
柔性保护槽 HelaDuct Flex	172
铆钉 HelaDuct HTWD-R4 & R6	174
铆钉安装工具	175



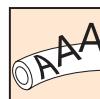
3.4 垫圈

齿形护壁套	176
边缘保护	177



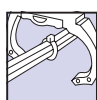
4.0 技术信息

技术信息	182
------------	-----



4.1 电线电缆标记

标识扎带和标识牌 ST 系列	187
标识扎带和标识牌 IT 扎带	188
可拆卸的标识扎带 SMF 系列	190
IMP 和 IT 标识牌	191
Arrowtag 箭头标识	192



5.1 自动电缆扎带系统

CPK hybrid	194
CPK hybrid 配件	196
CPK hybrid 配套扎带	197
ATS3080	198
ATS3080 配件	199
ATS3080 配套扎带	200
适用于 ATS3080 的边缘卡扣	201
适用于 ATS3080 的固定卡扣	203
适用于 ATS3080 的固定粘块/线夹/焊接螺栓固定座	205
适用于自动捆扎系统的捆扎卡扣	206



5.3 塑料扎带/非缩管/编织套管应用工具

手动剪切工具 EVO cut	224
适用于套筒的三叉钳	225
三分针袖和扣眼	227
热切割工具 HSG0	228



产品选择和技术信息

产品选择	208
技术信息	212



6.0 附录

产品标准	230
DIN EN IEC 60529 防护等级	231



5.2 电缆扎带应用工具

MK3PNSP2	214
EVO	215
EVO7i	216
EVO9	217
MK7P	218
MK9P	219
KR6/8	220
KR8PNSE	220
MK9SST	221
MK9PSST	221
MST6	222



6.3 字母索引

字母索引	232
------------	-----



6.4 数字索引

数字索引	244
------------	-----

为您提供
完美的
电缆解决方案

MADE FOR REAL 





材料规格一览表

材料	材料简称	使用温度	颜色	可燃性
铝合金	AL	-40 °C 至 +180 °C	自然色 (NA)	
氯丁橡胶	CR	-20 °C 至 +80 °C	黑色 (BK)	
乙烯-四氟乙烯共聚物 (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C 至 +170 °C	蓝色 (BU)	UL 94 V0
聚缩醛	POM	-40 °C 至 +90 °C (+110 °C, 500h)	自然色 (NA)	UL 94 HB
聚酰胺 11	PA11	-40 °C 至 +85 °C (+105 °C, 500 h)	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚酰胺 11 耐紫外线型	PA11W	-40 °C 至 +105 °C	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚酰胺 12	PA12	-40 °C 至 +85 °C (+105 °C, 500 h)	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚酰胺 4.6	PA46	-40 °C 至 +130 °C (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	自然色 (NA) 灰色 (GY)	UL 94 V2
聚酰胺 6	PA6	+40 °C 至 +80 °C	黑色 (BK)	UL 94 V2
聚酰胺 6 玻纤加强型	PA6GF30	-40 °C 至 +100 °C	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚酰胺6 高抗冲击改性型	PA6HIR	-40 °C 至 +80 °C	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚酰胺6 高抗冲击改性型、热稳定型	PA6HIRHS	-80 °C 至 +110 °C	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚酰胺6.6	PA66	-40 °C 至 +85 °C (+105 °C, 500 h)	黑色 (BK), 自然色 (NA)	UL 94 V2
聚酰胺6.6 玻纤加强型	PA66GF13	-40 °C 至 +105 °C	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚酰胺6.6 玻纤加强型	PA66GF15	-40 °C 至 +105 °C	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚酰胺6.6 热稳定型、耐紫外线型	PA66HSUV	-40 °C 至 +105 °C	黑色 (BK), 自然色 (NA)	UL 94 V2
聚酰胺6.6 热稳定型、耐紫外线型	PA66HSW	-40 °C 至 +105 °C	黑色 (BK)	UL 94 V2
聚酰胺6.6 热稳定型	PA66HS	-40 °C 至 +105 °C	黑色 (BK) 自然色 (NA)	UL 94 V2
聚酰胺 6.6 高抗冲击改性型	PA66HIR	-40 °C 至 +80 °C (+105 °C, 500 h)	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚酰胺 6.6 高抗冲击改性型、热稳定型、耐紫外线型	PA66HIRHSUV	-40 °C 至 +110 °C	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚酰胺 6.6 高抗冲击改性型、热稳定型、耐紫外线型	PA66HIRHSUV	-40 °C 至 +95 °C (+105 °C, 5000 h; +145 °C, 500 h)	黑色 (BK) 自然色 (NA)	UL 94 HB
聚酰胺 6.6 高抗冲击改性型、热稳定型、耐紫外线型	PA66HIRHSW	-40 °C 至 +110 °C	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚酰胺 6.6 高抗冲击改性型、热稳定型	PA66HIRHS	-40 °C 至 +105 °C	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚酰胺 6.6 高抗冲击改性型	PA66HIR(S)	-40 °C 至 +80 °C (+105 °C, 500 h)	黑色 (BK)	UL 94 HB

Tefzel® 是杜邦公司的注册商标。由原材料 E/TFE 制成的电缆扎带，用通俗的语言表达也就是 Tefzel® 扎带。除了杜邦公司的 Tefzel®，海爾曼太通也使用其他供应商的 E/TFE 原料。

*可根据需求提供更多颜色。

 = Minimum Loop Tensile Strength for Cable Ties (Newton)

=最低拉伸强度 (牛顿)



材料	材料简称	使用温度	颜色	可燃性
聚酰胺 6.6 耐紫外线型	PA66W	-40 °C 至 +85 °C (+105 °C, 500 h)	黑色 (BK)	UL 94 V2
聚酰胺 6.6 耐紫外线型	PA66UV	-40 °C 至 +85 °C	黑色 (BK) 自然色 (NA)	UL 94 V2
聚酰胺 6.6 含金属颗粒	PA66MP	-40 °C 至 +85 °C (+105 °C, 500 h)	蓝色 (BU)	UL 94 HB
聚酰胺 6.6 含金属颗粒	PA66MP+	-40 °C 至 +85 °C	蓝色 (BU)	非阻燃
聚酰胺 6.6V0	PA66V0	-40 °C 至 +85 °C	白色 (WH)	UL 94 V0
聚芳基醚酮	PAEK	-55 °C 至 +200 °C	米色 (BGE)	UL 94 V0
聚酯	SP	-50 °C 至 +150 °C	黑色 (BK)	
聚醚醚酮	PEEK	-55 °C 至 +240 °C	米色 (BGE)	UL 94 V0
聚乙烯	PE	-40 °C 至 +50 °C	黑色 (BK), 灰色 (GY)	UL 94 HB
聚烯烃	PO	-40 °C 至 +90 °C	黑色 (BK)	UL 94 V0
聚苯硫醚	PPS	-40 °C 至 +150 °C	黑色 (BK), 灰色 (GY)	UL 94 V0
聚丙烯 三元乙丙橡胶 不含亚硝酸	PP, EPDM	-20 °C 至 +95 °C	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚丙烯 +20%滑石粉	PPT20	-40 °C 至 +65 °C	黑色 (BK)	UL 94 HB
聚丙烯 含金属颗粒	PPMP	-40 °C 至 +115 °C	蓝色 (BU)	UL 94 HB
聚丙烯 含金属颗粒	PPMP+	-40 °C 至 +85 °C	蓝色 (BU)	非阻燃
聚偏二氟乙烯	PVDFX	-50 °C 至 +150 °C	自然色 (NA)	UL 94 V0
聚氯乙烯	PVC	-10 °C 至 +70 °C	黑色 (BK) 自然色 (NA)	UL 94 V0
不锈钢	SS304, SS316	-80 °C 至 +538 °C	自然色 (NA)	阻燃
热塑性聚氨酯	TPU	-40 °C 至 +85 °C	黑色 (BK)	UL 94 HB

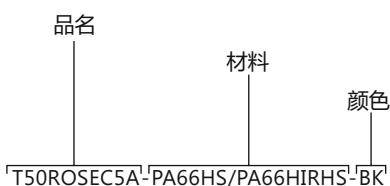
Tefzel®是杜邦公司的注册商标。由原材料 E/TFE制成的电缆扎带，用通俗的语言表达也就是 Tefzel®扎带。除了杜邦公司的 Tefzel®，海尔曼太通也使用其他供应商的 E/TFE原料。

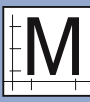
*可根据需求提供更多颜色。

= Minimum Loop Tensile Strength for Cable Ties (Newton)

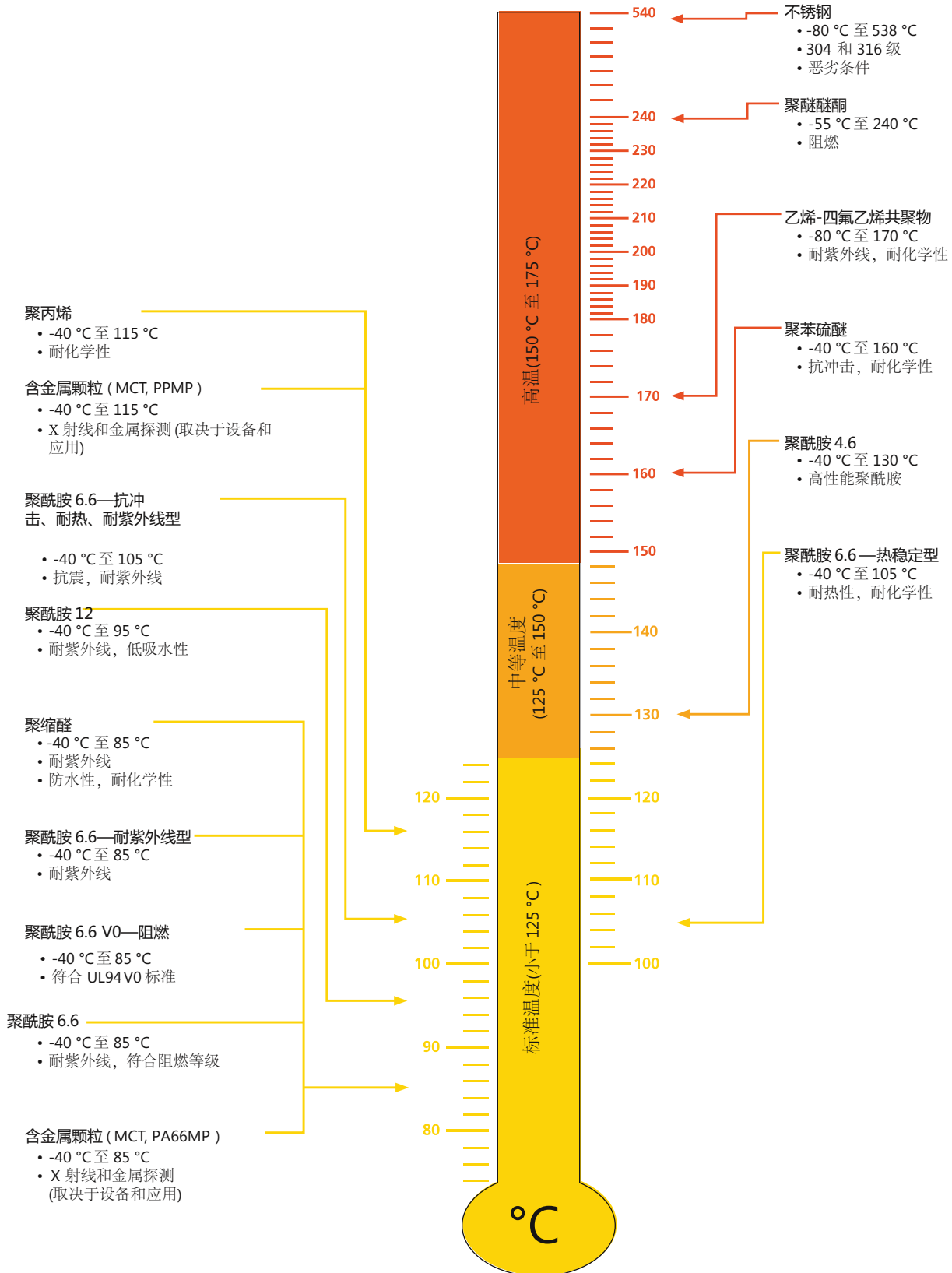
=最低拉伸强度 (牛顿)

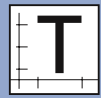
提示: **GPD** 构成





材料使用温度范围





聚酰胺 PA66 的特性

聚酰胺是最重要的合成材料之一。热塑性材料一般只需加热就能重塑形状，无需经过化学分解或其它负面变化。这一特性使得聚酰胺只需注入模具就能制成理想的高质量产品。海尔曼太通大约90%的电缆扎带及固定产品都由此材料制成。聚酰胺的商标名称是尼龙，由杜邦公司引进。

聚酰胺的内部结构主要为偏序链聚合物，即聚酰胺是部分结晶结构。由于受到单个分子链的紧密包裹，聚酰胺透光度有限。因此，塑料通常被形容为半透明材料。

聚酰胺 PA66 有许多特性，海尔曼太通加以利用并使其成为电缆扎带和紧固件的优势所在，例如：

- 高强度、刚度和硬度
- 高尺寸稳定性，即使在受热条件下
- 高耐磨性

聚酰胺及添加剂的选择范围广泛，可以优化成品特性的适应度，从而满足各种需求。

海尔曼太通使用下述 PA66 延伸产品：

- 聚酰胺 6.6 (PA66) 标准产品的温度最高可达 85°C
- 聚酰胺 6.6 热稳定型产品 (PA66HS) 的最高受热温度可达 105°C
- 聚酰胺 6.6 紫外线稳定型产品 (PA66W) 可在户外使用
- 聚酰胺 6.6 热稳定和紫外线稳定型产品 (PA66HSW) 可在温度最高达 105°C 的条件下在户外使用
- 聚酰胺 6.6 抗冲击型产品 (PA66HIR) 可在高弹力条件下使用
- 聚酰胺 6.6 抗冲击和热稳定型产品 (PA66HIRHS) 可在最高温度达 105°C 和高弹力的条件下使用
- 聚酰胺 6.6 V0 具有防火能力强的特点

聚酰胺的含水量

聚酰胺是一种吸湿材料，它能吸收和释放水分。含水量极大的影响了这一特性，尤其是柔韧性和最小抗拉强度。

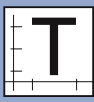
在标准大气环境下，即温度 23°C、相对湿度为 50% 时，聚酰胺的水饱和度近 2.5%。为了能优化聚酰胺的生产流程，应该确保聚酰胺在平衡状态下的含水量保持在 2.5% 左右，这是非常重要的。



由于产品的质量和功能都将受到含水量的影响，因此正确的产品贮存方式就显得至关重要。请仔细阅读有关产品贮存的章节内容。

由于湿度对于扎带质量如此重要，相关问题也由此产生：如果扎带安装后的含水量发生变化，那么会造成怎样的后果？

含水量决定了一条扎带的柔韧性和强度。扎带含水量保持在 2.5% 左右的水平可确保安装时柔韧性最佳。当束带穿过扎带头部时，爪部必须足够灵活以完全啮合束带上的锯齿。另一方面，材料还必须具有足够的刚度以使爪部的锯齿在束紧的过程中能与束带上的锯齿完全咬合，这样可确保扎带锁扣牢固。扎带锁紧后将处于静止状态，不在滑动。这时扎带含水量的变化对扎带机械特性的影响也不再重要了。



紫外线稳定型聚酰胺 PA66W的特性

有关黑色的电缆扎带是否适合在户外使用的问题一直不断被提及。其实这主要取决于扎带的具体应用，但总的来说有以下几个方面应该注意：

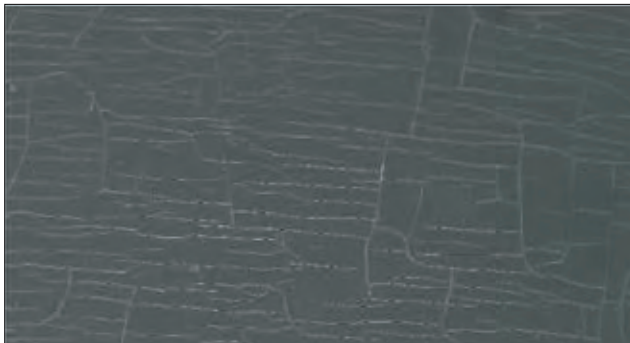
聚酰胺 6.6 (PA66) 标准材料制成的黑色电缆扎带的颜色只有黑色一种且碳黑含量低。因此，长期置于户外将使扎带容易受紫外线照射的影响而老化。

紫外线稳定型聚酰胺 PA66W制成的产品严格按照 ASTM的 D6779标准，具有较高的碳黑含量，不得少于2%。因此，这类产品与 PA66标准型产品相比在欧洲能抵抗更长时间的紫外线照射。

两类产品可通过右边两幅图片的比较而清楚地得到结果：

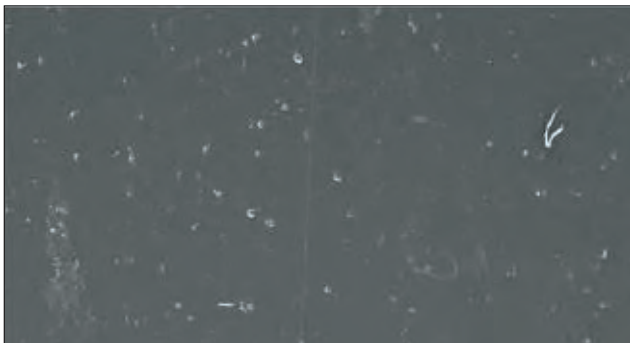
紫外线照射 500 小时后

染黑的标准型聚酰胺 6.6(PA66)：



紫外线照射后连接处出现开裂。

至少含 2%碳黑的紫外线稳定型聚酰胺 6.6(PA66W)：



紫外线照射后连接处只有几处相互分开的点上有所变化。

因此，我们建议需要在户外使用扎带时请选用由紫外线稳定型聚酰胺 (PA66W) 材料制成的产品系列。

一个简单实用的测试：“锤子测试”

您可以快速检测电缆扎带是否具有紫外线稳定功能。用锤子敲打扎带的束带尾部。随后将敲平的部分对着光线。如果扎带含有至少 2% 的碳黑，则不能透光，同时整段看上去都是黑的，而标准型黑色扎带被敲平的部分则是透光的。

聚酰胺 PA11/PA12 的特性

除了 PA66,还有一些聚酰胺吸湿性更小，其中就包括 PA11/PA12。

PA11/PA12 与 PA66 相比具有以下几大优势：

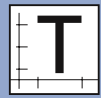
- 吸湿性更小—在温度为 23°C、相对湿度 50% 的条件下，含水率近 1%
 - 抗冲击性能更突出
 - 无需特别的添加剂就具备良好的耐候性
- 这三大特性使得 PA11/PA12 成为理想的户外产品材质，尤其适用于对抗冲击性能方面有要求的场合。
- PA11/PA12 的吸水量不仅低于 PA66，而且吸水速度也很慢。这是机械性能不受环境变化影响的要求。

聚酰胺 PA46 的特性

聚酰胺 PA66 虽然使用了添加剂，但仍不能在温度为 105°C 的条件下长期使用。由于聚酰胺 PA46 具有更好的耐热性，它能在最高温度为 150°C，甚至温度更高的环境下使用（取决于使用时间的长短）。

PA46 较 PA66 更突出的优势在于：

- 即使高温下，也能保持出色刚度
- 超高的使用温度 +150 °C (5,000 h) 和 +195 °C (500 h)
- 高温下的形状稳定型更好
- 耐化学性强
- 长时间使用温度可达 +130 °C



聚醚醚酮 PEEK 的特性

PEEK是一种半结晶体，它是现今世界上所能获得的性能最出色的热塑性材料。其主要的物理特性如下：

高温性能

- 熔点高达 +343 °C
- 连续使用温度 +240 °C (UL 746B)

耐磨性能

- 在各种压力、速度、温度和粗糙表面下具有出色的耐磨性能

耐化学性

- 对各类化学环境，甚至在高温下都有出色的耐化学性
- 只有浓硫酸能溶解

烟气和毒性

- 高度稳定，无需阻燃提娜佳翼，1.45mm厚度可达到 V-0级
- 材质的组成和固有的纯度决定了材质在燃烧室产生极少的烟气和有毒气体

耐水解性

- PEEK 不沾水或高压蒸汽
- 由这些材质制成的元件在一定温度和压力的水中可保持较高的力学性能

抗辐射性

- 由于 PEEK 具有积极稳定的化学结构，因此抗辐射性能出色

纯度

- PEEK 材质本身具有一定的纯度，离子萃取物的含量特别低
- 出色的排气特性

这使得 PEEK 成为任何一个行业在要求高性能应用时的合适选择，它在 240°C 下具有出色的连续使用性能。

Tefzel® 的特性 (E/TFE)

E/TFE 被形容为一种坚固的热塑性塑料，它具有出色的特性。

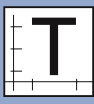
从力学上讲，它具有坚固的特质，硬度是适中、抗冲击和耐磨性能俱佳。

E/TFE 可在其他材质缺少机械韧性、热容量大等条件下成功使用，从而能够满足恶劣的环境条件。

Tefzel® 是杜邦公司的注册商标。

主要特性：

- 无负载情况下可在 170°C 的温度下连续使用
- 耐候性
- 不溶于多数溶剂和化学液体
- 水解性稳定
- 比其他塑料材质更抗辐射



各类塑料的耐化学性

- ▲ = 完全耐化学性
- △ = 部分耐化学性
- = 不耐化学性

这些数值只是粗略估算，更多详情请参见技术数据表。

	(%)	(°C)	PA66	PA46	PA12	PA11	POM	PP	E/TFE (Tefzel®)	TPU	PEEK
乙醛, 液体	100	23 °C	▲	○		▲	▲	△	▲	○	▲
丙酮	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲
氯丙烯	100	23 °C				▲	▲	▲		○	
苯胺	100	23 °C	▲	△	△	▲	△	▲	▲	○	▲
芳香族化合物							▲	○	▲	△	▲
苯甲醛		23 °C	▲	△		▲	▲	▲	▲	○	▲
汽油苯混合物		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	△	▲
苯	100	23 °C	▲		▲	▲	△	△	▲	△	▲
溴		23 °C		○	○	○		○		○	
二硫化碳	100	23 °C	▲	○	▲	○	▲	○	▲	○	▲
四氯化碳	100	23 °C	▲	▲	△	○	▲	△	▲	○	▲
氟氯碳								△			
氯, 气态	100	23 °C	○			○		○	▲	△	
氯, 液态	100	23 °C	○	○		○		○			
氯苯	100	23 °C			○	△	△	▲			
三氯甲烷	100	23 °C		○	○	▲	○	△		○	
铬酸 10 %	10	23 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
铬酸 20 %	20	20 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
铬酸 50 %	50	20 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
环己烷	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲
环己酮	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲		▲
十氢化萘	100	23 °C	▲			▲	▲	△	▲	▲	▲
二乙基醚	100	23 °C	▲			▲	▲	△	▲		▲
二异丙基醚二	100	23 °C						△			
甲基甲酰胺二	100	23 °C	▲	▲		▲	▲	▲	▲		▲
甲酸		23 °C	▲	▲		▲	▲	▲	▲	○	▲
机油	100	23 °C			▲	▲	▲	▲		▲	▲
乙酮酸 10 %	10	20 °C	○	△	△	▲	▲	▲	▲		
乙酮酸 100 %	100	23 °C	○	○		▲	△	▲	▲		
乙酮酸 25 %	25	20 °C	○			▲	△	▲	▲		
乙酮酸 50 %	50	20 °C	○			▲	△	▲	▲		
乙酸乙酯	100	23 °C		▲	▲	▲	△	△		△	▲
乙酸	98	23 °C	○		○	▲	○	▲	▲	○	△
氟利昂		23 °C						▲			▲
庚烷	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
过氧化氢 10 %	10	20 °C	△			▲	▲	▲	▲	△	
过氧化氢 30 %	30	23 °C	○	○		▲	▲	▲	▲	△	
酮			▲	▲			▲	▲	▲		▲
甲基异丁酮	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲		▲
甲乙酮	100	23 °C	▲	▲		▲	△	▲	▲	○	▲
硝酸 10 %	10	20 °C	○		○	○	○	▲	▲	○	▲
硝酸 50 %	50	23 °C	○		○	○	○	○	▲	○	○
硝苯基	100	23 °C	▲	△		▲	▲	▲	▲	○	▲
普通汽油		23 °C		▲		▲	▲	▲			▲
灯油		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
四氯乙烯		23 °C	▲		▲	△	▲	△	▲	○	▲
石油		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
苯酚	65	23 °C	○	○	○	○	○	▲	▲	○	
高锰酸钾	6	23 °C	○	○	○	○	▲	▲	▲	△	▲
色拉油		23 °C		△		▲	▲	▲			▲
硅油		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
硫酸 10%	10	20 °C	○		△	▲	○	▲	▲	○	△
硫酸 50%	50	20 °C	○				○	▲	▲	○	○
硫酸 96%	96	23 °C	○	○			○	○	▲	○	○
甲苯	100	23 °C	▲		▲	▲	▲	△	▲	○	▲
三氯乙烯	100	23 °C	▲	△	△	△	△	△	▲	○	▲
冷水			▲		▲	▲	▲			▲	▲
热水						▲	▲			△	▲
二甲苯	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	○	▲

Tefzel® 是杜邦公司的注册商标
 电缆扎带通俗的语言表达也就是 Tefzel® 扎带。除了杜邦公司的 Tefzel®, 海尔曼大通也使用其他供应商的 E/TFE 材料。



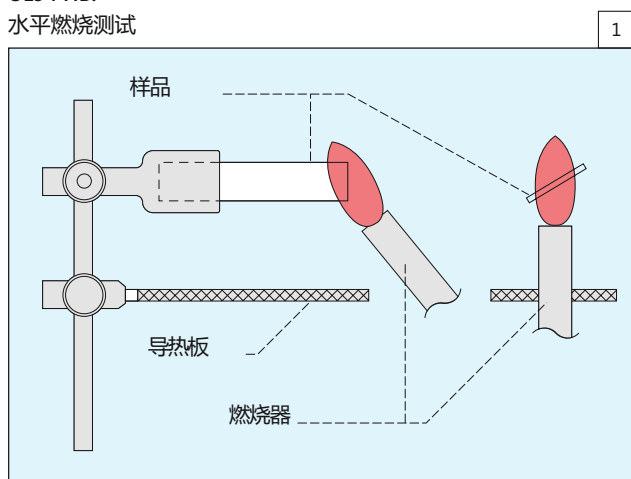
UL94 易燃性指什么？

UL 是美国保险商实验室的缩写。UL 是美国从事产品安全控制和认证的独立机构。

除编写大量产品标准意外，UL 还制定了塑料材料 UL94 易燃性测试标准。UL94 指对原材料特定样品的燃烧测试，而不是针对最终产品的测试。UL94 分为水平燃烧测试 UL94 HB（见图1）和垂直燃烧测试 UL94V（见图2）。垂直燃烧测试 UL94V 标准分为三个阻燃等级：UL94V0、UL94V1 和 UL94V2。

在上述所有测试中，样品均以明火进行一定时间的燃烧。由于燃烧特性也取决于材料的厚度，因此测试材料应按照 HB、V0、V1 和 V2 等级进行分类，同时还应说明和样品的厚度。

UL94 HB:
水平燃烧测试



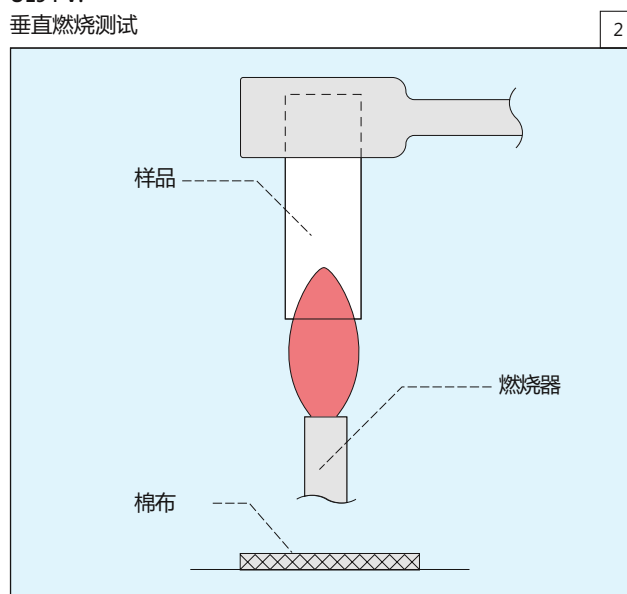
测试标准:

- 样品燃烧速度 mm/min

分类:

- 按 HB 级

UL94 V:
垂直燃烧测试



测试标准:

- 样品续焰时间
- 滴下燃烧颗粒

分类:

- 按 V0、V1 和 V2 级

UL94 易燃性测试程序和要求如下表所示

等级	UL94 水平测试		UL94 垂直测试		
			V0	V1	V2
样品数量	3	3	5	5	5
样品厚度	< 3 mm	3 -13 mm	最大13 mm		
第一次燃烧时间	30 秒	30 秒	10 秒	10 秒	10 秒
第二次燃烧时间	-	-	10 秒	10 秒	10 秒
燃烧速度	最高 75 mm/min	最高 40 mm/min	-	-	-
各样品第一次燃烧后的续焰时间	-	-	最长10 秒	最长 30 秒	最长 30 秒
各样品第二次燃烧后的续焰时间	-	-	最长 30 秒	最长 60 秒	最长 60 秒
第一次和第二次燃烧后，5个样品的总续焰时间	-	-	最长 50 秒	最长 250 秒	最长 250 秒
否允许任何样品续燃或续灼至末端	是	是	否	否	否
是否允许燃烧颗粒点燃棉布或滴下	-	-	否	否	是

下列易燃性特征均与 UL94 所属原材料的燃烧速度相关。扎带和固定件常用原材料均采用尼龙 6.6 标准，不受天气影响，并经尼龙 6.6 热稳定处理。这些材料通常满足 UL94 V2 级阻燃性相关。



符合IEC62275标准的海尔曼太通电缆扎带

海尔曼太通式全球领先的高品质和高性能的线束管理产品的制造商，有超过 80 年的经验。海尔曼太通紧固件产品范围广泛，进一步显示出我们长期以来的行业专业知识。

电缆扎带有内齿型（T 系列、Q 系列）、外齿型（OS 系列）以及我们的金属扎带（MBT 系列、MST 系列），已经按照国际电缆接头标准 IEC62275（电缆管理系统—应用于电器设备的电缆扎带）进行测试。

由标准材料聚酰胺 6.6（PA66）、热稳定聚酰胺 6.6（PA66HS）、紫外线稳定聚酰胺 6.6（PA66W）以及不锈钢 SS304 和 SS316 制成的电缆扎带和已经成功进行测试并获得批准。

IEC62275 标准包括如下测试：

- 指定最大以及最小线束捆绑直径的安装试验
- 在最低指定安装温度下的安装测试
- 最低指定工作温度的冲击试验
- 最低拉伸强度（在规范中也称为环形测试）
- 在规定工作温度下，加热老化后的环形拉伸试验
- 在最低和最高工作温度下，加热循环后的环形拉伸试验
- 在最低和最高工作温度下，湿度循环和热循环后的环形拉伸试验
- 实际产品和测试基层（薄纸）上方的火焰蔓延
- PA66W 扎带在紫外线辐射后，环形拉伸测试和视觉测试
- 耐腐蚀（对材料的依赖）
- 金属电缆扎带在振动试验后的环形拉伸测试

如下电缆扎带已经测试并获得认证：

- 由 PA66-NA、PA66-BK、PA66HS-NA、PA66HS-BK、PA66W 制成的 T 系列内齿型扎带。
- 由 PA66-NA、PA66-BK、PA66HS-NA、PA66HS-BK 和 PA66W 制成的 OS 系列外齿型扎带
- 由 PA66-NA、PA66-BK、有色 PA66、PA66HS-NA、PA66HS-BK 制成的 Q 系列内齿型扎带
- SS316 材料制成的不含涂层的 MBT 系列
- SS304 材料制成的不含图层的 MST 系列

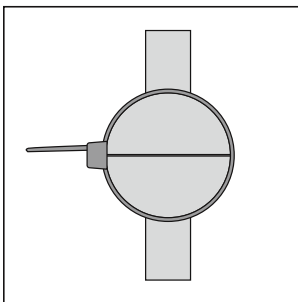


最低拉伸强度的确定

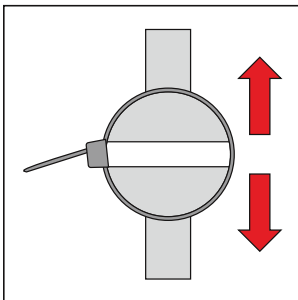
最低拉伸强度是选择电缆扎带的关键，因为它能反映出扎带最大能承受的负重。

确定最低拉伸强度的测试流程:

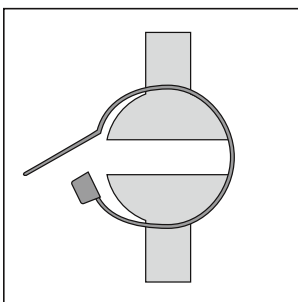
- 测试件的选择
- 测试仪器的设置
- 扎带断裂测试传感器应用
- 测试速度



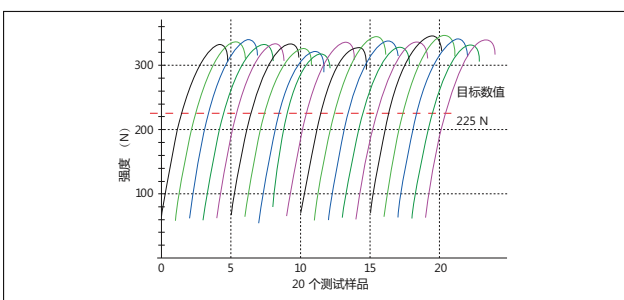
使用配套的应用工具将电缆扎带固定在一个可断裂芯轴测试传感器上。



芯轴按设定的速度对向拉伸。



当拉伸至一定强度时，扎带断开即确定扎带的最大负载。数值以牛顿为单位显示 (N) 并通过电脑程序记录所测得的数值大小。程序同时还打印出下列图表。



PA66 制成的 T50R 扎带的经典测量图最低拉伸强度为 225 牛顿

有关最低拉伸强度的解释

最低拉伸强度 225 N (50 lbs) 代表着什么?

为了解释这一数值的含义，计算得出扎带能承受的负载重量。重量的测量单位为 (KG)。为此，单位牛顿的表达式如下：

$$[N] = [kg * m/s^2]$$

重量计算公式为：

$$\text{重量} = \text{最低拉伸强度} / \text{重力加速度}$$

重力加速度为 9.81 m/s²

$$\text{重量} = \text{最低拉伸强度} / [kg * m/s^2] / 9.81 [m/s^2]$$

如果最低拉伸强度为 225 N (50 lbs)：

$$\text{重量} = 225 [kg * m/s^2] / 9.81 [m/s^2]$$

分子和分母同时除去 m/s² 即可得出重量。

因此：

$$\text{重量} = 225 / 9.81 \text{ kg} = 22.9 \text{ kg}$$

由此，T50R 扎带的最低拉伸强度为 225 N (50 lbs) 时的负重为 22.9 kg。

相反，从负载重量也可以推算出最低拉伸强度：

$$\text{最低拉伸强度} = \text{重量} * 9.81 [m/s^2]$$

如果扎带的负重为 53 kg：

$$\text{最低拉伸强度} = [53 \text{ kg}] * 9.81 [m/s^2] = 520 \text{ N}$$

为了承受起 53 kg 的负重，扎带必须具备 520N 的最低拉伸强度。因此，您可选择 T120R 扎带，因为它的最低拉伸强度为 535N (120 lbs)。

$$\frac{N}{kg} \quad 225 \text{ N} / 9.81 = 22.9 \text{ kg}$$

$$\frac{kg}{N} \quad 53 \text{ kg} * 9.81 = 520 \text{ N}$$

$\frac{N}{kg}$ = Minimum Loop Tensile Strength for Cable Ties (Newton)

电缆扎带主要锁扣技术的介绍

海尔曼太通广泛提供各类电缆扎带以满足不同的应用需求。我们致力于不断提升我们的产品并满足日益变化的市场需求，各类锁扣技术应运而生。下面为您介绍三种最为常见的锁扣技术及其特点。

带塑料爪的电缆扎带

这一技术被广泛应用于海尔曼太通 90% 的聚酰胺（PA）电缆扎带的产品。为了满足各种应用需要，产品有各类不同的型号，比如：可解扣式、同轴式以及头部开放式。

锁扣技术

爪部与扎带上的锯齿完全咬合即视为正确的锁扣。此时，电缆扎带的公认拉升强度最低，即电缆扎带能够牢固捆绑线束。

KR 系列扎带

KR 系列扎带因其光滑的带体以及独特的锁扣原理而与众不同。KR 系列的扎带头能够牢固锁紧在捆绑材料的周围。

锁扣技术

专利的锁扣技术利用聚酰胺（PA）出众的变形特性。在锁扣时，由玻璃纤维增强纤维（GRP）制成的锁紧插片（黄色）在配套工具—KR6/8 或 KR8PNSE 的使用下插入扎带。扎带在插片的作用下变形形成扎带的头部。因此，扎带成形可以捆绑重型材料。

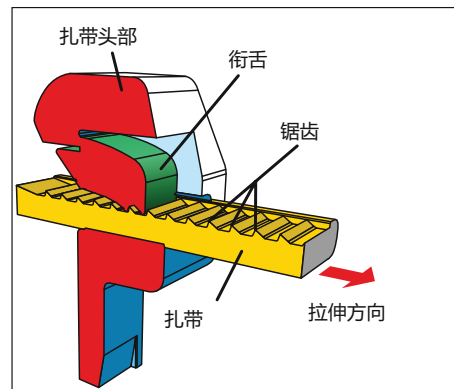
MBT 系列扎带

由 304 或 316 等级的不锈钢制成，扎带上带有锯齿，在锁扣时扎带平行通过扎带头部并使用金属滚珠技术锁紧扎带。配合使用 MK9DDT 工具可紧固扎带，同时使扎带平整服帖。

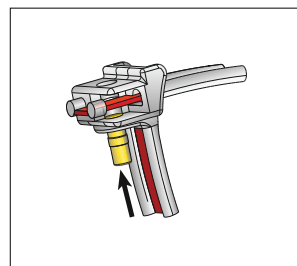
锁扣技术

通过小滚珠的作用，使扎带在头部锁紧。滚珠在楔形头窄端锁紧，从而正确锁紧扎带。

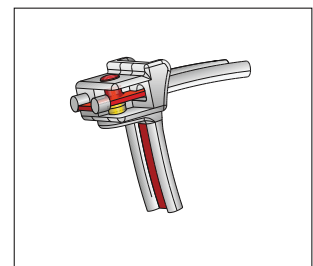
此款电缆扎带和不适用于刚性特质的束扎。锁紧滚珠（见下图）要求退回楔形头的窄端以这正确锁定扎带的同时也使扎带尾端平整服帖。因此，在捆绑硬直的材料时，滚珠不会回退锁紧。在捆绑刚性材料时，应该加设 LFPC 通道以作为扎带与需要捆绑材料之间的缓冲区域以弥补滚珠不能回退的情况。这一锁扣技术可使拉伸强度降低至 2.225 牛顿（500 磅）。



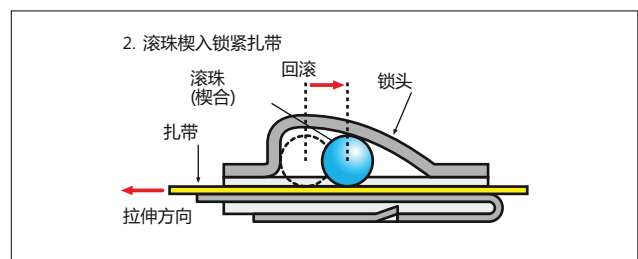
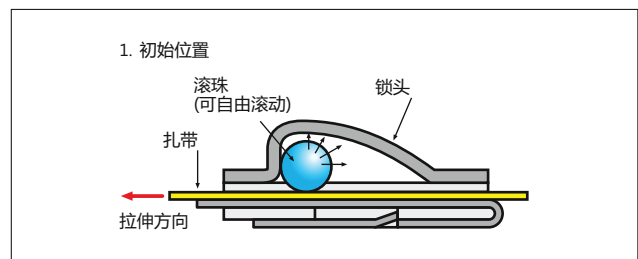
外齿型扎带的锁紧机制



头部未锁紧的 KR 系列扎带



红色扎带已锁紧到位



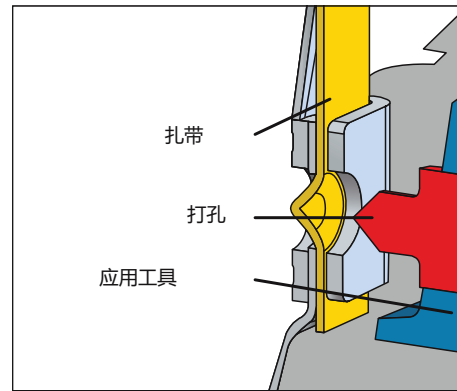
扎带锁紧技术的介绍

MST 系列扎带

MST 电缆扎带由不锈钢 304 制成。它们提供与 MBT 系列类似的功能，唯一不同在于扎带头部的的设计以及闭合方式。在空间有限的地方，扁平的头部设计可以节省空间。MST 系列电缆扎带和不仅具有耐候性，并且具有很好的耐热性、防火性和耐辐射性。可以用于具有挑战性的环境，包括室内、室外以及地下设施等。

锁紧技术

穿孔锁紧机制保持牢固锁紧，即使在极具挑战性的振动环境下，如火车上。我们的 MST 应用工具（MST6/MST9）是专门为 MST 系列扎带的拉紧和切断而开发的。必须使用此应用工具才能正确应用和锁紧这些不锈钢扎带。



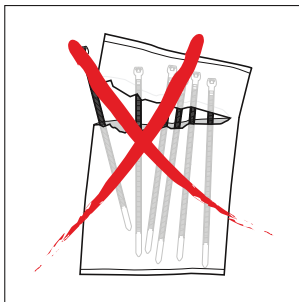
MST 系列的打孔锁紧机制

聚酰胺 (PA) 扎带的最佳贮存条件

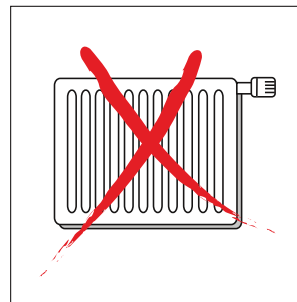
海尔曼太通公司的电缆扎带、紧固件和固定件都由高质量的聚酰胺 (PA) 制成。虽然这一工业合成材料主要采用注塑成型制成，但其具备良好的拉伸性能。

聚酰胺是一种吸湿性材料。这种材料会吸收和释放水分。为了正确处理电缆扎带的贮存，其贮存条件应该满足含水率约 2.5% 的平衡水平，这一点很重要。

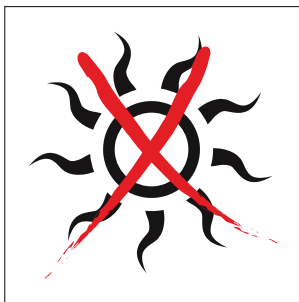
海尔曼太通公司使用的包装可确保扎带材料的含水量维持在一个常量。因此，请务必将产品贮存在原始包装中以保持扎带的品质。



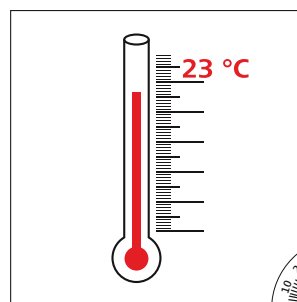
1. 一旦打开包装，请尽可能迅速的使用扎带。
2. 始终将扎带保存于密封的聚乙烯塑料袋中。



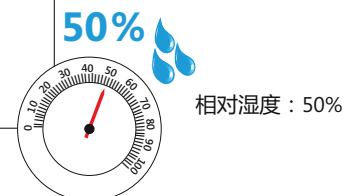
5. 不要将产品直接暴露在阳光下。
6. 不要将产品贮存在阳光下：如放置在窗台。



3. 产品应避免直接接触热源。
4. 避免接触热：比如不要放置于散热器上。



7. 理想的贮存条件为中欧地区的标准气候：23°C





电缆扎带及紧固





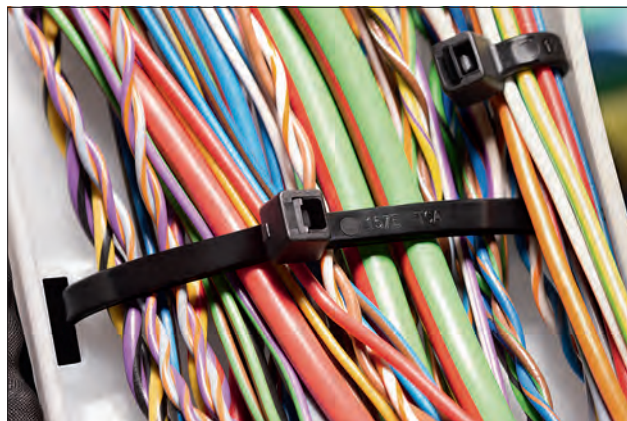
PA66 标准扎带

T 系列 PA66 自然色和黑色

T 系列扎带适用于捆绑和固定电缆，管道和软管，广泛应用于各个行业。

性能和优势

- 多种材料和尺寸可供选择
- 高拉断力，低插入力
- 由 100% 优质塑料制成，可回收利用
- 内齿型设计，捆绑更牢固
- 扎带尾部弯头设计，易于插入
- 手动或使用工具枪捆绑，操作方便




广泛应用于各个行业的 T 系列标准扎带 (PA66)。



材料信息请参考第 10 页



T 系列

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
SHT18R-PA66-NA	1.8	100.0	22.0	80	1,000 个	1-2;4-6;25	111-01700
T18S-PA66-NA	2.3	83.0	16.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00535
T18S-PA66-BK	2.3	83.0	16.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00533
T18R-PA66-NA	2.5	101.6	22.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-01232
T18R-PA66-BK	2.5	101.6	22.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00540
T18I-PA66-NA	2.5	148.1	35.0	80	100 个	1-2;4-6;25	111-00630
T18L-PA66-NA	2.5	205.0	55.0	80	100 个	2;4-6;25	111-00634
T25L-PA66-NA	2.8	240.0	65.0	110	100 个	2;4-6;25	111-00267
T25LL-PA66-NA	2.8	330.0	95.0	110	100 个	2;4-6;25	111-02600
T30R-PA66-NA	3.5	150.0	35.0	135	100 个	2;4-6;25	111-01233
T40S-PA66-NA	3.5	153.0	37.0	180	100 个	2;4-6;25	111-00706
T30L-PA66-NA	3.5	198.0	50.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00558
T30L-PA66-BK	3.5	198.0	50.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00557
T30LL-PA66-NA	3.5	290.0	80.0	135	100 个	2;4-6;25	111-03539
T30XL-PA66-NA	3.6	365.0	105.0	135	100 个	2-6;9-10;25	111-02900
T40I-PA66-NA	4.0	296.0	75.0	180	100 个	2;4-6;25	111-00704
T50S-PA66-NA	4.6	160.0	35.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00567
T50R-PA66-NA	4.6	200.0	50.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00564
T50R-PA66-BK	4.6	200.0	50.0	225	1,000 个	2;4-6;25	111-00560
T50I-PA66-NA	4.6	300.0	85.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00572
T50I-PA66-BK	4.6	300.0	85.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00570
T50L-PA66-NA	4.6	390.0	110.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00576

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。电缆扎带和脚部件之间的其他组合可根据要求提供。



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
T50L-PA66-BK	4.6	390.0	110.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00574
T60R-PA66-NA	4.8	301.0	80.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00744
T120S-PA66-NA	7.6	225.0	55.0	535	50 个	3;9-10;25	111-12819
T120I-PA66-NA	7.6	300.0	80.0	535	50 个	3;9-10;25	111-12211
T120R-PA66-NA	7.6	381.0	100.0	535	50 个	3;9-10;25	111-00582
T120R-PA66-BK	7.6	381.0	100.0	535	50 个	3;9-10;25	111-00823
T120L-PA66-NA	7.6	760.0	225.0	535	50 个	3;9-10;25	111-12419
T150R(U)-PA66-NA	8.9	391.2	105.0	780	25 个	9-10	111-15203
T150M-PA66-NA	8.9	530.0	150.0	780	25 个	9-10	111-15619
T150L-PA66-NA	8.9	820.0	245.0	780	25 个	9-10	111-15400
T150XL-PA66-NA	8.9	1,095.0	330.0	780	25 个	9-10	111-15501
T150XLL-PA66-NA	8.9	1,325.0	405.0	780	25 个	9-10	111-15304

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。电缆扎带和脚部件之间的其他组合可根据要求提供。

工具枪推荐				
2	4	5	6	25
MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





PA66 标准扎带

T 系列 PA66 彩色

彩色 T 系列扎带非常适合用来做标记，它在安全捆绑的同时，可以识别不同种类的电缆。

性能和优势

- 多种尺寸和颜色可选
- 牢固捆绑，可永久标记和识别线束
- 内齿型设计，捆绑更牢固
- 手动或使用工具捆绑，操作简便



适用于颜色标识的 T 系列彩色扎带。



材料信息请参考第 10 页



T 系列

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
T18S-PA66-BU	2.2	80.0	16.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00665
T18S-PA66-GN	2.2	80.0	16.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00667
T18S-PA66-RD	2.2	80.0	16.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00674
T18R-PA66-BU	2.5	100.0	22.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00644
T18R-PA66-GN	2.5	100.0	22.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00646
T18R-PA66-YE	2.5	100.0	22.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00662
T18R-PA66-RD	2.5	101.6	22.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00544
T30R-PA66-BU	3.5	152.0	36.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00688
T30R-PA66-GN	3.5	152.0	36.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00690
T30R-PA66-RD	3.5	152.0	36.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00697
T30R-PA66-YE	3.5	152.0	36.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00702
T30L-PA66-BU	3.6	202.0	50.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00681
T30L-PA66-GN	3.6	202.0	50.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00682
T30L-PA66-RD	3.6	202.0	50.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00684
T30L-PA66-YE	3.6	202.0	50.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00686
T50R-PA66-BU	4.6	202.0	50.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00723
T50R-PA66-RD	4.6	202.0	50.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00731
T50R-PA66-YE	4.6	202.0	50.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00740
T50R-PA66-GN	4.6	202.0	50.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00724
T60S-PA66-BU	4.8	251.0	65.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00754
T60S-PA66-GN	4.8	251.0	65.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00756
T60S-PA66-RD	4.8	251.0	65.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00761

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
T60S-PA66-YE	4.8	251.0	65.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00764
T60R-PA66-GN	4.8	301.0	80.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00746
T60R-PA66-BU	4.8	301.0	80.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00745
T60R-PA66-RD	4.8	301.0	80.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00749
T60R-PA66-YE	4.8	301.0	80.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00752
T50L-PA66-BU	4.8	383.0	105.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00712
T50L-PA66-GN	4.8	383.0	105.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00713
T50L-PA66-RD	4.8	383.0	105.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00717
T50L-PA66-YE	4.8	383.0	105.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00721
T120R-PA66-YE	7.6	380.0	100.0	535	50 个	3;9-10;25	111-00629
T120R-PA66-BU	7.6	382.0	100.0	535	50 个	3;9-10;25	111-00620
T120R-PA66-GN	7.6	382.0	100.0	535	50 个	3;9-10;25	111-00621

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。

工具枪推荐							
2	3	4	5	6	9	10	25
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





户外使用的电缆扎带（耐紫外线）

T 系列 PA66W 黑色

由耐紫外线的聚酰胺 6.6 (PA66W) 制成的内齿型扎带，与标准 PA66 电缆扎带相比，可长时间抵御紫外线辐射，适合户外应用。适用于捆绑和固定电缆，管道和软管等。

性能和优势

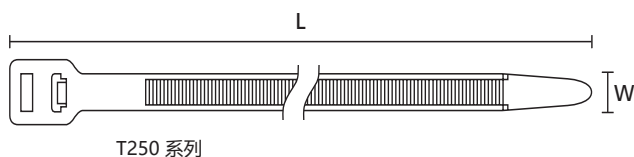
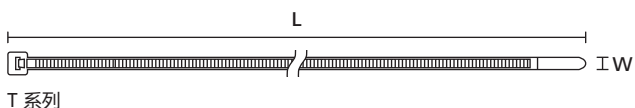
- 多种尺寸可供选择
- 由 100% 优质塑料制成，可回收利用
- 内齿型设计，捆绑更牢固
- 手动或使用工具枪捆绑，操作方便
- 扎带尾部弯头设计，易于插入



耐紫外线的 T 系列扎带 (PA66W/UV)。




材料信息请参考第 10 页



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
SHT18R-PA66W-BK	1.8	100.0	22.0	80	1,000 个	1-2;4-6;25	111-00618
T18S-PA66W-BK	2.3	83.0	16.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00536
T18R-PA66W-BK	2.5	100.0	22.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00545
T18L-PA66W-BK	2.5	205.0	55.0	80	100 个	2;4-6;25	111-00640
T30R-PA66W-BK	3.5	150.0	36.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00553
T40S-PA66W-BK	3.5	153.0	37.0	180	100 个	2;4-6;25	111-00710
T30L-PA66W-BK	3.5	198.0	50.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00559
T50S-PA66W-BK	4.6	160.0	35.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00568
T50R-PA66W-BK	4.6	200.0	50.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00565
T50I-PA66W-BK	4.6	300.0	85.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00573
T50L-PA66W-BK	4.6	390.0	110.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00577
T60R-PA66W-BK	4.8	301.0	80.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00751
T120S-PA66W-BK	7.6	225.0	55.0	535	50 个	3;9-10;25	111-12860
T120I-PA66W-BK	7.6	301.6	75.0	535	50 个	3;9-10;25	111-00927
T120R-PA66W-BK	7.6	387.0	105.0	535	50 个	3;9-10;25	111-00583
T120L-PA66W-BK	7.6	760.0	225.0	535	50 个	3;9-10;25	111-12460

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
T150R(U)-PA66W-BK	8.9	391.2	105.0	780	25 个	9-10	111-15206
T150M-PA66W-BK	8.9	530.0	150.0	780	25 袋	9-10	111-15610
T150L-PA66W-BK	8.9	820.0	245.0	780	25 个	9-10	111-15401
T150XL-PA66W-BK	8.9	1,095.0	330.0	780	25 个	9-10	111-15507
T150XLL-PA66W-BK	8.9	1,325.0	405.0	780	25 个	9-10	111-15305

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。

工具枪推荐								
1	2	3	4	5	6	9	10	25
MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





耐高温 +105°C 的电缆扎带 (热稳定)

T 系列 PA66HS 自然色和黑色

这些内齿型电缆扎带由热稳定的聚酰胺 6.6 (PA66HS) 制成, 适用于 +105°C 的高温环境。T 系列扎带可以通过手动或使用应用工具轻松安装, 以确保安装的一致性。

性能和优势

- 适用于 +105°C 的高温环境
- 多种尺寸可供选择
- 自然色和黑色可选, 其他颜色可根据需求定制
- 内齿型设计, 捆绑更牢固
- 手动或使用工具捆绑, 操作方便



适用于 +105°C 高温环境的 T 系列扎带。



材料信息请参考第 10 页



T 系列

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	N	包装数量	推荐工具	产品编码
SHT18R-PA66HS-NA	1.8	100.0	22.0	80	1,000 个	1-2;4-6;25	111-00617
T18S-PA66HS-NA	2.3	83.0	16.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00534
T18R-PA66HS-NA	2.5	100.0	22.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00541
T18R-PA66HS-BK	2.5	101.6	22.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-01480
T18I-PA66HS-NA	2.5	139.7	35.0	80	100 个	1-2;4-6;25	111-00633
T18L-PA66HS-NA	2.5	205.0	55.0	80	100 个	2;4-6;25	111-00637
T30R-PA66HS-NA	3.5	150.0	36.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00550
T30R-PA66HS-BK	3.5	150.0	36.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00551
T40S-PA66HS-NA	3.5	153.0	37.0	180	100 个	2;4-6;25	111-00707
T30L-PA66HS-NA	3.6	198.0	50.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00820
T30L-PA66HS-BK	3.6	198.0	50.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00821
T50S-PA66HS-BK	4.6	160.0	35.0	225	500 个	2;4-6;25	111-00569
T50S-PA66HS-NA	4.6	160.0	35.0	225	100 个	2;4-6;25	111-01354
T50R-PA66HS-NA	4.6	200.0	50.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00562
T50R-PA66HS-BK	4.6	200.0	50.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00563
T50R-PA66HSUV-BK	4.6	200.0	50.0	225	1,000 个	2;4-6;25	111-00822

除特殊标识外, 所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
T50I-PA66HS-NA	4.6	300.0	85.0	225	100 个	2;4-6;25	111-01339
T50I-PA66HS-BK	4.6	305.0	80.0	225	1,000 个	2;4-6;25	111-00571
T50L-PA66HS-NA	4.6	390.0	110.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00575
T50L-PA66HS-BK	4.6	390.0	110.0	225	100 个	2;4-6;25	111-01353
T60R-PA66HS-NA	4.8	301.0	80.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00748
T120R-PA66HS-NA	7.6	388.0	100.0	535	100 个	3;9-10;25	111-01663
T120R-PA66HS-BK	7.6	388.0	105.0	535	50 个	3;9-10;25	111-00580

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。

工具枪推荐								
1	2	3	4	5	6	9	10	25
MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





耐高温 可户外使用的电缆扎带

T 系列 PA66HSW

T 系列扎带可用于电缆，管道和软管的捆绑固定，广泛用于各种类型的应用。

性能和优势

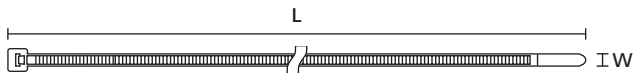
- 多种材料和尺寸可供选择
- 高拉断力，低插入力
- 由 100% 优质塑料制成，可回收利用
- 内齿型设计，捆绑更牢固
- 扎带尾部弯头设计，易于插入
- 手动或使用工具枪捆绑，操作方便



适用于 +105°C 高温环境的 T 系列扎带。



材料信息请参考第 10 页



T 系列

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
T18S-PA66HSUV-BK	2.2	80.0	16.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00669
T18R-PA66HSUV-BK	2.5	101.6	22.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00886
T18L-PA66HSUV-BK	2.5	205.0	55.0	80	100 个	2;4-6;25	111-00639
T30R-PA66HSUV-BK	3.5	150.0	35.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00838
T50R-PA66HSUV-BK	4.6	200.0	50.0	225	1,000 个	2;4-6;25	111-00822
T50L-PA66HSUV-BK	4.6	390.0	110.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00578
T60R-PA66HSUV-BK	4.8	301.0	80.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00765
T120R-PA66HSUV-BK	7.6	388.0	100.0	535	50 个	3;9-10;25	111-00887

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。

工具枪推荐							
2	3	4	5	6	9	10	25
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





防火性能更高的电缆扎带

T 系列 PA66V0 白色

T 系列扎带适用于捆绑和固定电缆，管道和软管，广泛应用于各个行业。尤其是对安全要求较高且需要减少烟尘和危险气体的情况。PA66V0 材料广泛应用于公用设备，尤其是在铁路，建筑和国防行业中。

性能和优势

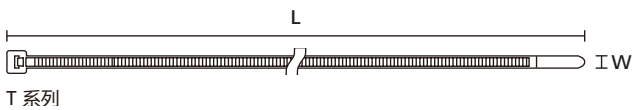
- 具有更高防火性能的白色扎带
- 符合低烟要求 (UL94 V0)
- 发生火灾时，仅产生微量有毒气体和腐蚀性酸
- 多种尺寸可供选择
- 火灾隐患低，安全等级高



由阻燃材料 PA66V0 制成。



材料信息请参考第 10 页



具有更高防火等级 (PA66V0) 的白色 T 系列扎带。

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
T18S-PA66V0-WH	2.3	83.0	16.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00538
T18R-PA66V0-NA	2.5	100.0	22.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-01481
T30R-PA66V0-WH	3.5	150.0	35.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00554
T50R-PA66V0-WH	4.6	200.0	50.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00902
T50L-PA66V0-WH	4.6	390.0	110.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00904
T60R-PA66V0-WH	4.8	301.0	80.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00750
T120R-PA66V0-WH	7.6	387.0	105.0	535	50 个	3;9-10;25	111-00905

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。

工具枪推荐							
2	3	4	5	6	9	10	25
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





耐高温的电缆扎带

T 系列 PA46 自然色和灰色

由聚酰胺 4.6 制成，适用于 +150°C (5000h) 和 +195°C (500h) 的高温环境，广泛应用于汽车、铁路和白色家电行业。

性能和优势

- 由 PA46 制成，吸水性材料
- 符合低烟要求
- 多种尺寸可供选择
- 内齿型设计，捆绑更牢固
- 手动或使用工具捆绑，操作方便



适用于 +195°C (5000h) 高温环境的 T 系列扎带 (PA46)。



材料信息请参考第 10 页



T 系列

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
SHT18R-PA46-NA	1.8	100.0	22.0	80	1,000 个	1-2;4-6;25	111-00817
T18R-PA46-NA	2.5	100.0	22.0	80	1,000 个	2;4-6;25	111-00547
T18I-PA46-NA	2.5	148.1	35.0	80	100 个	1-2;4-6;25	111-00632
T30R-PA46-NA	3.5	150.0	36.0	135	100 个	2;4-6;25	111-00556
T50R-PA46-NA	4.6	200.0	50.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00561
T50L-PA46-NA	4.6	390.0	110.0	225	100 个	2;4-6;25	111-01190
T60R-PA46-NA	4.8	301.0	80.0	270	100 个	2;4-6;25	111-00747
T120R-PA46-NA	7.6	387.0	105.0	535	50 个	3;9-10;25	111-00581

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。

工具枪推荐

1	2	3	4	5	6	9	10	25
MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





耐化学性和耐高温的电缆扎带

T 系列 E/TFE (Tefzel®) 蓝色

适用于 +170°C 的高温环境，具有较好的耐化学性，广泛应用于食品、航空航天、汽车和铁路等行业。

性能和优势

- 蓝色扎带，具有较好的耐化学性
- 适用于温度高达 +170°C 的环境
- 耐辐射和紫外线
- 不吸水
- 符合 UL94 V0 标准



适用于 +170°C 的高温环境，耐化学性出色的 T 系列扎带。



材料信息请参考第 10 页



T 系列

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
T18R-E/TFE-BU	2.5	101.6	22.0	80	100 个	2;5	111-02446
T30R-E/TFE-BU	3.5	150.0	36.0	133	100 个	2;4-6;25	111-00698
T50I-E/TFE-BU	4.6	300.0	85.0	225	100 个	2;4-6;25	111-01603
T50R-E/TFE-BU	4.7	201.0	50.0	222	100 个	2;4-6;25	111-00732
T50L-E/TFE-BU	4.7	381.0	105.0	225	100 个	2;4-6;25	111-00718
T120R-E/TFE-BU	7.4	387.0	105.0	535	50 个	3;9-10;25	111-01125

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。

工具枪推荐

2	3	4	5	6	9	10	25
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





生物机塑料制成的电缆扎带

T 系列 PA11 黑色

由 PA11 制成的 T 系列扎带适用于电缆、管道和软管的捆绑固定。出色的耐化学性使其能很好的适应极具挑战性的环境，如海上、石油钻井以及工程车辆等。此外，耐紫外线性使其成为太阳能电池板电缆安装的理想选择。

性能和优势

- PA11 - 由植物油制成的可再生的生物机塑料
- 耐辐射和紫外线，适用于户外环境
- 即使在低温环境下也能保持稳定性能
- 对氯化物在内的化学品具有很好的抵抗力
- 低吸水性



可再生的 T 系列扎带能很好的耐化学腐蚀和耐紫外线。



材料信息请参考第 10 页



T 系列

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	N	包装数量	推荐工具	产品编码
GL200-PA11W-BK	4.7	203.2	50.0	200	100 个	2;4-6;25	111-01264
GL250-PA11W-BK	4.8	252.0	65.0	250	100 个	2;4-6;25	111-01265
GL300-PA11W-BK	4.8	302.3	80.0	250	100 个	2;4-6;25	111-01266

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。

工具枪推荐				
2	4	5	6	25
MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



椭圆头电缆扎带

X 系列

全新设计的 X 系列扎带与标准电缆扎带相比，流线型的设计结合小尺寸的扎带头，捆绑更牢固，为紧固应用提供巧妙的解决方案。采用了耐候性、抗冲击和热稳定性更好的材料，高低温环境下均可使用。

性能和优势

- 内齿型设计，捆绑更牢固
- 高拉断力
- 平滑的圆头设计，节约空间
- 设计更符合人体工程学
- 捆绑紧固，不会横向移动



X 系列扎带为紧凑型应用提供优秀的解决方案。



材料信息请参考第 10 页



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	N	包装数量	推荐工具	产品编码
X120S-PA66HIRHSUV-BK	7.7	225.0	55.0	535	100 个	1;9-10;25	108-00148
X120S-PA66HS-BK	7.7	225.0	55.0	535	100 个	1;9-10;25	108-00150
X120R-PA66HIRHSUV-BK	7.7	369.0	100.0	535	100 个	1;5;25	108-00147
X120M-PA66W-BK	7.7	470.0	130.0	535	100 个	1;9-10;25	108-00152
X120L-PA66W-BK	7.7	750.0	225.0	535	50 个	1;9-10;25	108-00151

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。

工具枪推荐				
1	5	9	10	25
MK10-SB	EVO7i	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





适用于捆绑软管和套管的电缆扎带

CTT 系列 自然色和黑色

扎带头的弧形设计更贴合软管和套管，受力均匀，不易变形。广泛应用于汽车、白色家电、制造业、医疗和建筑等行业。

性能和优势

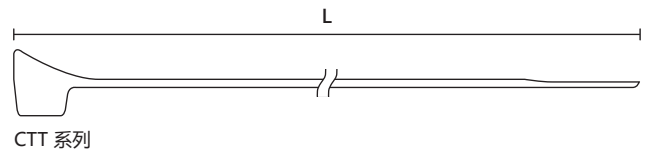
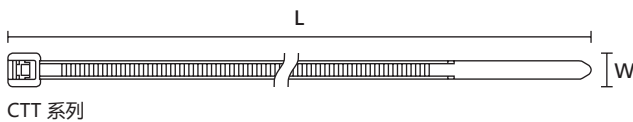
- 头部弧形设计，捆绑更贴合
- 内齿型设计，捆绑更牢固
- 手动或使用工具捆绑，操作方便



适用于捆绑有一定韧性的套管的 CTT 系列扎带。



材料信息请参考第 10 页



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
CTT60R-PA66-NA	4.7	203.2	45.0	267	100 个	2;4-6;25	112-52104
CTT60R-PA66-BK	4.7	205.0	45.0	267	100 个	2;4-6;25	112-56019
CTT60R-PA66HS-BK	4.7	205.0	45.0	267	100 个	2;4-6;25	112-52112

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。

工具枪推荐

2	4	5	6	25
MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





用于重型应用的电缆扎带

灵活的宽幅扎带可用于重型应用，尤其是空间有限的环境，广泛应用于公共运输、建筑和汽车等行业。

性能和优势

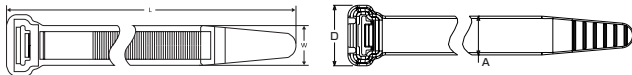
- 宽带设计能最大程度地减轻对软管和波纹管的挤压
- 扎带头部低矮设计
- 适用捆绑直径范围大：9.5mm - 104.7mm
- 扎带尾部弯头设计，易于插入



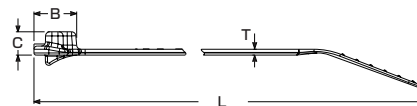
宽型扎带的捆绑直径范围：9.5mm - 104mm。




材料信息请参考第 10 页



适用于重型应用的宽幅扎带。



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
WSS-PA66HIRHSUV-BK	12.7	230.0	57.1	535	300 个	9-10	111-12300
WSI-PA66HIRHSUV-BK	12.7	307.0	82.5	535	300 个	9-10	111-12301
WSR-PA66HIRHSUV-BK	12.7	383.5	105.0	535	300 个	9-10	111-12302

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。

工具枪推荐

9	10
EVO9HT	MK9P

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



适用并行布线的电缆扎带

DH 系列

适用于两条并行但分离的电缆线束，无需两根扎带。广泛应用于包装行业。第一个环可用于捆绑袋子，第二个环可用作拎环。

性能和优势

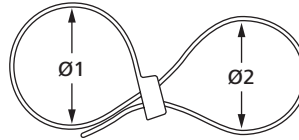
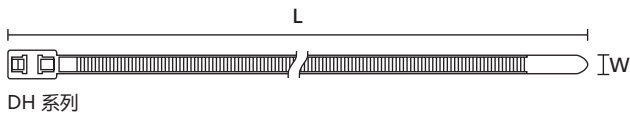
- 内外齿“8”字型设计，一根扎带即可捆绑两个线束
- 两个扎带头和一根扎带可进行一个内齿捆绑和一个外齿捆绑
- 多种材料可供选择
- 可同时捆绑两个不同直径的线束
- 最大捆绑直径是两个捆绑直径的总和
- 手动或使用工具捆绑，操作方便




适用于捆绑并行线束的 DH 系列扎带。



材料信息请参考第 10 页



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		最小拉伸强度第二回路	包装数量	推荐工具	产品编码
T50RDH-PA66-NA	4.7	210.0	38.0	225	180 N	100	2;4-6;25	117-05014
T50RDH-PA66W-BK	4.7	210.8	38.0	225	180 N	100 个	2;4-6;25	117-05011
T50LDH-PA66HS-BK	4.7	395.0	100.0	225	180 N	100 个	2;4-6;25	117-00008
T50LDH-PA66-NA	4.7	395.0	101.6	225	180 N	100 个	2;4-6;25	117-05402

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。可能有其他包装数量供选择。

工具枪推荐

2	4	5	6	25
MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





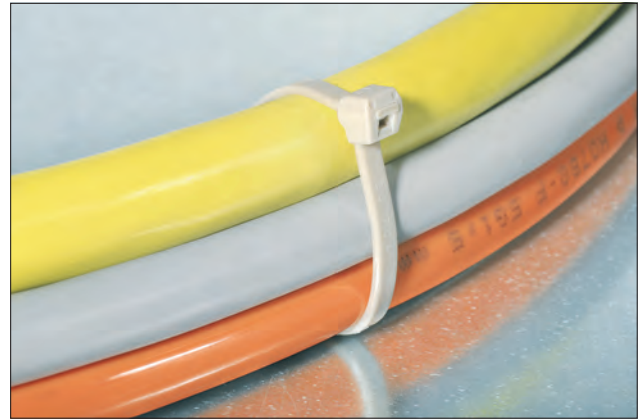
耐高温的电缆扎带

PEEK 系列 内齿型扎带

PEEK 扎带适用于 -55°C 至 +240°C 的高温应用或恶劣环境中，是钻井、铁路、海上和汽车行业的理想选择。出色的耐化学性和耐辐射性能，使其广泛应用于医药、化工行业和发电站领域。PEEK 扎带良好的重量与拉伸强度比，使其成为金属扎带的优秀替代方案。

性能和优势

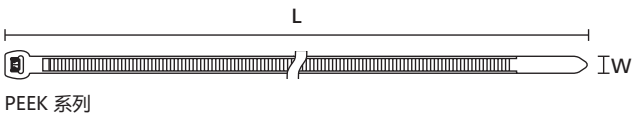
- 适用于 -55°C 至 +240°C 的高温应用
- 弯头设计，贴合线束，节约空间
- 低插入力，高拉断力
- 结合了金属扎带与尼龙扎带的特性
- 手动或使用工具枪捆绑，操作方便



PEEK 系列扎带 PT220 适用于高温应用。



材料信息请参考第 10 页



品名	宽度 W	长度 L	最小捆绑直径	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
PT220-PEEK-BGE	4.7	220.0	8.0	56.0	380	100 个	1-2;4-6;25	111-01235

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐					
1	2	4	5	6	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





可检测的电缆扎带 耐腐蚀

MCTS 系列 PA66MP+

MCTS 系列扎带广泛应用于食品、饮料以及制药行业，独特的制造工艺与材料配方相结合，使其拥有优异的性能，如出色的耐化学性和耐腐蚀性，即使在非常潮湿的环境下也可使用。

性能和优势

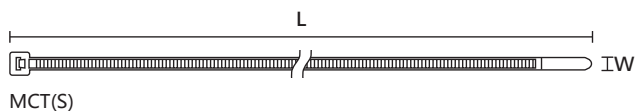
- 可检测的金属成分均匀分布于产品
- 确保食品生产过程中的质量，如 HACCP
- 蓝色扎带，便于识别
- 大幅度降低污染风险
- 可通过磁性检测到（检测水平取决于具体的应用和设备）
- 良好的耐腐蚀性



可检测的 MCT(S) 扎带适用于食品和制药行业。



材料信息请参考第 10 页



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
MCTS100-PA66MP+-BU	2.5	100.0	22.0	60	100 个	1-2;4-6;25	111-01341
MCTS100-PA66MP+-GN	2.5	100.0	22.0	60	100 个	1-2;4-6;25	111-01377
MCTS100-PA66MP+-YE	2.5	100.0	22.0	60	100 个	1-2;4-6;25	111-01380
MCTS100-PA66MP+-BN	2.5	100.0	22.0	60	100 个	1-2;4-6;25	111-01383
MCTS150-PA66MP+-BU	3.5	153.0	36.0	110	100 个	1-2;4-6;25	111-01342
MCTS150-PA66MP+-GN	3.5	153.0	36.0	110	100 个	1-2;4-6;25	111-01378
MCTS150-PA66MP+-YE	3.5	153.0	36.0	110	100 个	1-2;4-6;25	111-01381
MCTS150-PA66MP+-BN	3.5	153.0	36.0	110	100 个	1-2;4-6;25	111-01384
MCTS200-PA66MP+-BU	4.7	202.0	50.0	150	100 个	1-2;4-6;25	111-01343
MCTS200-PA66MP+-GN	4.7	202.0	50.0	150	100 个	1-2;4-6;25	111-01379
MCTS200-PA66MP+-YE	4.7	202.0	50.0	150	100 个	1-2;4-6;25	111-01382
MCTS200-PA66MP+-BN	4.7	202.0	50.0	150	100 个	1-2;4-6;25	111-01385
MCTS300-PA66MP+-BU	4.8	301.0	80.0	150	100 个	1-2;4-6;25	111-01399
MCTS300-PA66MP+-GN	4.8	301.0	80.0	150	100 个	1-2;4-6;25	111-01400
MCTS300-PA66MP+-YE	4.8	301.0	80.0	150	100 个	1-2;4-6;25	111-01401
MCTS300-PA66MP+-BN	4.8	301.0	80.0	150	100 个	1-2;4-6;25	111-01402

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

1	2	4	5	6	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



可检测的电缆扎带

MCT 系列 PA66MP

可检测的 MCT 扎带广泛应用于食品加工以及制药行业，即使是被切除的很小部分都可通过标准的金属检测设备检测到。

性能和优势

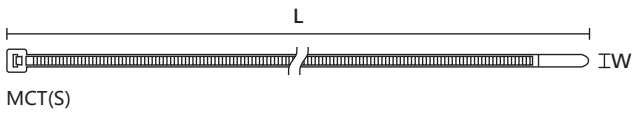
- 可检测的金属成分均匀分布于产品
- 确保食品生产过程中的质量
- 蓝色扎带，便于识别
- 大幅降低污染风险
- 可通过磁性检测（检测水平取决于具体的应用和设备）



MCT 系列的生产过程安全无污染，可按需提供其他颜色。



材料信息请参考第 10 页



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
MCTMP100-PA66MP-BK	2.5	100.0	22.0	60	100 个	2;4-6;25	111-01344
MCTMP150-PA66MP-BK	3.5	153.0	36.0	110	100 个	2;4-6;25	111-01345
MCTMP200-PA66MP-BK	4.7	202.0	50.0	150	100 个	2;4-6;25	111-01346

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐				
2	4	5	6	25
MK20	MK3PNP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



可检测的电缆扎带 耐腐蚀

MCTS 系列 PPMP+

MCTS 系列扎带广泛应用于食品、饮料以及制药行业，独特的制造工艺与材料配方相结合，使其拥有优异的性能，如出色的耐化学性和耐腐蚀性，即使在非常潮湿的环境下也可使用。

性能和优势

- 由含金属成分的聚丙烯制成
- 耐化学性和耐高温
- 蓝色扎带，便于识别
- 大幅度降低污染风险
- 可通过磁性检测到（检测水平取决于具体的应用和设备）
- 良好的耐腐蚀性
- 确保食品生产过程中的质量，如 HACCP



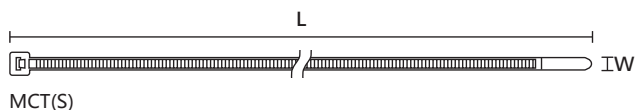
材料信息请参考第 10 页



MCTPP 系列具有良好的耐化学性和耐高温性能。



用于食品和制药行业的可检测的 MCT(S) 电缆扎带。



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	 N	包装数量	推荐工具	产品编码
MCTS200-PPMP+-BU	4.7	201.0	50.0	140	100 个	1-2;4-6;25	111-01386

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

1	2	4	5	6	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



薄壁线束适用的电缆扎带

OS 系列

适用于薄壁或软体绝缘电缆线束的捆绑固定，广泛应用于汽车和飞机行业。采用 PA46 材料，适用于 +195°C (500h) 的高温环境。

性能和优势

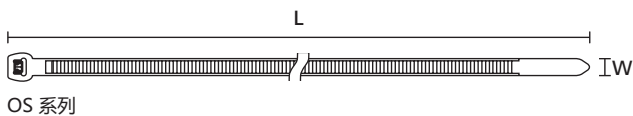
- 外齿型扎带，内表面光滑
- 弯头设计，贴合线束，节约空间
- 低插入力，高拉断力
- 符合 PA66V0 标准
- 可手动或使用工具枪捆绑，操作方便



采用外齿型设计，内表面光滑的 OS 系列。



材料信息请参考第 10 页



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	N	包装数量	推荐工具	产品编码
T18ROS-PA66-NA	2.5	100.0	20.0	80	1,000 个	1-2;4-6;25	118-00251
T18ROS-PA66HS-BK	2.5	100.0	20.0	80	1,000 个	1-2;4-6;25	118-04703
T30ROS-PA66HS-BK	3.4	148.0	35.0	135	500 个	1-2;4-6;25	118-00254
T50SOS-PA66HS-BK	4.6	150.0	35.0	225	500 个	1-2;4-7;25	118-00099
T50ROS-PA66HS-BK	4.6	200.0	50.0	225	500 个	1-2;4-7;25	118-00098
T50ROS-PA66V0-NA	4.6	200.0	50.0	225	500 个	1-2;4-7;25	118-00101
T50ROS-PA66-NA	4.6	200.0	50.0	225	500 个	1-2;4-7;25	118-00105
T50MOS-PA66HS-BK	4.6	245.0	66.0	225	1,000 个	1-2;4-6;25	118-00165
T50LOS-PA66HS-BK	4.6	384.0	110.0	225	100 个	1-2;4-7;25	118-05900
T120ROS-PA66-NA	7.6	385.0	105.0	535	100 个	1;3;7;9-10;25	118-00078
T120ROS-PA66HS-BK	7.6	385.0	105.0	535	100 个	1;3;7;9-10;25	118-00066

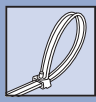
除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

1	2	3	4	5	6	7	9	10	25
MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。

EN 45545-2 



带玻璃纤维的电缆扎带

KR 系列 一体式

带体光滑、锁紧机制独特，适用于转向架、软管和真空管线上固定波纹管。卷轴式扎带长度可根据需要进行切割，可配套扎带头用于固定。

性能和优势

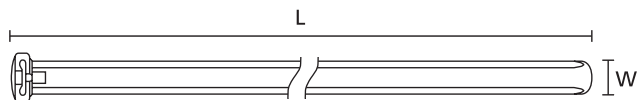
- 无齿型扎带，带体光滑，避免摩擦电缆
- 带玻璃纤维材质，安全性和抗震性效果更好
- 多种材料、颜色和长度可选
- PA12 材料有较高的耐化学性、抗冲击性以及耐紫外线
- 最长带体可达 426 mm
- 需要配套 KR 工具进行捆绑



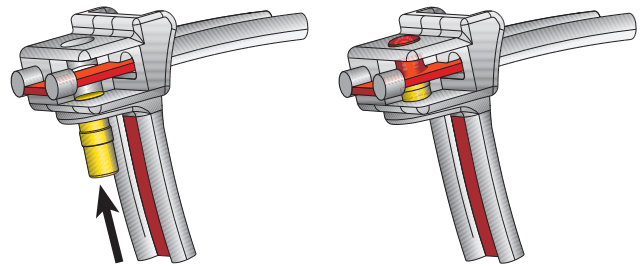
应用于电缆架上的 KR 系列。



材料信息请参考第 10 页



电缆扎带KR系列



KR 扎带头（黄色部分）未锁紧。

KR 扎带头锁紧到位。

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
KR6/35-PA66HS-NA	6.1	360.0	93.0	490	50 个	11	121-63555
KR6/35-PA66-NA	6.1	360.0	93.0	490	50 个	11	121-63519
KR6/35-PA66UV-BK	6.1	360.0	93.0	490	50 个	11	121-63560
KR8/21-PA66HS-NA	8.0	210.0	47.0	785	50 个	11;13	121-82155
KR8/21-PA66-NA	8.0	210.0	47.0	785	50 个	11;13	121-82119
KR8/21-PA66UV-BK	8.0	210.0	47.0	785	50 个	11;13	121-82160
KR8/33-PA66-NA	8.0	337.0	86.0	785	50 个	11;13	121-83319
KR8/33-PA66HS-NA	8.0	337.0	86.0	785	50 个	11;13	121-83355
KR8/33-PA46-GY	8.0	337.0	86.0	785	50 个	11;13	121-83378
KR8/33-PA66UV-BK	8.0	337.0	86.0	785	50 个	11;13	121-83360
KR8/43-PA66HS-NA	8.0	426.0	105.0	785	50 个	11;13	121-74359

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

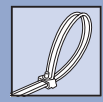
工具枪推荐

11	13
KR6/8	KR8PNSE

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。

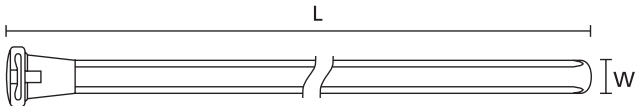
EN 45545-2





带玻璃纤维的电缆扎带

KR 系列 超声波焊接



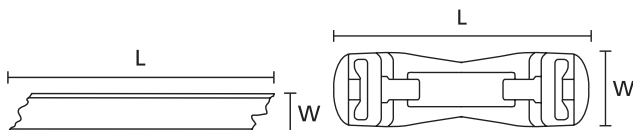
KR 系列, 超声波焊接

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
KR8/50-PA66W-BK	8.0	500.0	152.0	785	50 个	11;13	121-05060
KR8/50-PA66-NA	8.0	500.0	152.0	785	50 个	11;13	121-05019
KR8/60-PA66W-BK	8.0	600.0	184.0	785	50 个	11;13	121-06060
KR8/70-PA66W-BK	8.0	700.0	216.0	785	50 个	11;13	121-07060
KR8/80-PA66-NA	8.0	800.0	248.0	785	50 个	11;13	121-08019
KR8/80-PA66W-BK	8.0	800.0	248.0	785	50 个	11;13	121-08060
KR8/100-PA66W-BK	8.0	1,000.0	300.0	785	50 个	11;13	121-10060

除特殊标识外, 所有尺寸均以毫米为单位。

带玻璃纤维的电缆扎带

KR 系列 盘卷式



电缆扎带 KR8S1

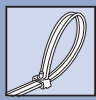
双头 KR8C5

品名	宽度 W	长度 L		包装数量	推荐工具	产品编码
KR8/S1-PA66HS-NA	8.0	50.0 米	785	50.0 米	11;13	121-98151
KR8/S1-PA66W-BK	8.0	50.0 米	785	50.0 米	11;13	121-98160
KR8/C5-PA66HS-NA	11.7	38.0	-	200 个	11;13	121-58551
KR8/C5-PA66W-BK	11.7	38.0	-	200 个	11;13	121-58560

除特殊标识外, 所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐	
11	13
KR6/8	KR8PNSE

有关工具枪的更多信息, 请查阅目录册应用工具章节或者官网。



盘卷式电缆扎带

EL 系列

适用于直径较大的线束捆绑和垂直布线。

性能和优势

- 由光滑的带体和独特的扎带头组成
- 扎带头内含一个铜合金夹具
- 即使暴露在户外 20 年，也能保持良好的韧性和强度
- 配套卷轴式扎带使用
- 出色的耐用性和可加工性
- 良好的耐候性，可长时间在户外使用



材料信息请参考第 10 页

品名	宽度 W	长度 L		包装数量	产品编码
SEL-H2-POMUV-BK	-	-	780	25 个	111-01451
SELN-H2-PA66-NA	-	-	780	25 个	111-01453
EL-H3-POMUV-BK	-	-	1,110	25 个	111-01450
ELN-H3-PA66-NA	-	-	1,110	25 个	111-01452
SEL-R1-POMUV-BK	7.6	15.0 米	-	15 米	111-01446
	7.6	100.0 米	-	100 米	111-01447
EL-R2-POMUV-BK	12.7	15.0 米	-	15 米	111-01445
	12.7	100.0 米	-	100 米	111-01444
ELN-R2-PA66-NA	12.7	100.0 米	-	100 米	111-01448

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



内齿型扎带

RELK 系列最高可达 200N 的拉断力

这些可拆卸且可重复使用的扎带广泛应用于许多行业，如用于固定舞台设备，在室外活动中进行电缆管理及布线等工作。只需用手指向下轻推即可轻松拆卸。

性能和优势

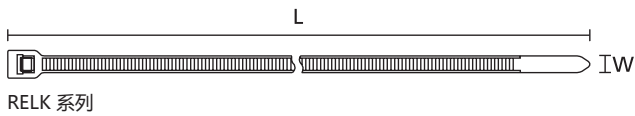
- 可重复使用
- 黑色和自然色可选
- 可简单、快速地拆卸扎带
- 不同的长度可选



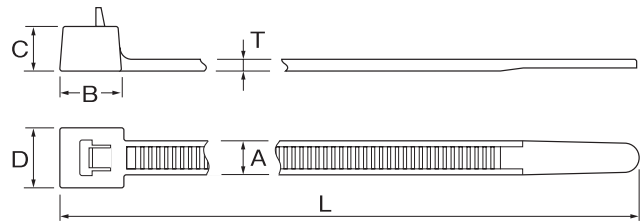
RELK 系列可拆卸的扎带适用于临时捆绑。



材料信息请参考第 10 页



RELK 系列



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	最小捆绑直径	N	产品编码
RELK2R-PA66-NA	4.6	200.0	50.0	5.0	200	115-02202
RELK2M-PA66-NA	4.6	250.0	65.0	5.0	200	115-06729
RELK2L-PA66-NA	4.6	350.0	95.0	5.0	200	115-06919

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。





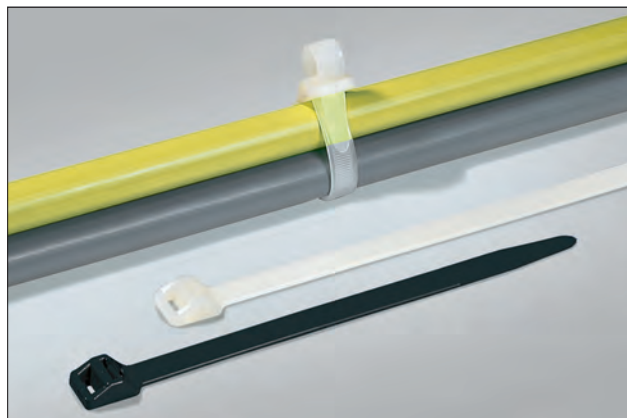
可重复使用的内齿型电缆扎带

RT250 系列

RT250 是可拆卸并重复使用的电缆扎带。最小环形拉断力为 1115N，适用于较大或较重的捆绑。由 PA66W 制成，耐紫外线效果好，适合户外应用。（较短长度可选 REL250 系列）

性能和优势

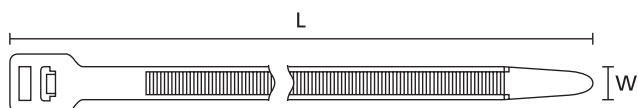
- 内齿型扎带，捆绑更牢固
- 尾部多余扎带可折叠收拢
- 可简便、快速拆卸扎带
- 保护装置，避免意外脱扣



RT250 可用于较大或较重的捆绑。



材料信息请参考第 10 页



RT250 系列

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	最小捆绑直径	 N	产品编码
RT250S-PA66-NA	12.5	230.0	50.0	12.0	1,115	131-75819

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



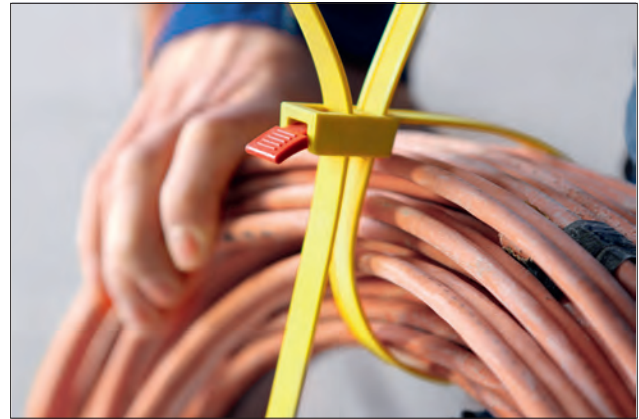
可快速拆卸的扎带

SpeedyTie

SpeedyTie 的多功能性意味着它适用于多种应用，例如电气安装，供暖和通风，建筑，展览和贸易展会等。无论是用于永久还是临时解决方案，SpeedyTie 在任何情况下都能提供帮助。

性能和优势

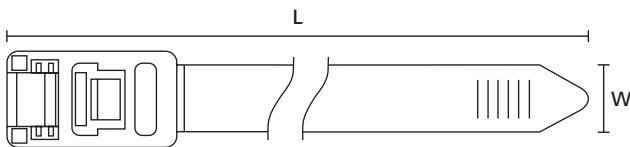
- 可拆卸且可重复使用
- 可承受 888N (约 90KG) 的负载
- 长度 750mm，适用于多种应用
- 可并行捆绑
- 戴工作手套时也易于操作
- 黄色和黑色可选



扎带尾部多余部分可折叠收起。



材料信息请参考第 10 页



SpeedyTie

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	最小捆绑直径	N	产品编码
SpeedyTie (RTT750HR)-PA66-RD/YE	13.0	752.0	210.0	40.0	888	115-00000

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

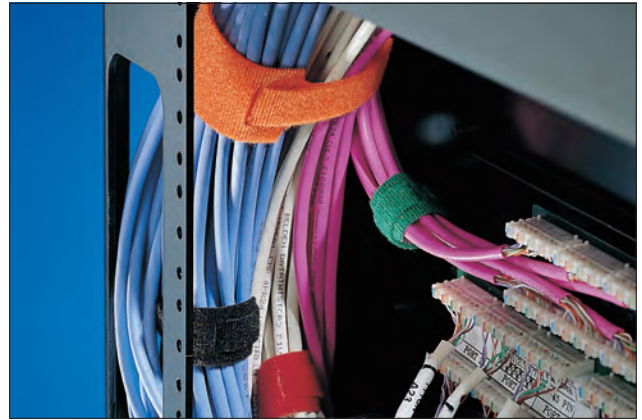


可快速拆卸的扎带

GT 扎带适用于捆绑电话电缆、光纤、网络电缆等，为临时安装、户外活动中的舞台设备提供电缆管理解决方案。

性能和优势

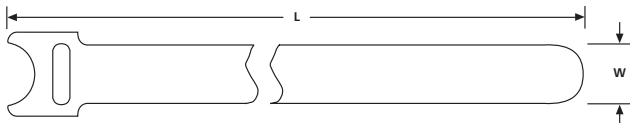
- 无需工具即可快速简便安装
- 无废料
- 防老化，耐腐蚀
- 可重复使用 400 次
- 多种颜色可选，便于识别



GT 系列



材料信息请参考第 10 页



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	产品编码
GTR-5W10-PA/PP-BK	10.0	5,000.0	-	130-00056
GTR-5W10-PA/PP-BU	10.0	5,000.0	-	130-00057
GTR-5W10-PA/PP-GN	10.0	5,000.0	-	130-00058
GTR-5W10-PA/PP-RD	10.0	5,000.0	-	130-00059
GTR-5W10-PA/PP-YE	10.0	5,000.0	-	130-00060
GT150-PA/PP-BK	13.0	148.0	25.0	130-00023
GT150-PA/PP-BU	13.0	148.0	25.0	130-00024
GT150-PA/PP-GN	13.0	148.0	25.0	130-00025
GT150-PA/PP-OG	13.0	148.0	25.0	130-00026
GT150-PA/PP-RD	13.0	148.0	25.0	130-00027
GT150-PA/PP-YE	13.0	148.0	25.0	130-00028
GT200-PA/PP-BK	13.0	197.0	44.0	130-00029
GT200-PA/PP-BU	13.0	197.0	44.0	130-00030
GT200-PA/PP-GN	13.0	197.0	44.0	130-00031
GT200-PA/PP-OG	13.0	197.0	44.0	130-00032
GT200-PA/PP-RD	13.0	197.0	44.0	130-00033
GT200-PA/PP-YE	13.0	197.0	44.0	130-00034
GT280-PA/PP-BK	13.0	271.0	67.0	130-00035
GT280-PA/PP-BU	13.0	271.0	67.0	130-00036

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	产品编码
GT280-PA/PP-GN	13.0	271.0	67.0	130-00037
GT280-PA/PP-OG	13.0	271.0	67.0	130-00038
GT280-PA/PP-RD	13.0	271.0	67.0	130-00039
GT280-PA/PP-YE	13.0	271.0	67.0	130-00040
GT380-PA/PP-BK	19.0	371.0	99.0	130-00041
GT380-PA/PP-BU	19.0	371.0	99.0	130-00042
GT380-PA/PP-GN	19.0	371.0	99.0	130-00043
GT380-PA/PP-OG	19.0	371.0	99.0	130-00044
GT380-PA/PP-RD	19.0	371.0	99.0	130-00045
GT380-PA/PP-YE	19.0	371.0	99.0	130-00046
GTR-PA/PP-BK	20.0	5,000.0	-	130-00047
GTR-PA/PP-BU	20.0	5,000.0	-	130-00048
GTR-PA/PP-GN	20.0	5,000.0	-	130-00049
GTR-PA/PP-OG	20.0	5,000.0	-	130-00051
GTR-PA/PP-RD	20.0	5,000.0	-	130-00052
GTR-PA/PP-YE	20.0	5,000.0	-	130-00054
GTR-PA/PE-GN	21.3	10,000.0	-	130-00050
GTR-PA/PE-RD	21.3	10,000.0	-	130-00053
GTR-PA/PE-YE	21.3	10,000.0	-	130-00055

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



带球锁的电缆扎带

MBT 系列 304 不锈钢

适用于对强度、韧性和耐火性要求较高的场合，如化工业、石油业、公共交通、造船业、采矿业、机械设备制造以及电信行业户外安装等。

性能和优势

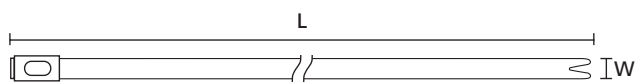
- 由 304 不锈钢制成的 MBT 电缆扎带
- 捆绑牢固的锁紧机制
- 耐腐蚀
- 耐候
- 耐化学性
- 耐高温
- 阻燃



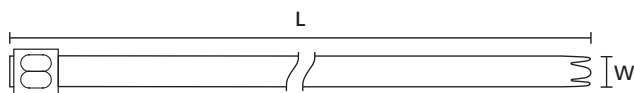
不锈钢电缆扎带，无涂层，MBT_SS, MBT_HS。



材料信息请参考第 11 页



MBT 系列宽 4.6mm 和 7.9mm。



MBT 系列宽 12.3mm。

品名	宽度 W	长度 L	最小捆绑直径	最大捆绑直径	厚度 T	 N	包装数量	推荐工具	产品编码
MBT5SS-SS304-ML	4.6	127.0	12.0	25.0	0.27	900	100 个	15-18	111-02343
MBT8SS-SS304-ML	4.6	201.0	12.0	50.0	0.27	900	100 个	15-18	111-01938
MBT14SS-SS304-ML	4.6	362.0	12.0	102.0	0.27	900	100 个	15-18	111-01939
MBT27SS-SS304-ML	4.6	681.0	12.0	203.0	0.27	900	100 个	15-18	111-02371
MBT14HS-SS304-ML	7.9	362.0	17.0	102.0	0.27	2,000	50 个	15-18	111-01941
MBT14XHS-SS304-ML	12.3	362.0	17.0	102.0	0.27	2,700	50 个	15-18	111-02348
MBT20XHS-SS304-ML	12.3	521.0	17.0	152.0	0.27	2,700	50 个	15-18	111-02349
MBT27XHS-SS304-ML	12.3	681.0	17.0	203.0	0.27	2,700	50 个	15-18	111-02350
MBT33XHS-SS304-ML	12.3	838.0	17.0	254.0	0.27	2,700	50 个	15-18	111-02351
MBT20SS-SS304-ML	4.6	521.0	12.0	152.0	0.27	900	100 个	15-18	111-02369
MBT33SS-SS304-ML	4.6	838.0	12.0	254.0	0.27	900	100 个	15-18	111-02344
MBT8HS-SS304-ML	7.9	201.0	17.0	50.0	0.27	2,000	50 个	15-18	111-02345
MBT20HS-SS304-ML	7.9	521.0	17.0	152.0	0.27	2,000	50 个	15-18	111-01942
MBT27HS-SS304-ML	7.9	681.0	17.0	203.0	0.27	2,000	50 个	15-18	111-02346
MBT33HS-SS304-ML	7.9	838.0	17.0	254.0	0.27	2,000	50 个	15-18	111-02347

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐			
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





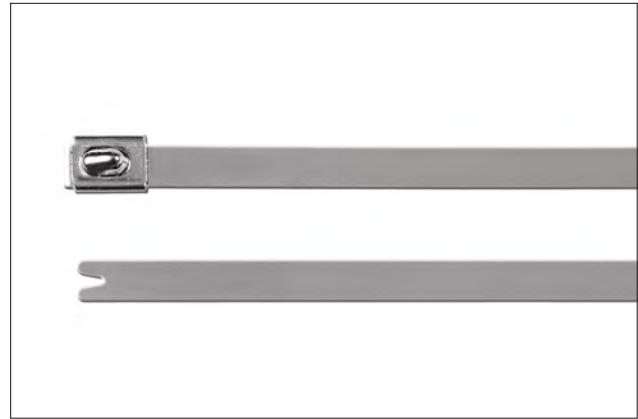
带球锁的电缆扎带

MBT 系列 316 不锈钢

适用于对强度、韧性和耐火性要求较高的场合，如化工业、石油业、公共交通、造船业、采矿业、机械设备制造以及无线电技术的外部区域等。

性能和优势

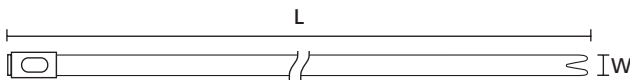
- 由 316 不锈钢制成的 MBT 电缆扎带
- 捆绑牢固的锁紧机制
- 耐腐蚀
- 耐候
- 耐化学性
- 耐高温
- 阻燃



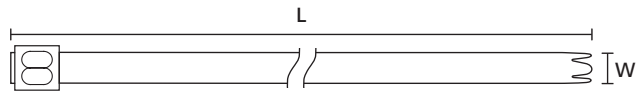
不锈钢电缆扎带，无涂层，MBT_S, MBT_H。



材料信息请参考第 11 页



MBT 系列宽 4.6mm 和 7.9mm。



MBT 系列宽 12.3mm。

品名	宽度 W	长度 L	最小捆绑直径	最大捆绑直径	厚度 T		包装数量	推荐工具	产品编码
MBT5S-SS316-ML	4.6	127.0	15.0	25.0	0.27	900	100 个	15-18	111-02497
MBT8S-SS316-ML	4.6	201.0	15.0	50.0	0.27	900	100 个	15-18	111-02498
MBT14S-SS316-ML	4.6	362.0	12.0	102.0	0.27	900	100 个	15-18	111-01945
MBT20S-SS316-ML	4.6	521.0	12.0	152.0	0.27	900	100 个	15-18	111-01946
MBT27S-SS316-ML	4.6	681.0	12.0	203.0	0.27	900	100 个	15-18	111-01947
MBT33S-SS316-ML	4.6	838.0	12.0	254.0	0.27	900	100 个	15-18	111-02337
MBT14H-SS316-ML	7.9	362.0	17.0	102.0	0.27	2,000	50 个	15-18	111-01948
MBT20H-SS316-ML	7.9	521.0	17.0	152.0	0.27	2,000	50 个	15-18	111-01949
MBT27H-SS316-ML	7.9	681.0	17.0	203.0	0.27	2,000	50 个	15-18	111-01952
MBT33H-SS316-ML	7.9	838.0	17.0	254.0	0.27	2,000	50 个	15-18	111-01953
MBT14XH-SS316-ML	12.3	362.0	17.0	102.0	0.27	2,700	50 个	15-18	111-02339
MBT20XH-SS316-ML	12.3	521.0	17.0	150.0	0.27	2,700	50 个	15-18	111-02340
MBT33XH-SS316-ML	12.3	838.0	17.0	254.0	0.27	2,700	50 个	15-18	111-02342
MBT8H-SS316-ML	7.9	201.0	17.0	50.0	0.27	2,000	50 个	15-18	111-02338
MBT27XH-SS316-ML	12.3	681.0	17.0	203.0	0.27	2,700	50 个	15-18	111-02341

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





带球锁的双层电缆扎带

MBTXHD/MBTUHD 系列 316 不锈钢

适用于恶劣环境，双层设计可用于固定高拉伸强度的应用。

性能和优势

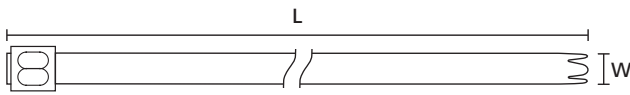
- 扎带头双球锁设计，捆绑牢固
- 两次穿过扎带头，双重包裹
- 抗拉强度大，可承受高载荷
- 适用于极端恶劣环境



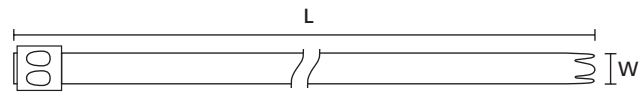
双层不锈钢电缆扎带，无涂层，MBT_UHD。



材料信息请参考第 11 页



MBT 系列宽 12.3mm。



MBT 系列宽 16.0mm。

品名	宽度 W	长度 L	最小捆绑直径	最大捆绑直径	厚度 T		包装数量	推荐工具	产品编码
MBT27XHD-SS316-ML	12.3	681.0	17.0	100.0	0.27	5,000	50 个	15-18	111-01307
MBT33XHD-SS316-ML	12.3	838.0	17.0	120.0	0.27	5,000	50 个	15-18	111-01308
MBT43XHD-SS316-ML	12.3	1,092.0	17.0	160.0	0.27	5,000	25 个	15-18	111-01309
MBT49XHD-SS316-ML	12.3	1,245.0	17.0	180.0	0.27	5,000	25 个	15-18	111-01310
MBT60XHD-SS316-ML	12.3	1,524.0	17.0	230.0	0.27	5,000	25 个	15-18	111-01311
MBT27UHD-SS316-ML	16.0	681.0	25.0	100.0	0.27	7,000	50 个	15;17	111-01312
MBT33UHD-SS316-ML	16.0	838.0	25.0	120.0	0.27	7,000	50 个	15;17	111-01313
MBT43UHD-SS316-ML	16.0	1,092.0	25.0	160.0	0.27	7,000	25 个	15;17	111-01314
MBT49UHD-SS316-ML	16.0	1,245.0	25.0	180.0	0.27	7,000	25 个	15;17	111-01315
MBT60UHD-SS316-ML	16.0	1,524.0	25.0	230.0	0.27	7,000	25 个	15;17	111-01316

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



带球锁和涂层的电缆扎带

MBT-FC 系列 316 不锈钢

适用于对强度、安全性和耐火性要求较高的场合，如化工行业、公共交通、造船业、采矿业等。发生火灾时，不锈钢扎带不会位移和掉落，阻挡紧急出口。全涂层设计，避免反射，可应用于国防工业。

性能和优势

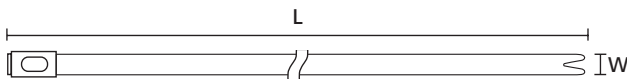
- 聚酯涂层，边缘光滑
- 便于操作和安装
- 避免使用期间不同材料之间的接触腐蚀



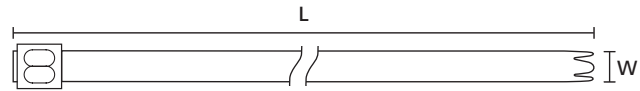
不锈钢电缆扎带，带涂层，MBT_SFC, MBT_HFC。



材料信息请参考第 11 页



MBT 系列宽 4.6mm 和 7.9mm。



MBT 系列宽 12.3mm。

品名	宽度 W	长度 L	最小捆绑直径	最大捆绑直径	厚度 T		包装数量	推荐工具	产品编码
MBT5SFC-SP/SS316-BK	4.6	127.0	15.0	25.0	0.38	540	100 个	15-18	111-00288
MBT8SFC-SP/SS316-BK	4.6	201.0	17.0	50.0	0.38	540	100 个	15-18	111-00289
MBT14SFC-SP/SS316-BK	4.6	362.0	17.0	102.0	0.38	540	100 个	15-18	111-00290
MBT20SFC-SP/SS316-BK	4.6	521.0	17.0	152.0	0.38	540	100 个	15-18	111-00291
MBT27SFC-SP/SS316-BK	4.6	681.0	17.0	203.0	0.38	540	100 个	15-18	111-00292
MBT33SFC-SP/SS316-BK	4.6	838.0	17.0	254.0	0.38	540	100 个	15-18	111-00293
MBT8HFC-SP/SS316-BK	7.9	201.0	17.0	50.0	0.38	1,020	50 个	15-18	111-00294
MBT14HFC-SP/SS316-BK	7.9	362.0	17.0	102.0	0.38	1,020	50 个	15-18	111-00295
MBT20HFC-SP/SS316-BK	7.9	521.0	17.0	152.0	0.38	1,020	50 个	15-18	111-00296
MBT27HFC-SP/SS316-BK	7.9	681.0	17.0	203.0	0.38	1,020	50 个	15-18	111-00297
MBT33HFC-SP/SS316-BK	7.9	838.0	17.0	254.0	0.38	1,020	50 个	15-18	111-00298
MBT14XHFC-SP/SS316-BK	12.3	362.0	17.0	102.0	0.38	1,620	50 个	15-18	111-00299
MBT20XHFC-SP/SS316-BK	12.3	521.0	17.0	152.0	0.38	1,620	50 个	15-18	111-00300
MBT27XHFC-SP/SS316-BK	12.3	681.0	17.0	203.0	0.38	1,620	50 个	15-18	111-00301
MBT30XHFC-SP/SS316-BK	12.3	754.0	17.0	225.0	0.38	1,620	50 个	15-18	111-01502
MBT33XHFC-SP/SS316-BK	12.3	838.0	17.0	254.0	0.38	1,620	50 个	15-18	111-00302

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



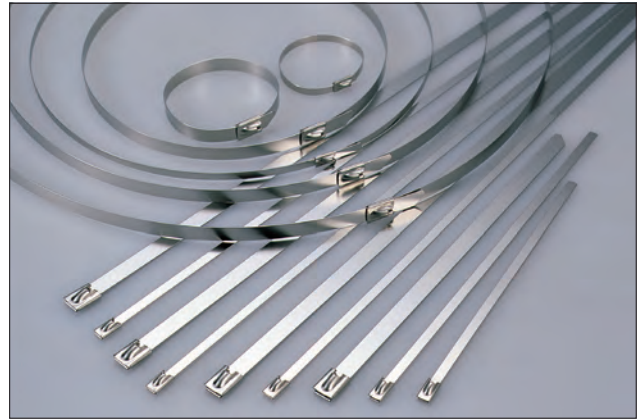
带球锁的电缆扎带

SSB 系列

适用于各种恶劣的环境或对金属固定件的安全性、强度、耐火性和耐候性要求较高的场合，如汽车、轨道交通、机械工程等行业。

性能和优势

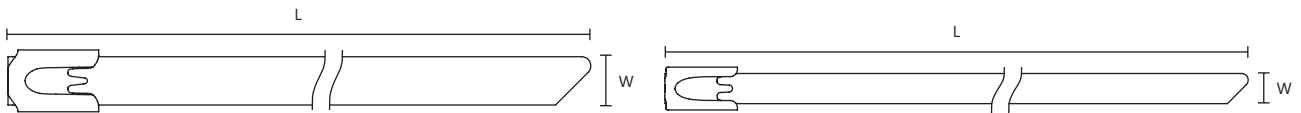
- 采用 316 不锈钢制成
- 抗拉强度大
- 耐腐蚀性
- 耐候性
- 耐化学性
- 耐高温
- 阻燃
- 防磁



SSB 系列



材料信息请参考第 11 页



品名	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	厚度 T	N	包装数量	推荐工具	产品编码
SSB152S-6X-SS316-ML	4.6	152.0	25.0	-	670	100 个	15-18	111-02352
SSB200S-6X-SS316-ML	4.6	200.0	50.0	-	670	100 个	15-18	111-02353
SSB360S-6X-SS316-ML	4.6	360.0	102.0	-	670	100 个	15-18	111-02354
SSB520S-6X-SS316-ML	4.6	520.0	152.0	-	670	100 个	15-18	111-02355
SSB680S-6X-SS316-ML	4.6	680.0	203.0	-	670	100 个	15-18	111-02356
SSB840S-6X-SS316-ML	4.6	840.0	254.0	-	670	100 个	15-18	111-02357
SSB1050S-6X-SS316-ML	4.6	1,050.0	318.0	-	670	50 个	15-18	111-02362
SSB200H-6X-SS316-ML	7.9	200.0	50.0	-	1,115	50 个	15-18	111-02363
SSB360H-6X-SS316-ML	7.9	360.0	102.0	-	1,115	50 个	15-18	111-02364
SSB520H-6X-SS316-ML	7.9	520.0	152.0	-	1,115	50 个	15-18	111-02365
SSB680H-6X-SS316-ML	7.9	680.0	203.0	-	1,115	50 个	15-18	111-02366
SSB840H-6X-SS316-ML	7.9	840.0	254.0	-	1,115	50 个	15-18	111-02367
SSB1050H-6X-SS316-ML	7.9	1,050.0	318.0	-	1,115	25 个	15-18	111-02368
SSB1150H-6X-SS316-ML	7.9	1,150.0	354.0	0.26	1,115	25 个	15-18	111-02499

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐			
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





不锈钢扎带保护槽

LFPC 系列

当与 MBT, MST, MLT 和 AMT 系列不锈钢电缆扎带一起使用时, 该保护槽可保护电缆免受磨损, 振动和冲击。非常适合在船舶, 石油钻机或核电站等恶劣条件下使用。

性能和优势

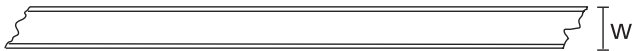
- LFPC 保护槽采用聚烯烃制成
- 适用于 MBT 系列、MST 系列、MLT 系列和 AMT 系列扎带
- 表面光滑, 使线束免受振动和冲击引起的磨损
- 可按照任意尺寸切割
- 无卤
- 阻燃



LFPC 系列保护槽, 聚烯烃, 黑色。



材料信息请参考第 11 页



LFPC

品名	宽度 W	厚度 T	扎带	产品编码
LFPC70-PO-BK	7.0	1.10	MBTS	111-93000
LFPC103-PO-BK	10.3	1.10	MBTH	111-94000
LFPC150-PO-BK	15.0	1.10	MBTXH	111-95000

除特殊标识外, 所有尺寸均以毫米为单位。



适用于重型应用的金属电缆扎带

AMT 系列 316 不锈钢

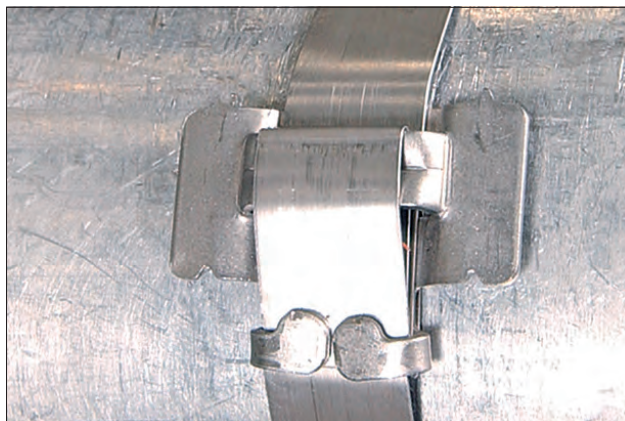
适用于重型应用和高振动应用，折叠设计使其不易松动，是铁路、船舶和建筑行业的理想选择。

性能和优势

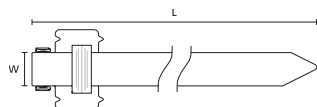
- 适用于重型应用
- 适用于高振动应用



材料信息请参考第 11 页



AMT 系列是高强度预组装捆绑解决方案。



AMT 扎带



AMT有和没有保护配置。

品名	宽度 W	长度 L	厚度 T	最大捆绑直径		包装数量	推荐工具	产品编码
AMT5L16SB-SS316-ML	16.0	500.0	0.40	110.0	2,500	10 个	17	111-00327

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

17

HDT16

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



盘卷式电缆扎带

适用于恶劣环境或对各种对夹持力、可靠性、耐火性和耐候性要求较高的场合，特别是需要抗震场合，如船舶、风电、轨道交通和海上钻井等行业。

性能和优势

- 采用 316 不锈钢制成
- 抗拉强度大
- 耐腐蚀性
- 耐候性
- 耐化学性
- 耐高温



MEL 系列。



材料信息请参考第 11 页

MEL 系列 304/316 不锈钢

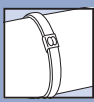
品名	宽度 W	长度 L	厚度 T	包装数量	产品编码
MELS095T1-6-30-SS316-ML	9.5	30.5 米	0.38	30.5 米	111-02480
MELS095T2-6-30-SS316-ML	9.5	30.5 米	0.51	30.5 米	111-02482
MELS095T1-6-61-SS316-ML	9.5	61.0 米	0.38	61 米	111-02481
MELS095T2-6-61-SS316-ML	9.5	61.0 米	0.51	61 米	111-02483
MELS127T1-6-30-SS316-ML	12.7	30.5 米	0.38	30.5 米	111-02484
MELS127T2-6-30-SS316-ML	12.7	30.5 米	0.51	30.5 米	111-02486
MELS127T1-6-61-SS316-ML	12.7	61.0 米	0.38	61 米	111-02485
MELS127T2-6-61-SS316-ML	12.7	61.0 米	0.51	61 米	111-02487

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

MEL 系列 不锈钢扎扣 304/316

品名	包装数量	产品编码
MELB095-6-SS316-ML	100 个	111-02488
MELB127-6-SS316-ML	100 个	111-02489

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



包塑盘卷式电缆扎带

MEL 系列 304/316 不锈钢 PVC 包塑

盘卷式扎带适用于拉伸强度非常高的固定应用，特别适合对电缆有防护要求的场合。

性能和优势

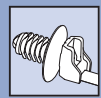
- 带体采用 304/316 不锈钢，表面增加 PVC 包塑涂层
- 表层 PVC 具有减震、防滑的作用
- 耐腐蚀
- 耐候性



材料信息请参考第 11 页

品名	宽度 W	长度 L	包装数量	产品编码
MELS090T3-6-20E1-SS316/PVC-BK	9.0	20.0 米	20 米	111-02470
MELS090T3-4-20E1-SS304/PVC-BK	9.0	20.0 米	20 米	111-02471
MELS130T4-6-20E1-SS316/PVC-BK	13.0	20.0 米	20 米	111-02472
MELS130T4-4-20E1-SS304/PVC-BK	13.0	20.0 米	20 米	111-02473

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



带箭头和侧翼的一体式固定扎带

适用于圆孔

适用于电缆线束、管道和软管的捆绑固定，广泛应用于汽车、航空航天、白色家电和面板制造等行业。

性能和优势

- 箭头设计，轻松锁紧
- 扎带头始终处于固定位置
- 支脚可在有限空间提供安全牢固的捆绑
- 无需使用工具即可轻松安装



适用于不同板厚和孔径的各种箭头固定件。



材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	最大捆绑直径		推荐工具	产品编码
T18RWPM-PT0.6-1.8-PA66HS-BK		2.5	110.0	4.8 - 5.6	0.60 - 1.80	22.0	80	1-2;4-6;25	126-00340
T50RSFM-PA66-NA		4.6	205.0	6.0 - 6.6	1.00 - 3.00	45.0	225	1-2;4-7;25	126-00134
T50SSF-PA66-NA		4.8	130.0	6.0 - 7.5	0.70 - 2.60	26.0	223	1-2;4-6;25	126-00054
T50SSF-PA66HS-NA		4.8	130.0	6.0 - 7.5	0.70 - 2.60	26.0	223	1-2;4-6;25	126-00055
T50SSF-PA66V0-WH		4.8	130.0	6.0 - 7.5	0.70 - 2.60	26.0	223	1-2;4-6;25	126-00361
T50SSF-PA66W-BK		4.8	130.0	6.0 - 7.5	0.70 - 2.60	26.0	223	1-2;4-6;25	126-00056
OS130-PA66-NA		5.0	130.0	6.8 - 7.2	0.60 - 2.60	20.0	147	1;3;9-10;25	126-00058
OS130-PA66HS-NA		5.0	130.0	6.8 - 7.2	0.60 - 2.60	20.0	147	1;3;9-10;25	126-00059
OS130-PA66W-BK		5.0	130.0	6.8 - 7.2	0.60 - 2.60	20.0	147	1;3;9-10;25	126-00060
OS190-PA46-NA		5.0	190.0	6.8 - 7.2	0.60 - 2.60	40.0	147	1;3;9-10;25	126-00062
OS190-PA66-NA		5.0	190.0	6.8 - 7.2	0.60 - 2.60	40.0	147	1;3;9-10;25	126-00061
OS190-PA66HS-NA		5.0	190.0	6.8 - 7.2	0.60 - 2.60	40.0	147	1;3;9-10;25	126-00063
OS190-PA66W-BK		5.0	190.0	6.8 - 7.2	0.60 - 2.60	40.0	147	1;3;9-10;25	126-00064
T18RWPM-PA66-NA			2.5	113.0	4.2 - 5.6	1.50 - 3.20	22.0	80	1-2;4-6;25
T18RWPM-PA66-BK	2.5		113.0	4.2 - 5.6	1.50 - 3.20	22.0	80	1-2;4-6;25	126-00348
T18RWPM-PA66HS-BK	2.5		113.0	4.2 - 5.6	1.50 - 3.20	22.0	80	1-2;4-6;25	126-00339
T50XSFM-PA66-NA		4.6	143.0	6.0 - 6.6	0.70 - 3.00	27.0	225	1-2;4-6;25	126-00267
T50XSFM-PA66HIRHS-NA		4.6	143.0	6.0 - 6.6	0.70 - 3.00	27.0	225	1-2;4-6;25	126-00350
T50XSFM-PA66HS-BK		4.6	143.0	6.35 (hexagonal), 6.0 - 6.6	0.70 - 3.00	27.0	225	1-2;4-6;25	126-00171

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



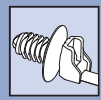
T50SWPM4.7-PA66-NA		4.8	155.0	4.6 - 4.8	3.20 - 4.00	35.0	225	1-2;4-6;25	126-00214
T50SWPM4.7PT0.7-1.6-PA66-NA		4.8	155.0	4.6 - 4.8	0.70 - 1.60	35.0	225	1-2;4-6;25	126-00362
T50SWPM4.7PT0.7-1.6-PA66HS-NA		4.8	155.0	4.6 - 4.8	0.70 - 1.60	35.0	225	1-2;4-6;25	126-00262
T50SWPM4.7PT0.7-1.6-PA66HS-BK		4.8	155.0	4.6 - 4.8	0.70 - 1.60	35.0	225	1-2;4-6;25	126-00263
T50SWPM4.7-PA66-BK		4.8	155.0	4.6 - 4.8	3.20 - 4.00	35.0	225	1-2;4-6;25	126-00236
T50SWPM4.7-PA66HIRHS-NA		4.8	155.0	4.6 - 4.8	3.20 - 4.00	35.0	225	1-2;4-6;25	126-00351

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	25
MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





带箭头和侧翼的一体式固定扎带，可拆卸

适用于圆孔

有多种型号可供选择，广泛应用于各个行业，包括汽车、航空航天、白色家电制造业以及板材式房屋建设等。

性能和优势

- 箭头设计，轻松锁紧
- 扎带始终处于固定位置
- 支脚可在有限空间提供安全牢固的捆绑
- 可拆卸且可重复使用
- 灵活性好
- 无需使用工具即可轻松安装



适用于不同板厚和孔径的各种箭头固定件。

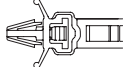


材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	最大捆绑直径	N	推荐工具	产品编码
RT50RSF-PA66-NA		4.8	200.0	6.3 - 7.5	0.80 - 2.60	48.0	225	1-2;4-6;25	115-00073
RT50RSF-PA66HS-NA		4.8	200.0	6.3 - 7.5	0.80 - 2.60	48.0	225	1-2;4-6;25	115-00074
RT50RSF-PA66W-BK		4.8	200.0	6.3 - 7.5	0.80 - 2.60	48.0	225	1-2;4-6;25	115-00076
RT50SSF-PA66HS-NA		4.8	130.0	6.0 - 7.5	0.70 - 2.60	26.0	225	1-2;4-6;25	115-00078
RT50SSF-PA66W-BK		4.8	130.0	6.0 - 7.5	0.70 - 2.60	26.0	223	1-2;4-6;25	115-00079
RT50SSF-PA66-NA		4.8	130.0	6.0 - 7.5	0.70 - 2.60	26.0	225	1-2;4-6;25	115-00077
GLRT50RSF-PA11W-BK		4.8	201.0	6.0 - 7.5	1.00 - 2.60	48.0	200	1-2;4-6;25	126-00139
RT18RSF-PA66-NA		3.0	132.0	3.8 - 4.2	0.60 - 2.30	27.0	80	1-2;4-6;25	115-01900
RT18RSF-PA66HSUV-BK		3.0	132.0	3.8 - 4.2	0.60 - 2.30	27.0	80	1-2;4-6;25	115-00063
RT18RSF-PA66V0-WH		3.0	132.0	3.8 - 4.2	0.60 - 2.30	27.0	80	1-2;4-6;25	115-00064
RT18RSF-PA66V0-BK		3.0	132.0	3.8 - 4.2	0.60 - 2.30	27.0	80	1-2;4-6;25	115-00065
RT30SSF-PA66V0-BK		3.3	130.0	4.0 - 4.2	0.80 - 2.00	27.0	135	1-2;4-6;25	115-00071
RT30SSF-PA66W-BK		3.3	130.0	4.0 - 4.2	0.80 - 2.00	27.0	135	1-2;4-6;25	115-00072
RT30SSF5-PA66-NA		3.3	130.0	4.7 - 5.0	0.50 - 2.30	27.0	196	1-2;4-6;25	115-00067
RT30SSF5-PA66V0-WH		3.3	130.0	4.7 - 5.0	0.50 - 2.30	27.0	196	1-2;4-6;25	115-00068
RT30SSF5-PA66W-BK		3.3	130.0	4.7 - 5.0	0.50 - 2.30	27.0	196	1-2;4-6;25	115-00069

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



RT50SSF5.4-PA66-NA		7.6	150.0	5.2 - 5.6	0.50 - 1.60	32.0	225	1;3;9-10;25	115-00087
--------------------	---	-----	-------	-----------	-------------	------	-----	-------------	-----------

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐								
1	2	3	4	5	6	9	10	25
MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





带箭头和圆盘的一体式固定扎带 可拆卸

适用于圆孔

有多种型号可供选择，广泛应用于各个行业，包括汽车、航空航天、白色家电制造业以及板材式房屋建设等。

性能和优势

- 箭头设计，轻松锁紧
- 扎带头始终处于固定位置
- 圆盘设计可调节扎带各个方向的压力，减少灰尘和污垢进入
- 可拆卸且可重复使用
- 无需使用工具即可轻松安装



RT50SD6.



材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	圆盘 Ø	最大捆绑直径	N	推荐工具	产品编码
RT50SD6-PA66HS-BK		5.0	160.0	6.3 - 7.5	0.60 - 1.80	18.0	31.0	225	3;9-10;25	111-85480

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

3	9	10	25
MK21	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



带箭头的一体式固定扎带

无侧翼和圆盘，适用于圆孔

箭头设计适用于空间有限的应用。

性能和优势

- 箭头设计，轻松锁紧
- 扎带头始终处于固定位置
- 无需使用工具即可轻松安装



箭头设计适用于空间有限的应用。



材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	最大捆绑直径		推荐工具	产品编码
T30RSF-PA66-NA		3.5	154.0	4.5 - 5.0	0.90 - 2.80	34.0	135	1-2;4-6;25	126-00050

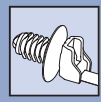
除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

1	2	4	5	6	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





带箭头和圆盘的一体式固定扎带 带密封圈

适用于圆孔

这种紧固解决方案用来保护电缆线束，主要应用于汽车行业，比如车门。我们为各种应用提供不同的板厚和孔径。密封圈可以保护内部和周围线束以防水汽进入。

性能和优势


- 带泡沫橡胶圆盘的一体式固定扎带
- 适用于车门和挡板的线束固定
- 由热稳定材料 PA66 制成
- 泡沫橡胶圆盘最大限度地减少了灰尘、污垢和水汽的进入



密封圈可保护线束以防水汽进入。



材料信息请参考第 10 页

品名	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	最大捆绑直径		推荐工具	产品编码
T50SOSFT6.5E-MD-PA66HS-GY	4.6	160.0	6.3 - 6.7	0.60 - 1.80	35.0	225	1-2;4-7;25	126-00156

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐						
1	2	4	5	6	7	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



带箭头和圆盘的一体式固定扎带

适用于椭圆孔


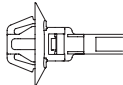
提供更多线束固定的可能性，是汽车、航空航天和面板制造等行业的理想选择。

性能和优势

- 具有防扭保护功能
- 圆盘设计可调节扎带各个方向的压力，减少灰尘和污垢进入
- 箭头设计，轻松锁紧
- 扎带头始终处于固定位置
- 无需使用工具即可轻松安装



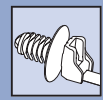
材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	圆盘 Ø		推荐工具	产品编码
OS170-PM712-PA66HSUV-BK		5.0	170.0	7.0 x 12.0	0.60 - 1.60	16,0 x 21,0	150	1;3;8-10;25	126-00131

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐					
1	3	8	9	10	25
MK10-SB	MK21	EVO9SG	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



带杉树头和圆盘的一体式固定扎带 适用于圆孔

杉树头 FT5

主要是为汽车行业电缆线束的捆绑固定而设计，由于其简单易用的特性，也广泛应用于飞机制造、开关装置和白色家电行业。

性能和优势

- 杉树头固定件适用各种板厚
- 适用于螺纹孔
- 圆盘设计可调节扎带各个方向的压力，有效减少灰尘进入
- 扎带头始终处于固定位置
- 无需使用工具即可轻松安装



杉树头设计适用于不同板厚。



材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	圆盘 Ø	最大 捆绑 直径	N	推荐工具	产品编码
OS160FT5-PA66HSUV-BK		4.0	163.0	4.5 - 5.0	1.60 - 3.20	13.0	30.0	100	1-2;4-6;25	126-00057
OS170-FT7-LH-PA66-BK		5.3	170.0	6.8 - 7.2	0.60 - 4.50	16.0	30.0	147	3;9-10;25	157-00019
OS170-FT7-HS-PA66HS-NA		5.3	170.0	6.8 - 7.2	- - 4.50	16.0	30.0	147	3;9-10;25	157-00018
OS170-FT7-PA66-BK		5.3	170.0	6.8 - 7.2	0.60 - 4.50	16.0	30.0	147	3;9-10;25	157-00017
T50SOSFT6LG-E2-PA66HIRHS-NA		4.6	167.0	6.1 - 6.9, 6.1 - 6.6 (hexagonal)	0.60 - 8.25	16.0	35.0	180	1-2;4-7;25	157-00438

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

1	2	3	4	5	6	7	9	10	25
MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



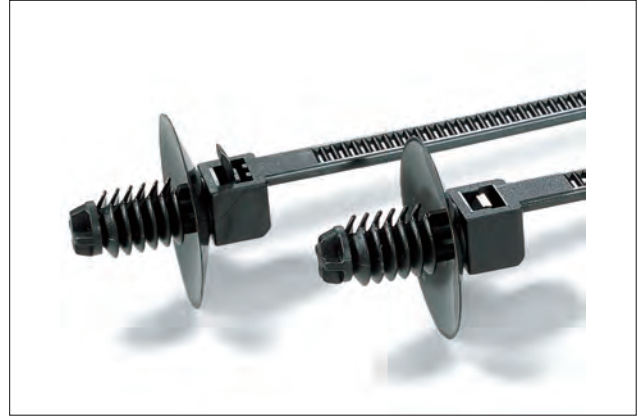
带圆盘和杉树头的一体式固定扎带 可拆卸

适用于圆孔

主要是为汽车行业电缆线束的捆绑固定而设计，由于其简单易用的特性，也广泛应用于飞机制造、开关装置和白色家电等行业。

性能和优势

- 可重复使用
- 圆盘设计可调节扎带各个方向的压力，减少灰尘和污垢进入
- 箭头设计，轻松锁紧
- 扎带头始终处于固定位置
- 无需使用工具即可轻松安装



适用于厚板和带螺纹的盲孔。



材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	圆盘 Ø	最大捆绑直径	 N	推荐工具	产品编码
CM200FT9J-PA66HSW-BK		8.0	200.0	8.8 - 9.2	2.30 - 6.00	20	40.0	300	1;9-10	157-00076

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

1	9	10
MK10-SB	EVO9HT	MK9P

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



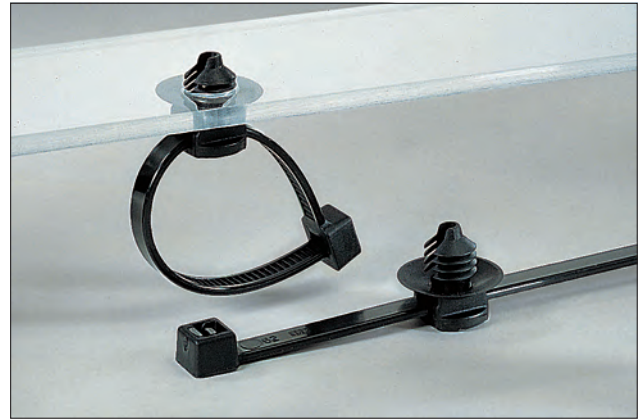
带杉树头和圆盘的分体式扎带 适用于圆孔

杉树头 FT3

主要是为汽车行业电缆线束的捆绑固定而设计，由于其简单易用的特性，也广泛应用于航空航天、开关制造和洗衣设备等领域。

性能和优势

- 杉树头固定件可预先组装
- 捆绑后扎带头可移动
- 无需使用工具即可轻松安装
- 圆盘设计可调节扎带各个方向的压力，减少灰尘和污垢进入
- 适用于带螺纹的盲孔
- 杉树头固定件适用于各种板厚



杉树头固定件也适用于六角形孔。



材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	圆盘 Ø	最大捆绑直径	N	推荐工具	产品编码
T18ROSFT3-PA66HS/PA66HSUV-BK		2.5	100.0	M3	1.50 - 3.00	13	20.0	80	1-2;4-6;25	156-00352
T18RFT3-PA66HSUV-BK		2.5	100.0	M3	1.50 - 3.00	13.0	20.0	80	1-2;4-6;25	156-00338

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

杉树头 FT4

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	圆盘 Ø	最大捆绑直径	N	推荐工具	产品编码
T18ROSFT4-PA66HS/PA66HSUV-BK		2.5	100.0	3.3 - 4.0	1.00 - 3.00	13	20.0	80	1-2;4-6;25	156-00353
T18RFT4-PA66HSUV-BK		2.5	100.0	3.3 - 4.0, M4	1.00 - 3.00	13	20.0	80	1-2;4-6;25	156-00339
T30ROSFT4-PA66HS/PA66HSUV-BK		3.4	145.0	3.3 - 4.0	1.00 - 3.00	13	31.0	135	1-2;4-6;25	156-00354
T30RFT4-PA66HSUV-BK		3.5	150.0	3.3 - 4.0, M4	1.00 - 3.00	13.0	31.0	135	1-2;4-6;25	156-00340

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



杉树头 FT5

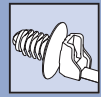
品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	圆盘 Ø	最大捆绑直径	N	推荐工具	产品编码
T50ROSFT5-PA66HS/PA66HIRHS-BK		-	-	-	-	-	-	-	1-2;4-7;25	156-01207
T30RFT5-PA66HS/PA66HIRHS-BK		3.5	150.0	4.5 - 5.0	0.70 - 3.00	16.0	34.0	135	1-2;4-6;25	156-00532
T50RFT5-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	202.0	4.5 - 5.0	0.70 - 3.00	16.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00618

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

杉树头 FT6

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	N	适用板厚	圆盘 Ø	最大捆绑直径	推荐工具	产品编码
T50SFT6-PA66/PA66HS-BK		4.6	150.0	6.4 - 7.1	225	0.75 - 3.00	16.0	34.0	1-2;4-7;25	156-00301
T30ROSFT6-PA66HS/PA66HIRHS-BK		3.4	145.0	6.3 - 7.0	135	0.75 - 3.00	16.0	35.0	1-2;4-6;25	156-03067
T30RFT6-PA66HS/PA66-BK		3.5	150.0	6.4 - 7.1	135	0.75 - 3.00	16.0	34.0	1-2;4-6;25	156-00284
T50ROSFT6-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	6.4 - 7.1	225	0.75 - 3.00	16.0	45.0	1-2;4-7;25	156-00632
T50RFT6-PA66HS/PA66-BK		4.6	202.0	6.4 - 7.1	225	0.75 - 3.00	16.0	45.0	1-2;4-7;25	156-00287

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



杉树头 FT7

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø		适用板厚	圆盘 Ø	最大捆绑直径	推荐工具	产品编码
T50LOSFT7-PA66HS-BK		4.6	384.0	6.5 - 7.0	225	0.80 - 7.00	15.8	100.0	1-2;4-7;25	156-00362
T50LFT7-PA66HSUV/PA66HS-BK		4.8	383.0	6.5 - 7.0, M8	225	0.80 - 7.00	15.8	100.0	1-2;4-7;25	156-00348
T50ROSFT7-PA66HS-BK		-	-	-	-	-	-	45.0	1-2;4-7;25	156-01157
T50RFT7-PA66HS-BK		4.6	202.0	6.5 - 7.0	225	0.80 - 7.00	16.0	45.0	1-2;4-7;25	156-00289

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

杉树头 FT8

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	圆盘 Ø	最大捆绑直径		推荐工具	产品编码
T50ROSFT8-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	198.0	7.7 - 8.0	0.80 - 6.00	16.0	50.0	225	1-2;4-7;25	156-02603
T50ROSFT8-PA66HS-BK		4.6	200.0	7.7 - 8.0	0.80 - 6.00	16.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00360
T50RFT8-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	7.7 - 8.0	0.80 - 6.00	16.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00619
T50LOSFT8-PA66HS-BK		4.6	384.0	7.7 - 8.0	0.80 - 6.00	16.0	100.0	225	1-2;4-7;25	156-00363
T50LFT8-PA66HSUV/PA66HS-BK		4.8	383.0	7.7 - 8.0	0.80 - 6.00	16.0	100.0	225	1-2;4-7;25	156-00349

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



杉树头 FT10

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø		适用板厚	圆盘 Ø	最大 捆绑 直径	推荐工具	产品编码
T50LFT10-PA66HSUV/PA66HS-BK		4.8	383.0	9.7 - 10.0, M12	225	0.80 - 5.00	18.2	100.0	1-2;4-7;25	156-00350
T50LOSFT10-PA66HS-BK		4.6	384.0	9.7 - 10.0	225	0.80 - 5.00	18.2	100.0	1-2;4-7;25	156-00364
T50RFT10-PA66HS-BK		4.6	200.0	9.7 - 10.0	225	0.80 - 5.00	18.0	45.0	1-2;4-7;25	156-00290
T50ROSFT10-PA66HS-BK		4.6	200.0	9.7 - 10.0	225	0.80 - 5.00	18.0	45.0	1-2;4-7;25	156-01110

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

杉树头 FT11

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	圆盘 Ø	最大 捆绑 直径		推荐工具	产品编码
T120ROSFT11-PA66HS/PA66HSUV-BK		7.6	385.0	6.5 - 7.0	0.80 - 4.50	16.0	95.0	535	1;3;7;9-10;25	156-00365
T120RFT11-PA66HSUV-BK		7.6	387.0	10.8 - 11.2, M8	1.00 - 10.00	23.0	105.0	535	1;3;7;9-10;25	156-00351

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



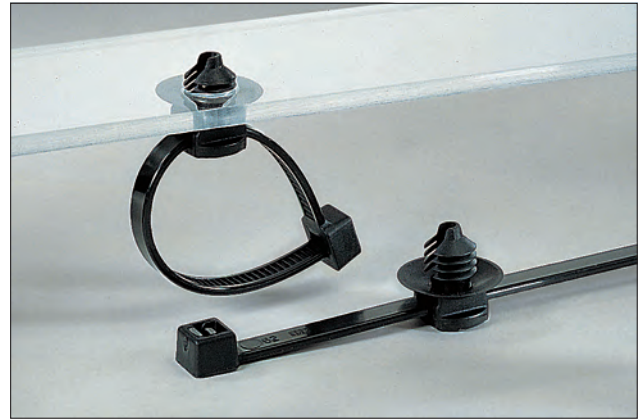
带圆盘和杉树头的分体式固定扎带 适用于圆孔

杉树头 FT6

主要是为汽车行业电缆线束的捆绑固定而设计，由于其简单易用的特性，也广泛应用于飞机制造、开关装置和白色家电等行业。

性能和优势

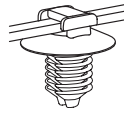
- 杉树头固定件可预先组装
- 适用于带螺纹的盲孔
- 圆盘设计可调节扎带各个方向的压力，减少灰尘和污垢进入
- 箭头设计，轻松锁紧
- 捆绑后扎带头可移动
- 无需使用工具即可轻松安装



杉树头固定件也适用于六角形孔。



材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	N	产品编码
T50RFT6LG1SD-SET-PA46-NA		4.6	200.0	225	156-02600
T50RFT6LG1SD-SET-PA46-GY		4.6	200.0	225	156-02569

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

1	2	4	5	6	7	25
MK10-SB	MK20	MK3PNP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



带箭头的固定座

SFC 系列

提供简便的方法来固定电缆和管道，易于安装。当听到锁紧声时，零件牢固地锁定到位。可用于车门和后视镜。

性能和优势

- 箭头固定件适用于预先打过孔和有洞的应用
- 适用于空间有限和使用受限的应用
- 带圆盘可防水，防污和防尘



TM1SF固定基座，用于预钻孔或预冲孔。



材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	高度 H	孔径 Ø	适用板厚	最大扎带宽度	产品编码
SFC3-PA66-BK		22.0	15.5	8.8	6.3	0.80 - 1.80	8.6	151-01906
SFC3-F-PA66W-BK		22.0	22.0	16.8	6.4	0.50 - 3.30	6.5	151-02230

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐	
9	10
EVO9HT	MK9P

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。

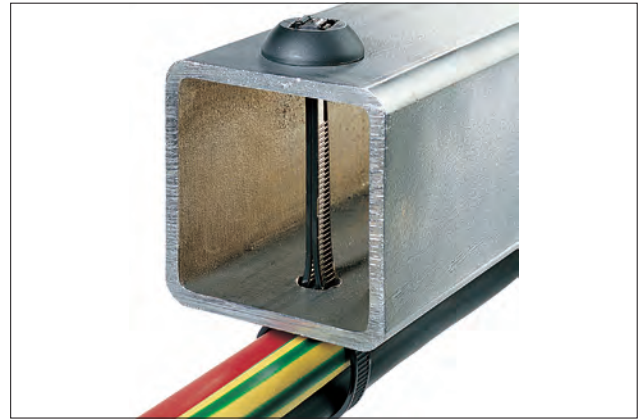


铆钉扎带

扎带可穿过小孔进行捆绑固定，广泛应用于汽车、卡车和重型设备。

性能和优势

- 扎带内外侧均有锯齿
- BHT375 适用于安装在中心位置
- 带圆头的 BHT 系列适用于更大的承载面积
- 带小方头的 CT 和 DE 系列适用于空间有限的应用
- 使用工具捆绑，操作方便



BHT375 适用于穿过小孔的安装座。



材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		推荐工具	产品编码
CT203-PA66HS-BK		7.6	200.0	50.0	700	3;9-10;25	132-20360
CT375-PA66HS-BK		7.6	375.0	100.0	700	3;9-10;25	132-37540

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐			
3	9	10	25
MK21	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



固定环

LOK04 系列 适用于并行布线

当需要固定两条或多条并行电缆时，LOK04 固定环是理想的选择。

性能和优势

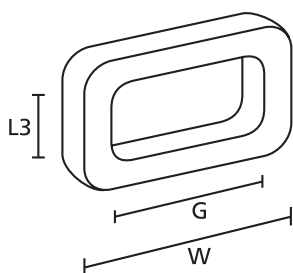
- 适用于一定距离并行布线
- 可与宽度最大为 9mm 扎带配合使用



LOK04 系列 适用于并行布线。



材料信息请参考第 10 页



LOK04



LOK04.

品名	宽度 W	长度 L3	最大扎带宽度	包装数量	产品编码
LOK04-PA66-NA	16.0	4.0	9.0	100 个	151-00678
LOK04-PA66-BK	16.0	4.0	9.0	100 个	151-00766
LOK04-PA66W-BK	16.0	4.0	9.0	100 个	151-00761

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

EN 45545-2



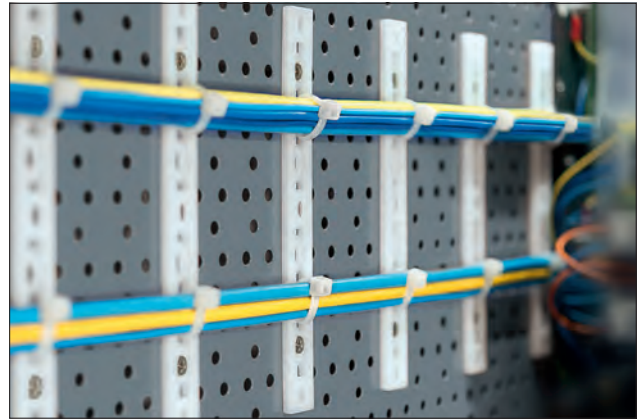
用螺丝固定的固定座

MP 系列 适用于并行捆绑

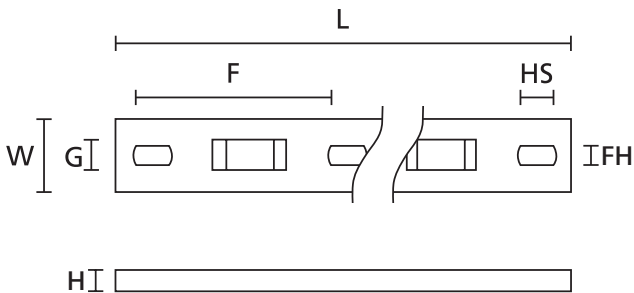
MP 系列固定座可实现电缆的并行捆绑，适用于需要牢固固定电缆并且相邻电缆并行固定的应用，如控制柜、机械和军事系统。

性能和优势

- 适用于并行捆绑多根电缆
- 只需两个螺丝即可轻松固定
- 通过任意组合的插槽牢固固定



材料信息请参考第 10 页



安装板 MP 和 MSMP (平面图和侧视图)

品名	宽度 W	长度 L	高度 H	固定孔中心 F	孔径 Ø	最大扎带 宽度	捆扎数目	包装数量	产品编码
MP1M3-PA66W-BK	12.7	44.4	3.2	31.8	3.7	5.2	1	500 个	151-02507
MP1M5-PA66W-BK	12.7	44.4	3.2	31.8	5.1	5.2	1	2,000 个	151-03079
MP1M5-PA66-NA	12.7	44.4	3.2	31.8	5.1	5.2	1	500 个	151-02502
MP2M3-PA66W-BK	12.7	76.2	3.2	31.8	3.7	5.2	2	500 个	151-02508
MP2M5-PA66-NA	12.7	76.2	3.2	31.8	5.1	5.2	2	500 个	151-02503
MP3M5-PA66-NA	12.7	108.0	3.2	31.8	5.1	5.2	3	500 个	151-02504
MP3M3-PA66-NA	12.7	108.0	3.2	31.8	7.6 - 8.0	5.2	3	3,000 个	151-02591
MP3M3-PA66W-BK	12.7	108.0	3.2	31.8	7.6 - 8.0	5.2	3	500 个	151-02509
MP4M3-PA66W-BK	12.7	139.8	3.2	31.8	3.7	5.2	4	200 个	151-02510
MP4M5-PA66-NA	12.7	139.8	3.2	31.8	5.1	5.2	4	200 个	151-02505
MP5M3-PA66W-BK	12.7	171.6	3.2	31.8	3.7	5.2	5	200 个	151-02511
MP5M5-PA66-NA	12.7	171.6	3.2	31.8	5.1	5.2	5	200 个	151-02506

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

EN 45545-2



线夹

SFT 系列

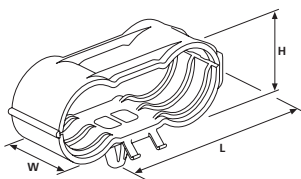
随着电子设备和电气安装的复杂性不断提高，导致安装空间愈发有限。SFT 固定件适用于空间狭小的应用，尤其是白色家电和 OA 行业。

性能和优势

- 单条或多条线束均适用
- 只需将线束推入即可轻松固定
- 箭头设计，安装简便
- 从一侧连接到面板



材料信息请参考第 10 页



品名	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	适用板厚	包装数量	产品编码
SFT4.8-1211-PA66V0-NA	4.5	18.1	4.7 - 4.9	0.50 - 2.00	500 个	151-03082
SFT4.8-2218-PA66V0-NA	4.5	24.6	4.7 - 4.9	0.50 - 2.00	500 个	151-03081

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



高性能自粘式固定座

SolidTack MB 系列

SolidTack MB 系列固定座采用方形设计，普遍应用于控制柜、轨道交通、航空航天、汽车制造和农业机械行业。优质的自粘剂可以很好地粘在高能和低能表面上，例如塑料，金属，清漆或油漆，应用广泛。

性能和优势

- 带均质丙烯酸酯粘合剂的 MB 固定座
- 具有高粘合强度和良好耐候性的粘合剂
- 初始粘合力较强，且粘性随时间而逐渐增强
- 带保护膜，易于分离



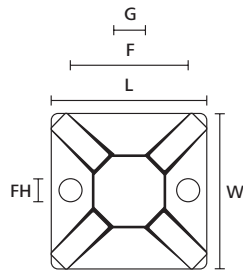
SolidTack MB 系列采用方形设计，用螺丝固定的自粘式固定座适合各种应



材料信息请参考第 10 页



MB3-MB5 (侧视图)



MB3-MB5 (平视图)

品名	宽度 W	长度 L	高度 H	固定孔中心 F	孔径 \varnothing	最大扎带宽度	产品编码
MB3APT-A-PA66-BK	19.0	19.0	3.8	13.2	3.1	4.4	151-02554
MB4APT-A-PA66-BK	28.0	28.0	4.7	20.2	4.0	5.6	151-02556

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



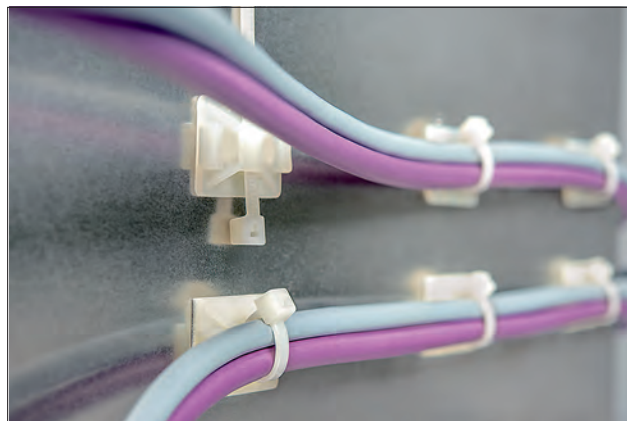
扎带固定座

TY 系列 矩形设计 自粘式

适用于需要快速、简易并牢固固定的应用环境，尤其是不能使用孔，螺钉或螺母和螺栓的控制柜，电信设备或家用电器等。

性能和优势

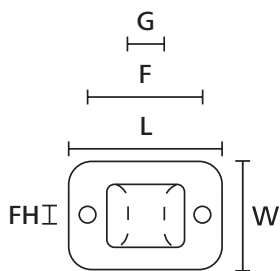
- 双向安装入口，用于安全引导电缆和导管
- 适用于空间极小的应用
- 在安装电缆之前安装



TY 系列矩形自粘式固定安装座。



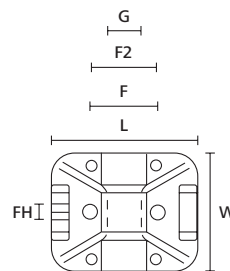
材料信息请参考第 10 页



TY3G1, TY3G1S (平面图)



TY8G1S (侧视图)



TY8G1, TY8G1S (平面图)

品名	宽度 W	长度 L	高度 H	孔径 \varnothing	固定孔中心 F	固定孔中心 F2	最大扎带宽度	产品编码
TY8G1S-PA66-NA	25.0	32.0	5.5	3.2	15.6	14.0	8.0	151-11819
TY3G1S-PA66-NA	14.0	20.0	3.7	2.2	15.0	-	4.0	151-11319

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



自粘式或使用螺丝固定的固定座

TY8H1(S)

非常适用于计算机设备，游戏机或家用电器等应用中带状电缆的捆绑固定。

性能和优势

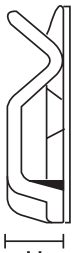
- 在无法使用扎带固定的情况下使用
- 可使用螺丝或自粘胶固定
- 牢固固定，且线束可轻松拆卸



TY8H1 自粘式固定座适用于扁平电缆。

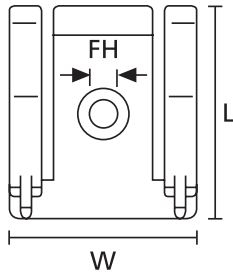


材料信息请参考第 10 页



H

固定夹 TY8H1(S)。



W

品名	宽度 W	长度 L	高度 H	孔径 Ø	最大捆绑直径	产品编码
TY8H1S-PA66-NA	23.0	26.0	6.5	3.2	3.0	151-12819

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



自粘式固定座 圆形设计

RA 系列

适用于表面无法接触或无法打孔，只能自粘来固定的情况。自粘式固定座无需扎带即可使用。在汽车，公共汽车和卡车，建筑车辆或工业建筑等行业提供优化工艺。

性能和优势

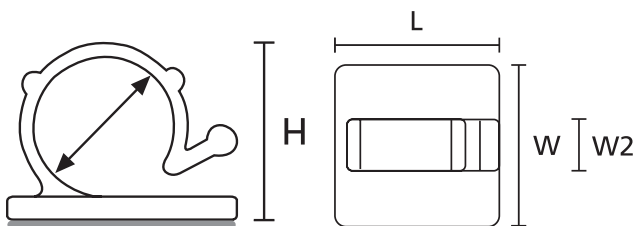
- 自粘式固定座，快速简便安装
- 无需扎带即可使用，优化工艺
- 用于固定电线，电缆或软管
- 各种尺寸适用于不同捆绑直径
- 可提供两种类型的胶粘剂



自粘式固定座 RA6 (l) 和 RB5 (r)。



材料信息请参考第 10 页



RA3-18 系列 (侧视图)

RA3-18 系列 (平面图)

品名	宽度 W	宽度 W2	长度 L	高度 H	最大捆绑直径	包装数量	产品编码
RA3-PA66-NA	13.0	5.0	13.0	5.0	3.0	100 个	151-13018
RA6-PA66-NA	19.0	5.0	19.0	9.0	6.0	100 个	151-13019
RA9-PA66-NA	19.0	7.5	19.0	12.5	9.0	100 个	151-13020
RA13-PA66-NA	25.0	10.0	25.0	16.5	13.0	100 个	151-13021
RA18-PA66-NA	28.5	10.0	28.5	23.0	18.0	100 个	151-13119

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



一体式连接器卡扣

适用于椭圆孔

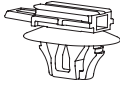
这些连接器卡扣为汽车行业中的电子电缆和电缆套件而设计。

性能和优势

- 手推式，推入即可轻松安装到位
- 可拆卸且可重复利用
- 无需使用工具，安装简单
- 可扭转保护



材料信息请参考第 10 页

品名		高度 H	包装数量	产品编码
CC20SFT712-PA66HIRHS		14.7	5,000 个	151-02898

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

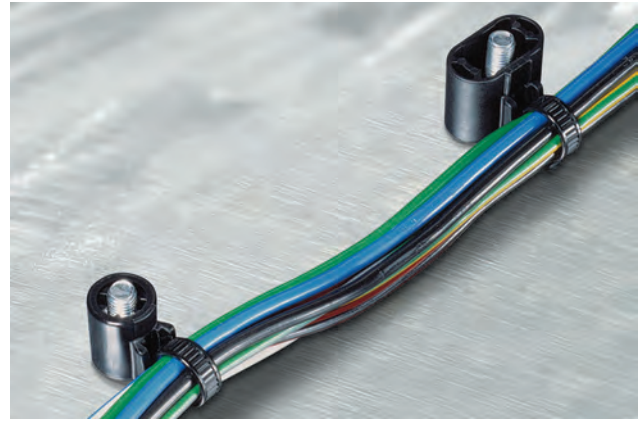


一体式焊接螺栓固定扎带


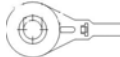




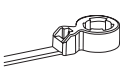
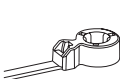
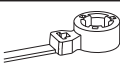
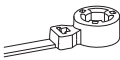
主要应用于汽车行业，适用于需要焊接螺栓或 ISO 螺栓来捆绑固定的各种应用。

性能和优势

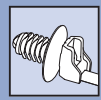
- 螺栓确保线束安全捆绑
- 低插入力，高拉断力
- 保护捆绑线束远离障碍物、热源或磨损源的位置
- 扎带头部低矮设计可以堆叠安装，适用于并行线束

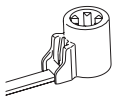






材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	螺柱 Ø	最大捆绑直径		推荐工具	产品编码
SBT50-M10-PA66HSUV-BK		6.0	180.0	M10	35.0	222	1;3;9-10;25	157-00024
SBT120-M8-PA66HSUV-BK		13.0	300.0	M8	60.0	533	9-10	157-00023
SBT120-M10-PA66HSUV-BK		13.0	300.0	M10	60.0	533	9-10	157-00020
T50SSBS5OT-E-PA66HS-BK		4.6	160.0	5.0	35.0	200	1-2;4-7;25	157-00207
T50SSBS6OTS-E-PA66HS-BK		4.6	160.0	6.0	35.0	200	1-2;4-6;25	157-00173
T50SSBS6OT-E-PA66HS-BK		4.6	160.0	6.0	35.0	200	1-2;4-7;25	157-00208
SBT50-M6-PA66HSUV-BK		6.0	180.0	6.0	35.0	222	1;3;9-10;25	157-00026
T50SOSSBU-M5-PA66HSUV-GY		5.7	175.0	M5	30.0	150	1;3;9-10;25	157-00064
T50SOSSBU-M6-PA66HSUV-GY		5.7	175.0	M6	30.0	150	1;3;9-10;25	157-00065
T50SOSSBD-M10-PA66HSW-BK		5.7	175.0	M10	30.0	150	1;3;7;9-10;25	157-00040
T50SOSSBD-M5-PA66HSUV-BK		5.7	175.0	M5	30.0	150	1;3;9-10;25	157-00044
T50SOSSBD-M6-PA66HSUV-BK		5.7	175.0	M6	30.0	150	1;3;9-10;25	157-00038
T50SOSSBD-M8-PA66HSW-BK		5.7	175.0	M8	30.0	150	1;3;7;9-10;25	157-00039
T50SOSSBU-M10-PA66HSW-GY		5.7	175.0	M10	30.0	150	1;3;9-10;25	157-00067
T50SOSSBU-M8-PA66HSW-GY		5.7	175.0	M8	30.0	150	1;3;9-10;25	157-00066

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

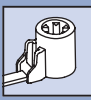


T50SOSSBS5E-2-PA66HS-BK		4.7	-	5.0	35.0	225	1-2;4-6;25	157-00529
T50SOSSBS6E-PA46-GY		4.7	160.0	M6	35.0	225	1-2;4-6;25	157-00256
T50SOSSBS6E-PA66HS-BK		4.7	160.0	M6	35.0	225	1-2;4-6;25	157-00211
HT170SB6-PA66HS-BK		5.5	172.2	M5, M6	35.0	150	1;3;9-10;25	157-00377
T50RM6OSSM-PA66HIRHS-BK		25.0	223.5	M6	50.0	225	-	157-00275
SBT120-M6-PA66HSUV-BK		13.0	300.0	M6	60.0	533	9-10	157-00022
SBT120-M12-PA66HSUV-BK		13.0	300.0	M12	60.0	533	9-10	157-00021
SBT50-M8-PA66HSUV-BK		6.0	180.0	M8	35.0	222	1;3;9-10;25	157-00027
SBT50-M12-PA66HSUV-BK		6.0	180.0	M12	35.0	222	1;3;9-10;25	157-00025

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	25
MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



一体式焊接螺栓固定扎带

适用于位于螺栓上方的线束

主要应用于汽车行业，适用于需要焊接螺栓或 ISO 螺栓来捆绑固定的各种应用。

性能和优势

- 线束固定在螺栓上方，与面板保持一定距离
- 扎带头始终处于固定位置
- 无需使用工具即可轻松安装



T50SSBS5OT-E / T50SSBS6OT-E 适用于线束捆绑固定。



材料信息请参考第 10 页

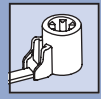
品名	示意图	宽度 W	长度 L	螺柱 Ø	最大捆绑直径	N	推荐工具	产品编码
T50SSBS5OT-E-PA66HS-BK		4.6	160.0	5.0	35.0	200	1-2;4-7;25	157-00207
T50SSBS6OTS-E-PA66HS-BK		4.6	160.0	6.0	35.0	200	1-2;4-6;25	157-00173
T50SSBS6OT-E-PA66HS-BK		4.6	160.0	6.0	35.0	200	1-2;4-7;25	157-00208

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

1	2	4	5	6	7	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



一体式焊接螺栓固定扎带

适用于紧挨螺栓的线束

主要应用于汽车行业，适用于需要焊接螺栓或 ISO 螺柱来捆绑固定的各种应用。

性能和优势

- 线束紧靠螺栓
- 扎带头始终处于固定位置
- 无需使用工具即可轻松安装



T50SOSSBD-M8/10.

品名	示意图	宽度 W	长度 L	螺柱 Ø	最大捆绑直径	N	推荐工具	产品编码
T50SSBS6OTS-E-PA66HS-BK		4.6	160.0	6.0	35.0	200	1-2;4-6;25	157-00173
T50SSBS6OT-E-PA66HS-BK		4.6	160.0	6.0	35.0	200	1-2;4-7;25	157-00208
SBT50-M6-PA66HSUV-BK		6.0	180.0	6.0	35.0	222	1;3;9-10;25	157-00026
T50SOSSBU-M5-PA66HSUV-GY		5.7	175.0	M5	30.0	150	1;3;9-10;25	157-00064
T50SOSSBU-M6-PA66HSUV-GY		5.7	175.0	M6	30.0	150	1;3;9-10;25	157-00065
T50SOSSBD-M10-PA66HSW-BK		5.7	175.0	M10	30.0	150	1;3;7;9-10;25	157-00040
T50SOSSBD-M5-PA66HSUV-BK		5.7	175.0	M5	30.0	150	1;3;9-10;25	157-00044
T50SOSSBD-M6-PA66HSUV-BK		5.7	175.0	M6	30.0	150	1;3;9-10;25	157-00038
T50SOSSBD-M8-PA66HSW-BK		5.7	175.0	M8	30.0	150	1;3;7;9-10;25	157-00039
T50SOSSBU-M10-PA66HSW-GY		5.7	175.0	M10	30.0	150	1;3;9-10;25	157-00067
T50SOSSBU-M8-PA66HSW-GY		5.7	175.0	M8	30.0	150	1;3;9-10;25	157-00066
T50SOSSBS6E-PA46-GY		4.7	160.0	M6	35.0	225	1-2;4-6;25	157-00256
T50SOSSBS6E-PA66HS-BK		4.7	160.0	M6	35.0	225	1-2;4-6;25	157-00211
HT170SB6-PA66HS-BK		5.5	172.2	M5, M6	35.0	150	1;3;9-10;25	157-00377
T50RM6OSSM-PA66HIRHS-BK		25.0	223.5	M6	50.0	225	-	157-00275
SBT120-M6-PA66HSUV-BK		13.0	300.0	M6	60.0	533	9-10	157-00022
SBT120-M12-PA66HSUV-BK		13.0	300.0	M12	60.0	533	9-10	157-00021
SBT50-M8-PA66HSUV-BK		6.0	180.0	M8	35.0	222	1;3;9-10;25	157-00027
SBT50-M12-PA66HSUV-BK		6.0	180.0	M12	35.0	222	1;3;9-10;25	157-00025

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	25
MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。

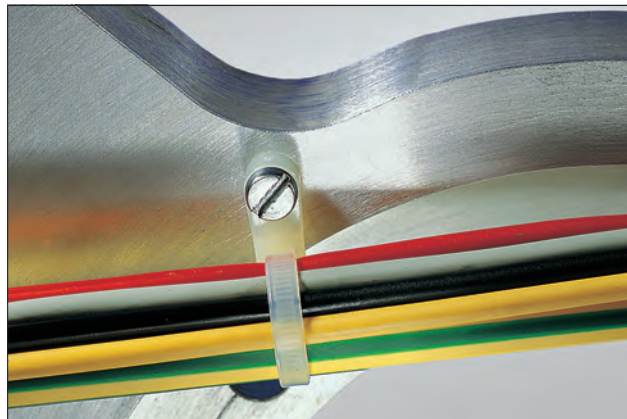


用螺丝固定的一体式固定扎带

一个内置的安装孔，一旦固定在电缆周围，就可以简单地用螺丝或螺栓固定在面板上。

性能和优势

- 先使用螺丝固定在面板上，再用扎带捆绑线束
- 快速捆绑，便于安装



安装头可以轻松地拧到面板上。



材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	孔径 Ø	N	最大捆绑直径	推荐工具	产品编码
T18MR-PA66HS-NA		2.5	111.0	3.1	80	20.0	2;4-6;25	113-00042
T18MR-PA66-NA		2.5	111.0	3.1	80	20.0	2;4-6;25	113-00041
T18MR-PA66W-BK		2.5	111.0	3.1	80	20.0	2;4-6;25	113-00043
T30MR-PA66-NA		3.5	157.0	4.1	135	32.0	1-2;4-6;25	113-00044
T30MR-PA66HS-NA		3.5	157.0	4.1	135	32.0	1-2;4-6;25	113-00045
T30MR-PA66HSUV-BK		3.5	157.0	4.1	135	32.0	1-2;4-6;25	113-00046
T30MR-PA66W-BK		3.5	157.0	4.1	135	32.0	1-2;4-6;25	113-00047
T50MS-PA66-NA		4.6	165.0	5.3	225	32.0	1-2;4-6;25	113-05819
T50MR-PA66HS-NA		4.7	215.0	5.2	225	50.0	1-2;4-7;25	113-00049
T50MR-PA66-NA		4.7	215.0	5.4	225	45.0	1-2;4-7;25	113-00040
T50MR-PA66W-BK		4.7	215.0	5.4	225	45.0	1-2;4-7;25	113-00054
T50MR-PA66HSW-BK		4.7	215.0	5.4	225	45.0	1-2;4-7;25	113-00055
T50ML-PA66-NA		4.7	390.0	5.5	225	100.0	1-2;4-7;25	113-05419
T120MR-PA66-NA		7.6	395.0	6.5	535	102.0	3;9-10;25	113-12029
T120MR-PA66W-BK		7.6	395.0	6.5	535	102.0	3;9-10;25	113-12060

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

1	2	3	4	5	6	7	9	10	25
MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。

EN 45545-2   



用螺丝固定的固定座

弯曲带弧度的设计

专门设计用于捆绑固定较重的电缆线束，该固定座可用于从农业机械到卡车制造的许多行业，可与宽达 8.3mm 的各种重型扎带配合使用。

性能和优势

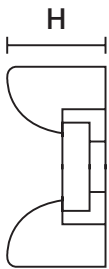
- 弧形设计可提供更多电缆支持
- 易于使用螺钉或螺栓安装
- 在高振动环境下也能安全紧固
- 各种尺寸和材料可选的固定座



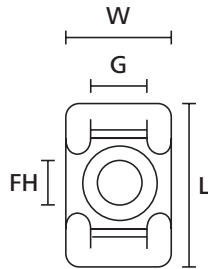
KR6G5, KR8G5 和 CTM 固定座。



材料信息请参考第 10 页



KR6G5, KR8G5 和 CTM (侧视图)



KR6G5, KR8G5 和 CTM (平面图)

品名	宽度 W	长度 L	高度 H	孔径 Ø	最大扎带宽度	包装数量	产品编码
KR5G5-E/TFE-BU	9.6	15.1	6.9	4.5	5.0	100 个	151-00652
KR5G5-PA66-NA	9.6	15.1	6.9	4.5	5.0	100 个	151-00546
KR5G5-PA66W-BK	9.6	15.1	6.9	4.5	5.0	100 个	151-00547
KR6G5-E/TFE-BU	11.8	17.8	8.8	4.5	6.4	100 个	151-00653
KR6G5-PA66-NA	11.8	17.8	8.8	4.5	6.4	100 个	151-00607
KR6G5-PA66W-BK	11.8	17.8	8.8	4.5	6.4	100 个	151-00608
KR8G5-5-PA66-NA	14.3	24.8	12.0	5.2	8.3	100 个	151-00553
KR7G5-E/TFE-BU	14.3	24.8	12.1	4.5	8.3	100 个	151-00549
KR7G5-PA66-NA	14.3	24.8	12.1	4.5	8.3	100 个	151-00548
KR7G5-PA66HS-NA	14.3	24.8	12.1	4.5	8.3	100 个	151-00550
KR7G5-PA66W-BK	14.3	24.8	12.1	4.5	8.3	100 个	151-00551
KR8G5-E/TFE-BU	14.3	24.8	12.1	6.5	8.3	100 个	151-00654
KR8G5-PA66-NA	14.3	24.8	12.1	6.5	8.3	100 个	151-00552
KR8G5-PA66W-BK	14.3	24.8	12.1	6.5	8.3	100 个	151-00554
KR9G5-PA66-NA	16.1	30.2	14.0	4.5	10.0	100 个	151-00556

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



品名	宽度 W	长度 L	高度 H	孔径 Ø	最大扎带宽度	包装数量	产品编码
KR9G5-PA66W-BK	16.1	30.2	14.0	4.5	10.0	100 个	151-00555
KR10G5-5-PA66HSW-BK	18.0	40.0	16.5	4.5	-	300 个	151-01674
KR10G5-PA66-NA	18.1	40.5	16.0	4.5	13.0	50 个	151-00544
KR10G5-PA66W-BK	18.1	40.5	16.0	4.5	13.0	50 个	151-00545

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

EN 45545-2 



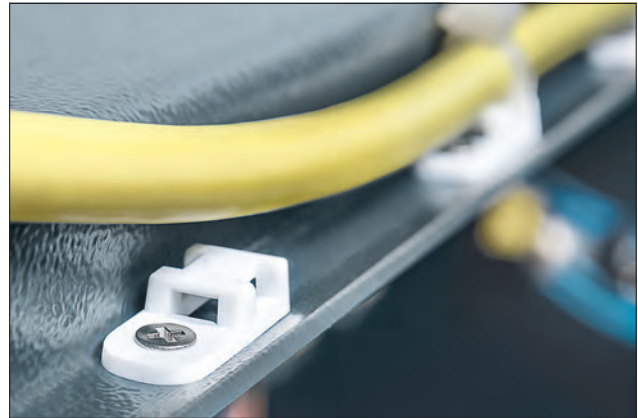
用螺丝固定的固定座

CTAM 系列

各具优势的产品能在各种应用中进行简单牢固的安装。特别用于电信设备，开关柜和控制柜，也用于航空航天和铁路行业。

性能和优势

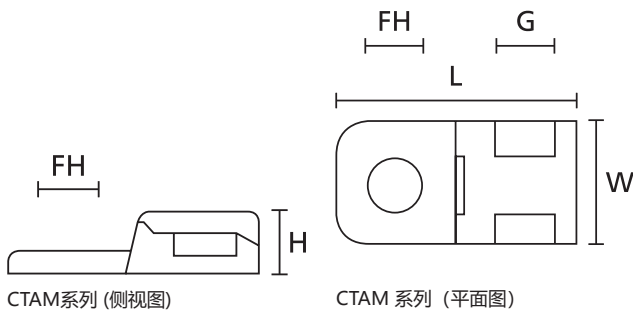
- 适用于空间有限的应用
- 在安装电缆之前安装并与电缆对齐
- CTAM 具有四个方向安装入口，可与线束平行或垂直使用
- CTAM 安装座有不同的尺寸和材料可选



CTMA 系列固定座适用于空间有限的应用。



材料信息请参考第 10 页



CTAM系列 (侧视图)

CTAM 系列 (平面图)

品名	宽度 W	长度 L	高度 H	孔径 Ø	最大扎带宽度	包装数量	产品编码
CTAM1-3-E/TFE	10.2	20.5	5.1	3.1	5.0	100 个	151-00803
CTAM1-E/TFE-BU	10.2	20.5	5.1	4.3	5.0	100 个	151-00540
CTAM1-PA66-NA	10.2	20.5	5.1	4.3	5.0	100 个	151-00539
CTAM1-PA66HS-NA	10.2	20.5	5.1	4.3	5.0	100 个	151-00541
CTAM1-PVDF-NA	10.2	20.5	5.1	4.3	5.0	100 个	151-00542
CTAM2-PA66-NA	10.2	20.5	5.1	5.1	5.0	100 个	151-00543
CTAM2-PVDF-NA	10.2	20.5	5.1	5.1	5.0	100 个	151-00572
CTAM1-3-PEEK-BGE	10.2	20.5	5.5	3.1	5.0	100 个	151-00804
CTAM1-PEEK-BGE	10.2	20.5	5.5	4.3	5.0	100 个	151-00757
CTAM2-PEEK-BGE	10.2	20.5	5.5	5.1	5.0	100 个	151-00758
CTAM1-3-PA66V0-WH	10.4	20.8	5.2	3.1	5.2	100 个	151-00816
CTAM1-PPCOND-BK	10.4	20.8	5.2	4.4	5.0	100 个	151-00671

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。





用螺丝固定的固定座

MB 系列 弯曲弧形设计

适用于在振动或空间有限的环境中，简单而坚固的安装。是电信设备，开关柜和控制柜的常用固定方法。

性能和优势

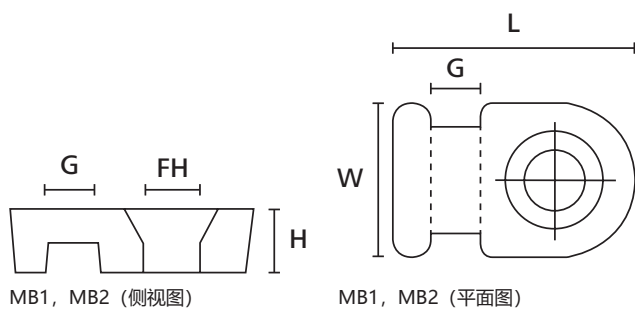
- 整体尺寸小，适用于空间有限应用
- 使用螺钉、螺栓或铆钉，易于安装
- 在高振动环境下也能安全紧固
- 单孔固定，带双向安装入口



TY- (l) 和 MB- (r) 系列 弯曲弧形设计。



材料信息请参考第 10 页



品名	宽度 W	长度 L	高度 H	孔径 \varnothing	最大扎带宽度	包装数量	产品编码
MB1-PA66-NA	8.0	12.8	3.3	3.1	2.7	100 个	151-00558
MB2-PA66-NA	12.5	21.0	3.2	4.8	5.0	100 个	151-00559

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。





自粘，用螺丝固定的固定座

MB 系列 方形设计，可拧紧

适用于高振动和空间有限的地方，是电信设备，开关设备和控制柜的常用固定方法。

性能和优势

- 自粘式固定底座
- 可用螺丝或螺栓简单安装
- 安全性良好
- 最大的接触面配合粘合剂以实现高拔出力
- 可四个方向固定电缆扎带，安装快速灵活



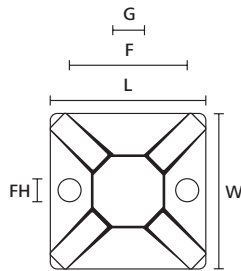
MB 系列采用方形设计，用螺丝固定的自粘式固定座。



材料信息请参考第 10 页



MB3-MB5 (侧视图)



MB3-MB5 (平视图)

品名	宽度 W	长度 L	高度 H	固定孔中心 F	孔径 \varnothing	最大扎带宽度	包装数量	产品编码
MB3-PA66-BK	19.0	19.0	3.8	13.2	3.1	4.1	200 个	151-02584
MB4-PA66-BK	28.0	28.0	4.7	20.0	4.0	5.4	100 个	151-02585

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



用螺丝固定的固定座

TY 系列 弯曲弧形设计

适用于在振动或空间有限的环境中，简单而坚固的安装。是电信设备，开关柜和控制柜的常用固定方法。

性能和优势

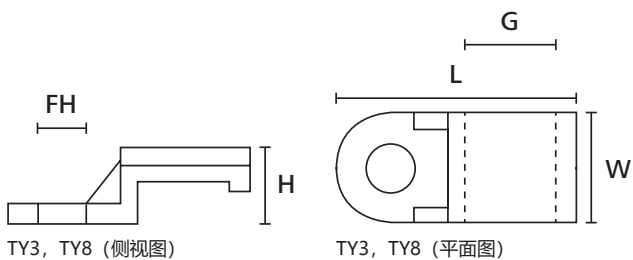
- 整体尺寸小，适用于空间有限应用
- 特殊设计可用于高度调节
- 使用螺钉、螺栓或铆钉，易于安装
- 在高振动环境下也能安全紧固
- 单孔固定，带双向安装入口



TY- (l) 和 MB- (r) 系列 弯曲弧形设计。



材料信息请参考第 10 页



TY3, TY8 (侧视图)

TY3, TY8 (平面图)

品名	宽度 W	长度 L	高度 H	孔径 \varnothing	最大扎带宽度	包装数量	产品编码
TY8F1-PA66-NA	10.0	22.4	6.8	4.5	8.0	100 个	151-00568

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



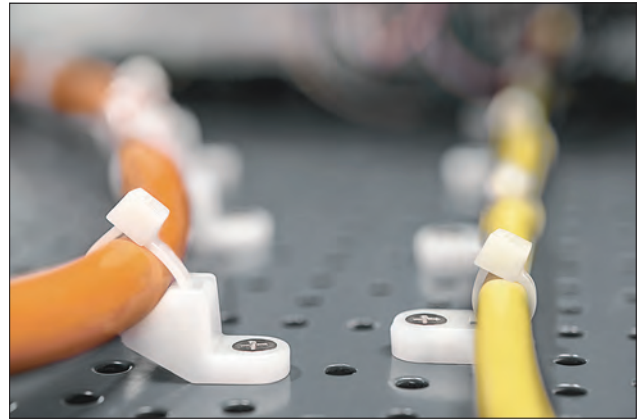
用螺丝固定的固定座

LKM 系列、CL 系列、FH 系列 弯曲弧形设计 侧向固定

安装基座允许电缆在空间受限的地方从定位孔偏移，方便固定。固定座可配套使用各种标准扎带，节约成本。

性能和优势

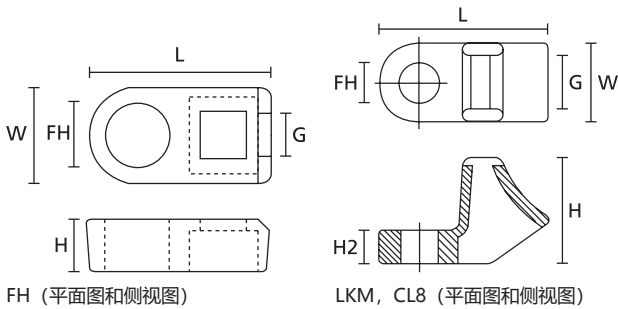
- 整体尺寸小，适用于空间有限应用
- 使用螺丝侧向固定
- 适用于大直径重型线束捆绑固定
- 适用于最大宽度为 8mm 的扎带



LKM、CL8 和 FH 系列适用于空间有限的应用。



材料信息请参考第 10 页



品名	宽度 W	长度 L	高度 H	高度 H2	孔径 Ø	最大扎带宽度	螺柱 Ø	包装数量	产品编码
FH18-PA66-NA	7.1	13.3	4.0	-	3.7	2.5	-	500 个	151-61119
FH30-PA66-NA	9.5	17.9	4.7	-	5.5	3.5	-	500 个	151-61311
FH50-PA66-NA	11.3	22.2	6.2	-	7.1	4.6	-	100 个	151-61501
CL8-PA66-NA	12.5	27.3	16.0	5.0	6.5	8.0	-	100 个	151-26819
CL8-SB10-PA66W-BK	25.0	39.6	16.0	-	-	8.6	M10	100 个	151-00139
CL8-SB6-PA66W-BK	25.0	39.6	16.0	-	-	8.6	M6	100 个	151-00140
CL8-SB8-PA66W-BK	25.0	39.6	16.0	-	-	8.6	M8	100 个	151-00141

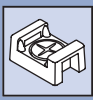
除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

3	9	10	25
MK21	EVO9HT	MK9P	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。

EN 45545-2



塑料 P 型夹

HP 系列

对于永久性或半永久性电缆固定，该系列塑料P型夹可用于许多行业。特别适用于要求重量轻且能牢固固定的领域，如飞行器和航天航空行业。

性能和优势

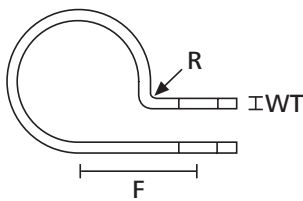
- 由聚酰胺制造而成
- 耐高温，高拉力
- 各种尺寸适用于多种应用
- 无需扎带即可使用



有不同尺寸的 P 型夹 H1P-H18P。



材料信息请参考第 10 页



P 型夹 H1P-H18P (侧视图)



P 型夹 H1P-H18P (平面图)

品名	宽度 W	壁厚 WT	孔径 Ø	固定孔 中心 F	最大捆绑 直径	宽度 W2	内径 ID	适用 螺丝 类型	包装数量	产品编码
AB2N-PA66-NA	9.5	1.10	4.3	9.5	3.0	4.8	3.3	M4	100 个	211-00191
AB2N-PA66W-BK	9.5	1.10	4.3	9.5	3.0	4.8	3.3	M4	100 个	211-00192
AB3N-PA66-NA	9.5	1.10	4.3	10.3	4.5	4.8	5.3	M4	100 个	211-00195
AB3N-PVDF-NA	9.5	1.10	4.3	10.3	4.5	4.8	5.3	M4	100 个	211-00196
AB3N-PA66W-BK	9.5	1.10	4.3	10.3	4.5	4.8	5.3	M4	100 个	211-00197
AB4N-PA66-NA	9.5	1.10	4.3	11.1	6.0	4.8	6.8	M4	100 个	211-00198
AB4N-PVDF-NA	9.5	1.10	4.3	11.1	6.0	4.8	6.8	M4	100 个	211-00201
AB4N-PA66W-BK	9.5	1.10	4.3	11.1	6.0	4.8	6.8	M4	100 个	211-00204
AB5N-PA66-NA	9.5	1.10	4.3	11.9	7.5	4.8	8.4	M4	100 个	211-00205
AB5N-PA66W-BK	9.5	1.10	4.3	11.9	7.5	4.8	8.4	M4	100 个	211-00206
AB6N-PA66-NA	9.5	1.10	4.3	12.7	9.5	4.8	10.6	M4	100 个	211-00207
AB6N-PA66W-BK	9.5	1.10	4.3	12.7	9.5	4.8	10.6	M4	100 个	211-00208
AB7N-PA66-NA	9.5	1.10	4.3	13.5	10.5	4.8	12.2	M4	100 个	211-00209
AB7N-PA66W-BK	9.5	1.10	4.3	13.5	10.5	4.8	12.2	M4	100 个	211-00210
AB8N-PA66-NA	9.5	1.10	4.3	14.3	11.5	4.8	13.2	M4	100 个	211-00211
AB8N-PA66W-BK	9.5	1.10	4.3	14.3	11.5	4.8	13.2	M4	100 个	211-00212

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



品名	宽度 W	壁厚 WT	孔径 Ø	固定孔 中心 F	最大 捆绑 直径	宽度 W2	内径 ID	适用 螺丝 类型	包装数量	产品编码
AB9N-PA66-NA	9.5	1.10	4.3	15.1	13.5	4.8	15.2	M4	100 个	211-00213
AB9N-PA66W-BK	9.5	1.10	4.3	15.1	13.5	4.8	15.2	M4	100 个	211-00214
AB10N-PA66-NA	9.5	1.10	4.3	15.9	14.5	4.8	16	M4	100 个	211-00175
AB10N-PA66W-BK	9.5	1.10	4.3	15.9	14.5	4.8	16	M4	100 个	211-00176
AB11N-PA66-NA	12.7	1.80	5.1	17.5	16.5	6.3	19	M5	100 个	211-00177
AB11N-PA66W-BK	12.7	1.80	5.1	17.5	16.5	6.3	19	M5	100 个	211-00178
AB12N-PA66-NA	12.7	1.80	5.1	18.2	17.5	6.3	19.8	M5	100 个	211-00179
AB12N-PA66W-BK	12.7	1.80	5.1	18.2	17.5	6.3	19.8	M5	100 个	211-00180
AB13N-PA66-NA	12.7	1.80	5.1	19	20.0	6.3	22.1	M5	100 个	211-00181
AB13N-PA66W-BK	12.7	1.80	5.1	19	20.0	6.3	22.1	M5	100 个	211-00182
AB14N-PA66-NA	12.7	1.80	5.1	19.8	21.0	6.3	22.9	M5	100 个	211-00183
AB14N-PA66W-BK	12.7	1.80	5.1	19.8	21.0	6.3	22.9	M5	100 个	211-00184
AB16N-PA66-NA	12.7	1.80	5.1	21.4	24.5	6.3	26.9	M5	100 个	211-00185
AB16N-PA66W-BK	12.7	1.80	5.1	21.4	24.5	6.3	26.9	M5	100 个	211-00186
AB18N-PA66-NA	12.7	1.80	5.1	23.0	27.0	6.3	29.2	M5	50 个	211-00187
AB18N-PA66W-BK	12.7	1.80	5.1	23.0	27.0	6.3	29.2	M5	50 个	211-00188
AB24N-PA66-NA	12.7	1.80	5.1	27.8	37.0	6.3	39.4	M5	50 个	211-00189
AB24N-PA66W-BK	12.7	1.80	5.1	27.8	37.0	6.3	39.4	M5	50 个	211-00190
AB32N-PA66-NA	12.7	1.80	5.1	34.1	49.0	6.3	52.1	M5	25 个	211-00193
AB32N-PA66W-BK	12.7	1.80	5.1	34.1	49.0	6.3	52.1	M5	25 个	211-00194

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



用螺丝固定的固定座

LKC 系列

专为重型电缆而设计，广泛应用于农业和卡车制造等行业。提供牢固固定，可与宽度最大为 13mm 的重型扎带配合使用。

性能和优势

- 弧形设计可提供更多电缆支持
- 易于使用螺钉或螺栓安装
- 在高振动环境下也能安全紧固



LKC 系列。



材料信息请参考第 10 页

品名	宽度 W	长度 L	高度 H	孔径 Ø	最大扎带宽度	包装数量	产品编码
LKC-PA66HIRHS-BK	17.0	25.0	13.5	5.5	7.6	2,000 个	151-02867
LKC-PA66W-BK	17.0	25.0	13.5	5.5	7.6	100 个	151-02987
LKCSF1-PA66-BK	19.0	40.0	16.8	6.0	13.0	100 个	151-27202
LKCSF1-PA66-NA	19.0	40.0	16.8	6.0	13.0	100 个	151-27219

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

EN 45545-2

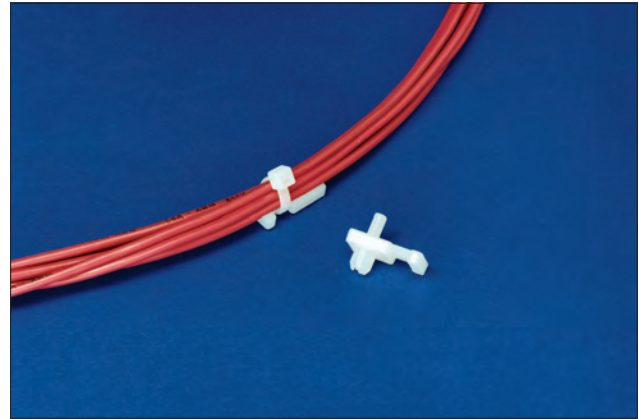


铆钉安装 LKCRF1

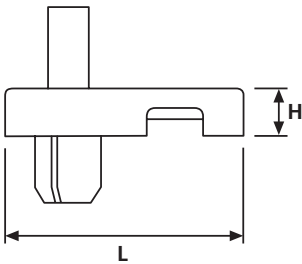
专为固定较重的电缆线束设计，可用于农业或者卡车制造等行业。适用于宽 4.8 mm 的宽幅扎带，安全性高。

性能和优势

- 弯曲设计，为捆绑提供额外的支撑
- 配合螺丝或螺栓使用，安装简易
- 在高震动区域也有出色的安全性



材料信息请参考第 10 页



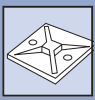
品名	宽度 W	长度 L	高度 H	孔径 Ø	产品编码
LKCRF1-PA66-NA	12.0	24.0	4.0	6.4	151-27000

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

9	10
EVO9HT	MK9P

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



用螺丝固定的安装支架

L 系列

L 系列固定座可实现电缆的并行捆绑，适用于需要牢固固定电缆并且相邻电缆并行固定的应用，如控制柜、机械和军事系统。

性能和优势

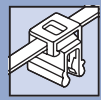
- 使用螺钉，简单固定
- 适用于空间狭小的应用
- 适用于线束的并行捆绑



材料信息请参考第 10 页

品名	宽度 W	长度 L	高度 H	螺柱 Ø	包装数量	产品编码
L2h-M5 Bracket-PA66HSW-BK	19.0	51.0	28.0	M5	200 个	151-02952
L4h-M5 Bracket-PA66HSW-BK	19.0	99.0	28.0	M5	100 个	151-02951
L5h-M5 Bracket-PA66HSW-BK	19.0	117.0	28.0	M5	100 个	151-02950

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



分体式边缘卡扣固定扎带

EC 系列 适用板厚 1-3 mm 顶端固定

适合没有固定孔或温度影响粘合剂的情况使用。广泛应用于汽车、线束制作、面板制造和电器行业的线束管道和软管的捆绑固定。

性能和优势


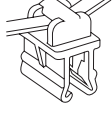
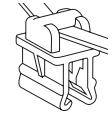
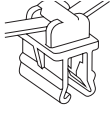
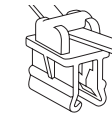
- 边缘卡扣固定件可预先安装
- 捆绑后扎带头可移动
- EC9, EC10, EC21 和 EC22 最小捆绑直径为 1 mm
- 适用板厚 1-3 mm



T50ROSEC10 适用于直径 6mm 线束。



材料信息请参考第 10 页

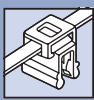
品名	示意图	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径		推荐工具	产品编码
T50ROSEC9SD-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	-	1-2;4-6;25	156-00583
T50REC10-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-01039
T50ROSEC10-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00621
T50REC9SD-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00913

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

1	2	4	5	6	7	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



分体式边缘卡扣固定扎带

EC 系列 适用板厚 1-3 mm 侧边固定

适合没有固定孔或温度影响粘合剂的情况使用。广泛应用于汽车、线束制作、面板制造和电器行业的线束管道和软管的捆绑固定。

性能和优势

- 边缘卡扣固定件可预先安装
- 捆绑后扎带头可移动
- EC9, EC10, EC21 和 EC22 最小捆绑直径为 1 mm
- 适用板厚 1-3 mm



T50ROSEC23 适用于捆绑与板材边缘平行的电缆线束。



材料信息请参考第 10 页

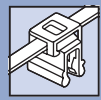
品名	示意图	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	N	推荐工具	产品编码
T50REC5A-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00617
T50REC5B-PA46/PA66HIRHS-GY/BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00835
T50ROSEC21-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00575
T50REC21-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-01095
T50ROSEC22-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00669

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

1	2	4	5	6	7	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



分体式边缘卡扣固定扎带

EC 系列 适用板厚 3-6mm 顶端固定

适合没有固定孔或温度影响粘合剂的情况使用。广泛应用于汽车、线束制作、面板制造和电器行业的线束管道和软管的捆绑固定。

性能和优势

- 边缘卡扣固定件可预先安装
- 捆绑后扎带头可移动
- 最小捆绑直径为 1 mm
- 适用板厚 3-6 mm



适用于边缘较厚的分体式边缘卡扣扎带。



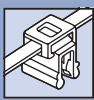
材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	N	推荐工具	产品编码
T50REC19-PA66W/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00665
T50ROSEC19-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00673
T50REC20-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00898
T50ROSEC20-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00674

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐						
1	2	4	5	6	7	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



分体式边缘卡扣固定扎带

EC 系列 适用板厚 3-6 mm 侧边固定

适合没有固定孔或温度影响粘合剂的情况使用。广泛应用于汽车、线束制作、面板制造和电器行业的线束管道和软管的捆绑固定。

性能和优势

- 边缘卡扣固定件可预先安装
- 捆绑后扎带头可移动
- 最小捆绑直径为 1 mm
- 适用板厚 3-6 mm



分体式设计使得边缘卡扣可以沿扎带滑动，确保固定到合适的位置。



材料信息请参考第 10 页

品名	示意图	宽度 W	长度 L	最大捆绑直径	N	推荐工具	产品编码
T50ROSEC23-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00646
T50ROSEC24-PA66HS/PA66HIRHS-BK		4.6	200.0	45.0	225	1-2;4-7;25	156-00672

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

1	2	4	5	6	7	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVOcut

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



适用于管道和线束的软管夹

SNP 系列

SNP 系列可以替代金属软管夹。广泛应用于汽车，农业，白色家电，通风系统，泵和液压系统，以及医疗工程等行业。

性能和优势

- 可拆卸且可重复使用的塑料软管夹
- 自锁功能
- 通过头部横向移动即可拆卸
- 手推式，用手推入即可安装
- 使用工具安装以安全张紧
- 玻璃填充的 PA66 材料，适应高温环境



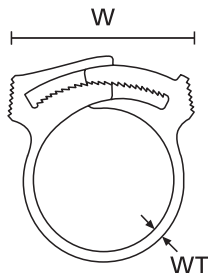
SNP 软管夹。



材料信息请参考第 10 页



SNP 管夹 (侧视图)



SNP 软管夹 (正视图)

品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	最小宽度 W	最大宽度 W	宽度 W2	壁厚 WT	产品编码
SNP1-POM-WH	6.0	6.5	8.33	11.73	3.8	1.00	190-00022
SNP1-PA66GF13-BK	6.0	6.8	8.40	11.70	3.8	1.00	192-10010
SNP1.5-POM-WH	8.0	8.5	10.41	14.91	3.8	1.40	190-00033
SNP1.5-PA66GF13-BK	8.0	9.0	10.49	15.01	3.7	1.41	190-00251
SNP2-POM-WH	8.7	10.0	12.01	17.09	5.8	1.70	190-00101
SNP2-PA66GF13-BK	9.3	10.5	12.20	17.60	5.9	1.70	192-10020
SNP4-POM-WH	10.5	11.5	13.10	18.40	5.8	1.60	190-00287
SNP4-PA66W-BK	11.0	12.0	13.10	18.70	5.9	1.60	190-00289
SNP4-PA66GF13-BK	11.0	12.0	13.20	18.80	5.9	1.60	190-00288
SNP6-POM-WH	11.5	13.0	14.10	20.90	5.9	1.70	190-00290
SNP7-POM-WH	11.5	14.0	17.40	27.60	5.9	1.70	190-00293
SNP6-PA66W-BK	12.0	13.0	14.20	21.00	6.0	1.70	190-00292
SNP6-PA66GF13-BK	12.0	13.5	14.30	21.30	6.0	1.70	190-00291
SNP7-PA66W-BK	12.0	14.5	17.40	27.60	5.9	1.70	190-00295
SNP7-PA66GF13-BK	12.0	14.5	17.70	28.00	5.9	1.70	190-00294
SNP8-POM-WH	13.0	15.0	15.40	23.70	5.9	1.80	190-00296
SNP8-PA66W-BK	13.5	15.0	15.70	24.10	6.0	1.80	190-00298

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	最小宽度 W	最大宽度 W	宽度 W2	壁厚 WT	产品编码
SNP8-PA66GF13-BK	13.5	15.5	15.80	24.40	6.0	1.80	190-00297
SNP10-POM-WH	15.0	16.5	16.80	25.90	5.9	1.70	190-00260
SNP10-PA66W-BK	15.0	17.0	17.00	25.90	6.0	1.70	190-00262
SNP10-PA66GF13-BK	15.0	17.0	17.20	26.30	6.0	1.70	190-00261
SNP12-POM-WH	16.0	18.0	17.00	26.50	5.9	1.80	190-00263
SNP12-PA66W-BK	16.5	18.5	17.00	26.40	6.0	1.80	190-00265
SNP12-PA66GF13-BK	16.5	18.5	17.30	27.10	6.0	1.80	190-00264
SNP14-POM-WH	18.0	20.5	18.80	29.50	5.9	1.70	190-00266
SNP14-PA66W-BK	18.5	21.0	18.80	29.40	5.9	1.70	190-00268
SNP14-PA66GF13-BK	18.5	21.0	19.10	30.00	5.9	1.70	190-00267
SNP16-POM-WH	19.5	21.5	19.80	30.30	5.9	1.60	190-00269
SNP16-PA66W-BK	20.0	22.0	19.60	30.20	5.9	1.60	190-00271
SNP16-PA66GF13-BK	20.0	22.0	20.10	30.80	5.9	1.60	190-00270
SNP18-POM-WH	20.0	23.0	21.40	33.40	6.1	1.80	190-00272
SNP18-PA66W-BK	20.5	23.5	21.40	33.40	6.1	1.80	190-00274
SNP18-PA66GF13-BK	21.0	23.5	21.60	33.90	6.1	1.80	190-00273
SNP19-POM-WH	22.5	25.5	24.00	35.40	5.9	1.60	190-00275
SNP19-PA66W-BK	23.0	26.0	24.00	35.60	6.0	1.70	190-00277
SNP19-PA66GF13-BK	23.0	26.0	24.30	36.00	6.0	1.70	190-00276
SNP22-POM-WH	24.0	27.5	22.60	36.40	5.9	1.80	190-00278
SNP22-PA66W-BK	24.0	27.5	22.70	36.40	5.9	1.80	190-00280
SNP22-PA66GF13-BK	24.5	28.0	22.90	36.90	5.9	1.80	190-00279
SNP24-POM-WH	25.5	28.5	26.00	38.40	7.4	1.70	190-00281
SNP24-PA66W-BK	26.0	29.0	26.20	38.70	7.5	1.80	190-00283
SNP24-PA66GF13-BK	26.5	29.5	26.70	39.40	7.5	1.80	190-00282
SNP28-POM-WH	28.5	32.5	24.90	40.30	7.4	1.70	190-00284
SNP28-PA66W-BK	29.5	33.5	25.00	40.10	7.4	1.70	190-00286
SNP28-PA66GF13-BK	29.5	33.5	25.91	41.81	7.3	1.70	190-00285

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

热收缩套管



热缩管应用概述

当选择正确的热缩套管尺寸时，请牢记 80:20 规则。热缩管必须收缩至少 20%，不超过其完全收缩能力的 80% 才能达到正确的效果。在我们的应用概述中，你将找到每根电缆直径的最佳热缩管。表中的 80:20 规则当然已经被考虑在内。

收缩比为 2:1 的热缩套管

HFT-A、TL27、TF21、TF24、VITON®-E、K20、TK29、TFE-2、TR27、TCN20、SE28

收缩比为 3:1 的热缩套管

由于 3:1 的最佳收缩率，您只需一种尺寸的热缩管即可满足多尺寸线束保护，有效优化库存管理。

收缩比 2:1 尺寸 mm		电缆 / 电线直径
1.2/0.6		0.7 mm
		1.1 mm
3.2/1.6	2.4/1.2	1.4 mm
		1.9 mm
		2.2 mm
		2.9 mm
6.4/3.2	4.8/2.4	3.8 mm
		4.3 mm
		5.7 mm
		5.8 mm
12.7/6.4	9.5/4.7	7.7 mm
		8.6 mm
		11.4 mm
		15.2 mm
25.4/12.7	19.1/9.5	17.2 mm
		22.9 mm
50.8/25.4	38.1/19.1	30.5 mm
		34.3 mm
		45.7 mm
101.6/50.8	76.2/38.1	61.0 mm
		68.6 mm
		91.4 mm

收缩比 3:1 尺寸 mm		电缆 / 电线直径
1.5/0.5		0.7 mm
		1.3 mm
6/2	3/1	1.4 mm
		2.6 mm
		2.8 mm
		5.2 mm
18/6	12/4	5.6 mm
		8.4 mm
		10.4 mm
		11.2 mm
40/13	24/8	15.6 mm
		18.4 mm
		20.8 mm
		34.6 mm

从英制转换为公制

英寸	1/32"	3/64"	1/16"	5/64"	3/32"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"
mm	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	3.2	4.8	6.4	9.5
Inch	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	4"
mm	12.7	15.9	19.1	25.4	31.8	38.1	50.8	76.2	101.6

VITON® 是杜邦公司的注册商标。

正确的热缩管

80:20规则意味着热缩套管可收缩最多 80%，最小 20%。

例如：

直径为 5mm 的电缆将被包裹在热缩管中。从理论上讲，尺寸 6/2 和 12/4 都是合适的，因为所需的 5mm 直径在两种管尺寸的收缩范围内。

尺寸 6/2

最大收缩率 (100%)



收缩量 4 mm

最佳收缩率 最大(80%)



收缩量 0.8 mm

最佳收缩率 最小 (20%)



收缩量 3.2 mm

尺寸 6/2 的应用范围在 2.8mm 和 5.2mm 之间，因此适用于 5mm 的电缆直径。

尺寸 12/4

最大收缩率 (100%)



收缩量 8 mm

最佳收缩率 最大(80%)



收缩量 6.4 mm

最佳收缩率 最小 (20%)



收缩量 1.6 mm

尺寸 12/4 的最小应用直径是 5.6mm。因此这个尺寸不适用于 5mm 的电缆直径。

热缩管计算工具

热缩管计算器根据被包裹尺寸来指导如何选择热缩管。

填入你需要包裹的尺寸，计算器会根据 80:20 原则计算并显示合适的热缩管尺寸。

更多信息可访问 www.HellermannTyton.com/heatshrink-calculator!

计算器工具还可检查您选择的热缩套管是否适合您的应用。例如，您可以在 www.HellermannTyton.com website 网站上的“产品搜索”中找到热缩套管。

热缩管一览表

型号	包装类型	分类	材料	热缩比	使用温度	直径 (mm)	卤素	颜色	页码	
TCN20		薄壁	PO-X	2:1	-55 °C 至 +125 °C	1.2 - 50.8		黑色	207	
TCN20 overexpanded			PO-X	3:1	-55 °C 至 +125 °C	2.4 - 38.0		黑色	208	
HFT-A			PO-X	2:1	-55 °C 至 +135 °C	1.2 - 101.6		黑色	209	
TF21			PO-X	2:1	-55 °C 至 +135 °C	1.2 - 101.6		黑色, 蓝色 橘色, 红色 白色, 黄色	210	
TF24			PO-X	2:1	-55 °C 至 +135 °C	1.2 - 101.6	HF✓	透明色	213	
TF31			PO-X	3:1	-55 °C 至 +135 °C	1.5 - 40.0		黑色, 蓝色, 绿色, 红色, 白色, 黄色	214	
TF34			PO-X	3:1	-55 °C 至 +135 °C	1.5 - 40.0	HF✓	透明色	216	
TR27			PO-X	2:1	-40 °C 至 +105 °C	3.2 - 50.8	HF✓	黑色	217	
EPS-300			薄壁 热熔胶	PO-X	3:1	-55 °C 至 +125 °C	3.0 - 40.0		黑色	218
EPS-400				PO-X	4:1	-55 °C 至 +125 °C	4.0 - 32.0		黑色	218
TG40		PO-X		4:1	-55 °C 至 +125 °C	6.00 - 18.00		黑色, 透明色	219	
SA47		中壁 热熔胶	PO-X	4:1	-40 °C 至 +125 °C	5.75 - 32.00	HF✓	黑色, 透明色	220	
SA47-LA			PO-X	4:1	-40 °C 至 +125 °C	5.75 - 52.0	HF✓	黑色, 透明色	221	
SA47-HT			PO-X	4:1	-40 °C 至 +150 °C	7.60 - 32.0		黑色	222	
SE28		中壁	POA	2:1	-75 °C 至 +150 °C	3.2 - 101.2		黑色	223	
TK20		薄壁	PVDF	2:1	-55 °C 至 +175 °C	1.2 - 50.8		透明色	224	
Viton®-E		中壁	FPMX	2:1	-55 °C 至 +200 °C	3.2 - 50.8		黑色	225	

热缩比 3:1

HIS-A 带内衬胶

HIS-A 密封防潮，耐腐蚀和机械磨损。

性能和优势

- 薄壁带胶双壁管
- 内衬胶在加热时熔化并流入间隙中
- 热缩管冷却后，粘合剂形成密封
- 保护组件
- 黑色和透明色可选
- 6 种尺寸可选



HIS - A - 带内衬胶。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	3:1
工作温度	-55°C 至 +125°C
最低收缩温度	+100 °C
收缩后长度变化	最大 -10%
粘合剂熔点	+85°C
介电强度	24 (kVmm)
阻燃等级	自熄, UL224 VW-1
绝缘等级	A (VDE 0530)



热缩比 3:1



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	推荐工具	产品编码
HIS-A-3/1-PO-X-CL	3.0	1.0	1.00	30	308-10303
HIS-A-3/1-PO-X-BK	3.0	1.0	1.00	30	308-10300
HIS-A-6/2-PO-X-CL	6.0	2.0	1.00	30	308-10603
HIS-A-6/2-PO-X-BK	6.0	2.0	1.00	30	308-10600
HIS-A-9/3-PO-X-CL	9.0	3.0	1.00	30	308-10903
HIS-A-9/3-PO-X-BK	9.0	3.0	1.00	30	308-10900
HIS-A-12/4-PO-X-CL	12.0	4.0	1.65	30	308-11203
HIS-A-12/4-PO-X-BK	12.0	4.0	1.65	30	308-11200
HIS-A-18/6-PO-X-CL	19.0	6.0	2.10	30	308-11803
HIS-A-18/6-PO-X-BK	19.0	6.0	2.10	30	308-11800
HIS-A-24/8-PO-X-CL	24.0	8.0	2.35	30	308-12403
HIS-A-24/8-PO-X-BK	24.0	8.0	2.35	30	308-12400

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

30

H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。





热缩比 3:1 1m

TREDUX 薄壁

TREDUX 薄壁热缩管可用于电气绝缘以及电缆电线的机械保护。

性能和优势

- 交联聚烯烃制成的薄壁套管
- 纸箱包装，每箱 1m，便于存放、搬运和展示
- 1.5 mm-101.6 mm 9 种尺寸
- 可按长度出售或整箱出售



TREDUX 热收缩比 3:1。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)	
收缩比	2:1	3:1
工作温度	-55°C 至 +135°C	
最低收缩温度	+70 °C	
收缩后长度变化	+/-5%	
介电强度	20 (kVmm)	
阻燃等级	自熄, UL224 VW1	



热缩比 2:1



热缩比 3:1

品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	长度 L	推荐工具	产品编码
TREDUX-1.5/0.5-PO-X-BK	1.5	0.5	0.45	1.0 米	30	319-00150
TREDUX-1.5/0.5-PO-X-GNYE	1.5	0.5	0.45	1.0 米	30	319-00157
TREDUX-3/1-PO-X-BK	3.0	1.0	0.55	1.0 米	30	319-00300
TREDUX-3/1-PO-X-GNYE	3.0	1.0	0.55	1.0 米	30	319-00307
TREDUX-6/2-PO-X-BK	6.0	2.0	0.65	1.0 米	30	319-00600
TREDUX-6/2-PO-X-GNYE	6.0	2.0	0.65	1.0 米	30	319-00607
TREDUX-12/4-PO-X-BK	12.0	4.0	0.80	1.0 米	30	319-01200
TREDUX-12/4-PO-X-GNYE	12.0	4.0	0.80	1.0 米	30	319-01207
TREDUX-24/8-PO-X-BK	24.0	8.0	1.20	1.0 米	30	319-02400
TREDUX-24/8-PO-X-GNYE	24.0	8.0	1.20	1.0 米	30	319-02407
TREDUX-38.1/19.1-PO-X-BK	38.1	19.1	1.02	1.0 米	30	319-03800
TREDUX-38.1/19.1-PO-X-GNYE	38.1	19.1	1.02	1.0 米	30	319-03807
TREDUX-50.8/25.4-PO-X-BK	50.8	25.4	1.14	1.0 米	30	319-05100
TREDUX-76.2/38.1-PO-X-BK	76.2	38.1	1.27	1.0 米	30	319-07600
TREDUX-101.6/50.8-PO-X-BK	101.6	50.8	1.40	1.0 米	30	319-10200

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

30

H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



热缩比 3:1

HIS-3

HIS-3 可用于电气绝缘，具有较高的机械磨损防护等级。

性能和优势

- 包装盒包装
- 热缩比 3:1
- 1 mm-20 mm 7 种尺寸，库存减半
- 透明色无卤



HIS-3 可以适应高度可变的电缆尺寸。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	3:1
工作温度	-55°C 至 +135°C
最低收缩温度	+100 °C
收缩后长度变化	+/-5%
介电强度	32 (kVmm)
阻燃等级	自熄, UL224 VW-1
绝缘等级	B (VDE 0530)



热缩比 3:1



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	长度 L	推荐工具	产品编码
HIS-3-1.5/0.5-PO-X-BK	1.6	0.5	0.45	10.0 米	30	308-30150
HIS-3-1.5/0.5-PO-X-RD	1.6	0.5	0.45	10.0 米	30	308-30152
HIS-3-1.5/0.5-PO-X-CL	1.6	0.5	0.45	10.0 米	30	308-30153
HIS-3-1.5/0.5-PO-X-BU	1.6	0.5	0.45	10.0 米	30	308-30156
HIS-3-3/1-PO-X-BK	3.2	1.0	0.55	10.0 米	30	308-30300
HIS-3-3/1-PO-X-RD	3.2	1.0	0.55	10.0 米	30	308-30302
HIS-3-3/1-PO-X-CL	3.2	1.0	0.55	10.0 米	30	308-30303
HIS-3-3/1-PO-X-BU	3.2	1.0	0.55	10.0 米	30	308-30306
HIS-3-3/1-PO-X-GNYE	3.2	1.0	0.55	10.0 米	30	308-30307
HIS-3-6/2-PO-X-BK	6.4	2.0	0.65	5.0 米	30	308-30600
HIS-3-6/2-PO-X-RD	6.4	2.0	0.65	5.0 米	30	308-30602
HIS-3-6/2-PO-X-CL	6.4	2.0	0.65	5.0 米	30	308-30603
HIS-3-6/2-PO-X-BU	6.4	2.0	0.65	5.0 米	30	308-30606
HIS-3-6/2-PO-X-GNYE	6.4	2.0	0.65	5.0 米	30	308-30607
HIS-3-9/3-PO-X-BK	9.5	3.0	0.75	5.0 米	30	308-30900
HIS-3-9/3-PO-X-RD	9.5	3.0	0.75	5.0 米	30	308-30902
HIS-3-9/3-PO-X-CL	9.5	3.0	0.75	5.0 米	30	308-30903
HIS-3-9/3-PO-X-BU	9.5	3.0	0.75	5.0 米	30	308-30906

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	长度 L	推荐工具	产品编码
HIS-3-9/3-PO-X-GNYE	9.5	3.0	0.75	5.0 米	30	308-30907
HIS-3-12/4-PO-X-BK	12.7	4.0	0.80	5.0 米	30	308-31200
HIS-3-12/4-PO-X-RD	12.7	4.0	0.80	5.0 米	30	308-31202
HIS-3-12/4-PO-X-CL	12.7	4.0	0.80	5.0 米	30	308-31203
HIS-3-12/4-PO-X-BU	12.7	4.0	0.80	5.0 米	30	308-31206
HIS-3-12/4-PO-X-GNYE	12.7	4.0	0.80	5.0 米	30	308-31207
HIS-3-18/6-PO-X-BK	19.1	6.0	0.90	4.0 米	30	308-31800
HIS-3-18/6-PO-X-RD	19.1	6.0	0.90	4.0 米	30	308-31802
HIS-3-18/6-PO-X-CL	19.1	6.0	0.90	4.0 米	30	308-31803
HIS-3-18/6-PO-X-BU	19.1	6.0	0.90	4.0 米	30	308-31806
HIS-3-18/6-PO-X-GNYE	19.1	6.0	0.90	4.0 米	30	308-31807
HIS-3-24/8-PO-X-BK	25.4	8.0	1.00	3.0 米	30	308-32400
HIS-3-24/8-PO-X-RD	25.4	8.0	1.00	3.0 米	30	308-32402
HIS-3-24/8-PO-X-CL	25.4	8.0	1.00	3.0 米	30	308-32403
HIS-3-24/8-PO-X-BU	25.4	8.0	1.00	3.0 米	30	308-32406
HIS-3-24/8-PO-X-GNYE	25.4	8.0	1.00	3.0 米	30	308-32407

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

30

H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。



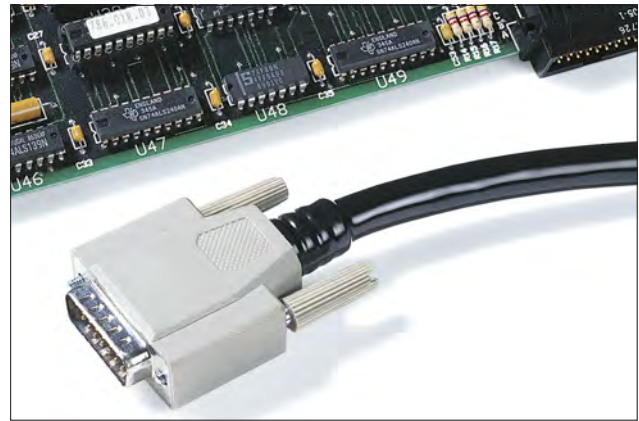
热缩比 2:1 无卤

TL27

TL27 收缩温度低，恢复速度快。适用于热敏部件，机械部件和表面覆盖应用。

性能和优势

- 收缩温度低
- 收缩速度快
- 无卤



TL27 - 灵活的软管，适用于汽车或无卤应用。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	2:1
工作温度	-70°C 至 +135°C
最低收缩温度	+90 °C
收缩后长度变化	+5%/-15%
介电强度	23 (kVmm)
阻燃等级	自熄



热缩比 2:1



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	推荐工具	产品编码
TL27-1.2/0.6-PO-X-BK	1.2	0.6	0.31	30	302-20120
TL27-1.6/0.8-PO-X-BK	1.6	0.8	0.33	30	302-20160
TL27-2.4/1.2-PO-X-BK	2.4	1.2	0.36	30	302-30240
TL27-3.2/1.6-PO-X-BK	3.2	1.6	0.39	30	302-30320
TL27-4.8/2.4-PO-X-BK	4.8	2.4	0.42	30	302-30480
TL27-6.4/3.2-PO-X-BK	6.4	3.2	0.45	30	302-30640
TL27-9.5/4.8-PO-X-BK	9.5	4.8	0.48	30	302-30950
TL27-12.7/6.4-PO-X-BK	12.7	6.4	0.52	30	302-21270
TL27-19.1/9.5-PO-X-BK	19.1	9.5	0.58	30	302-31900
TL27-25.4/12.7-PO-X-BK	25.4	12.7	0.67	30	302-32540
TL27-38.1/19.1-PO-X-BK	38.1	19.1	0.76	30	302-23810
TL27-50.8/25.4-PO-X-BK	50.8	25.4	0.85	30	302-25080

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
30
H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



热缩比 2:1 自熄

TCN20

TCN20 适用于电气绝缘、机械保护和电缆捆绑等一系列广泛的应用。

性能和优势

- 薄壁通用聚烯烃纤维套管
- 自熄, UL224VW-1, CSA
- 收缩速度快
- 收缩温度低



热缩管 TCN20。

材料	聚烯烃, 交联 (PO-X)
收缩比	2:1
工作温度	-55°C 至 +125°C
最低收缩温度	+100 °C
收缩后长度变化	+/-5%
介电强度	20 (kVmm)
阻燃等级	自熄, UL224 VW1



热缩比 2:1

RoHS

品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	推荐工具	产品编码
TCN20-1.2/0.6-PO-X-BK	1.2	0.6	0.30	30	300-73010
TCN20-1.6/0.8-PO-X-BK	1.6	0.8	0.35	30	300-73020
TCN20-2.4/1.2-PO-X-BK	2.4	1.2	0.45	30	300-73030
TCN20-3.2/1.6-PO-X-BK	3.2	1.6	0.45	30	300-73040
TCN20-4.8/2.4-PO-X-BK	4.8	2.4	0.50	30	300-73050
TCN20-6.4/3.2-PO-X-BK	6.4	3.2	0.55	30	300-73060
TCN20-9.5/4.8-PO-X-BK	9.5	4.8	0.55	30	300-73070
TCN20-12.7/6.4-PO-X-BK	12.7	6.4	0.65	30	300-73080
TCN20-19.1/9.5-PO-X-BK	19.1	9.5	0.80	30	300-73090
TCN20-25.4/12.7-PO-X-BK	25.4	12.7	0.90	30	300-73100
TCN20-38.1/19.1-PO-X-BK	38.1	19.1	1.02	30	300-73110
TCN20-50.8/25.4-PO-X-BK	50.8	25.4	1.15	30	300-73120

除特殊标识外, 所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
30
H6100

有关工具枪的更多信息, 请查阅
目录册应用工具章节或者官网。



热缩比 3:1 自熄

TCN20 高扩充率

适用于较大直径的机械零件和电气保护应用。适用于大批量生产应用。

性能和优势

- 高扩充率薄壁聚烯烃套管
- 收缩温度低
- 高阻燃，UL224VW-1



高扩充率的 TCN20 热收缩管。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	3:1
工作温度	-55°C 至 +125°C
最低收缩温度	+100 °C
收缩后长度变化	+/-5%
介电强度	20 (kVmm)
阻燃等级	自熄



热缩比 3:1

RoHS

品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	推荐工具	产品编码
TCN20-2.4/0.8-PO-X-BK	2.4	0.8	0.40	30	300-73130
TCN20-3.2/1.2-PO-X-BK	3.2	1.2	0.50	30	300-73140
TCN20-4.8/1.6-PO-X-BK	4.8	1.6	0.50	30	300-73150
TCN20-6.6/2.4-PO-X-BK	6.6	2.4	0.55	30	300-73160
TCN20-9.5/3.2-PO-X-BK	9.5	3.2	0.65	30	300-73170
TCN20-12.7/4.8-PO-X-BK	12.7	4.8	0.75	30	300-73180
TCN20-19.0/6.4-PO-X-BK	19.0	6.4	0.75	30	300-73190
TCN20-25.4/9.5-PO-X-BK	25.4	9.5	0.80	30	300-73200
TCN20-38.0/12.7-PO-X-BK	38.0	12.7	0.95	30	300-73210

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

30

H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。





热缩比 2:1 彩色柔性管

HFT-A 自熄

这种高性能的薄壁套管广泛应用于电气和机械保护。还可以用于标识电缆线路。

性能和优势

- 柔性热缩管
- 快速收缩，操作简单，机械强度高
- 多种颜色可选
- 内径可达 101.6 mm (4 英寸)
- 通过 UL-224, CSA 认证



HFT-A 符合所有国防部门的使用标准 (VG)。

材料	聚烯烃, 交联 (PO-X)
收缩比	2:1
工作温度	-55°C 至 +135°C
最低收缩温度	+135 °C
收缩后长度变化	最大 -5%
介电强度	21 (kVmm)
阻燃等级	自熄, UL224 VW1

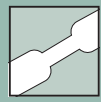


热缩比 2:1

RoHS

品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	VG 代码	产品编码
HFT-A-1.2/0.6-PO-X-BK	1.2	0.6	0.40	VG 95343 T05 A 001 A	305-01200
HFT-A-1.2/0.6-PO-X-RD	1.2	0.6	0.40	VG 95343 T05 A 001 C	305-01202
HFT-A-1.2/0.6-PO-X-YE	1.2	0.6	0.40	VG 95343 T05 A 001 E	305-01204
HFT-A-1.2/0.6-PO-X-BU	1.2	0.6	0.40	VG 95343 T05 A 001 G	305-01206
HFT-A-1.2/0.6-PO-X-WH	1.2	0.6	0.40	VG 95343 T05 A 001 L	305-01209
HFT-A-1.6/0.8-PO-X-BK	1.6	0.8	0.40	VG 95343 T05 A 002 A	305-01600
HFT-A-1.6/0.8-PO-X-RD	1.6	0.8	0.40	VG 95343 T05 A 002 C	305-01602
HFT-A-1.6/0.8-PO-X-YE	1.6	0.8	0.40	VG 95343 T05 A 002 E	305-01604
HFT-A-1.6/0.8-PO-X-BU	1.6	0.8	0.40	VG 95343 T05 A 002 G	305-01606
HFT-A-1.6/0.8-PO-X-WH	1.6	0.8	0.40	VG 95343 T05 A 002 L	305-01609
HFT-A-2.4/1.2-PO-X-BK	2.4	1.2	0.50	VG 95343 T05 A 003 A	305-02400
HFT-A-2.4/1.2-PO-X-RD	2.4	1.2	0.50	VG 95343 T05 A 003 C	305-02402
HFT-A-2.4/1.2-PO-X-YE	2.4	1.2	0.50	VG 95343 T05 A 003 E	305-02404
HFT-A-2.4/1.2-PO-X-BU	2.4	1.2	0.50	VG 95343 T05 A 003 G	305-02406
HFT-A-2.4/1.2-PO-X-WH	2.4	1.2	0.50	VG 95343 T05 A 003 L	305-02409
HFT-A-3.2/1.6-PO-X-BK	3.2	1.6	0.50	VG 95343 T05 A 004 A	305-03200
HFT-A-3.2/1.6-PO-X-RD	3.2	1.6	0.50	VG 95343 T05 A 004 C	305-03202
HFT-A-3.2/1.6-PO-X-YE	3.2	1.6	0.50	VG 95343 T05 A 004 E	305-03204
HFT-A-3.2/1.6-PO-X-BU	3.2	1.6	0.50	VG 95343 T05 A 004 G	305-03206
HFT-A-3.2/1.6-PO-X-WH	3.2	1.6	0.50	VG 95343 T05 A 004 L	305-03209
HFT-A-3.2/1.6-PO-X-GNYE	3.2	1.6	0.50	VG 95343 T05 A 004 N	305-03245

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	VG 代码	产品编码
HFT-A-4.8/2.4-PO-X-BK	4.8	2.4	0.50	VG 95343 T05 A 005 A	305-04800
HFT-A-4.8/2.4-PO-X-RD	4.8	2.4	0.50	VG 95343 T05 A 005 C	305-04802
HFT-A-4.8/2.4-PO-X-YE	4.8	2.4	0.50	VG 95343 T05 A 005 E	305-04804
HFT-A-4.8/2.4-PO-X-BU	4.8	2.4	0.50	VG 95343 T05 A 005 G	305-04806
HFT-A-4.8/2.4-PO-X-WH	4.8	2.4	0.50	VG 95343 T05 A 005 L	305-04809
HFT-A-4.8/2.4-PO-X-GNYE	4.8	2.4	0.50	VG 95343 T05 A 005 N	305-04845
HFT-A-6.4/3.2-PO-X-BK	6.4	3.2	0.60	VG 95343 T05 A 006 A	305-06400
HFT-A-6.4/3.2-PO-X-RD	6.4	3.2	0.60	VG 95343 T05 A 006 C	305-06402
HFT-A-6.4/3.2-PO-X-YE	6.4	3.2	0.60	VG 95343 T05 A 006 E	305-06404
HFT-A-6.4/3.2-PO-X-BU	6.4	3.2	0.60	VG 95343 T05 A 006 G	305-06406
HFT-A-6.4/3.2-PO-X-WH	6.4	3.2	0.60	VG 95343 T05 A 006 L	305-06409
HFT-A-6.4/3.2-PO-X-GNYE	6.4	3.2	0.60	VG 95343 T05 A 006 N	305-06445
HFT-A-9.5/4.8-PO-X-BK	9.5	4.8	0.60	VG 95343 T05 A 007 A	305-09500
HFT-A-9.5/4.8-PO-X-RD	9.5	4.8	0.60	VG 95343 T05 A 007 C	305-09502
HFT-A-9.5/4.8-PO-X-YE	9.5	4.8	0.60	VG 95343 T05 A 007 E	305-09504
HFT-A-9.5/4.8-PO-X-BU	9.5	4.8	0.60	VG 95343 T05 A 007 G	305-09506
HFT-A-9.5/4.8-PO-X-WH	9.5	4.8	0.60	VG 95343 T05 A 007 L	305-09509
HFT-A-9.5/4.8-PO-X-GNYE	9.5	4.8	0.60	VG 95343 T05 A 007 N	305-09545
HFT-A-12.7/6.4-PO-X-BK	12.7	6.4	0.60	VG 95343 T05 A 008 A	305-12700
HFT-A-12.7/6.4-PO-X-RD	12.7	6.4	0.60	VG 95343 T05 A 008 C	305-12702
HFT-A-12.7/6.4-PO-X-YE	12.7	6.4	0.60	VG 95343 T05 A 008 E	305-12704
HFT-A-12.7/6.4-PO-X-BU	12.7	6.4	0.60	VG 95343 T05 A 008 G	305-12706
HFT-A-12.7/6.4-PO-X-WH	12.7	6.4	0.60	VG 95343 T05 A 008 L	305-12709
HFT-A-12.7/6.4-PO-X-GNYE	12.7	6.4	0.60	VG 95343 T05 A 008 N	305-12745
HFT-A-19.0/9.5-PO-X-BK	19.0	9.5	0.80	VG 95343 T05 A 009 A	305-19000
HFT-A-19.0/9.5-PO-X-RD	19.0	9.5	0.80	VG 95343 T05 A 009 C	305-19002
HFT-A-19.0/9.5-PO-X-YE	19.0	9.5	0.80	VG 95343 T05 A 009 E	305-19004
HFT-A-19.0/9.5-PO-X-BU	19.0	9.5	0.80	VG 95343 T05 A 009 G	305-19006
HFT-A-19.0/9.5-PO-X-WH	19.0	9.5	0.80	VG 95343 T05 A 009 L	305-19009
HFT-A-19.0/9.5-PO-X-GNYE	19.0	9.5	0.80	VG 95343 T05 A 009 N	305-19045
HFT-A-25.4/12.7-PO-X-BK	25.4	12.7	0.90	VG 95343 T05 A 010 A	305-25400
HFT-A-25.4/12.7-PO-X-RD	25.4	12.7	0.90	VG 95343 T05 A 010 C	305-25402
HFT-A-25.4/12.7-PO-X-YE	25.4	12.7	0.90	VG 95343 T05 A 010 E	305-25404
HFT-A-25.4/12.7-PO-X-BU	25.4	12.7	0.90	VG 95343 T05 A 010 G	305-25406
HFT-A-25.4/12.7-PO-X-WH	25.4	12.7	0.90	VG 95343 T05 A 010 L	305-25409
HFT-A-25.4/12.7-PO-X-GNYE	25.4	12.7	0.90	VG 95343 T05 A 010 N	305-25445
HFT-A-38.0/19.0-PO-X-BK	38.0	19.0	1.00	VG 95343 T05 A 011 A	305-38100
HFT-A-38.0/19.0-PO-X-RD	38.0	19.0	1.00	VG 95343 T05 A 011 C	305-38102
HFT-A-38.0/19.0-PO-X-YE	38.0	19.0	1.00	VG 95343 T05 A 011 E	305-38104
HFT-A-38.0/19.0-PO-X-BU	38.0	19.0	1.00	VG 95343 T05 A 011 G	305-38106
HFT-A-38.0/19.0-PO-X-WH	38.0	19.0	1.00	VG 95343 T05 A 011 L	305-38109
HFT-A-38.0/19.0-PO-X-GNYE	38.0	19.0	1.00	VG 95343 T05 A 011 N	305-38145
HFT-A-50.8/25.4-PO-X-BK	51.0	25.4	1.10	VG 95343 T05 A 012 A	305-50800
HFT-A-50.8/25.4-PO-X-RD	51.0	25.4	1.10	VG 95343 T05 A 012 C	305-50802
HFT-A-50.8/25.4-PO-X-YE	51.0	25.4	1.10	VG 95343 T05 A 012 E	305-50804

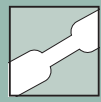
除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	VG 代码	产品编码
HFT-A-50.8/25.4-PO-X-BU	51.0	25.4	1.10	VG 95343 T05 A 012 G	305-50806
HFT-A-50.8/25.4-PO-X-WH	51.0	25.4	1.10	VG 95343 T05 A 012 L	305-50809
HFT-A-76.0/38.0-PO-X-BK	76.0	38.0	1.30	VG 95343 T05 A 013 A	305-76200
HFT-A-76.0/38.0-PO-X-RD	76.0	38.0	1.30	VG 95343 T05 A 013 C	305-76202
HFT-A-76.0/38.0-PO-X-YE	76.0	38.0	1.30	VG 95343 T05 A 013 E	305-76204
HFT-A-76.0/38.0-PO-X-BU	76.0	38.0	1.30	VG 95343 T05 A 013 G	305-76206
HFT-A-76.0/38.0-PO-X-WH	76.0	38.0	1.30	VG 95343 T05 A 013 L	305-76209
HFT-A-101.6/50.8-PO-X-BK	102.0	51.0	1.40	VG 95343 T05 A 014 A	305-91600
HFT-A-101.6/50.8-PO-X-RD	102.0	51.0	1.40	VG 95343 T05 A 014 C	305-91602
HFT-A-101.6/50.8-PO-X-YE	102.0	51.0	1.40	VG 95343 T05 A 014 E	305-91604
HFT-A-101.6/50.8-PO-X-BU	102.0	51.0	1.40	VG 95343 T05 A 014 G	305-91606
HFT-A-101.6/50.8-PO-X-WH	102.0	51.0	1.40	VG 95343 T05 A 014 L	305-91609

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。





热缩比 2:1 彩色柔性管

TF21

TF21 系列具有通用性，适用于各种应用，如电气绝缘、机械保护以及标识。

性能和优势

- 柔性薄壁聚烯烃套管
- 收缩速度快，收缩温度低
- 符合一系列行业标准
- 多种颜色和尺寸可选
- 阻燃，通过 UL224 VW1 认证



TF21 有多种颜色和尺寸可选。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	2:1
工作温度	-55°C 至 +135°C
最低收缩温度	+90 °C
收缩后长度变化	+/-5%
介电强度	30 (kVmm)
阻燃等级	自熄, UL224 VW1



热缩比 2:1



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	推荐工具	产品编码
TF21-1.2/0.6-PO-X-WH	1.2	0.6	0.41	30	309-20129
TF21-1.2/0.6-PO-X-BU	1.2	0.6	0.41	30	309-20126
TF21-1.2/0.6-PO-X-YE	1.2	0.6	0.41	30	309-20124
TF21-1.2/0.6-PO-X-RD	1.2	0.6	0.41	30	309-20122
TF21-1.2/0.6-PO-X-BK	1.2	0.6	0.41	30	309-10120
TF21-1.6/0.8-PO-X-WH	1.6	0.8	0.43	30	309-20169
TF21-1.6/0.8-PO-X-BU	1.6	0.8	0.43	30	309-20166
TF21-1.6/0.8-PO-X-YE	1.6	0.8	0.43	30	309-20164
TF21-1.6/0.8-PO-X-RD	1.6	0.8	0.43	30	309-20162
TF21-1.6/0.8-PO-X-BK	1.6	0.8	0.43	30	309-10160
TF21-2.4/1.2-PO-X-GNYE	2.4	1.2	0.51	30	309-40247
TF21-2.4/1.2-PO-X-WH	2.4	1.2	0.51	30	309-20249
TF21-2.4/1.2-PO-X-BU	2.4	1.2	0.51	30	309-20246
TF21-2.4/1.2-PO-X-YE	2.4	1.2	0.51	30	309-20244
TF21-2.4/1.2-PO-X-RD	2.4	1.2	0.51	30	309-20242
TF21-2.4/1.2-PO-X-BK	2.4	1.2	0.51	30	309-10240
TF21-3.2/1.6-PO-X-GNYE	3.2	1.6	0.51	30	309-40327
TF21-3.2/1.6-PO-X-WH	3.2	1.6	0.51	30	309-20329
TF21-3.2/1.6-PO-X-BU	3.2	1.6	0.51	30	309-20326
TF21-3.2/1.6-PO-X-YE	3.2	1.6	0.51	30	309-20324
TF21-3.2/1.6-PO-X-RD	3.2	1.6	0.51	30	309-20322

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	推荐工具	产品编码
TF21-3.2/1.6-PO-X-BK	3.2	1.6	0.51	30	309-10320
TF21-4.8/2.4-PO-X-WH	4.8	2.4	0.51	30	309-50489
TF21-4.8/2.4-PO-X-GNYE	4.8	2.4	0.51	30	309-50487
TF21-4.8/2.4-PO-X-BU	4.8	2.4	0.51	30	309-50486
TF21-4.8/2.4-PO-X-YE	4.8	2.4	0.51	30	309-50484
TF21-4.8/2.4-PO-X-RD	4.8	2.4	0.51	30	309-50482
TF21-4.8/2.4-PO-X-BK	4.8	2.4	0.51	30	309-10480
TF21-6.4/3.2-PO-X-WH	6.4	3.2	0.64	30	309-50649
TF21-6.4/3.2-PO-X-GNYE	6.4	3.2	0.64	30	309-50647
TF21-6.4/3.2-PO-X-BU	6.4	3.2	0.64	30	309-50646
TF21-6.4/3.2-PO-X-YE	6.4	3.2	0.64	30	309-50644
TF21-6.4/3.2-PO-X-RD	6.4	3.2	0.64	30	309-50642
TF21-6.4/3.2-PO-X-BK	6.4	3.2	0.64	30	309-10640
TF21-9.5/4.8-PO-X-GNYE	9.5	4.8	0.64	30	309-50957
TF21-9.5/4.8-PO-X-WH	9.5	4.8	0.64	30	309-20959
TF21-9.5/4.8-PO-X-BU	9.5	4.8	0.64	30	309-20956
TF21-9.5/4.8-PO-X-YE	9.5	4.8	0.64	30	309-20954
TF21-9.5/4.8-PO-X-RD	9.5	4.8	0.64	30	309-20952
TF21-9.5/4.8-PO-X-BK	9.5	4.8	0.64	30	309-10950
TF21-12.7/6.4-PO-X-GNYE	12.7	6.4	0.64	30	309-41277
TF21-12.7/6.4-PO-X-WH	12.7	6.4	0.64	30	309-21279
TF21-12.7/6.4-PO-X-BU	12.7	6.4	0.64	30	309-21276
TF21-12.7/6.4-PO-X-YE	12.7	6.4	0.64	30	309-21274
TF21-12.7/6.4-PO-X-RD	12.7	6.4	0.64	30	309-21272
TF21-12.7/6.4-PO-X-BK	12.7	6.4	0.64	30	309-11270
TF21-19.1/9.5-PO-X-WH	19.1	9.5	0.76	30	309-11909
TF21-19.1/9.5-PO-X-GNYE	19.1	9.5	0.76	30	309-11907
TF21-19.1/9.5-PO-X-BU	19.1	9.5	0.76	30	309-11906
TF21-19.1/9.5-PO-X-YE	19.1	9.5	0.76	30	309-11904
TF21-19.1/9.5-PO-X-RD	19.1	9.5	0.76	30	309-11902
TF21-19.1/9.5-PO-X-BK	19.1	9.5	0.76	30	309-11900
TF21-25.4/12.7-PO-X-WH	25.4	12.7	0.89	30	309-12549
TF21-25.4/12.7-PO-X-GNYE	25.4	12.7	0.89	30	309-12547
TF21-25.4/12.7-PO-X-BU	25.4	12.7	0.89	30	309-12546
TF21-25.4/12.7-PO-X-YE	25.4	12.7	0.89	30	309-12544
TF21-25.4/12.7-PO-X-RD	25.4	12.7	0.89	30	309-12542
TF21-25.4/12.7-PO-X-BK	25.4	12.7	0.89	30	309-12540
TF21-38.0/19.0-PO-X-WH	38.1	19.1	1.02	30	309-13819
TF21-38.0/19.0-PO-X-GNYE	38.1	19.1	1.02	30	309-13817
TF21-38.0/19.0-PO-X-BU	38.1	19.1	1.02	30	309-13816
TF21-38.0/19.0-PO-X-YE	38.1	19.1	1.02	30	309-13814
TF21-38.0/19.0-PO-X-RD	38.1	19.1	1.02	30	309-13812
TF21-38.0/19.0-PO-X-BK	38.1	19.1	1.02	30	309-13810
TF21-50.8/25.4-PO-X-WH	50.8	25.4	1.14	30	309-15089
TF21-50.8/25.4-PO-X-GNYE	50.8	25.4	1.14	30	309-15087

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	推荐工具	产品编码
TF21-50.8/25.4-PO-X-BU	50.8	25.4	1.14	30	309-15086
TF21-50.8/25.4-PO-X-YE	50.8	25.4	1.14	30	309-15084
TF21-50.8/25.4-PO-X-RD	50.8	25.4	1.14	30	309-15082
TF21-50.8/25.4-PO-X-BK	50.8	25.4	1.14	30	309-15080
TF21-76.0/38.0-PO-X-WH	76.2	38.1	1.27	30	309-17609
TF21-76.0/38.0-PO-X-BU	76.2	38.1	1.27	30	309-17606
TF21-76.0/38.0-PO-X-YE	76.2	38.1	1.27	30	309-17604
TF21-76.0/38.0-PO-X-RD	76.2	38.1	1.27	30	309-17602
TF21-76.0/38.0-PO-X-BK	76.2	38.1	1.27	30	309-17600
TF21-101.6/50.8-PO-X-WH	101.6	50.8	1.40	30	309-11029
TF21-101.6/50.8-PO-X-BU	101.6	50.8	1.40	30	309-11026
TF21-101.6/50.8-PO-X-YE	101.6	50.8	1.40	30	309-11024
TF21-101.6/50.8-PO-X-RD	101.6	50.8	1.40	30	309-11022
TF21-101.6/50.8-PO-X-BK	101.6	50.8	1.40	30	309-11020

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
30
H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。





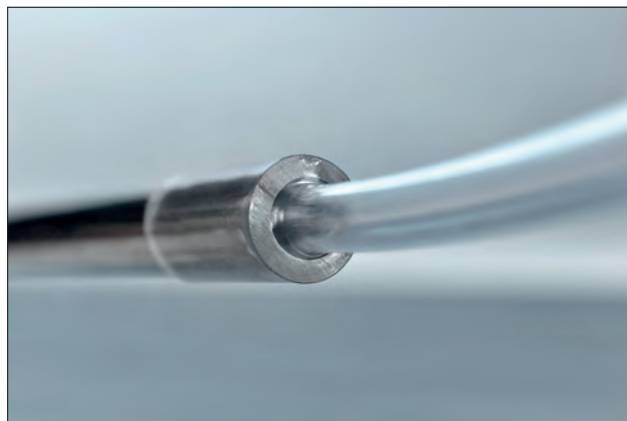
热缩比 2:1 透明柔性管

TF24

提供标识，便于检查，同时保护被覆盖的电子元件。

性能和优势

- 透明柔性聚烯烃套管
- 为标识产品提供良好的保护
- 无卤
- 抗机械损伤和耐化学性
- 符合 VG 和其他行业标准



热缩比 2:1 的透明热缩管 TF24。

材料	聚烯烃, 交联 (PO-X)
收缩比	2:1
工作温度	-55°C 至 +135°C
最低收缩温度	+110 °C
收缩后长度变化	最大 +/-5%
介电强度	30 (kVmm)
阻燃等级	不阻燃



热缩比 2:1

HF ✓

RoHS ✓

品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	VG 代码	推荐工具	产品编码
TF24-1.2/0.6-PO-X-CL	1.2	0.6	0.41	VG 95343 T05 B 001 M	30	309-40123
TF24-1.6/0.8-PO-X-CL	1.6	0.8	0.43	VG 95343 T05 B 002 M	30	309-40163
TF24-2.4/1.2-PO-X-CL	2.4	1.2	0.51	VG 95343 T05 B 003 M	30	309-40243
TF24-3.2/1.6-PO-X-CL	3.2	1.6	0.51	VG 95343 T05 B 004 M	30	309-40323
TF24-4.8/2.4-PO-X-CL	4.8	2.4	0.51	VG 95343 T05 B 005 M	30	309-50483
TF24-6.4/3.2-PO-X-CL	6.4	3.2	0.64	VG 95343 T05 B 006 M	30	309-50643
TF24-9.5/4.8-PO-X-CL	9.5	4.8	0.64	VG 95343 T05 B 007 M	30	309-40953
TF24-12.7/6.4-PO-X-CL	12.7	6.4	0.64	VG 95343 T05 B 008 M	30	309-41273
TF24-19.1/9.5-PO-X-CL	19.1	9.5	0.76	VG 95343 T05 B 009 M	30	309-31903
TF24-25.4/12.7-PO-X-CL	25.4	12.7	0.89	VG 95343 T05 B 010 M	30	309-32543
TF24-38.1/19.1-PO-X-CL	38.1	19.1	1.02	VG 95343 T05 B 011 M	30	309-33813
TF24-50.8/25.4-PO-X-CL	50.8	25.4	1.14	VG 95343 T05 B 012 M	30	309-35083
TF24-76.2/38.1-PO-X-CL	76.2	38.1	1.27	VG 95343 T05 B 013 M	30	309-37603
TF24-101.6/50.8-PO-X-CL	101.6	50.8	1.40	VG 95343 T05 B 014 M	30	309-31023

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

30

H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。



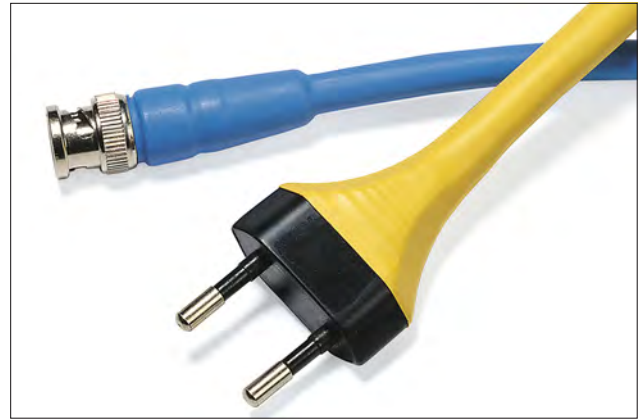
热缩比 3:1 彩色柔性管

TF31

TF31 热缩套管具有较好的防火性能，适用于电线、电缆以及轻型线束的绝缘保护和标识。

性能和优势

- 薄壁柔性聚烯烃套管
- 现有尺寸可满足多种不同直径的应用，减少库存
- 收缩速度快，收缩温度低
- 阻燃并通过 UL224 VW1 认证



热收缩比 3:1 的 TF31 热缩管应用广泛。



热缩比 3:1

材料	聚烯烃, 交联 (PO-X)
收缩比	3:1
工作温度	-55°C 至 +135°C
最低收缩温度	+90 °C
收缩后长度变化	+5%/-15%
介电强度	30 (kVmm)
阻燃等级	自熄, UL224 VW1



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	推荐工具	产品编码
TF31-1.5/0.5-PO-X-WH	1.5	0.5	0.50	30	333-30159
TF31-1.5/0.5-PO-X-GNYE	1.5	0.5	0.50	30	333-30157
TF31-1.5/0.5-PO-X-BU	1.5	0.5	0.50	30	333-30156
TF31-1.5/0.5-PO-X-GN	1.5	0.5	0.50	30	333-30155
TF31-1.5/0.5-PO-X-YE	1.5	0.5	0.50	30	333-30154
TF31-1.5/0.5-PO-X-RD	1.5	0.5	0.50	30	333-30152
TF31-1.5/0.5-PO-X-BK	1.5	0.5	0.50	30	333-30150
TF31-3/1-PO-X-BK	3.0	1.0	0.60	30	333-40300
TF31-3/1-PO-X-WH	3.0	1.0	0.60	30	333-30309
TF31-3/1-PO-X-GNYE	3.0	1.0	0.60	30	333-30307
TF31-3/1-PO-X-BU	3.0	1.0	0.60	30	333-30306
TF31-3/1-PO-X-GN	3.0	1.0	0.60	30	333-30305
TF31-3/1-PO-X-YE	3.0	1.0	0.60	30	333-30304
TF31-3/1-PO-X-RD	3.0	1.0	0.60	30	333-30302
TF31-3/1-PO-X-BK	3.0	1.0	0.60	30	333-30300
TF31-6/2-PO-X-BK	6.0	2.0	0.70	30	333-40600
TF31-6/2-PO-X-WH	6.0	2.0	0.70	30	333-30609
TF31-6/2-PO-X-GNYE	6.0	2.0	0.70	30	333-30607
TF31-6/2-PO-X-BU	6.0	2.0	0.70	30	333-30606
TF31-6/2-PO-X-GN	6.0	2.0	0.70	30	333-30605
TF31-6/2-PO-X-YE	6.0	2.0	0.70	30	333-30604

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	推荐工具	产品编码
TF31-6/2-PO-X-RD	6.0	2.0	0.70	30	333-30602
TF31-6/2-PO-X-BK	6.0	2.0	0.70	30	333-30600
TF31-9/3-PO-X-WH	9.0	3.0	0.80	30	333-30909
TF31-9/3-PO-X-GNYE	9.0	3.0	0.80	30	333-30907
TF31-9/3-PO-X-BU	9.0	3.0	0.80	30	333-30906
TF31-9/3-PO-X-GN	9.0	3.0	0.80	30	333-30905
TF31-9/3-PO-X-YE	9.0	3.0	0.80	30	333-30904
TF31-9/3-PO-X-RD	9.0	3.0	0.80	30	333-30902
TF31-9/3-PO-X-BK	9.0	3.0	0.80	30	333-30900
TF31-12/4-PO-X-WH	12.0	4.0	0.85	30	333-31209
TF31-12/4-PO-X-GNYE	12.0	4.0	0.85	30	333-31207
TF31-12/4-PO-X-BU	12.0	4.0	0.85	30	333-31206
TF31-12/4-PO-X-GN	12.0	4.0	0.85	30	333-31205
TF31-12/4-PO-X-YE	12.0	4.0	0.85	30	333-31204
TF31-12/4-PO-X-RD	12.0	4.0	0.85	30	333-31202
TF31-12/4-PO-X-BK	12.0	4.0	0.85	30	333-31200
TF31-18/6-PO-X-BK	18.0	6.0	1.00	30	333-41800
TF31-18/6-PO-X-WH	18.0	6.0	1.00	30	333-41809
TF31-18/6-PO-X-GNYE	18.0	6.0	1.00	30	333-41807
TF31-18/6-PO-X-BU	18.0	6.0	1.00	30	333-41806
TF31-18/6-PO-X-GN	18.0	6.0	1.00	30	333-41805
TF31-18/6-PO-X-YE	18.0	6.0	1.00	30	333-41804
TF31-18/6-PO-X-RD	18.0	6.0	1.00	30	333-41802
TF31-18/6-PO-X-BK	18.0	6.0	1.00	30	333-41800
TF31-24/8-PO-X-BK	24.0	8.0	1.20	30	333-42400
TF31-24/8-PO-X-WH	24.0	8.0	1.20	30	333-32409
TF31-24/8-PO-X-GNYE	24.0	8.0	1.20	30	333-32407
TF31-24/8-PO-X-BU	24.0	8.0	1.20	30	333-32406
TF31-24/8-PO-X-GN	24.0	8.0	1.20	30	333-32405
TF31-24/8-PO-X-YE	24.0	8.0	1.20	30	333-32404
TF31-24/8-PO-X-RD	24.0	8.0	1.20	30	333-32402
TF31-24/8-PO-X-BK	24.0	8.0	1.20	30	333-32400
TF31-40/13-PO-X-WH	40.0	13.0	1.25	30	333-34009
TF31-40/13-PO-X-GNYE	40.0	13.0	1.25	30	333-34007
TF31-40/13-PO-X-BU	40.0	13.0	1.25	30	333-34006
TF31-40/13-PO-X-GN	40.0	13.0	1.25	30	333-34005
TF31-40/13-PO-X-YE	40.0	13.0	1.25	30	333-34004
TF31-40/13-PO-X-RD	40.0	13.0	1.25	30	333-34002
TF31-40/13-PO-X-BK	40.0	13.0	1.25	30	333-34000

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

30

H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。



热收缩比 3:1 透明柔性管

TF34

保护容易被滥用的电线和电缆标记，同时允许检查所覆盖的每个项目。在允许识别和检查的同时保护电子元件。

性能和优势

- 透明柔性聚烯烃套管
- 可为产品标识提供良好保护
- 现有尺寸可满足多种不同直径的应用，减少库存
- 无卤



热收缩比 3:1 的 TF34 透明热缩管应用广泛。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	3:1
工作温度	-55°C 至 +135°C
最低收缩温度	+110 °C
收缩后长度变化	最大 -5%
介电强度	46 (kVmm)
阻燃等级	不阻燃



热缩比 3:1



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	推荐工具	产品编码
TF34-1.5/0.5-PO-X-CL	1.5	0.5	0.50	30	333-30153
TF34-3/1-PO-X-CL	3.0	1.0	0.50	30	333-30303
TF34-6/2-PO-X-CL	6.0	2.0	0.70	30	333-30603
TF34-9/3-PO-X-CL	9.0	3.0	0.80	30	333-30903
TF34-12/4-PO-X-CL	12.0	4.0	0.85	30	333-31203
TF34-18/6-PO-X-CL	18.0	6.0	1.00	30	333-31803
TF34-24/8-PO-X-CL	24.0	8.0	1.20	30	333-32403
TF34-40/13-PO-X-CL	40.0	13.0	1.25	30	333-34003

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
30
H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。



内壁带热熔胶的双壁管

EPS-300 热缩比 3:1

EPS 热缩管能密封和保护多种电气应用：如后端连接器的密封，连接器到电缆的过渡和接合等。

性能和优势

- 薄壁柔性聚烯烃热缩管
- 具有共挤热熔粘胶内壁
- 防潮保护
- 为复杂零件提供密封环境



EPS300 和 EPS400 提供高收缩率和防潮保护。



热缩比 3:1

材料	聚烯烃, 交联 (PO-X)
工作温度	-55°C 至 +125°C
最低收缩温度	+120 °C
收缩后长度变化	最大 -5%
粘合剂熔点	+90°C
介电强度	45 (kVmm)
阻燃等级	自熄

RoHS

品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	收缩比	推荐工具	产品编码
EPS-300-3/1-PO-X-BK	3.0	1.0	1.00	3:1	30	340-03010
EPS-300-6/2-PO-X-BK	6.0	2.0	1.00	3:1	30	340-06020
EPS-300-9/3-PO-X-BK	9.0	3.0	1.40	3:1	30	340-09030
EPS-300-12/4-PO-X-BK	12.0	4.0	1.80	3:1	30	340-12040
EPS-300-19/6-PO-X-BK	19.0	6.0	2.20	3:1	30	340-19060
EPS-300-24/8-PO-X-BK	24.0	8.0	2.50	3:1	30	340-24080
EPS-300-40/13-PO-X-BK	40.0	13.0	2.50	3:1	30	340-40130

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
30
H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。

热缩比 4:1 长度 1m

TREDUX MA47 中厚壁带胶双壁管

适用于低压电缆接头和终端的绝缘保护。

性能和优势

- 标准壁厚热缩管
- 内衬热熔胶，密封防潮
- 纸箱包装，每箱 1m，便于存放、搬运和展示
- 可按长度出售或整箱出售



TREDUX MA47 纸箱包装，便于展示。



热缩比 4:1

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	最大到 4:1
工作温度	-55°C 至 +110°C
粘合剂熔点	+85°C
最低收缩温度	+120 °C
收缩后长度变化	最大 -10%
介电强度	15 (kVmm)
阻燃等级	不阻燃
绝缘等级	A (VDE 0530)



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	长度 L	包装数量	推荐工具	产品编码
TREDUX-MA47-12/3-PO-X-BK	12.0	3.0	2.00	1.0 米	6 个	30;32	323-50120
TREDUX-MA47-19/6-PO-X-BK	19.0	6.0	2.40	1.0 米	10 个	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-30/8-PO-X-BK	30.0	8.0	2.60	1.0 米	6 个	30;32	323-50300
TREDUX-MA47-40/12-PO-X-BK	40.0	12.0	2.50	1.0 米	4 个	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-50/16-PO-X-BK	50.0	16.0	2.70	1.0 米	2 个	30;32	323-50500
TREDUX-MA47-63/19-PO-X-BK	63.0	19.0	2.80	1.0 米	2 个	30;32	323-50630
TREDUX-MA47-75/22-PO-X-BK	75.0	22.0	3.00	1.0 米	2 个	30;32	323-50750
TREDUX-MA47-95/30-PO-X-BK	95.0	30.0	3.00	1.0 米	1 件	30;32	323-50950

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐	
30	32
H6100	CHG900

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



热缩比 4:1 长度 1m

TREDUX HA47 厚壁带胶双壁管

TREDUX 厚壁管凭借其出色的韧性和耐候性，适用于暴露在户外的应用以及地下电缆接头。

性能和优势

- 厚壁聚烯烃带胶双壁管
- 纸箱包装，每箱 1m，便于存放、搬运和展示
- 可按长度出售或整箱出售



TREDUX HA47 - 地下应用。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	最大到 4:1
工作温度	-55°C 至 +110°C
最低收缩温度	+120 °C
粘合剂熔点	+85°C
收缩后长度变化	最大 -10%
介电强度	20 (kVmm)
阻燃等级	不阻燃



热缩比 4:1

HF ✓

RoHS ✓

品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	长度 L	包装数量	推荐工具	产品编码
TREDUX-HA47-19/6-PO-X-BK	19.0	6.0	2.70	1.0 米	10 个	32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8-PO-X-BK	33.0	8.0	3.20	1.0 米	5 个	32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12-PO-X-BK	45.0	12.0	4.10	1.0 米	4 个	32	321-50450
TREDUX-HA47-51/16-PO-X-BK	51.0	16.0	4.10	1.0 米	2 个	32	321-50510
TREDUX-HA47-68/22-PO-X-BK	68.0	22.0	4.10	1.0 米	1 件	32	321-50680
TREDUX-HA47-85/25-PO-X-BK	85.0	25.4	4.30	1.0 米	1 件	32	321-50850

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
32
CHG900

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。

热缩比 3.5:1 长度 1m

HA47 厚壁带胶双壁管

出色的韧性和耐候性使其非常适合暴露在户外的应用以及地下电缆接头。

性能和优势

- 厚壁聚烯烃带胶双壁管
- 内衬热熔胶，密封防潮
- 可用于低电压的绝缘



HA47 - 无卤 4:1 重型双壁热缩管。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	最大到 4:1
工作温度	-55°C 至 +110°C
最低收缩温度	+120 °C
粘合剂熔点	+85°C
收缩后长度变化	最大 -10%
介电强度	15 (kVmm)
阻燃等级	不阻燃
绝缘等级	A (VDE 0530)



热缩比 3.5:1



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	长度 L	推荐工具	产品编码
HA47-9/3-PO-X-BK	9.0	3.0	2.00	1.0 米	32	321-20090
HA47-13/4-PO-X-BK	13.0	4.0	2.40	1.0 米	32	321-20130
HA47-19/6-PO-X-BK	19.0	6.0	2.70	1.0 米	32	321-20180
HA47-33/8-PO-X-BK	33.0	8.0	3.20	1.0 米	32	321-20280
HA47-45/12-PO-X-BK	45.0	12.0	4.00	1.0 米	32	321-20450
HA47-51/16-PO-X-BK	51.0	16.0	4.00	1.0 米	32	321-20510
HA47-68/22-PO-X-BK	68.0	22.0	4.00	1.0 米	32	321-20680
HA47-85/25-PO-X-BK	85.0	25.0	4.20	1.0 米	32	321-20850
HA47-105/30-PO-X-BK	105.0	30.0	4.20	1.0 米	32	321-20900
HA47-130/36-PO-X-BK	130.0	36.0	4.20	1.0 米	32	321-21300
HA47-160/50-PO-X-BK	165.0	50.0	4.20	1.0 米	32	321-21600
HA47-180/50-PO-X-BK	180.0	50.0	4.20	1.0 米	32	321-21850

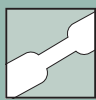
除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

32

CHG900

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



热缩比 3.5:1 长度 1m

HA47 厚壁带胶双壁管

出色的韧性和耐候性使其非常适合暴露在户外的应用以及地下电缆接头。

性能和优势

- 厚壁聚烯烃带胶双壁管
- 内衬热熔胶，密封防潮
- 可用于低电压的绝缘



HA47 - 无卤 4:1 重型双壁热缩管。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	最大到 4:1
工作温度	-55°C 至 +110°C
最低收缩温度	+120 °C
粘合剂熔点	+85°C
收缩后长度变化	最大 -10%
介电强度	15 (kVmm)
阻燃等级	不阻燃
绝缘等级	A (VDE 0530)



热缩比 3.5:1



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	长度 L	推荐工具	产品编码
HA47-9/3-PO-X-BK	9.0	3.0	2.00	1.0 米	32	321-20090
HA47-13/4-PO-X-BK	13.0	4.0	2.40	1.0 米	32	321-20130
HA47-19/6-PO-X-BK	19.0	6.0	2.70	1.0 米	32	321-20180
HA47-33/8-PO-X-BK	33.0	8.0	3.20	1.0 米	32	321-20280
HA47-45/12-PO-X-BK	45.0	12.0	4.00	1.0 米	32	321-20450
HA47-51/16-PO-X-BK	51.0	16.0	4.00	1.0 米	32	321-20510
HA47-68/22-PO-X-BK	68.0	22.0	4.00	1.0 米	32	321-20680
HA47-85/25-PO-X-BK	85.0	25.0	4.20	1.0 米	32	321-20850
HA47-105/30-PO-X-BK	105.0	30.0	4.20	1.0 米	32	321-20900
HA47-130/36-PO-X-BK	130.0	36.0	4.20	1.0 米	32	321-21300
HA47-160/50-PO-X-BK	165.0	50.0	4.20	1.0 米	32	321-21600
HA47-180/50-PO-X-BK	180.0	50.0	4.20	1.0 米	32	321-21850

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

32

CHG900

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。

热缩比 2:1 阻燃

TR27

TR27 系列套管主要用于火灾期间必须将有毒气体排放保持在较低水平的环境，如人口密集的建筑物、隧道、医院、学校、剧院、轨道车辆和计算机中心等对安全性要求高的区域。

性能和优势

- 柔性薄壁聚烯烃套管
- 带粘合剂版本和厚壁版本可选 (SR27)
- 无卤，阻燃
- 符合多种行业标准



TR27 是安全敏感区域的理想选择。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	2:1
工作温度	-40°C 至 +105°C
最低收缩温度	+115 °C
收缩后长度变化	最大 +5%/-10%
介电强度	15 (kVmm)
阻燃等级	有限的火灾风险等级，无卤素，低毒性和低腐蚀性酸，低烟
EN 45545-2 认证	R22 HL3, R23 HL3



热缩比 2:1

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	推荐工具	产品编码
TR27-3.2/1.6-PO-X-BK	3.2	1.6	0.51	30	315-50320
TR27-4.8/2.4-PO-X-BK	4.8	2.4	0.51	30	315-50480
TR27-6.4/3.2-PO-X-BK	6.4	3.2	0.64	30	315-50640
TR27-9.5/4.8-PO-X-BK	9.5	4.8	0.64	30	315-50950
TR27-12.7/6.4-PO-X-BK	12.7	6.4	0.64	30	315-51270
TR27-25.4/12.7-PO-X-BK	25.4	12.7	0.51	30	315-52540
TR27-38.1/19.1-PO-X-BK	38.1	19.1	1.02	30	315-53810
TR27-50.8/25.4-PO-X-BK	50.8	25.4	1.14	30	315-55100

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
30
H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。

EN 45545-2



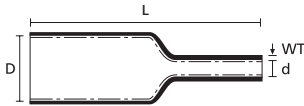
热缩比 4:1 长度 1.2m

SA47 LA 标准壁厚带胶双壁管

SA47 是一款带有厚热熔胶内衬的半刚性无卤聚烯烃管材，具有优良的抗拉强度和应变消除性能。内壁的粘合剂提供防潮保护，是汽车电气连接器和接头的理想选择。

性能和优势

- 标准壁厚柔性聚烯烃热缩管
- 极好的抗拉强度和应变消除
- 透明管，黑色热熔胶
- 防潮保护
- 为复杂零件提供密封环境
- 无卤



热缩比 4:1



热缩管 SA47 可用于拼接应用。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	4:1
工作温度	-40°C 至 +125°C
最低收缩温度	+130 °C
熔点	从 +110°C 开始
收缩后长度变化	最大 -10%
介电强度	20 (kVmm)



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	长度 L	推荐工具	产品编码
SA47 5.75/1.25-PO-X-BK/CL	5.75	1.25	1.15	1.2 米	30	301-10000
SA47 7.5/1.65-PO-X-BK/CL	7.5	1.65	1.40	1.2 米	30	301-10001
SA47 11.0/2.4-PO-X-BK/CL	11.0	2.4	1.80	1.2 米	30	301-10002
SA47 18.3/4.35-PO-X-BK/CL	18.30	4.35	2.20	1.2 米	30	301-10003
SA47 24/6-PO-X-BK/CL	24.00	6.00	2.20	1.2 米	30	301-10005
SA47 32/8-PO-X-BK/CL	32.00	8.00	2.54	1.2 米	30	301-10004

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
30
H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。

热缩比 4:1 长度 1.2m

SA47 LA 标准壁厚带胶双壁管 防腐蚀

SA47 LA 是一款带有厚热熔胶内衬的半刚性无卤聚烯烃管材，具有优良的抗拉强度和应变消除性能。内壁的粘合剂提供防潮保护，是汽车电气连接器和接头的理想选择。

性能和优势

- 标准壁厚柔性聚烯烃热缩管
- 行业领先的防腐蚀性能
- 极好的抗拉强度和应变消除
- 透明管，黑色热熔胶
- 防潮保护
- 为复杂零件提供密封环境
- 无卤



SA47 - LA - 高性能热缩管。

材料	聚烯烃，交联 (PO-X)
收缩比	4:1
工作温度	-40°C 至 +125°C
最低收缩温度	+130 °C
熔点	从 +110°C 开始
收缩后长度变化	最大 -10%
介电强度	20 (kVmm)
保质期	5 年



热缩比 4:1

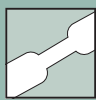


品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	长度 L	推荐工具	产品编码
SA47-LA 5.75/1.25-PO-X-BK/CL	5.75	1.25	1.15	1.2 米	30	301-10020
SA47-LA 7.5/1.65-PO-X-BK/CL	7.5	1.65	1.40	1.2 米	30	301-10021
SA47-LA 11.0/2.4-PO-X-BK/CL	11.0	2.4	1.80	1.2 米	30	301-10022
SA47-LA 18.3/4.35-PO-X-BK/CL	18.3	4.35	2.20	1.2 米	30	301-10023
SA47-LA 24/6-PO-X-BK/CL	24.0	6.0	2.54	1.2 米	30	301-10024
SA47-LA 32/8-PO-X-BK/CL	32.0	8.0	2.54	1.2 米	30	301-10025
SA47-LA 52/13-PO-X-BK/CL	52.0	13.0	3.00	1.2 米	30	301-10026

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
30
H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



热缩比 4:1 长度 1.2m

SA47 HT 标准壁厚带胶双壁管

SA47 HT 是一款带有厚热熔胶内衬的半刚性无卤聚烯烃管材，具有优良的抗拉强度和应变消除性能。内壁的粘合剂提供防潮保护，是汽车电气连接器和接头的理想选择。

性能和优势

- 标准壁厚柔性聚烯烃热缩管
- 良好的抗拉强度和应变消除
- 防潮保护
- 热熔胶和管道均为黑色
- 为复杂零件提供密封环境
- 适用于 +150°C 高温环境
- 阻燃



热缩比 4:1



热缩管 SA47 - HT 适用于 +150°C。

材料	聚烯烃, 交联 (PO-X)
收缩比	4:1
工作温度	-40°C 至 +150°C
最低收缩温度	+130 °C
熔点	从 +120°C 开始
收缩后长度变化	最大 -10%
介电强度	20 (kVmm)
阻燃等级	自熄



品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	长度 L	推荐工具	产品编码
SA47-HT 7.6/1.7-PO-X-BK	7.60	1.70	1.52	1.2 米	30	301-10010
SA47-HT 9.0/2.3-PO-X-BK	9.00	2.30	1.52	1.2 米	30	301-10011
SA47-HT 11.6/2.5-PO-X-BK	11.60	2.50	2.29	1.2 米	30	301-10012
SA47-HT 17.8/4.4-PO-X-BK	17.80	4.40	2.54	1.2 米	30	301-10013
SA47-HT 24/6-PO-X-BK	24.00	6.00	2.54	1.2 米	30	301-10015
SA47-HT 32/8-PO-X-BK	32.00	8.00	2.54	1.2 米	30	301-10014

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
30
H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。

热缩比 2:1 弹性管

SE28

SE28 用于军事设备、赛车和航空领域的电缆和线束的长期保护。

性能和优势

- 柔性高性能弹性体热缩管
- 用于航空航天、国防、铁路和汽车等行业
- 耐柴油和液压油
- 提供可靠的保护，防止磨损和机械损坏
- 适用于保护电缆和线束
- 适用于 +150°C 高温环境



SE28 热缩管。

材料	弹性体，交联 (POA)
收缩比	2:1
工作温度	-75°C 至 +150°C
最低收缩温度	+170 °C
收缩后长度变化	最大 -10%
介电强度	20 (kVmm)
阻燃等级	自熄



热缩比 2:1



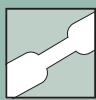
品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	VG 代码	推荐工具	产品编码
SE28 3.2/1.6-POA-BK	3.2	1.6	0.75	VG 95343 T05 D 001 A	30	342-20000
SE28 4.8/2.4-POA-BK	4.8	2.4	0.85	VG 95343 T05 D 002 A	30	342-20010
SE28 6.4/3.2-POA-BK	6.4	3.2	0.90	VG 95343 T05 D 003 A	30	342-20020
SE28 9.5/4.8-POA-BK	9.5	4.8	1.00	VG 95343 T05 D 004 A	30	342-20030
SE28 12.7/6.4-POA-BK	12.7	6.4	1.20	VG 95343 T05 D 005 A	30	342-20040
SE28 19.0/9.5-POA-BK	19.0	9.5	1.45	VG 95343 T05 D 006 A	30	342-20050
SE28 25.4/12.7-POA-BK	25.4	12.7	1.80	VG 95343 T05 D 007 A	30	342-20060
SE28 38.0/19.0-POA-BK	38.0	19.0	2.40	VG 95343 T05 D 008 A	30	342-20070
SE28 51.0/25.4-POA-BK	51.0	25.4	2.80	VG 95343 T05 D 009 A	30	342-20080
SE28 76.0/38.0-POA-BK	76.0	38.0	3.20	VG 95343 T05 D 010 A	30	342-20090
SE28 101.2/51.0-POA-BK	102.0	51.0	3.60	VG 95343 T05 D 011 A	30	342-20100

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
30
H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





热缩比 2:1 PVDF

TK20

半透明管适用于高温环境，也可用于对被包裹零件进行目视检查或要求低摩擦表面的情应用。此外，TK20 还用作能源电缆的防漏油部件。通常用于各类化学应用中。

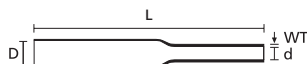
性能和优势

- 由 PVDF 制成的半刚性热缩管
- 管壁较薄，坚固耐用
- 可用于高温环境
- 抗机械强度，耐磨性和耐化学性强
- 符合各种行业标准
- 自熄，获得 UL 224 VW1 认证



TK20 通常用于化学应用。

材料	聚偏二氟乙烯 (PVDF)
收缩比	2:1
工作温度	-55°C 至 +175°C
最低收缩温度	+170 °C
收缩后长度变化	最大 +/-10%
介电强度	30 (kVmm)
阻燃等级	UL224 VW1, 自熄



热缩比 2:1

RoHS

品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	长度 L	VG 代码	推荐工具	产品编码
TK20-1.2/0.6-PVDF-CL	1.2	0.6	0.25	1.2 米	VG 95343 T05 F 001 M	30	331-00129
TK20-1.6/0.8-PVDF-CL	1.6	0.8	0.25	1.2 米	VG 95343 T05 F 002 M	30	311-00169
TK20-2.4/1.2-PVDF-CL	2.4	1.2	0.25	1.2 米	VG 95343 T05 F 003 M	30	311-00249
TK20-3.2/1.6-PVDF-CL	3.2	1.6	0.25	1.2 米	VG 95343 T05 F 004 M	30	311-00329
TK20-4.8/2.4-PVDF-CL	4.8	2.4	0.25	1.2 米	VG 95343 T05 F 005 M	30	311-00489
TK20-6.4/3.2-PVDF-CL	6.4	3.2	0.30	1.2 米	VG 95343 T05 F 006 M	30	311-00649
TK20-9.5/4.8-PVDF-CL	9.5	4.75	0.30	1.2 米	VG 95343 T05 F 007 M	30	311-00959
TK20-12.7/6.4-PVDF-CL	12.7	6.4	0.30	1.2 米	VG 95343 T05 F 008 M	30	311-01279
TK20-19.1/9.5-PVDF-CL	19.1	9.5	0.43	1.2 米	VG 95343 T05 F 009 M	30	311-01909
TK20-25.4/12.7-PVDF-CL	25.4	12.7	0.48	1.2 米	VG 95343 T05 F 010 M	30	311-02549
TK20-38.1/19.1-PVDF-CL	38.1	19.1	0.51	1.2 米	-	30	311-03819
TK20-50.8/25.4-PVDF-CL	50.8	25.4	0.51	1.2 米	-	30	311-05089

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

30

H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。



热缩比 2:1 氟橡胶

Viton®-E

Viton® 系列套管可为发动机舱和风力发电机等高温环境提供可靠的化学品防护。还可用作防护套管，低温环境下仍可保持柔性。

性能和优势

- 耐高温的氟橡胶热收缩套管
- 良好的电气、化学和机械特性
- 耐多种燃料、机油和润滑剂
- 低温环境下仍可保持柔韧性



Viton®-E 具有柔韧性并且能抵抗腐蚀性化学物质。

材料	氟塑料，交联 (FPMX)
收缩比	2:1
工作温度	-55°C 至 +200°C
最低收缩温度	+170 °C
收缩后长度变化	最大 -10%
介电强度	8 (kVmm)
阻燃等级	自熄
绝缘等级	C (VDE 0530)



热缩比 2:1



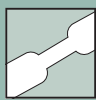
品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	壁厚 WT	VG 代码	推荐工具	产品编码
VITON®-E-3.2/1.6-FPMX-BK	3.2	1.6	0.70	VG 95343 T05 E 001 A	30	330-00320
VITON®-E-4.8/2.4-FPMX-BK	4.8	2.4	0.80	VG 95343 T05 E 002 A	30	330-00480
VITON®-E-6.4/3.2-FPMX-BK	6.4	3.2	0.90	VG 95343 T05 E 003 A	30	330-00640
VITON®-E-9.5/4.8-FPMX-BK	9.5	4.8	1.00	VG 95343 T05 E 004 A	30	330-00950
VITON®-E-12.7/6.4-FPMX-BK	12.7	6.4	1.20	VG 95343 T05 E 005 A	30	330-01270
VITON®-E-19.0/9.5-FPMX-BK	19.0	9.5	1.40	VG 95343 T05 E 006 A	30	330-01900
VITON®-E-25.4/12.7-FPMX-BK	25.4	12.7	1.80	VG 95343 T05 E 007 A	30	330-02540
VITON®-E-38.0/19.0-FPMX-BK	38.0	19.0	2.40	VG 95343 T05 E 008 A	30	330-03810
VITON®-E-50.8/25.4-FPMX-BK	50.8	25.4	2.80	VG 95343 T05 E 009 A	30	330-05080

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
30
H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅
目录册应用工具章节或者官网。





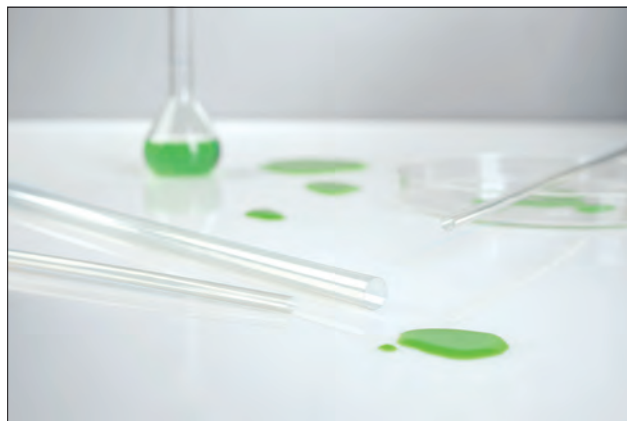
热缩管 PTFE

TFE2 2:1 热缩比

TFE 适用于高温应用，耐化学腐蚀，可用于 PH 值测试仪。可包裹在气缸表面，避免移动摩擦。

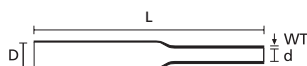
性能和优势

- 聚四氟乙烯热缩管
- 耐高温
- 超薄壁半透明管
- 良好的耐磨性和耐化学腐蚀
- 2:1 (TFE2) 或 4:1 (TFE4) 热缩比



TFE 提供 2:1 或 4:1 的热缩比。

材料	聚四氟乙烯 (PTFE)
工作温度	-65°C 至 +260°C
最低收缩温度	+330 °C
收缩后长度变化	最大 -20%
介电强度	40 (kVmm)
阻燃等级	不燃



热缩比 2:1

RoHS

品名	收缩前直径 D	收缩后直径 d	电线大小 (AWG)	壁厚 WT	长度 L	收缩比	推荐工具	产品编码
TFE2-30-PTFE-CL	0.86	0.38	30	0.23	1.2 米	2:1	30	336-00079
TFE2-28-PTFE-CL	0.96	0.46	28	0.23	1.2 米	2:1	30	336-00099
TFE2-26-PTFE-CL	1.17	0.56	26	0.23	1.2 米	2:1	30	336-00109
TFE2-24-PTFE-CL	1.27	0.69	24	0.25	1.2 米	2:1	30	336-00139
TFE2-22-PTFE-CL	1.39	0.82	22	0.25	1.2 米	2:1	30	336-00149
TFE2-20-PTFE-CL	1.52	0.99	20	0.30	1.2 米	2:1	30	336-00159
TFE2-18-PTFE-CL	1.93	1.25	18	0.30	1.2 米	2:1	30	336-00199
TFE2-16-PTFE-CL	2.36	1.55	16	0.30	1.2 米	2:1	30	336-00249
TFE2-14-PTFE-CL	3.05	1.83	14	0.30	1.2 米	2:1	30	336-00319
TFE2-12-PTFE-CL	3.81	2.26	12	0.30	1.2 米	2:1	30	336-00399
TFE2-10-PTFE-CL	4.85	2.85	10	0.30	1.2 米	2:1	30	336-00489
TFE2-8-PTFE-CL	6.10	3.58	8	0.38	1.2 米	2:1	30	336-00619
TFE2-6-PTFE-CL	7.67	4.52	6	0.38	1.2 米	2:1	30	336-00779
TFE2-4-PTFE-CL	9.40	5.69	4	0.38	1.2 米	2:1	30	336-00949
TFE2-2-PTFE-CL	10.92	7.06	2	0.38	1.2 米	2:1	30	336-01109
TFE2-0-PTFE-CL	11.94	8.81	0	0.38	1.2 米	2:1	30	336-01209

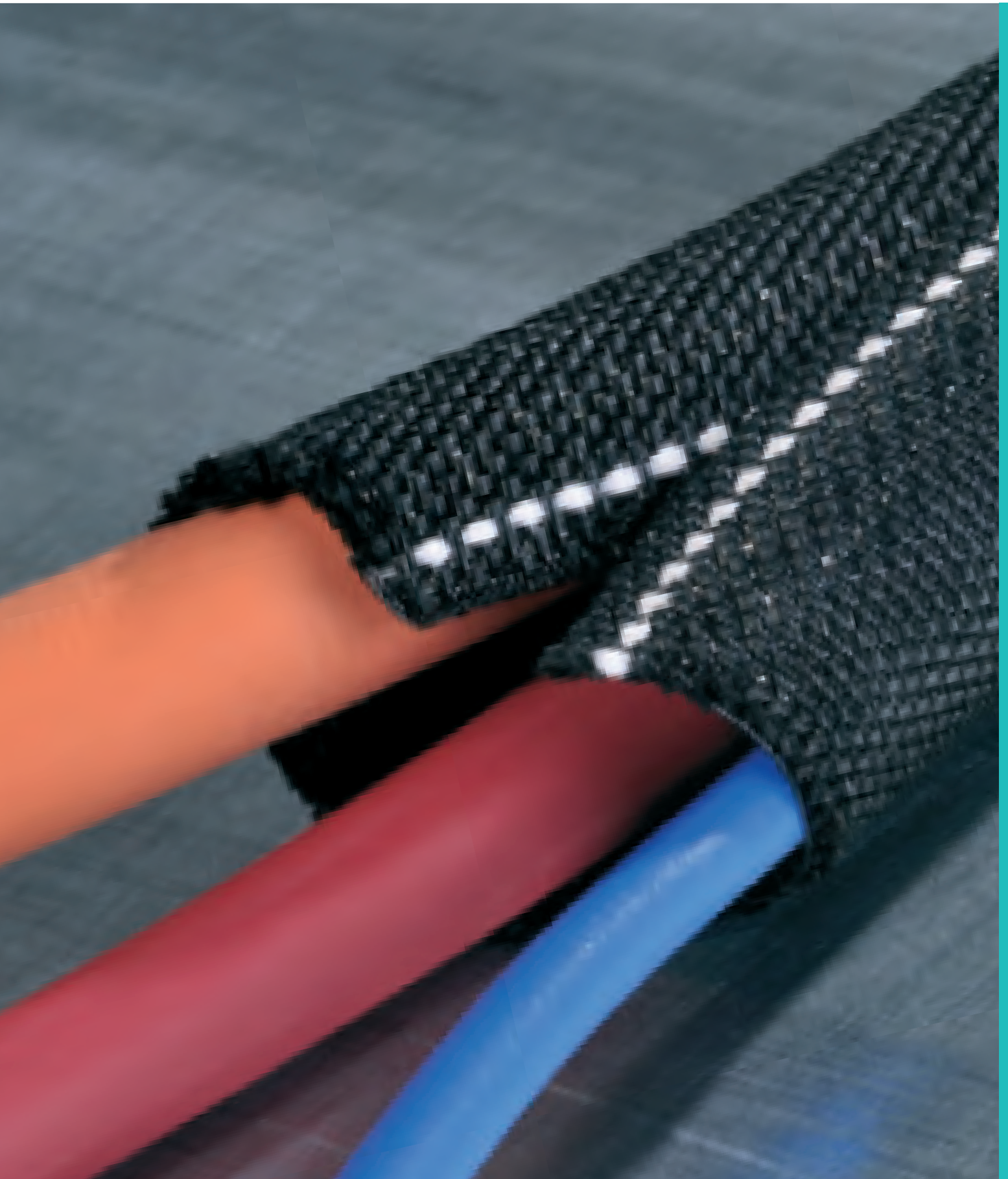
除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐

30

H6100

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





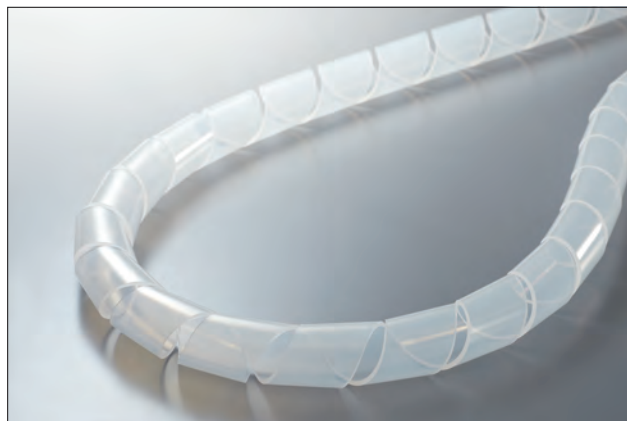
螺旋缠绕管

TS 系列 PE

螺旋缠绕管适用于汽车行业电缆线束的捆绑固定以及其他严苛的工业应用。

性能和优势

- 整理和保护电缆、软管等
- 良好的耐磨损保护
- 可重复使用
- 电缆线束可自由分支



材料	聚乙烯 (PE)
工作温度	-40°C 至 +85°C
阻燃等级	UL94 HB

RoHS

品名	直径 D	直径 D2	壁厚 WT	斜度 (P)	产品编码
TS-2.6-PE-NA	2.6	4.0	0.70	6.0	161-06023
TS-4-PE-NA	4.0	5.6	0.80	10.0	161-06028
TS-4A-PE-NA	4.4	5.6	0.60	10.0	161-06029
TS-6-PE-NA	5.6	7.2	0.80	10.0	161-06034
TS-8-PE-NA	7.1	8.7	0.80	12.0	161-06040
TS-8A-PE-NA	7.5	8.7	0.60	12.0	161-06041
TS-9-PE-NA	8.0	9.6	0.80	12.0	161-06043
TS-9A-PE-NA	8.4	9.6	0.60	12.0	161-06044
TS-10-PE-NA	9.4	12.0	1.30	12.0	161-06000
TS-10A-PE-NA	10.0	12.0	1.00	12.0	161-06001
TS-12-PE-NA	11.3	13.9	1.30	15.0	161-06005
TS-12A-PE-NA	11.9	13.9	1.00	15.0	161-06006
TS-15-PE-NA	13.9	16.5	1.30	20.0	161-06010
TS-15A-PE-NA	14.5	16.5	1.00	20.0	161-06011
TS-20-PE-NA	18.6	22.0	1.70	20.0	161-06015
TS-20A-PE-NA	19.0	22.0	1.50	20.0	161-06016
TS-25-PE-NA	22.9	26.3	1.70	22.0	161-06020
TS-25A-PE-NA	23.3	26.3	1.50	22.0	161-06021

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



螺旋缠绕管

TS 系列 PEW

螺旋缠绕管适用于汽车行业电缆线束的捆绑固定以及其他严苛的工业应用。

性能和优势

- 整理和保护电缆、软管等
- 良好的耐磨损保护
- 可重复使用
- 电缆线束可自由分支



材料	聚乙烯 (PEFR), 耐候性	
工作温度	-40°C 至 +85°C	
阻燃等级		UL94 HB



品名	直径 D	直径 D2	壁厚 WT	斜度 (P)	产品编码
TS-2.6-PEW-BK	2.6	4.0	0.70	6.0	161-06024
TS-4-PEW-BK	4.0	5.6	0.80	10.0	161-06030
TS-6-PEW-BK	5.6	7.2	0.80	10.0	161-06036
TS-8-PEW-BK	7.1	8.7	0.80	12.0	161-06042
TS-9-PEW-BK	8.0	9.6	0.80	12.0	161-06045
TS-10-PEW-BK	9.4	12.0	1.30	12.0	161-06002
TS-12-PEW-BK	11.3	13.9	1.30	15.0	161-06007
TS-15-PEW-BK	13.9	16.5	1.30	20.0	161-06012
TS-20-PEW-BK	18.6	22.0	1.70	20.0	161-06017
TS-25-PEW-BK	22.9	26.3	1.70	22.0	161-06022

除特殊标识外, 所有尺寸均以毫米为单位。



螺旋缠绕管

TS 系列 PA6

螺旋缠绕管适用于汽车行业电缆线束的捆绑固定以及其他严苛的工业应用。

性能和优势

- 整理和保护电缆、软管等
- 良好的耐磨损保护
- 可重复使用
- 电缆线束可自由分支



材料	聚酰胺 6 (PA6)
工作温度	-40°C 至 +85°C
阻燃等级	UL94 HB UL94 V2

RoHS

品名	直径 D	直径 D2	壁厚 WT	斜度 (P)	产品编码
TS-2.6N-PA6-CL	2.9	3.7	0.40	6.0	161-06060
TS-2.6N-PA6-NA	2.9	4.1	0.60	6.0	161-06025
TS-4N-PA6-NA	4.6	5.8	0.60	10.0	161-06031
TS-6N-PA6-CL	6.0	6.8	0.40	7.0	161-06061
TS-6N-PA6-NA	6.2	7.6	0.70	10.0	161-06037
TS-9N-PA6-CL	9.1	9.9	0.40	12.0	161-06062
TS-11N-PA6-NA	10.6	12.0	0.70	12.0	161-06003
TS-13N-PA6-NA	12.4	13.8	0.70	12.0	161-06008
TS-16N-PA6-NA	15.1	16.5	0.70	20.0	161-06013
TS-22N-PA6-NA	20.2	22.0	0.90	20.0	161-06018

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。





螺旋缠绕管

TS 系列 PA6W

螺旋缠绕管适用于汽车行业电缆线束的捆绑固定以及其他严苛的工业应用。

性能和优势

- 整理和保护电缆、软管等
- 良好的耐磨损保护
- 可重复使用
- 电缆线束可自由分支



材料	聚酰胺 6, 耐紫外线 (PA6UV)
工作温度	-40°C 至 +85°C
阻燃等级	UL94 V2

RoHS

品名	直径 D	直径 D2	壁厚 WT	斜度 (P)	产品编码
TS-2.6N-PA6UV-BK	2.9	4.1	0.60	6.0	161-06027
TS-11N-PA6UV-BK	10.6	12.0	0.70	12.0	161-06004
TS-13N-PA6UV-BK	12.4	13.8	0.70	12.0	161-06009
TS-16N-PA6UV-BK	15.1	16.5	0.70	20.0	161-06014
TS-22N-PA6UV-BK	20.2	22.0	0.90	20.0	161-06019
TS-25N-PA6UV-BK	24.0	25.7	0.85	28.0	161-06063

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



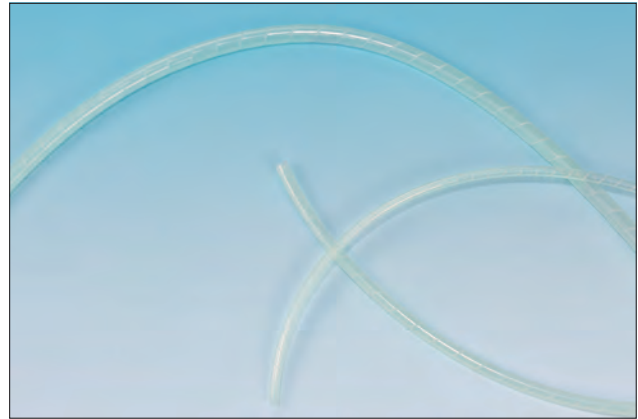
螺旋缠绕管

TS系列 PA6HS

螺旋缠绕管适用于汽车行业电缆线束的捆绑固定以及其他严苛的工业应用。

性能和优势

- 整理和保护电缆、软管等
- 良好的耐磨损保护
- 可重复使用
- 电缆线束可自由分支



材料	聚酰胺 6, 耐热性 (PA6HS)	
工作温度	-40°C 至 +105°C	
阻燃等级		UL94 HB



品名	直径 D	直径 D2	壁厚 WT	斜度 (P)	产品编码
TS-2.6N-PA6HS-NA	2.9	4.0	0.60	6.0	161-06026
TS-6N-PA6HS-NA	6.0	7.4	0.70	10.0	161-06038

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



螺旋缠绕管

TS 系列

螺旋缠绕管适用于汽车行业电缆线束的捆绑固定以及其他严苛的工业应用。

性能和优势

- 组织和保护电缆、软管等
- 防磨损保护
- 脱卸后可重复使用
- 可自由的进行导线和分支



材料	聚酰胺 12 (PA12)
工作温度	-40°C 至 +65°C
阻燃等级	UL94 HB

RoHS ✓

品名	直径 D	直径 D2	壁厚 WT	斜度 (P)	产品编码
TS-13N-PA12-BK	11.8	13.8	1.00	12.0	161-06057
TS-16N-PA12-BK	14.1	16.5	1.20	20.0	161-06058
TS-22N-PA12-BK	19.4	22.0	1.30	20.0	161-06059

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



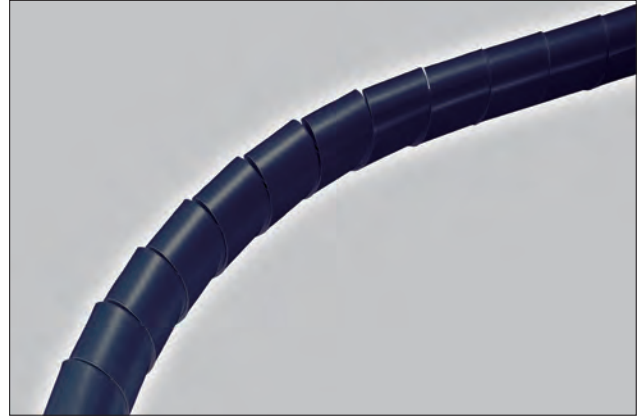
螺旋缠绕管

TS 系列

螺旋缠绕管适用于汽车行业电缆线束的捆绑固定以及其他严苛的工业应用。

性能和优势

- 整理和保护电缆、软管等
- 良好的耐磨损保护
- 可重复使用
- 电缆线束可自由分支



材料	聚酰胺 6, 耐紫外线 (PA6UV)
工作温度	-40°C 至 +85°C
阻燃等级	UL94 V2

RoHS

品名	直径 D	直径 D2	壁厚 WT	斜度 (P)	产品编码
TS-4N-PA6UV-BK	4.6	5.8	0.60	10.0	161-06033
TS-6N-PA6UV-BK	6.2	7.6	0.70	10.0	161-06039
TS-9N-PA6UV-BK	9.1	10.5	0.70	12.0	161-06047

除特殊标识外, 所有尺寸均以毫米为单位。



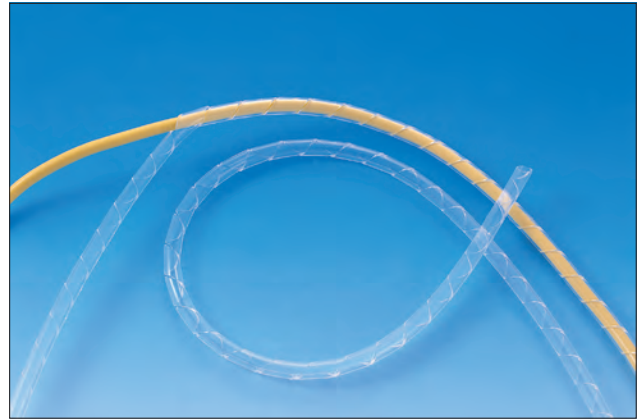
螺旋缠绕管

TS 系列

螺旋缠绕管适用于汽车行业电缆线束的捆绑固定以及其他严苛的工业应用。

性能和优势

- 整理和保护电缆、软管等
- 良好的耐磨损保护
- 可重复使用
- 电缆线束可自由分支



TS *FEP 系列

材料	氟塑料
工作温度	-40°C 至 +200°C
阻燃等级	UL94 V0



品名	直径 D	直径 D2	壁厚 WT	斜度 (P)	产品编码
TS2.6-FEP-CL	2.6	3.6	0.50	5.0	161-06051
TS6-FEP-CL	6.0	7.5	0.75	10.0	161-06054
TS9-FEP-CL	9.0	10.6	0.80	10.0	161-06055
TS12-FEP-CL	12.0	14.0	1.00	15.0	161-06049
TS17-FEP-CL	17.4	19.0	0.80	15.0	161-06050
TS22-FEP-CL	22.5	24.5	1.00	20.0	161-06052

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



PFA 螺旋缠绕管

SCFTA 系列

螺旋缠绕管适用于汽车工业中的电缆束以及其他要求苛刻的工业应用。

性能和优势

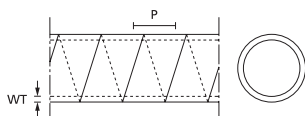
- 灵活布线，便于引导电缆
- 内部边缘倾斜，防止电缆磨损
- 可重复使用
- 可在任意部位开分支



SCFTA 系列

材料	氟塑料 (可溶性聚四氟乙烯)
工作温度	-40°C 至 +250°C
阻燃等级	UL94 V0

RoHS



螺旋缠绕管

品名	直径 D	直径 D2	壁厚 WT	斜度 (P)	产品编码
SCFTA-0.5*2.6-PFA-CL	2.6	3.6	0.50	5.0	161-07000
SCFTA-0.75*4.0-PFA-CL	4.0	5.5	0.75	10.0	161-07001
SCFTA-0.8*9.0-PFA-CL	9.0	10.6	0.80	10.0	161-07004
SCFTA-1.0*12.0-PFA-CL	12.0	14.0	1.00	15.0	161-07005
SCFTA-0.76*17.4-PFA-CL	17.4	18.9	0.76	15.0	161-07003
SCFTA-1.8*22.5-PFA-CL	22.5	26.1	1.80	20.0	161-07006

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。





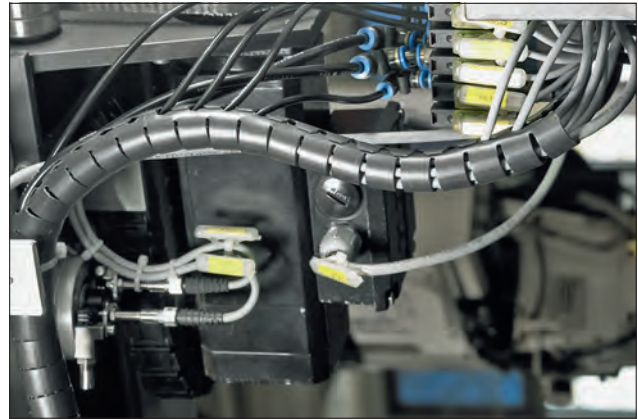
Helawrap 缠绕保护管

HWPAV0 阻燃，耐磨

Helawrap HWPAV0 用于捆绑和保护电缆线束，特别适用于振动和存在磨损的环境。HWPAV0 具有出色的阻燃性能，无卤素。

性能和优势

- 捆绑，保护和固定电缆的理想解决方案
- UL94 V0 自熄
- 出色的耐磨损保护
- 电缆可自由分支，实现更灵活的保护
- 可重复使用



电缆可自由分支，以实现更灵活的保护。

材料	聚酰胺 6 V0 (PA6V0)
工作温度	-40°C 至 +90°C, 间歇性可达 +120°C
阻燃等级	UL94 V0
EN 45545-2 认证	R22 HL2, R23 HL3



品名	最大捆绑直径	每卷长度	推荐工具	产品编码
HWPAV08-PA6V0-BK	9.0	25 米	HAT8	161-63101
HWPAV016-PA6V0-BK	16.0	25 米	HAT16	161-63201
HWPAV025-PA6V0-BK	27.0	25 米	HAT25	161-63401

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。





Helawrap 应用工具

HAT

HAT 应用工具与 Helawrap HWPP、HWPAV0 和 HWPPMC 电缆保护套管配合使用，快速有效地捆绑和保护电缆。每个尺寸的 Helawrap 保护套管都有专门设计的 HAT 应用工具。

性能和优势

- 捆绑电缆快速高效
- 通过的保护管可平稳滑动
- 轻松插入电缆



每个尺寸的 Helawrap 保护套管都有专门设计的 HAT 应用工具。

材料

聚酰胺 6.6 (PA66)



品名	包装数量	产品编码
HAT8-PA66-BU	10 个	161-60001
HAT16-PA66-BU	10 个	161-60002
HAT20-PA66-BU	10 个	161-60003
HAT25-PA66-BU	10 个	161-60004
HAT30-PA66-BU	10 个	161-60005

除特殊标识外。



聚酰胺螺旋缠绕管 阻燃

SBPAV0

SBPAV0 具有优良的防火性能，特别适用于铁路和航空工业以及公共建筑行业。

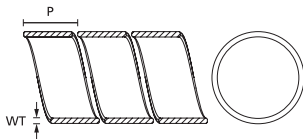
性能和优势

- 组织和保护电缆软管
- 自熄 UL94 V0
- 出色的耐磨损保护
- 电缆可自由分支
- 多种直径尺寸可选



螺旋缠绕管 SBPAV0。

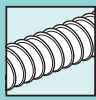
材料	聚酰胺 6 V0 (PA6V0)
工作温度	-40°C 至 +95°C, 间歇性可达 +130°C
EN 45545-2 认证	R22 HL2, R23 HL3
阻燃等级	UL94 V0



品名	标称直径 D	壁厚 WT	斜度 (P)	最小捆绑直径	最大捆绑直径	每卷长度	产品编码
SBPAV01.5-PA6V0-BK	1.5	0.40	6.0	1.6	8.0	30 米	161-44000
SBPAV04-PA6V0-BK	4	0.60	7.8	5.0	20.0	30 米	161-44100
SBPAV09-PA6V0-BK	9	1.00	12.5	10.0	100.0	30 米	161-44200
SBPAV016-PA6V0-BK	16	1.20	16.0	20.0	150.0	30 米	161-44300

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

EN 45545-2



波纹管

IWS 系列波纹管通常用于布线和保护汽车、商用车、控制面板以及机器中的电线。

性能和优势

- 良好的抗压性和耐磨性
- 灵活性好
- 对油，燃料和溶剂具有良好的保护作用
- 自熄，符合 UL94 HB 和 FMVSS 302 标准

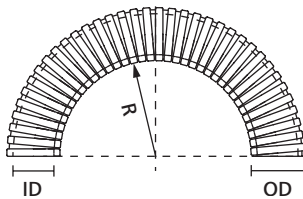


IWS 柔性波纹管。

材料	聚酰胺 6 (PA6)
工作温度	-40°C 至 +120°C
阻燃等级	UL94 HB, FMVSS 302

HF ✓

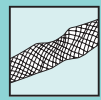
RoHS ✓



HelaGuard非金属导管

品名	标称直径 D	内径 ID	外径	弯曲半径 R	产品编码
IWS4.5-PA6	4.5	4.3	7.3	8	169-22450
IWS7.5-PA6	7.5	6.7	10.0	13	169-22750
IWS8.5-PA6	8.5	8.4	11.7	15	169-22850
IWS10-PA6	10	9.9	13.0	20	169-22100
IWS12-PA6	12	12.2	15.7	30	169-22120
IWS13-PA6	13	12.7	15.8	35	169-22130
IWS14-PA6	14	14.2	18.5	40	169-22140
IWS17-PA6	17	16.6	21.2	45	169-22170
IWS19-PA6	19	19.3	24.3	50	169-22190
IWS22-PA6	22	21.3	25.4	50	169-22220
IWS23-PA6	23	23.2	28.3	55	169-22230
IWS26-PA6	26	25.8	31.2	60	169-22260
IWS29-PA6	29	29.0	34.5	65	169-22290

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



标准聚酯编织套管

HEGP 系列

HEGP 系列编织套管为汽车工业，机械制造，面板制造和电气应用提供耐磨保护。

性能和优势

- 由坚固的聚酯制成
- 灵活性好
- 耐磨性好
- 表面覆盖性好



HEGP 系列编织套管。

材料	聚酯 (PET)
工作温度	-50°C 至 +150°C
熔点	+250°C
阻燃等级	UL94 V2, FMVSS 302



品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	每卷长度	产品编码
HEGP 03 BK-PET-BK	1.0	5.0	200 米	170-65008
HEGP 04 BK-PET-BK	2.0	7.0	200 米	170-65009
HEGP 05 BK-PET-BK	3.0	9.0	200 米	170-65010
HEGP 06 BK-PET-BK	4.0	11.0	100 米	170-65011
HEGP 08 BK-PET-BK	5.0	12.0	100 米	170-65012
HEGP 10 BK-PET-BK	7.0	15.0	100 米	170-65013
HEGP 12 BK-PET-BK	8.0	17.0	100 米	170-65014
HEGP 15 BK-PET-BK	10.0	20.0	100 米	170-65015
HEGP 20 BK-PET-BK	14.0	26.0	50 米	170-65016
HEGP 25 BK-PET-BK	18.0	34.0	50 米	170-65017
HEGP 30 BK-PET-BK	20.0	40.0	50 米	170-65018
HEGP 40 BK-PET-BK	30.0	50.0	50 米	170-65019
HEGP 50 BK-PET-BK	40.0	66.0	50 米	170-65020

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



高膨胀率的聚酯编织套管

HEGPX 系列

HEGPX 系列编织套管可在需要更高扩展率时使用，广泛应用于汽车、面板制造和电气应用等行业。

性能和优势

- 由坚固的聚酯制成
- 灵活性好
- 扩大到标称直径的 3 倍
- 可应用于不规则形状
- 耐磨性好



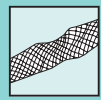
HEGPX 系列编织套管。

材料	聚酯 (PET)
工作温度	-50°C 至 +150°C
熔点	+250°C
阻燃等级	UL94 V2, FMVSS 302

RoHS

品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	每卷长度	产品编码
HEGPX 06 BK-PET-BK	3.0	10.0	200 米	170-65001
HEGPX 09 BK-PET-BK	5.0	16.0	100 米	170-65002
HEGPX 12 BK-PET-BK	6.0	19.0	100 米	170-65003
HEGPX 20 BK-PET-BK	13.0	32.0	100 米	170-65004
HEGPX 30 BK-PET-BK	19.0	45.0	50 米	170-65005
HEGPX 40 BK-PET-BK	32.0	70.0	50 米	170-65006

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



阻燃的聚酯编织套管

HEGPV0 系列

HEGP 系列编织套管为轨道交通，机械制造，机器人和自动设备提供防火保护。

性能和优势

- 由坚固的聚酯制成
- 符合 UL94 V0 的标准，自熄，增强防火性能
- 灵活性好
- 耐磨性好
- 表面覆盖性好



HEGPV0 系列编织套管。

材料	聚酯 (PET)
工作温度	-50°C 至 +150°C
熔点	+225°C
阻燃等级	UL94 V0, FMVSS 302



品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	每卷长度	包装数量	产品编码
HEGPV0 04 BK-PET-BK	3.0	7.0	100 米	100 米	170-65023
HEGPV0 06 BK-PET-BK	5.0	11.0	100 米	100 米	170-65025
HEGPV0 08 BK-PET-BK	7.0	13.0	100 米	100 米	170-65026
HEGPV0 12 BK-PET-BK	11.0	17.0	50 米	50 米	170-65028
HEGPV0 15 BK-PET-BK	13.0	20.0	50 米	50 米	170-65029
HEGPV0 20 BK-PET-BK	18.0	25.0	50 米	50 米	170-65030
HEGPV0 30 BK-PET-BK	27.0	40.0	50 米	50 米	170-65033
HEGPV0 40 BK-PET-BK	35.0	50.0	50 米	50 米	170-65034
HEGPV0 50 BK-PET-BK	40.0	60.0	50 米	50 米	170-65035

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



阻燃、高膨胀率的聚酯编织套管

HEGPV0X 系列

HEGPV0X 系列编织套管特别适用于轨道交通行业防火保护。

性能和优势

- 由坚固的聚酯制成
- 符合 UL94 V0 的标准，自熄，增强防火性能
- 灵活性好
- 扩大到标称直径的 3 倍
- 可应用于不规则形状
- 耐磨性好



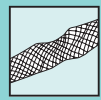
HEGPV0X 系列阻燃编织套管。

材料	聚酯 (PET)
工作温度	-50°C 至 +150°C
熔点	+225°C
阻燃等级	UL94 V0, FMVSS 302

RoHS

品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	每卷长度	产品编码
HEGPV0X 03 BK-PET-BK	2.0	6.0	200 米	170-65051
HEGPV0X 06 BK-PET-BK	3.0	10.0	200 米	170-65052
HEGPV0X 09 BK-PET-BK	5.0	16.0	100 米	170-65053
HEGPV0X 12 BK-PET-BK	6.0	19.0	100 米	170-65054
HEGPV0X 20 BK-PET-BK	12.0	32.0	100 米	170-65055
HEGPV0X 30 BK-PET-BK	19.0	45.0	50 米	170-65056
HEGPV0X 40 BK-PET-BK	32.0	70.0	50 米	170-65057
HEGPV0X 50 BK-PET-BK	38.0	76.0	50 米	170-65058

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



耐磨的聚酰胺编织套管

HEGPA66 系列

HEGPA66 系列特别适用于汽车制造以及工厂建造等行业。

性能和优势

- 由适用于重型应用的聚酰胺制成
- 耐磨性好
- 灵活性好
- 可应用于不规则形状
- 通过在压缩时扩展来简化应用程序
- 表面覆盖性好



HEGPA66 系列编织套管。

材料	聚酰胺 6.6 (PA66)
工作温度	-60°C 至 +150°C
熔点	+255°C
阻燃等级	UL94 V2, FMVSS 302



品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	包装数量	每卷长度	产品编码
HEGPA66 04 BK-PA66-BK	3.0	6.0	200 米	200 米	170-65099
HEGPA66 06 BK-PA66-BK	4.0	8.0	100 米	100 米	170-65101
HEGPA66 08 BK-PA66-BK	5.0	10.0	100 米	100 米	170-65102
HEGPA66 10 BK-PA66-BK	7.0	12.0	100 米	100 米	170-65103
HEGPA66 12 BK-PA66-BK	8.0	14.0	100 米	100 米	170-65104
HEGPA66 16 BK-PA66-BK	12.0	18.0	50 米	50 米	170-65106
HEGPA66 20 BK-PA66-BK	15.0	23.0	50 米	50 米	170-65108
HEGPA66 25 BK-PA66-BK	18.0	28.0	50 米	50 米	170-65110
HEGPA66 30 BK-PA66-BK	25.0	32.0	50 米	50 米	170-65111
HEGPA66 40 BK-PA66-BK	30.0	44.0	250 米	50 米	170-65113
HEGPA66 50 BK-PA66-BK	40.0	55.0	250 米	50 米	170-65114
HEGPA66 60 BK-PA66-BK	50.0	65.0	250 米	50 米	170-65115

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



轻型聚酯编织套管

HEGPL 系列

HEGPL 系列编织套管主要应用于汽车内饰、汽车隔间、车身和底盘。

性能和优势

- 由坚固的聚酯制成
- 可应用于不规则形状
- 灵活性好
- 耐磨性好



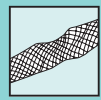
HEGPL 系列编织套管。

材料	聚酯 (PET)
工作温度	-50°C 至 +150°C
熔点	+250°C
阻燃等级	UL94 V2, FMVSS 302 类型 B

RoHS

品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	每卷长度	产品编码
HEGPL03-PET-BK	3.0	8.0	1,000 米	170-65067
HEGPL06-PET-BK	5.0	12.0	400 米	170-65068
HEGPL12-PET-BK	8.0	21.0	300 米	170-65069
HEGPL20-PET-BK	12.0	30.0	300 米	170-65070
HEGPL30-PET-BK	18.0	55.0	200 米	170-65071
HEGPL40-PET-BK	24.0	66.0	150 米	170-65072
HEGPL50-PET-BK	30.0	82.0	150 米	170-65073

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



降噪减振聚酯编织套管

HEGSAS 系列

HEGSAS 系列编织套管主要应用于降噪减震的环境，如汽车行业。

性能和优势

- 出色的降噪性
- 由坚固的聚酯制成
- 灵活性好
- 可应用于不规则形状
- 表面覆盖性好
- 耐磨性好



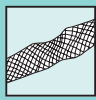
HEGSAS 系列编织套管。

材料	聚酯 (PET)
工作温度	-50°C 至 +150°C
熔点	+250°C
阻燃等级	FMVSS 302



品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	每卷长度	产品编码
HEGSAS04-PET-BK	2.0	8.0	200 米	170-65059
HEGSAS06-PET-BK	4.0	11.0	200 米	170-65060
HEGSAS09-PET-BK	6.0	16.0	100 米	170-65061
HEGSAS12-PET-BK	8.0	20.0	100 米	170-65062
HEGSAS15-PET-BK	10.0	24.0	50 米	170-65063
HEGSAS20-PET-BK	13.0	30.0	50 米	170-65064
HEGSAS30-PET-BK	20.0	40.0	25 米	170-65065
HEGSAS40-PET-BK	30.0	50.0	25 米	170-65066

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



液压软管破裂保护套管

HEGWS 系列

HEGWS 系列用于保护液压软管并防止因泄漏高压液体射流而造成的伤害，通常与土方机械一起使用，并且机械振动较大。

性能和优势

- 特殊的撕裂强度
- 很好的磨损保护
- 液压软管的最佳保护
- 降低液体射流损伤的风险
- 符合土方机械 EN ISO 3457 和机械振动与冲击 EN 1299 的标准



材料	聚酰胺 6 (PA6)
工作温度	-60°C 至 +125°C
熔点	+220 +/- 10°C
阻燃等级	UL94 V2, FMVSS 302 类型 B

HF ✓

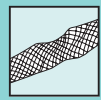
RoHS ✓

品名	内径 ID	壁厚 WT	每卷长度	产品编码
HEGWS20-PA6-BK	12	1.10	50 米	170-01300
HEGWS25-PA6-BK	15	1.10	50 米	170-01301
HEGWS30-PA6-BK	19	1.10	50 米	170-01302
HEGWS35-PA6-BK	22	1.10	50 米	170-01303
HEGWS40-PA6-BK	25	1.10	50 米	170-01304
HEGWS45-PA6-BK	28	1.10	50 米	170-01305
HEGWS50-PA6-BK	31	1.10	50 米	170-01306
HEGWS60-PA6-BK	38	1.10	50 米	170-01307
HEGWS70-PA6-BK	44	1.10	50 米	170-01308
HEGWS80-PA6-BK	50	1.10	50 米	170-01309
HEGWS90-PA6-BK	57	1.10	50 米	170-01310
HEGWS100-PA6-BK	60	1.10	50 米	170-01311
HEGWS115-PA6-BK	70	1.10	50 米	170-01312
HEGWS145-PA6-BK	90	1.10	50 米	170-01313
HEGWS176-PA6-BK	110	1.10	50 米	170-01314
HEGWS200-PA6-BK	125	1.10	50 米	170-01315

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐
45
HSG0

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。



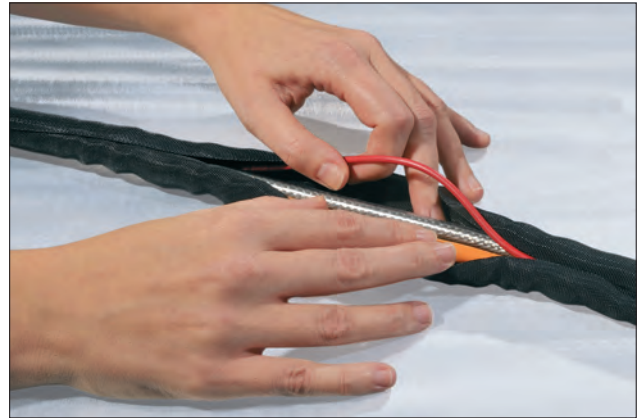
自锁型聚酯编织套管

Helagain 系列

Twist-In 系列适用于捆绑和保护机械制造和自动化，电气安装以及卡车和汽车制造。

性能和优势

- 由坚固的聚酯制成
- 提供很好的耐磨保护
- 改装的理想选择
- 快速简便的安装和拆卸
- 允许检查维护



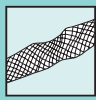
Twist-In 系列便于组装、检查和维护电缆线束。

材料	聚酯 (PET)
工作温度	-50°C 至 +150°C
熔点	+255°C
阻燃等级	自熄, FMVSS 302



品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	每卷长度	产品编码
HELAGAIN TWIST-IN 05-PET-BK	4.0	5.0	150 米	170-65074
HELAGAIN TWIST-IN 08-PET-BK	5.0	8.0	100 米	170-65075
HELAGAIN TWIST-IN 13-PET-BK	10.0	13.0	50 米	170-65076
HELAGAIN TWIST-IN 19-PET-BK	16.0	19.0	25 米	170-65077
HELAGAIN TWIST-IN 25-PET-BK	19.0	25.0	25 米	170-65078
HELAGAIN TWIST-IN 29-PET-BK	25.0	29.0	15 米	170-65079
HELAGAIN TWIST-IN 32-PET-BK	29.0	32.0	15 米	170-65080
HELAGAIN TWIST-IN 38-PET-BK	32.0	38.0	15 米	170-65081

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



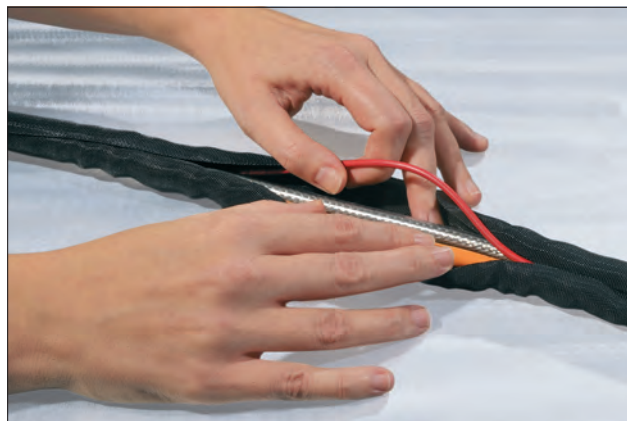
自锁型聚酯编织套管

Twist-In 系列

Twist-In 系列适用于捆绑和保护机械制造和自动化，电气安装以及卡车和汽车制造。

性能和优势

- 由坚固的聚酯制成
- 提供很好的耐磨保护
- 改装的理想选择
- 快速简便的安装和拆卸
- 允许检查维护



Twist-In 系列便于组装、检查和维护电缆线束。

材料	聚酯 (PET)
工作温度	-50°C 至 +150°C
熔点	+240°C
阻燃等级	FMVSS 302, 自熄

RoHS

品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	每卷长度	产品编码
HELGAINE TWIST-IN-FR 05-PET-BK	4.0	5.0	150 米	170-65082
HELGAINE TWIST-IN-FR 08-PET-BK	5.0	8.0	100 米	170-65083
HELGAINE TWIST-IN-FR 13-PET-BK	10.0	13.0	50 米	170-65084
HELGAINE TWIST-IN-FR 19-PET-BK	16.0	19.0	25 米	170-65086
HELGAINE TWIST-IN-FR 25-PET-BK	19.0	25.0	25 米	170-65087
HELGAINE TWIST-IN-FR 29-PET-BK	25.0	29.0	15 米	170-65088
HELGAINE TWIST-IN-FR 32-PET-BK	29.0	32.0	15 米	170-65089
HELGAINE TWIST-IN-FR 38-PET-BK	32.0	38.0	15 米	170-65090
HELGAINE TWIST-IN-FR 50-PET-BK	38.0	50.0	15 米	170-65091

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

EN 45545-2 ECE R-118



伸缩编织套管 液压软管专用

TP 系列

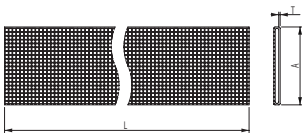
用于防止高压下大型建筑、农业和其他车辆使用的液压软管中的流体分散。

性能和优势

- 布线和软管保护套
- 即使弯曲也不会产生间隙
- 由 PA6 纤维制成的细线
- 超细网眼，可防止流体瞬时分散
- 高度耐用，不同于塑料成型，无开裂

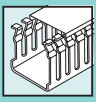


材料	聚酰胺 6, 耐紫外线 (PA6UV)
工作温度	-40°C 至 +110°C



品名	最大捆绑直径	宽度 W	产品编码
TP40-PA6UV-BK	22.0	41.0	170-00600
TP46-PA6UV-BK	28.0	50.0	170-00601
TP60-PA6UV-BK	35.0	61.0	170-00602

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



防滑线槽

HTWD-PVC

采用环保硬质 PVC，进口助剂，内部采用弹性高分子防滑材料共挤加工，具有良好的耐候性和机械性能。适用于电缆布线，易于安装，整齐美观。

性能和优势

- 盖板内测共挤防滑条设计
- 光滑边缘，保护线束免受磨损
- 侧齿中设分隔，整齐紧密布线
- 底孔设计多样化，圆形侧孔，易于安装
- 适用于电缆布线



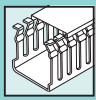
HTWD-PD 符合底孔复合 DIN 标准。

材料	聚氯乙烯 - 刚性挤出等级 (PVC)
工作温度	-20°C 至 +80°C
阻燃等级	UL94 V0

RoHS

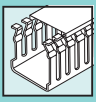
品名	宽度 W	高度 H	齿距 (W2)	包装数量	产品编码
HTWD-PVC 15X20H-PVC-GY	15.0	20.0	4	300 米	183-15020
HTWD-PVC 25X30H-PVC-GY	20.0	30.0	4	100 米	183-02030
	25.0	30.0	4	100 米	183-02530
HTWD-PVC-25X17H-PVC-GY	25.0	17.0	4	300 米	183-25017
HTWD-PVC 25X25H-PVC-GY	25.0	25.0	4	100 米	183-25250
HTWD-PVC 25X65U-PVC-GY	25.0	60.0	8	80 米	183-02560
HTWD-PVC 25X80U-PVC-GY	25.0	80.0	8	60 米	183-02580
HTWD-PVC 25X40U-PVC-GY	25.0	40.0	6	100 米	183-02540
HTWD-PVC 25X50U-PVC-GY	25.0	50.0	6	100 米	183-25500
HTWD-PVC 33X65U-PVC-GY	33.0	65.0	8	80 米	183-33065
HTWD-PVC 33X45U-PVC-GY	33.0	45.0	6	100 米	183-03345
HTWD-PVC 35X100U-PVC-GY	35.0	100.0	10	48 米	183-10006
HTWD-PVC 35X140U-PVC-GY	35.0	140.0	10	24 米	183-10016
HTWD-PVC 35X30H-PVC-GY	35.0	30.0	4	100 米	183-03530
HTWD-PVC 35X35H-PVC-GY	35.0	35.0	4	100 米	183-03535
HTWD-PVC 35X80U-PVC-GY	35.0	80.0	8	60 米	183-03580
HTWD-PVC 35X50U-PVC-GY	35.0	50.0	6	100 米	183-35050
HTWD-PVC 40X100U-PVC-GY	40.0	100.0	10	48 米	183-10007
HTWD-PVC 40X60U-PVC-GY	40.0	60.0	8	64 米	183-04060
HTWD-PVC 40X80U-PVC-GY	40.0	80.0	8	48 米	183-04080
HTWD-PVC 40X40U-PVC-GY	40.0	40.0	6	100 米	183-04040
HTWD-PVC 45X65U-PVC-GY	45.0	65.0	8	80 米	183-45065
HTWD-PVC 45X80U-PVC-GY	45.0	80.0	8	48 米	183-45080
HTWD-PVC 45X45U-PVC-GY	45.0	45.0	6	80 米	183-04545

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



品名	宽度 W	高度 H	齿距 (W2)	包装数量	产品编码
HTWD-PVC 45X50U-PVC-GY	45.0	50.0	6	80 米	183-45050
HTWD-PVC 50X100U-PVC-GY	50.0	100.0	10	48 米	183-10008
HTWD-PVC 50X80U-PVC-GY	50.0	80.0	8	48 米	183-05080
HTWD-PVC 50X50U-PVC-GY	50.0	50.0	6	80 米	183-50500
HTWD-PVC 60X100U-PVC-GY	60.0	100.0	10	36 米	183-10009
HTWD-PVC 60X60U-PVC-GY	60.0	60.0	8	48 米	183-06060
HTWD-PVC 60X80U-PVC-GY	60.0	80.0	8	36 米	183-06080
HTWD-PVC 60X40U-PVC-GY	60.0	40.0	6	60 米	183-06040
HTWD-PVC 60X50U-PVC-GY	60.0	50.0	6	48 米	183-60050
HTWD-PVC 65X65U-PVC-GY	65.0	65.0	8	48 米	183-65065
HTWD-PVC 75X120U-PVC-GY	75.0	120.0	10	24 米	183-10014
HTWD-PVC 80X80U-PVC-GY	80.0	80.0	8	36 米	183-10003
HTWD-PVC 80X100U-PVC-GY	80.0	100.0	10	24 米	183-10010
HTWD-PVC 80X60U-PVC-GY	80.0	60.0	8	36 米	183-08060
HTWD-PVC 80X50U-PVC-GY	80.0	50.0	6	48 米	183-80050
HTWD-PVC 100X80U-PVC-GY	100.0	80.0	8	24 米	183-10004
HTWD-PVC 100X100U-PVC-GY	100.0	100.0	10	24 米	183-10011
HTWD-PVC 100X130U-PVC-GY	100.0	130.0	10	16 米	183-10015
HTWD-PVC 100X150U-PVC-GY	100.0	150.0	10	16 米	183-10017
HTWD-PVC 120X80U-PVC-GY	120.0	80.0	8	24 米	183-10005
HTWD-PVC 120X100U-PVC-GY	120.0	100.0	10	48 米	183-10012
HTWD-PVC 140X100U-PVC-GY	140.0	100.0	10	24 米	183-10013

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



柔性保护槽

HelaDuct Flex

HelaDuct 柔性保护槽通常用于开关柜和家具行业中，可以快速美观地布线。

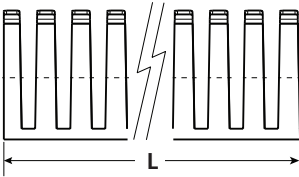
性能和优势

- 节省空间的布线系统
- 高度灵活
- 电缆清晰可见
- 快速安装螺丝或胶带与高品质的泡沫粘结层



HelaDuct Flex 可用于 90° 以上的角度安装。

材料	聚丙烯 (PP)
工作温度	-20°C 至 +70°C, (+80°C, 200 小时)
阻燃等级	UL94 V0 (不含粘合剂)



品名	宽度 W	标称直径 D	线缆数量	宽度 W2	线缆数量	宽度 (W3)	线缆数量	高度 H	长度 L	产品编码
HelaDuct Flex10-PP-WH	11.0	10	9 x 0,75 mm ²	5.0	6 x 1.50 mm ²	8.0	4 x 2.50 mm ²	13.5	500.0	164-11008
HelaDuct Flex20-PP-WH	24.0	20	32 x 0.75 mm ²	5.0	22 x 1.50 mm ²	8.0	14 x 2.50 mm ²	24.0	500.0	164-21008
HelaDuct Flex30-PP-WH	34.0	30	67 x 0.75 mm ²	5.0	50 x 1.50 mm ²	8.0	34 x 2.50 mm ²	36.0	500.0	164-31008
HelaDuct Flex40-PP-WH	45.0	40	81 x 1.50 mm ²	5.0	81 x 2.50 mm ²	8.0	60 x 2.50 mm ²	48.0	500.0	164-41008

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



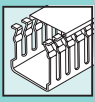


柔性保护槽

HelaDuct Flex

品名	宽度 W	标称 直径 D	线缆数量	宽度 W2	线缆数量	宽度 (W3)	线缆数量	高度 H	长度 L	产品编码
HelaDuct Flex10SK- PP-WH	11.0	10	9 x 0.75 mm ²	5.0	6 x 1.50 mm ²	8.0	4 x 2.50 mm ²	13.5	500.0	164-11108
HelaDuct Flex20SK- PP-WH	24.0	20	32 x 0.75 mm ²	5.0	22 x 1.50 mm ²	8.0	14 x 2.50 mm ²	24.0	500.0	164-21108
HelaDuct Flex30SK- PP-WH	34.0	30	67 x 0.75 mm ²	5.0	50 x 1.50 mm ²	8.0	34 x 2.50 mm ²	36.0	500.0	164-31108
HelaDuct Flex40SK- PP-WH	45.0	40	81 x 1.50 mm ²	5.0	81 x 2.50 mm ²	8.0	60 x 2.50 mm ²	48.0	500.0	164-41108

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



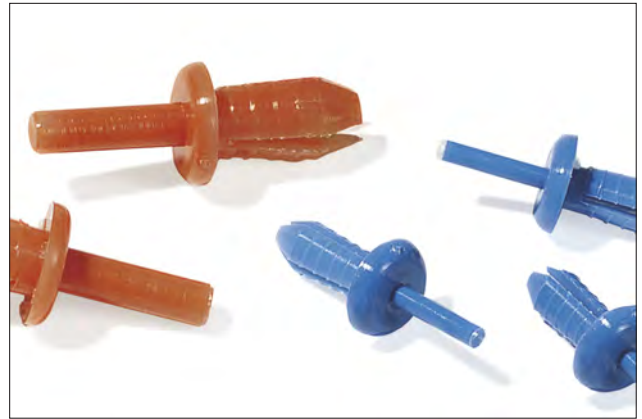
铆钉

HelaDuct HTWD-R4 和 HTWD-R6

HTWD-R4 和 HTWD-R6 适用于在不使用螺钉的情况下，将导线管快速安装和固定到固定孔中。

性能和优势

- 机械性能好
- 抗振性好
- 可配套使用铆钉安装工具
- 颜色编码，易于识别，可与配套铆钉工具一起使用

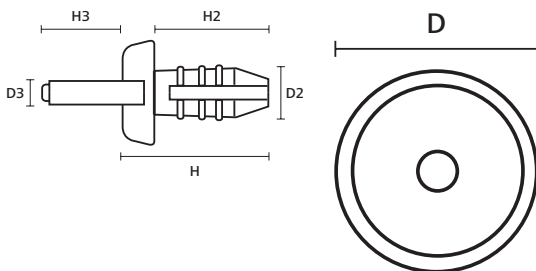


HTWD-R4 和 HTWD-R6 铆钉。

材料	聚酰胺 6.6 (PA66)
工作温度	-40°C 至 +80°C
阻燃等级	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓



HTWD-R4, -R6

品名	包装数量	产品编码
PR1-PA66-NA	1,000 个	181-00139

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



铆钉安装工具

HelaDuct HTWD-RT4 和 HTWD-RT6

HelaDuct HTWD-RT4 和 HTWD-RT6 安装工具可将 HTWD-R4 和 HTWD-R6 铆钉插入固定孔，从而无需使用螺钉即可安装管道。

性能和优势

- 可靠耐用
- 铝制长柄可将铆钉插入较深的管道
- 符合人体工程学的软塑料手柄
- 颜色编码，易于识别，可与配套铆钉一起使用



铆钉安装工具 HTWD-RT4, -RT6。

材料	塑料 (PL)
-----------	---------

品名	产品编码
PRT1-PL-YE	182-00001

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



齿型护壁套

边缘保护

具有良好的耐磨性和抗振动性，可有效保护各类电缆电线。

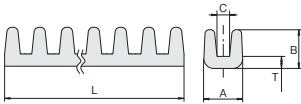
性能和优势

- 适用于各种形状和尺寸的孔
- 无需工具或粘合剂
- 可剪切到合适的长度避免浪费



材料	聚酰胺 6 (PA6)
工作温度	-40°C 至 +85°C
阻燃等级	UL94 V2

RoHS



品名	适用板厚	宽度 W	宽度 W2	高度 H	包装数量	产品编码
TG-012-PA6-NA	1.20	4.0	1.2	4.1	100 个	251-06008
TG-0125-PA6-NA	1.20	4.0	1.2	4.1	100 个	251-06009
TG-016-PA6-NA	1.60	4.1	1.6	4.1	100 个	251-06010
TG-0165-PA6-NA	1.60	4.1	1.6	4.1	100 个	251-06011
TG-024-PA6-NA	2.30	4.5	2.4	4.0	100 个	251-06012
TG-0245-PA6-NA	2.30	4.5	2.4	4.0	100 个	251-06013
TG-032-PA6-NA	3.20	5.5	3.2	4.1	100 个	251-06014
TG-0325-PA6-NA	3.20	5.5	3.2	4.1	100 个	251-06015
TG-045-PA6-NA	5.00	8.3	5.1	6.1	100 个	251-06016
TG-062-PA6-NA	6.30	9.8	6.6	6.1	100 个	251-06017
TG-082-PA6-NA	8.00	11.4	8.2	6.6	100 个	251-06018
TG-107-PA6-NA	10.00	14.0	10.7	6.6	100 个	251-06019
TG-132-PA6-NA	13.00	16.5	13.2	6.6	100 个	251-06020

N/A N/A



边缘保护

EdgeGuard

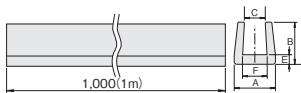
EdgeGuard 可用于覆盖面板边缘，防止磨损并提供美观的表面。

性能和优势

- 非常灵活
- 使用简单
- 保护电缆免受磨损



材料	聚酰胺 6 (PA6)
阻燃等级	不易燃



品名	宽度 W	宽度 W2	宽度 (W3)	高度 H	包装数量	产品编码
TE-012-PA6-NA	3.3	0.6	1.3	5.0	100 个	251-06000
TE-016-PA6-NA	3.7	0.9	1.7	5.0	100 个	251-06001
TE-024-PA6-NA	4.4	1.2	2.4	5.3	100 个	251-06002
TE-032-PA6-NA	5.3	1.5	3.3	5.2	100 个	251-06003

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。



边缘保护

EdgeGuard

EdgeGuard 可用于覆盖面板边缘，防止磨损并提供美观的表面。

性能和优势

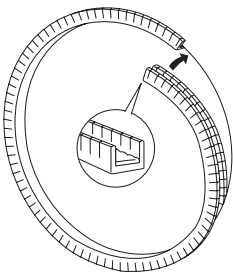
- 非常灵活
- 使用简单
- 保护电缆免受磨损



材料	聚乙烯, 粘合剂 (PE)
工作温度	-20°C 至 +50°C
阻燃等级	不阻燃

HF ✓

RoHS ✓



品名	宽度 W	宽度 W2	高度 H	高度 H2	包装数量	产品编码
THA-012-PE-NA	3.3	1.2	4.8	3.8	20 米	251-06100
THA-012-PE-BK	3.3	1.2	4.8	3.8	20 米	251-06101
THA-016-PE-NA	3.7	1.6	5.2	4.0	20 米	251-06102
THA-016-PE-BK	3.7	1.6	5.2	4.0	20 米	251-06103
THA-016-250-PE-NA	3.7	1.6	5.2	4.0	50 米	251-06108
THA016-PE-BK	3.7	1.6	5.2	4.0	50 米	251-06109
THA-024-PE-NA	4.4	2.3	5.2	4.0	20 米	251-06104
THA-024-PE-BK	4.4	2.3	5.2	4.0	20 米	251-06105
THA-024-250-PE-NA	4.4	2.3	5.2	4.0	50 米	251-06110
THA024-PE-BK	4.4	2.3	5.2	4.0	50 米	251-06111
THA-032-PE-NA	5.3	3.2	5.2	4.0	20 米	251-06106
THA-032-PE-BK	5.3	3.2	5.2	4.0	20 米	251-06107
THA-032-250-PE-NA	5.3	3.2	5.2	4.0	50 米	251-06112
THA032-PE-BK	5.3	3.2	5.2	4.0	50 米	251-06113

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。



边缘保护

EdgeGuard

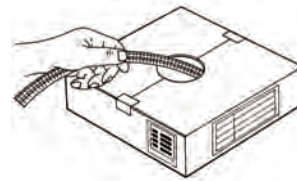
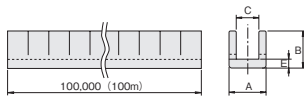
EdgeGuard 可用于覆盖面板边缘，防止磨损并提供美观的表面。

性能和优势

- 非常灵活
- 使用简单
- 保护电缆免受磨损



材料	聚酰胺 6 (PA6)
阻燃等级	不易燃



品名	宽度 W	宽度 W2	高度 H	包装数量	产品编码
TH-012-PA6-NA	3.3	1.2	5.0	100 米	251-06004
TH-016-PA6-NA	3.7	1.6	5.2	100 米	251-06005
TH-024-PA6-NA	4.4	2.3	5.2	100 米	251-06006
TH-032-PA6-NA	5.3	3.2	5.2	100 米	251-06007

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。起订量 (MOQ) 由包装数量决定。



识别系统





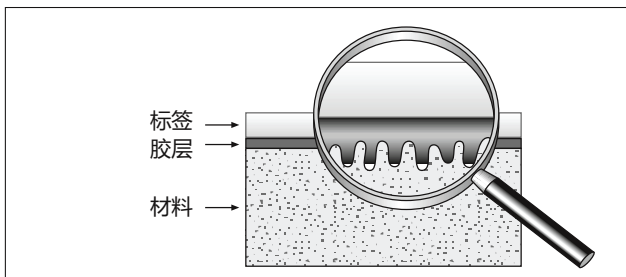
标签的粘合性

不同的地方使用的粘合剂标签需要不同的材料和粘合剂。为了使您能够快速有效地为特定的应用程序做出正确的选择，我们在流程图中列出了最重要的选择标准。

初始粘和最终粘

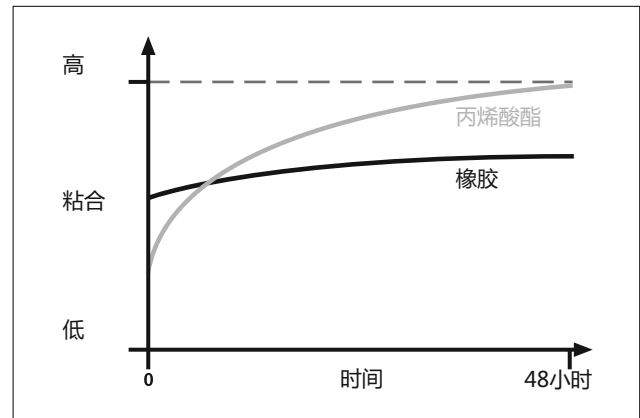
从原理上讲，标签有两种不同的粘情况：一种是在标签与表面粘接后立即发生的初始粘，另一种是在涂胶、压胶和固化后标签与表面的永久粘状态。标签的粘是在规定的测试过程 (FINAT FTM) 中测量的，并以 N/mn 表示。

最初的粘 (或粘性) 描述的是标签在没有被压下的情况下被贴在表面后的粘能力。标签的最终粘接受到材料质量、粘接基础、固化时间、施加的压力和表面张力等因素的综合影响。



粘合力：材料之间的吸引力

粘合力原则上可以描述为粘合剂与基材结合的能力，基材是你需要粘贴标签的材料的表面。影响最佳粘的因素是材料的表面质量和粘接剂的蠕变能力。关键因素是表面的比例，实际上是粘合剂表面‘湿润’的比例。从微观角度看，大多数表面看起来就像一个有山峰和山谷的山脉；也就是说，有效表面比肉眼看到的大得多。不管基板表面看起来多么光滑和平整，总会有一些粗糙。黏合剂越好地流向沟谷，就能形成越多的结合点，黏合剂就越好地粘在表面上。较厚的粘着剂层确实能更好地填充这些不平整的区域，但较厚的粘着剂层在机器加工标签时会产生负面影响 (如粘着剂泄漏或储存寿命有限)。



粘合剂基底

海尔曼太通目前使用丙烯酸酯和合成橡胶作为粘合剂的材料。丙烯酸酯类粘合剂是热塑性树脂的一种，在常温下具有良好的粘性能。然而需要注意的是，丙烯酸酯类粘合剂只有在一定固定时间后，才能达到最终很好的粘。这类标签材料可用于评级板，通常情况下，您必须在干燥的办公环境中至少等待 48 小时。

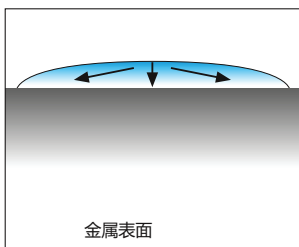
合成橡胶类粘合剂相对于丙烯酸酯类粘合剂，在刚刚粘上时，就具有很好的粘性能，但是最终并不能达到丙烯酸酯类粘合剂带来的粘效果。特殊的合成橡胶混合物应用于标签技术，比如可移动标签 (270 型材料)。



表面张力对粘合性能的影响

表面张力是选择合适粘合剂的一个重要因素。由于不同的化学属性，不同的材料都有不同的表面张力以及极性。造成表面张力的原因是流动的液体使基材表面尽量缩小，从而形成液滴。当被标记的表面(基材)被胶粘剂覆盖时，除了胶粘剂配方和表面质量(材料、粗糙度、湿度等)外，表面张力也是决定胶粘剂最大可获得的粘合力的决定性因素。

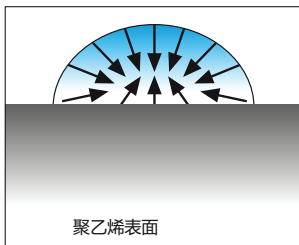
作为一个基本规则，可以注意到，胶粘剂的表面张力必须小于被粘材料(基材)的表面张力。胶粘剂应完全湿润的基础上，没有形成任何液滴。



扁平滴状物

- 高能面
- 湿度良好
- 粘性强

金属表面



圆形滴状物

- 低能面
- 湿度较差
- 粘性强弱

聚乙烯表面

材料组合是决定性因素

丙烯酸酯类粘合剂是极性的，因此具有较高的表面张力。丙烯酸酯类粘合剂在具有高能面的极性基材(如玻璃或金属)上实现最佳的最终粘合。更重要的是丙烯酸酯类粘合剂在低表面能材料(非极性基材)上的应用，如硅树脂、聚乙烯和聚丙烯。对于特定的应用，可以通过添加特定的添加剂来降低丙烯酸酯类粘合剂的表面张力。然而，这一步骤也带来了一些缺点，例如自由流动的粘合剂，限制了标签的使用寿命和存储能力。因此，在考虑最终用途时，必须考虑低能表面的较低粘合力。海尔曼大通采用了一种改良的粘合剂配方，该配方可与行业中最常见的材料配合使用，以实现丙烯酸酯类粘合剂标签的最佳应用。在大多数情况下，可以保证这些标签得到很好的应用。在不确定的临界情况下，若需要修改粘合剂配方，请与我们联系。

不同材料的表面张力

材料	表面张力 [mN/m]*
聚四氟乙烯 (PTFE)	18
硅 (Si)	24
聚氟乙烯 (PVF)	25
天然橡胶 (CR)	25
聚丙烯 (PP)	29
聚乙烯 (PE)	35
聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA)	36
环氧树脂 (EP)	36
聚甲醛 (POM)	36
聚苯乙烯 (PS)	38
聚氯乙烯 (PVC)	39
偏二氯乙烯 (VC)	40
聚酯 (PET)	41
聚酰亚胺 (PI)	41
聚芳砜 (PAS)	41
酚醛树脂	42
聚氨酯 (PUR)	43
聚酰胺 6 (PA 6)	43
聚碳酸酯 (PC)	46
Lead (Pb)	450
铝 (Al)	840
铜 (Cu)	1,100
铬 (Cr)	2,400
铁 (Fe)	2,550

*所述值仅供参考。



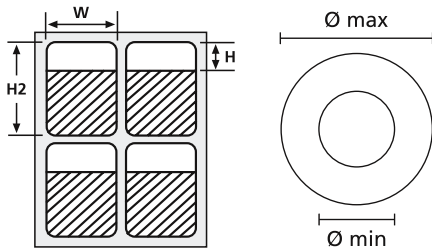
带保护层压板的标签使用说明

带保护层压板的标签（电缆层压机）具有白色或彩色的标签字段，可以使用标记笔（参见 RiteOn 和 HELASIGN）手动书写在标签上，也可以使用矩阵打印机、激光打印机或热转印打印机（参见 Helatag）印在标签上。根据不同打印类型的设计，标题块具有特殊的表面光洁度，以实现对标签基板的最佳打印固定。这样可以形成持久、清晰的文字、图形或条形码。一个特别之处是，大多数海尔曼太通保护层压板标签都带有圆角，这实现了保护性层压板更大的最终附着力，并且可以抵消任何不希望去除的标签，特别是小直径电缆以及重型应用。

最大和最小直径的计算公式如下：

$$\text{直径} = \frac{\text{保护层压板的长度}}{\pi}$$

Pi (π) 是常数 3.14。



Helatag自贴标签。

最小直径：

为了节约时间，用电缆层压机包裹电缆时，已最大限制设置 2 个绕组，保护层压板长度的计算公式为：高度 H2-高度 H

通过直径计算公式，可得出最小直径：

$$\text{最小直径} = \frac{H2 - H}{2 * \pi}$$

例如：TAG136LA4 (H = 19.05 mm; H2 = 67.7 mm)

$$\text{最小直径} = \frac{67.7 - 19.05}{2 * 3.14}$$

最大直径：

在这种情况下，最低要求是使用单个绕组的保护性层压板完全覆盖标签区域。保护层压板长度的计算公式为：高度 H2-高度 H

通过直径计算公式，可得出最大直径：

（最大直径也是最小直径的两倍）

$$\text{最大直径} = \frac{H2 - H}{\pi} = 2 * \text{最小直径}$$

例如：TAG136LA4 (H = 19.05 mm; H2 = 67.7 mm)

$$\text{最大直径} = \frac{67.7 - 19.05}{3.14} = 2 * \text{最小直径}$$



热转印膜（色带）相关说明

热转印色带可能是这个印刷系统中使用的最重要的耗材——为特定的应用使用合适的色带极为重要。

并非每个热转印色带都适合任何用途。根据需要满足的印刷要求(如:防污或防刮伤),将使用何种类型的标签,必须使用合适的热转印色带。

热转印色带的另一个重要的考虑因素是在印刷过程中可能出现的静电电荷。一些热转印色带在打印过程中会产生静电,长期使用会损坏对静电敏感的打印机头。

需要说明的是:热转印打印机和热转印色带的背面物理接触,并且仅由电压敏感的电子元件组成,这些元件被称为点。

当热转印色带引起静电时,通常会导致墨点脱落以及部件损坏。在打印头损坏的点上,不再转印任何颜色,且会在标签上留下空隙。

热转印膜通常由三层组成:

- 支撑材料聚酯带
- 一侧防滑里衬
- 一侧颜色层

颜色在室温下保持固体,但在热作用下会液化。为了制造色带,在聚酯色带上涂上特殊的背衬,然后涂覆相应的彩色墨水。在不同材料上的印刷特性和粘合力主要取决于这种彩色墨水的化学组成。

热转印色带的主要区别特征是涂层的质量,有两种基本类型:

蜡基薄膜-良好的合成

利用这种蜡-树脂混合物的材料,基本上保留了蜡的良好印刷特性,同时树脂含量增加了机械强度,所产生的打印图像具有较好的耐热性,耐溶剂性,耐磨损性和耐刮擦性,并具有较高的打印质量,可用于条形码。这些色带适用于合成材料。它们可以在标准打印温度下用于大多数应用。

- TT932DOUT
- TT822OUT8

树脂基薄膜-适用于重型应用

此质量级别的色层完全基于合成树脂,专为工业应用和极端条件而开发。基于树脂的色带即使在最困难的材料(例如条形码)上也能确保最大的可读性。根据底材的不同,使用这些热转印色带时,需要中等至较高的打印温度和较慢的打印速度。所获得的印刷图像具有出色的高耐磨性和耐刮擦性以及优异的耐溶剂性和耐热性。

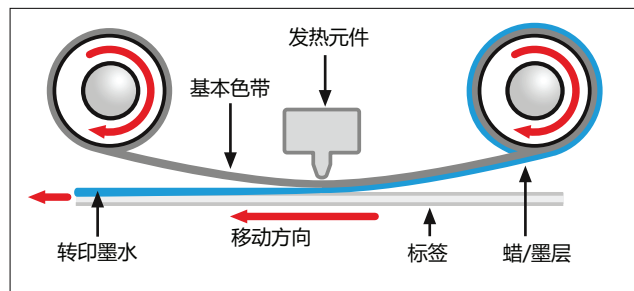
- TT822OUT
- TTRW
- TTDTHOUT
- TTRHT
- TTRR
- TT122OUT
- TTRC+

热转印相关说明

热转印印刷在可变数据,单张校样甚至小批量打印领域起着核心作用。这主要是由于热转印印刷是一种非接触式印刷(NIP)。与传统印刷过程(例如胶版印刷)不同,NIP打印过程不需要固定的印刷块,因此可以在每次打印之间以一致的质量打印出不同的数据。

由于一维和二维条形码在商品库存系统,物流和组件标识领域中的日益普及和重要性,热转印技术的市场潜力一直在扩大。增量序列号,库存名称,门票,等级标牌,酒标等等也是如此。

良好的打印质量,较高的打印速度以及可以永久打印几乎所有背衬材料的选项-这些是热转印打印的关键优势。它具有良好的可读性,耐磨性和耐磨损性,可将热转印打印用于激光,喷墨或点阵打印机打印效果不理想的应用中。



加热的点撞击特殊的色带,即热转印膜,该膜将恰好在该点处的液化彩色油墨转印到衬纸(标签,管子,铭牌)上。现在打印机使用的“薄膜技术”,与以前使用的“厚膜技术”相比,非常短的墨水液相可产生更快的打印速度以及更好,更精确的图像。

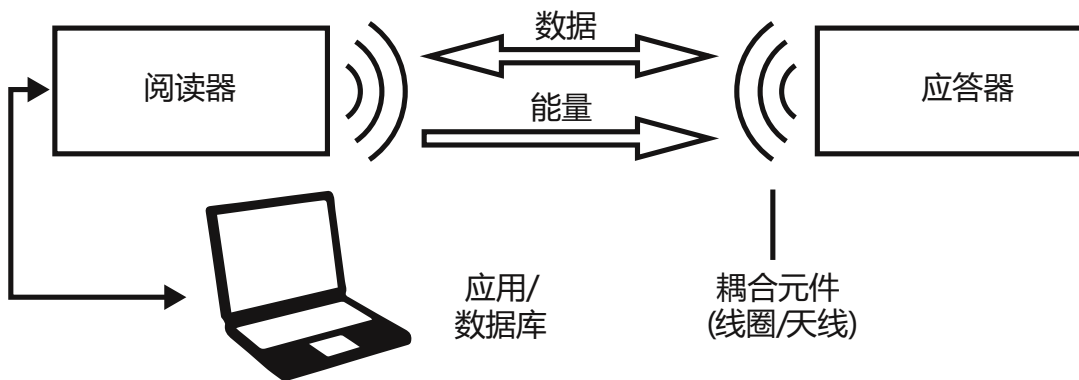
此外,标签或热缩管的线性方向使其可以按需打印。这在批量生产铭牌时特别有用。

在热转印打印中,打印图像由三个组件构成:打印机,标签材料和热转印膜(色带)。

性能与优势:

- 高打印质量,分辨率 8-12 dots/mm (12 dots/mm 相当于 300 dpi)
- 条形码印刷质量出色,具有良好的光学可读性
- 高打印速度 30mm/sec/150mm/sec
- 独立图形处理能力
- 快速自我编辑能力
- 提供安静友好的打印服务
- 高清晰度和对比度,耐紫外线,耐化学性,具有良好的机械强度和耐久性

RFID 是什么？



射频技术，简称 RFID，是通过无线电波进行识别。数据传输受电磁波影响，该技术允许非接触式存储和读取数据。识别方式有很多种，但最常见的方法是将识别人或物体的序列号以及其他信息存储到连接天线的微芯片上（芯片和天线一起称为 RFID 应答器）。使用 RFID 阅读器即可识别存储的信息。

海尔曼太通提供了一系列 RFID 电缆扎带以及各种应答器，可以使用海尔曼太通阅读器进行读取，以提供快速而准确的报告。

RFID（射频识别技术）是一个数字系统，用于管理设备检查和报告时，仍在使用纸质系统并希望提高资源性能的企业。

RFID 电缆扎带和配件的优势：

- 快速和无纸化的数据收集
- 消除报告中的打印错误
- 减少工作时间，提高效率
- 控制设备并管理仓库
- 遵守法规
- 便于分享最新信息
- 在恶劣环境下也能可靠运行，例如潮湿、多尘、污垢的环境；腐蚀环境；振动和冲击
- 无线操作

海尔曼太通已经开发了一系列电缆扎带连接到射频识别应答器，使用户能够轻松地将射频识别标签固定到需要携带序列号以便跟踪和识别的设备上。

RFID 的应用：

- 资源和资产管理
- 防盗且可追溯性
- 安全标志
- 必要维护
- 考勤和时间记录
- 检漏
- 行李标签
- 车辆识别
- 自动化流程

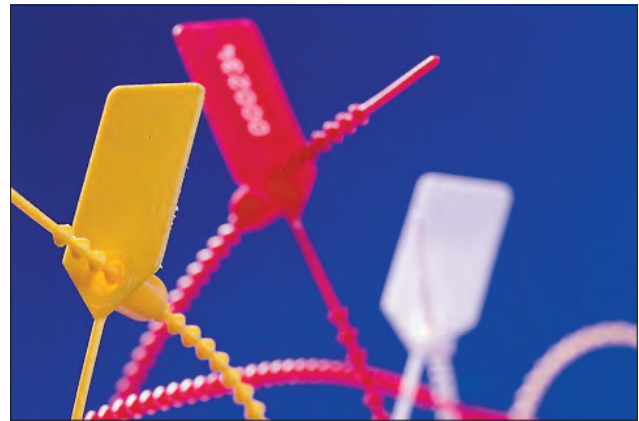
标识扎带和标识牌

ST 系列

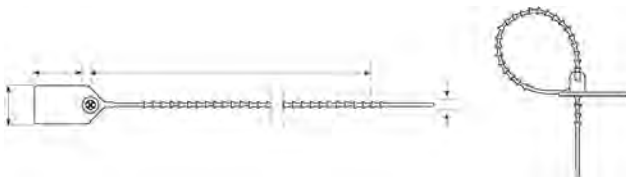
通过拉伸收紧扎带的产品，适用于需要闸口的袋子，集装箱的手柄钥匙等。

性能和优势

- 具备多项安全性功能
- 便于添加标识
- 多种颜色可选，易于识别



材料	聚酰胺 6.6 (PA66)
工作温度	-40°C 至 +85°C



品名	长度 L	宽度 W	最大捆绑直径	最小捆绑直径	断裂拉伸强度 (N)	产品编码
ST210-PA66-WH	210.0	20.0	40.0	15.0	98 N	142-00138
ST210-PA66-BU	210.0	20.0	40.0	15.0	98 N	142-00135
ST210-PA66-GN	210.0	20.0	40.0	15.0	98 N	142-00136
ST210-PA66-RD	210.0	20.0	40.0	15.0	98 N	142-00137
ST210-PA66-YE	210.0	20.0	40.0	15.0	98 N	142-00139

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



标识扎带和标识牌

IT 扎带

主要优点是在任何时候都能固定和识别电缆线束。

性能和优势

- 由聚酰胺 6.6 制成的标识扎带
- 易于识别的同时保护电缆
- 专业性的打印标签
- 可使用不可擦除的钢笔进行人工或临时标记 (T82S-BK / T82R-RD)



捆绑和标识，一步到位。

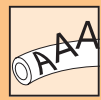
材料	聚酰胺 6.6 ，耐紫外线 (PA66W)	聚酰胺 6.6 (PA66)	氟化乙烯树脂 (ETFE)
工作温度	-40°C 至 +85°C		-80°C 至 +170°C
阻燃等级	UL94 V2		UL94 V0

HF ✓

RoHS ✓

品名	最小 捆绑 直径	最大 捆绑 直径	宽度 W	高度 H	长度 L	宽度 W2		推荐标签	包装数量	产品编码
IT18I-PA66-WH	1.0	25.0	25.0	20.0	140.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00599
IT18FL-PA66-NA	1.5	22.0	20.6	9.3	110.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00591
IT18FL-PA66-BK	1.5	22.0	20.6	9.3	110.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00592
IT18FL-PA66-BU	1.5	22.0	20.6	9.3	110.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00593
IT18FL-PA66-GN	1.5	22.0	20.6	9.3	110.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00594
IT18FL-PA66-RD	1.5	22.0	20.6	9.3	110.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00595
IT18FL-PA66-YE	1.5	22.0	20.6	9.3	110.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00616
IT18FL-PA66W-BK	1.5	22.0	20.6	9.3	110.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00597
IT18FL-E/TFE-NA	3.0	22.0	26.0	6.0	110.0	2.5	50	TAGN1L-9372	100 个	111-00596
IT18I-E/TFE-NA	3.0	25.0	24.6	20.0	140.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00598
IT18R-PA66-NA	7.0	23.0	25.0	8.0	100.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00600
IT18R-PA66-BK	7.0	23.0	25.0	8.0	100.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00601

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



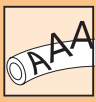
品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	宽度 W	高度 H	长度 L	宽度 W2		推荐标签	包装数量	产品编码
IT18R-PA66-BU	7.0	23.0	25.0	8.0	100.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00602
IT18R-PA66-GN	7.0	23.0	25.0	8.0	100.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00604
IT18R-PA66-RD	7.0	23.0	25.0	8.0	100.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00607
IT18R-PA66-YE	7.0	23.0	25.0	8.0	100.0	2.5	80	TAGN1L-9372	100 个	111-00610
IT50R-PA66-NA	9.5	44.5	28.0	12.9	203.2	4.6	225	TAG23-10TD1	100 个	111-85019
IT50RD-PA66-NA	10.0	44.0	29.0	26.3	203.2	4.7	225	TAG26-21TD1	50 个	111-85219
IT50RT-PA66-NA	10.0	44.0	46.0	26.3	203.2	4.7	225	TAG43-21TD1	50 个	111-85119
IT50L-PA66-NA	19.0	100.0	56.0	12.8	390.0	4.7	225	TAG52-10TD1	100 个	111-85319

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。

工具枪推荐						
2	3	4	5	6	7	9
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVO9HT

有关工具枪的更多信息，请查阅目录册应用工具章节或者官网。





可拆卸的标识扎带

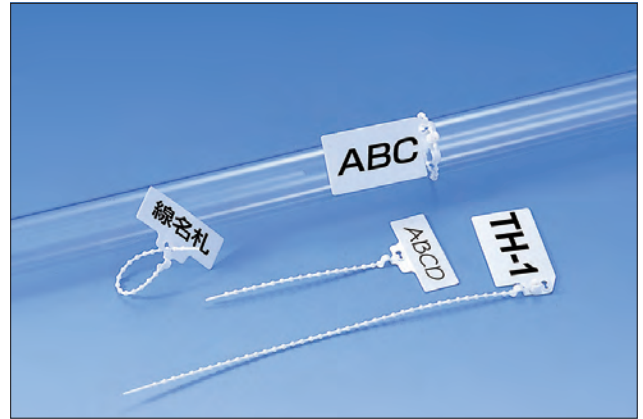
SMF 系列

海尔曼太通为管道识别提供了简单有效的解决方案，扎带印刷的顺序编号可实现追溯性和审核跟踪功能，还可应用于密封袋。提供定制打印，如公司名称，地址或特定部门等。

广泛应用：公共事业，保健食品加工，农业，租赁商店以及进行维修和校准的服务行业。

性能和优势

- 可拆卸且可重复使用
- 标签上可显示各类信息
- 带塑料线的名称标签
- 球状扎带线保证电缆绝缘



材料	聚酰胺 6.6 (PA66)
工作温度	-40°C 至 +85°C
阻燃等级	UL94 V2



品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	宽度 W	长度 L		包装数量	产品编码
SMF180-PA66-WH	5.0	45.0	2.2	180.0	49	100 个	111-81809
SMF100-PA66-WH	5.0	20.0	2.2	100.0	49	100 个	111-81009

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



标识扎带和标识牌

IMP 和 IT 标识牌

IMP 和 IT 系列标记板适用于大直径线束，可用于任何长度的电缆连接固定，最大宽度为 4.8mm。

可用黑色或红色 T82 记号笔手写。

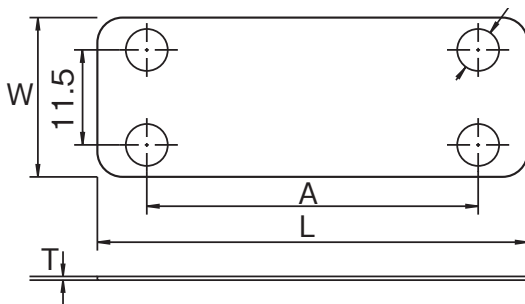
性能和优势

- 用于标识大型线束的 IT 和 IMP 标牌
- 用可打印标签或 T82 记号笔进行标记
- 用扎带或铆钉固定
- 可根据需求定制印刷标牌



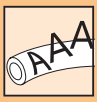
线束直径没有限制，均可被安全识别。

材料	聚酰胺 6.6 (PA66)
工作温度	-40°C 至 +85°C
阻燃等级	UL94 V2



品名	长度 L	宽度 W	最大扎带宽度	包装数量	推荐标签	产品编码
IMP1.75-PA66-WH	-	44.5	4.6	100 个	-	151-00236
IMP1.5-PA66-WH	38.1	19.1	4.8	100 个	TAG18-16TD1	151-42159
IMP2-PA66-WH	50.8	19.3	4.8	100 个	TAG28-16TD1	151-42229
IMP2.5-PA66-WH	63.5	19.3	4.8	100 个	TAG43-16TD1	151-42259
IMP2.5W1.75-PA66-WH	63.5	44.7	4.8	100 个	TAG43-41TD1	151-42269
IMP3.5-PA66-WH	88.9	19.3	4.8	100 个	TAG68-16TD1	151-42359

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



标识扎带和标识牌

Arrowtag 箭头标识

箭头标识牌适用于大直径管道和电缆，可以用 Ovalgrip 标记或 T82 系列标记笔手动标记。

性能和优势

- 用扎带固定的空白尼龙箭头标识
- AT1 用于 7 个大小为 50 的 Ovalgrip 标记
- AT2 用于 8 个大小为 85 的 Ovalgrip 标记
- AT3 用于 14 个大小为 85 的 Ovalgrip 标记
- 可根据需求定制印刷板

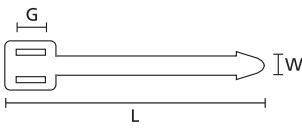


标识电缆和管道的优质解决方案。

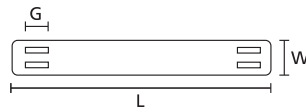
材料	聚酰胺 6.6 (PA66)
工作温度	-40°C 至 +85°C
阻燃等级	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



AT1



AT2



AT3

品名	长度 L	宽度 W	最大扎带宽度	包装数量	产品编码
AT1-PA66-NA	62.5	4.7	7.4	100 个	151-41119
AT2-PA66-NA	63.0	9.0	6.4	100 个	151-41219
AT3-PA66-NA	100.0	9.0	6.4	100 个	151-41319

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。





自动捆扎直径可达 20mm

CPK hybrid

CPK hybrid 是一款靠电池驱动自动捆扎工具枪，操作简单，符合人体工程学，可提供 20 种语言设置和用户信息。

CPK hybrid 主要是运用“HT 数据管理”软件，可轻松实现应用程序参数化。“HT 数据管理”为保存的数据提供导出功能，此外，它确保了每次捆扎过程的一致性。

CPK hybrid 非常适合处理线束设施，如汽车行业、工业以及包装行业中的大批量应用。既能配合台式工装牢固固定也能配合悬挂式工装进行灵活应用。

通过使用带有不同功能的电源盒，可以通过串行接口将 CPK hybrid 集成到全自动生产线中。可拆卸的手柄，适用于有限的组装空间。

配套扎带耗材有 50 根一片或 3500 根一卷可供选择。

性能和优势

- 电动式电缆捆扎系统
- HT 数据管理软件，用于捆扎过程的监控并进行数据评估
- 多种语言可选的用户菜单
- 捆扎直径可达 20mm
- 可拆卸手柄，适用于有限空间



自动工具枪 CPK hybrid - 通过电源组或电池操作。



高架悬挂式 CPK hybrid，配备电源组。

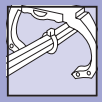


OH 悬挂工装，可使用电池操作。

品名	产品编码
Autotool CPK hybrid-MET/PL-BU	106-60000

电源	电源组或电池供电
周期	0.65-1.0s，取决于工艺要求和拉力
重量	1.559 kg
拉力设定工具	可调

RoHS



自动捆扎直径可达 20mm

CPK hybrid

性能和优势

- 电缆捆扎工具通过电源组或电池进行操作
- 通过电源组供电：
输入：交流 100-240V,50/60Hz;
输出：直流电 25.2V,最大 150W
- 或使用 18V 2,0Ah 可充电锂离子电池
- 可集成到全自动化生产线中



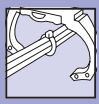
电源组 CPK hybrid。



CAS 电池 18V。

品名	产品编码
SP CPK CAS Battery Charger-DIV-BK	106-06021
SP_CPK_CAS_Battery_18V_2Ah-DIV-BK	106-06020
Power pack CPK with control box-GY	106-00110
Power pack CPK-GY	106-00100
NP CPK smart cable-DIV-BK	123-90142

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



自动捆扎直径可达 20mm

CPK hybrid 配件

性能和优势

- 可固定使用的 BMK 台式工装
- 可灵活使用的 OH 悬挂工装
- 可提供手柄安装或机器人适配器

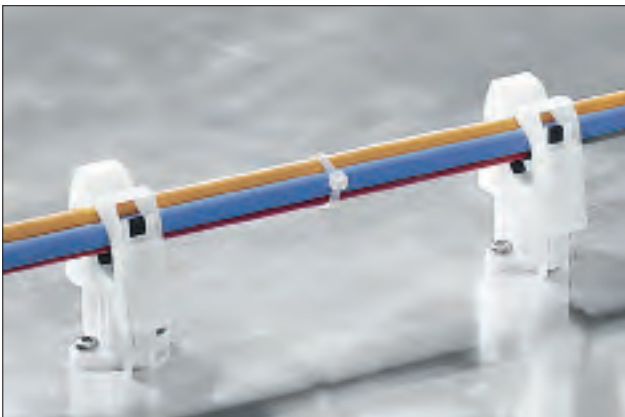


BMK 台式工装。(包含 CPK hybrid, CPK 电源组以及 T18RA3500)

品名	产品编码
SP CPK Handle System cpl.-DIV-BK	106-06000
Robot adapter CPK-AL-ML	106-00072
Overhead suspension CPK-MET-ML	106-00050
Bench mount kit CPK-ML	106-00040
HH20-PA66-NA	120-00080



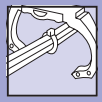
OH 悬挂工装, 可带电池操作 (配套扎带 T18RA3500)。



线束固定夹 HH20。



台式安装套件 BMK 的应用。



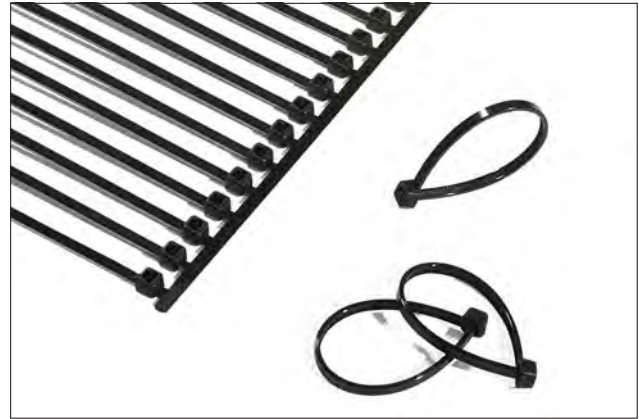
自动捆扎直径可达 20mm

CPK hybrid 配套扎带

此内齿型扎带是专为自动扎带捆扎系统配套开发的，CPK hybrid 非常适合处理线束设施，如汽车行业、工业以及包装行业中的大批量应用。

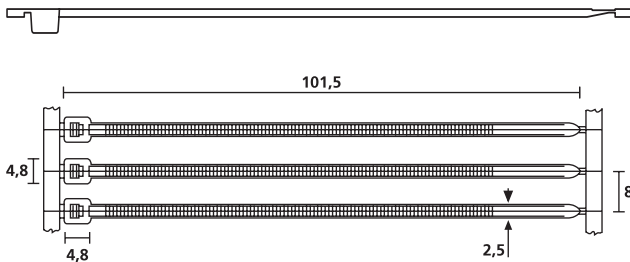
性能和优势

- 配套扎带耗材有 50 根一片和 3500 根一卷可供选择
- 稳定可靠的持续捆扎
- 带有专用废料收集盒，可回收废料



CPK hybrid 系列配套扎带。

材料	聚酰胺 6.6, 耐热性和耐紫外线 (PA66HSW)	聚酰胺 6.6, 耐热性 (PA66HS)	聚酰胺 4.6 (PA46)
工作温度	-40°C 至 +105°C, (+145°C, 500 小时)		-40°C 至 +195°C, (+195°C, 500 小时)
可燃性	UL94 V2		
电源单位	输入: 100-240 V a.c., 50/60 Hz 输出: 25.2 V d.c., max. 150 W		

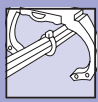


Bandoleer T18RA.

品名	最大捆绑直径		包装数量	产品编码
T18RA50-PA66HSW-BK	20.0	80	2,000 个	120-40020
T18RA50-PA66HS-NA	20.0	80	2,000 个	120-40019
T18RA3500-PA66HSW-BK	20.0	80	3,500 个	120-50010
T18RA3500-PA66HS-NA	20.0	80	3,500 个	120-50009
T18RA3500-PA46-NA	20.0	80	3,500 个	120-46009

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。





捆扎直径为 30mm~ 80mm, 无废料

ATS3080

ATS3080 是一款自动化的电缆捆扎工具枪，在提高捆扎速度的同时确保无废料产生。

ATS3080 提供三种可快速更换的爪口，根据不同的捆扎直径可进行调整，最大捆扎直径可达 80mm。

无论是台式 ATS3080 还是悬挂式 ATS3080，都可集成到全自动生产线中。

另外可提供定制爪口，可与 ATS 卡扣配套使用在生产线上。

性能和优势

- 电动操作的电缆捆扎系统
- 高效率，无废料的捆扎装置
- 最大捆扎直径 80mm，齐平切割
- 具有 3 种可快速更换的爪口尺寸，直径为 30mm、50mm 和 80mm，交付时包含在内
- 台式 ATS3080 或悬挂式 ATS3080，都可集成到全自动生产线中



ATS3080。

电源	电动
周期	根据捆扎直径大小，1.0-1.4 秒
重量	2.068 kg
电源单位	输入: AC 100V-230V, 3A 50/60 Hz, 输出: 48 V d.c., 100 W

RoHS

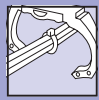


ATS3080 电源组。



ATS3080 有三种可快速更换的爪口，可缩短不同直径捆扎的循环时间。

品名	描述	产品编码
Power pack 3080-AL-BK	ATS3080	102-00100
ATS3080-MET/PL-BK	Autotool System 3080	102-00000



捆扎直径为 30mm ~ 80mm, 无废料

ATS3080 配件

性能和优势

- 全自动生产线中的台式工装 ATS3080
- BMK 台式固定工装 ATS3080, 包含脚踏板
- 可灵活使用的 OH 悬挂工装 ATS3080



BMK 台式安装套件 ATS3080。



OH 悬挂工装 ATS3080。

品名	描述	产品编码
SP 3080 lower jaw 50mm foot parts cpl.	ATS3080	102-55200
SP 3080 upper jaw 50mm foot parts cpl.	ATS3080	102-55100
Overhead suspension 3080-ML	ATS3080	102-00050
Bench mount kit automatic 3080-ML	ATS3080	102-00042
Bench mount kit horizontal 3080-ML	ATS3080	102-00041
Bench mount kit 3080-ML	ATS3080	102-00040



捆扎直径为 30mm ~ 80mm, 无废料

ATS3080 配套扎带

外齿型扎带适用于捆扎固定电缆，管道和软管，以及密封袋子。这些材料特别适用于电缆组装，汽车行业，工业以及包装行业中的大批量应用。

性能和优势

- 创新的分体式设计：扎带扣和带体
- 外齿型扎带，提供捆扎保护
- 配套耗材：带体（500m）和扎带扣（5000个）



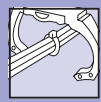
ATS3080 扎带扣和带体。

材料	聚酰胺 6.6, 耐热性和耐紫外线 (PA66HSUV)	聚酰胺 6.6, 高抗冲击性, 耐热性和耐紫外线 (PA66HIRHSUV)
工作温度	-40°C 至 +105°C, (+145°C, 500 小时)	-40°C 至 +95°C, (+105°C, 5000 小时; +145°C, 500 小时)
可燃性	UL94 V2	UL94 HB

RoHS

品名	最大捆绑直径		包装数量	产品编码
Strap Black ATS3080-PA66HIRHSUV-BK	100.0	225	500 米	102-66110
Strap Natural ATS3080-PA66HIRHSUV-NA	100.0	225	500 米	102-66109
Closures Black ATS3080-PA66HSUV-BK	100.0	225	5,000 个	102-66210
Closures Natural ATS3080-PA66HSUV-NA	100.0	225	5,000 个	102-66209

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



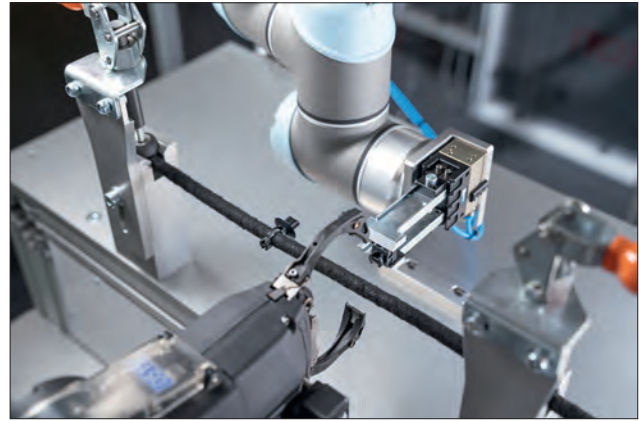
自动捆扎系统

适用于 ATS3080 的边缘卡扣

适用于固定汽车行业和白色家电行业中的电缆和线束的边缘卡扣。

性能和优势

- 自动电缆捆扎系统的最佳选择
- 易于应用
- 可与 ATS 3080 配套使用



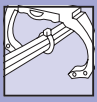
可与自动捆扎系统配套使用的边缘卡扣。

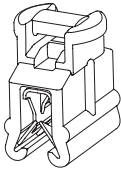
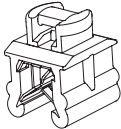
材料	聚酰胺 6.6, 高抗冲击性, 耐热性 (PA66HIRHS)
工作温度	-40°C 至 +105°C



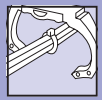
品名	示意图	适用板厚	产品编码
ATSEC38-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	102-68380
ATSEC37-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	102-68370
ATSEC35-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	102-68350
ATS-EC10-PA66HIRHS-BK		1.00 - 3.00	102-68320
ATSEC36-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	102-68360
ATS-EC21-PA66HIRHS-BK		1.00 - 3.00	102-68330
ATS-EC22-PA66HIRHS-BK		1.00 - 3.00	102-68340

除特殊标识外, 所有尺寸单位均为毫米。



品名	示意图	适用板厚	产品编码
ATS-EC9-PA66HIRHS-BK		1.00 - 3.00	102-68310
ATSEC19-PA66HIRHS-BK		3.00 - 6.00	102-68390

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。

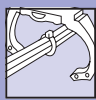


自动捆扎系统

适用于 ATS3080 的固定卡扣

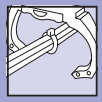
品名	示意图	适用板厚	孔径 Ø	产品编码
ATS-FT7x12S-PA66HIRHS-BK		0.60 - 3.20	7.0 x 12.0	102-69086
ATS62x122-2DOP90-PA66HIRHS-BK		0.60 - 6.00	6.2 x 12.2	102-67040
ATS-KSFT6.5-PA66HIRHS-BK		0.70 - 1.30	6.3 - 6.7	102-67068
ATS-SFT6.5E-MD-PA66HIRHS-BK		0.70 - 1.60	6.3 - 6.7	102-69058
ATS-SFT6.5E-PT0.7-1.6-PA66HIRHS-BK		0.70 - 1.60	6.3 - 6.7	102-69059
ATS-SFT6.5ESO12.5A-MD-PA66HIRHS-BK		0.70 - 1.60	6.3 - 6.7	102-69057
ATS-SFT6.5ESO15A-MD-PA66HIRHS-BK		0.70 - 1.60	6.3 - 6.7	102-69056
ATS-SFT6.5ESO25A-MD-PA66HIRHS-BK		0.70 - 1.60	6.3 - 6.7	102-69055
ATS62x122-2DOP-PA66HIRHS-BK		0.60 - 6.00	6.2 x 12.2	102-67042
ATSFT612.5SO-PA66HIRHS-BK		0.60 - 4.00	6.1 - 6.9	102-67063
ATS-FT4-PA66HIRHS-BK		1.00 - 3.00	3.3 - 4.0	102-67043
ATS-FT6SO12.5A-PA66HIRHS-BK		0.60 - 6.65	6.3 - 6.7, 6.1 - 6.6 (hexagonal)	102-69083

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



品名	示意图	适用板厚	孔径 \varnothing	产品编码
ATS-FT6SO25A-PA66HIRHS-BK		0.60 - 6.65	6.3 - 6.7, 6.1 - 6.6 (hexagonal)	102-69084
ATS-FTOVAL-PA66HIRHS-BK		0.60 - 4.50	6.2 x 12.2, 6.5 x 12.5, 6.5 x 13.0, 7.0 x 12.0	102-67072
ATS-FT7-PA66HIRHS-BK		0.60 - 4.50	6.8 - 7.2	102-67071
ATS-SFT5-PA66HIRHS-BK		0.60 - 1.50	4.8 - 5.2	102-69050
ATS-SFT7-PA66HIRHS-BK		0.60 - 1.80	6.8 - 7.2	102-69071
ATSFT5LG-PA66HIRHS-BK		0.70 - 8.00	4.5 - 5.0	102-67050
ATSFT6-PA66HIRHS-BK		0.75 - 3.00	6.3 - 7.0	102-67067
ATSFT6LG-PA66HIRHS-BK		0.60 - 6.00	6.5 - 7.1	102-67062
ATSFT8GSD-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	8.0 - 8.5	102-67081

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



自动捆扎系统

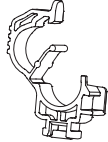
适用于 AT3080 的固定粘块

品名	示意图	长度 L	宽度 W	产品编码
ATS-MB3APT-A-PA66HIRHS-BK		19.0	19.0	102-69054

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。

自动捆扎系统


适用于 AT3080 的线夹

品名	示意图	最小捆绑直径	最大捆绑直径	产品编码
ATSLOC5-9-PA66HIRHS-BK		5.0	9.0	102-67046

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。

自动捆扎系统

适用于 AT3080 的焊接螺栓固定座

品名	示意图	螺柱 Ø	产品编码
ATS-SB5-6HE-PA66HIRHS-BK		M5, M6	102-69062

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



自动捆扎系统

适用于自动捆扎系统的捆扎卡扣

这些固定卡扣能够简便的固定电缆、管道和软管，广泛应用于汽车行业的线束装配。

性能和优势

- 自动捆扎系统的最佳选择
- 操作简便，易于应用
- 可与 CPK hybrid 和 ATS3080 配套使用



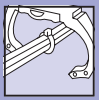
自动捆扎系统配套卡扣。

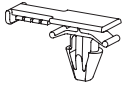

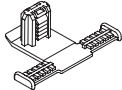
材料	聚酰胺 6.6, 耐热性和耐紫外线 (PA66HSW)	聚酰胺 6.6, 耐热性 (PA66HS)	聚酰胺 4.6 (PA46)
工作温度	-40°C 至 +105°C, (+145°C, 500 小时)		-40°C 至 +195°C, (+195°C, 500 小时)
可燃性	UL94 V2		
电源单位	输入: 100-240 V a.c., 50/60 Hz 输出: 25.2 V d.c., max. 150 W		

RoHS

品名	示意图	适用板厚	孔径 Ø	捆扎端长度	产品编码
ATSBCEC35-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68355
ATSBCEC36-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68365
ATSBCEC37-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68375
ATSBCEC38-PA66HSW-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68385
ATSBCEC39-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68395
ATSBCEC40-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68405
ATSBCEC41-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68415
ATSBCEC42-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68425
ATSBCEC43-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68435
ATSBCEC44-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68445
ATSBCEC45-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68455
ATSBCEC46-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68465
ATSBCEC47-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68475
ATSBCEC48-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68485
ATSBCEC49-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68495
ATSBCEC50-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68505
ATSBCEC51-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68515
ATSBCEC52-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68525
ATSBCEC53-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68535
ATSBCEC54-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68545
ATSBCEC55-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68555
ATSBCEC56-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68565
ATSBCEC57-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68575
ATSBCEC58-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68585
ATSBCEC59-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68595
ATSBCEC60-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68605
ATSBCEC61-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68615
ATSBCEC62-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68625
ATSBCEC63-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68635
ATSBCEC64-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68645
ATSBCEC65-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68655
ATSBCEC66-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68665
ATSBCEC67-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68675
ATSBCEC68-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68685
ATSBCEC69-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68695
ATSBCEC70-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68705
ATSBCEC71-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68715
ATSBCEC72-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68725
ATSBCEC73-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68735
ATSBCEC74-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68745
ATSBCEC75-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68755
ATSBCEC76-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68765
ATSBCEC77-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68775
ATSBCEC78-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68785
ATSBCEC79-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68795
ATSBCEC80-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68805
ATSBCEC81-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68815
ATSBCEC82-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68825
ATSBCEC83-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68835
ATSBCEC84-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68845
ATSBCEC85-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68855
ATSBCEC86-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68865
ATSBCEC87-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68875
ATSBCEC88-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68885
ATSBCEC89-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68895
ATSBCEC90-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68905
ATSBCEC91-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68915
ATSBCEC92-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68925
ATSBCEC93-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68935
ATSBCEC94-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68945
ATSBCEC95-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68955
ATSBCEC96-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68965
ATSBCEC97-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68975
ATSBCEC98-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68985
ATSBCEC99-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-68995
ATSBCEC100-PA66HIRHS-BK		1.50 - 4.00	-	39.0	102-69005

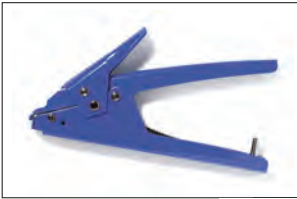
除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



品名	示意图	适用板厚	孔径 \varnothing	捆扎端长度	产品编码
ATSBCOW2SFT6.5-PA46/PA46-GY		2.30 - 3.30	6.3 - 6.7	27.5	102-69079
ATSBCOWSFT6.5-PA46-GY		2.30 - 3.30	6.3 - 6.7	27.5	102-69080
ATSBSCSFT6.5PT2.3-3.3-PA46-GY		2.30 - 3.30	6.3 - 6.7	39.0	102-69089
ATSBSCSOC6.2x12.2-PA66HIRHS-BK		0.60 - 6.00	6.0 x 12.2	42.0	151-01882

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。

手动张紧工具



MK10-SB



MK20, MK21.



MK3PNSP2
参见第 214 页



EVO7i
参见第 216 页



MK7P
参见第 218 页



EVO9/EVO9SP
参见第 217 页



EVO9HT



MK9P
参见第 219 页

KR 系列张紧工具

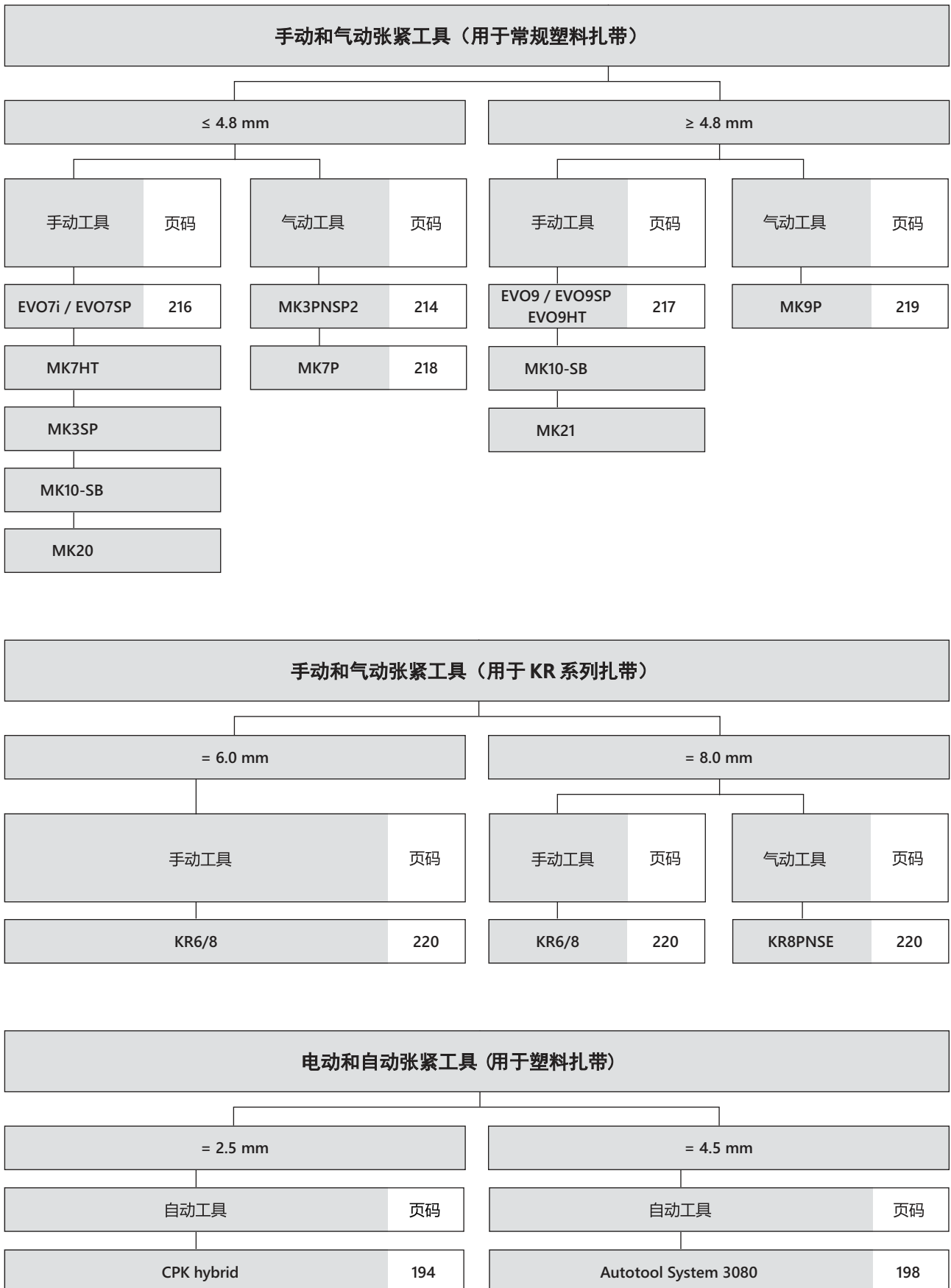


KR6/8
参见第 220 页



KR8PNSE
参见第 220 页

最佳工具选择流程图



金属扎带张紧工具



MK9SST
参见第 221 页



MK9PSST
参见第 221 页



HDT16



KST-STG200



MST6
参见第 222 页



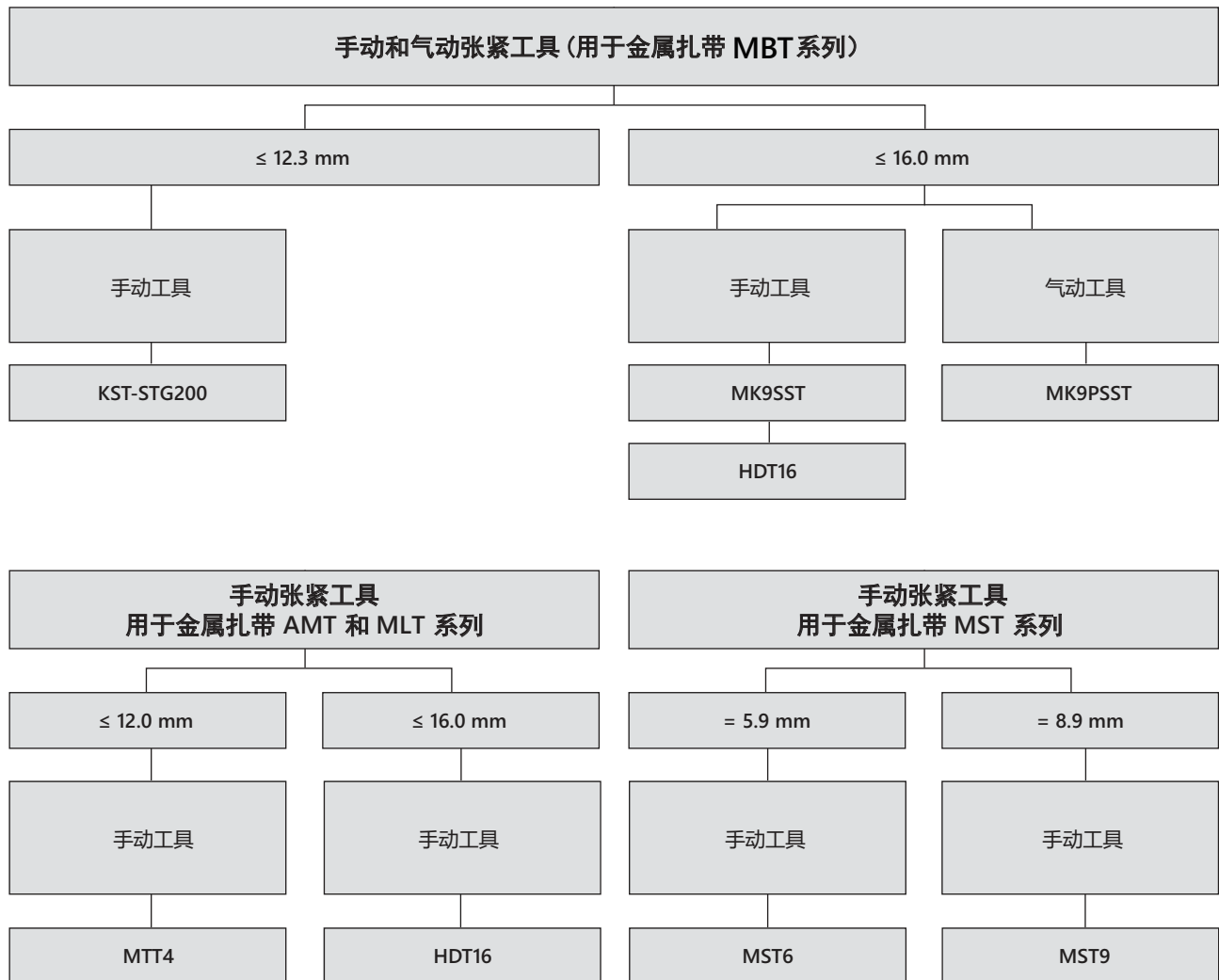
MST9
参见第 222 页

塑料扎带张紧工具



EVO cut
参见第 224 页

最佳工具选择流程图

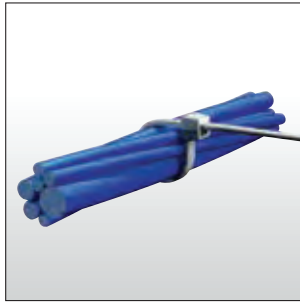




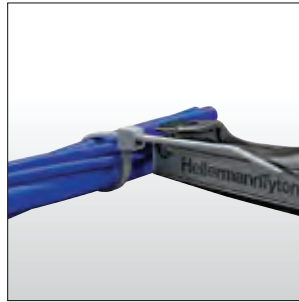
如何使用扎带工具 (以 EVO7 为例)



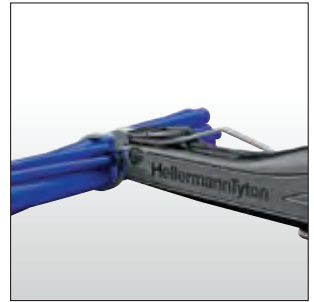
1、使用拉力调节钮，选择您所需要的拉力。



2、把扎带捆绑在线束周围。



3、把扎带带体插入工具枪前端突起开口处。



4、将枪头顶在扎带头前部。



5、按压扳手达到线缆扎带拉力，然后切断扎带。

工具测试—拉力测定

迄今为止，在行业内还没有普遍适用的检测方法。海尔曼太通集团通常使用 10kHz 的拉力计来进行抽样检测工具枪的拉力，来确保工具枪的质量。

测试扎带枪比想象的更有难度。最重要的是要遵从从一个统一的测试程序和测试条件。比如，尺寸和扎带横截面以及扎带含水量等条件。测试使用不同的扎带或在不同的情况下进行测试，都会导致不同的测试结果。

总的来说，剪切的速度，工具接触扎带的位置，工具磨损件的磨损情况以及电缆扎带的状态都对拉紧张力的确定起着至关重要的作用。

因此，我们必须指出我们所提供的数据只能作为指导数值以供您参考。这些数据不能简单地在实践中“照搬照抄”。

在我们的用户手册中，我们为每种电缆扎带规定了调整范围。如果拉紧张力的数值要求必须记录或符合规范，我们推荐您使用 MAV 仪器来调整相关数值。原则上说，电缆扎带和最低握持力值的一半应该作为拉伸强度。

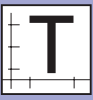
最低拉伸强度（也指最低解锁力）是电缆扎带在损坏前所能承受的最小力度。采用螺纹扎带可确定这一力值的大小，因此请运用以下公式计算正确的工具张紧拉力：

$$\frac{\text{最低拉伸强度}}{2} = \text{推荐的张紧拉力}$$

比如：

$$T50R = \frac{225 \text{ N 最低拉伸强度}}{2}$$

$$\frac{225 \text{ N}}{2} = 112.5 \text{ N 按公式计算出的推荐张紧拉力}$$



拉力可以根据不同的应用向上或者向下调整。

以上说明仅适用于海尔曼太通的产品，来自其他制造商的电缆连接产品可能需要其他拉力设置。

为了确保装置在使用拉力计进行调整后不受操纵或意外失调，海尔曼太通提供了一个安全调节装置（适用于

MK7HT, MK7P, MK9SST, MK9P的编号：11007200），您可以卸下调节装置将其推入（拧开螺丝即可）。

经过一段时间后，再对设备进行重新测试，如有必要就重新调整。拉力要根据不同的情况进行确定，与产品质量没有直接关系。在未说明公差的情况下，无法确定每个设置的精确值。（例如，以牛顿为单位）

测试案例：普通拉力计和 EVO7



下面介绍如何检测手动工具枪的拉力

1. 将扎带（绿）放在固定装置（A）上
2. 将拉力计的夹具（B），与试块（C）齐平
3. 将扎带尾部插入夹具并使扎带头卡在固定装置（A）处
4. 将拉力计（D）重新设置为零
5. 不断扣动扎带抢扳机，直到扎带被切断
6. 取扎带切断时的拉力值



气动张紧工具金属外壳

MK3PNSP2 带宽高达 4.8mm

MK3PNSP2 气动捆绑工具的特点是其独特的可重复性和高捆绑性能。扎带切割端会自动弹出。气动张紧工具确保了生产过程中的可靠性，尤其是在汽车工业中。

性能和优势

- 气动张紧工具
- 坚固金属外壳
- 适用于带体宽度最大 4.8mm 的扎带
- 保持张紧一致，自动齐平切割
- 无限可调节张力
- 应用速度高
- 可靠性高，维护率低



气动张紧工具 MK3PNSP2 适用于最大带体宽度为 4.8mm 的塑料扎带。

气源	非油脂,
气压棒 (最小)	5.5 Bar
气压棒 (最大)	6 Bar
软管内部直径	4.0 mm



品名	最大带体宽度	带体厚度	净重	产品编码
MK3PNSP2-AL-ML	4.8	1.5	0.555 kg	110-03400
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	-	-	0.139 kg	110-30002
SP MK3PNSP2 cutting blade	-	-	0.001 kg	110-30101

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



EVO 系列提供最佳性能的同时保护肌肉和关节

EVO 系列符合人体工程学，完美结合了功能实用性和操作简便性。EVO 系列的核心是创新的 TLC 技术（拉力/锁紧/切断），能够显著减少切割工作量，实现创新变革。EVO 系列可轻松切断扎带，提供平整、干净的切割面，无多余废料的同时，可以保护人体肌肉和关节，减轻用户负担。



正在申请专利的 TLC 技术提高了生产率:

- 大大减少工作量
- 扎带头部精确切断
- 平稳紧固，无反冲
- 符合人体工程学，保护肌肉和关节

EVO 系列轻松切断:

从精确的初步设置到完美的切割，EVO 系列跟以往相比提供了一个更轻便、更轻巧的电缆连接应用。



1. 拉力

拉紧扎带
使用张力调节旋钮选择所需的张力设置。



2. 锁紧

锁紧机制可检测何时达到所需张力，将扎带锁紧至适当的位置，无需手动压力即可将电缆轻松固定。



3. 剪断

只需要向后扣动扳机，即可轻松切断扎带。不会反冲和振动。



手动张紧工具塑料外壳

EVO7i 带体宽度可达 4.8mm

海尔曼太通的手动张紧工具 EVO7i 符合人体工程学设计，可以减少操作员重复性压力损伤的风险，同时能提高生产力。可用于标准握柄 (EVO7i) 或短的握柄 (EVO7SP)，提供额外配件。

性能和优势

- 符合人体工程学设计，舒适安全的防滑手柄
- 维护率低，持久耐用
- 快速准确地进行应用 (TLC 原理)
- 简便的张力调节
- 细长的枪头设计，适用于空间有限的应用
- 外壳由具有弹性的玻纤增强聚酯制成
- 提供 90mm 标准握柄或 80mm 短握柄可供选择



手动张紧工具 EVO7i。

品名	最大带体宽度	带体厚度	净重	产品编码
EVO7i-MET/PL-BU	4.8	1.5	0.281 kg	110-77001
EVO7SP-MET/PL-BK	4.8	1.5	0.275 kg	110-70130
SP EVO7 Blade Kit-ST-MIX	-	-	0.002 kg	110-70106

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



手动张紧工具塑料外壳

EVO9 带体宽度高达 13.5mm

EVO9 是可用于 90mm 标准握柄 (EVO9) 或 80mm 短握柄 (EVO9SP), 适用于小手。这两种工具的使用性能介于 53N 和 307N 之间。EVO9HT (高压) 的设计适用于从 120N 到 516N, 最大宽度 13.5mm 的海尔曼太通电缆扎带。

性能和优势

- 提供 90mm 标准握柄或 80mm 短握柄可供选择
- 符合人体工程学, 舒适安全的防滑手柄
- 维护率低
- 快速准确地进行应用 (TLC 原理)
- 简便的张力调节
- 一体化 3 位快速调节 (EVO9 / EVO9SP / EVO9HT)
- 外壳由具有弹性的玻纤增强聚酯制成



运用 TLC 原理的 EVO9 工具枪。

品名	最大带体宽度	带体厚度	净重	产品编码
EVO9-MET/PL-BK/RD	13.5	2.0	0.357 kg	110-80002
EVO9SP-MET/PL-BK/RD	13.5	2.0	0.361 kg	110-80003
EVO9HT-MET/PL-BK/BU	13.5	2.0	0.357 kg	110-80017
SP EVO9 Blade-SS-ML	-	-	0.002 kg	110-80037

除特殊标识外, 所有尺寸单位均为毫米。



气动张紧工具塑料外壳

MK7P 带体宽度高达 4.8mm

MK7P 气动捆绑工具为工业生产过程中合理使用扎带设定了新的基准。改进的压缩空气供应使张紧活塞移动的速度比同类工具快。

性能和优势

- 气动张紧工具
- 轻质玻纤加强型外壳
- 适用于带体宽度最大 4.8mm 的扎带
- 保持张紧一致，自动齐平切割
- 无限可调节张力
- 应用速度高



用于塑料电缆扎带的气动张紧工具 MK7P 宽度为 4.8mm。



易于使用的快速旋钮。

气源	非油脂,
气压棒 (最小)	3 Bar
气压棒 (最大)	6 Bar
软管内部直径	4.0 mm

RoHS

品名	最大带体宽度	带体厚度	净重	产品编码
MK7P-PLGF-BK	4.8	1.5	0.87 kg	110-07100
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	-	-	0.139 kg	110-30002
SP MK7P replacement blade-ST-BK	-	-	0.001 kg	110-07111

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



气动张紧工具塑料外壳

MK9P 带体宽度高达 13.5mm

MK9P 由重型部件组成，以确保最佳性能。适用于卡车，公共汽车和铁路行业等车辆制造中使用的重型卡车。

性能和优势

- 工具由重型零件制成，以确保在苛刻的环境中保持最佳性能
- 适用于重型扎带的裁切 (T50-T250)
- 与 MK7P 相同的人体工程学设计
- 重量轻，抓握舒适，触发器容易触发
- 非常耐用，易于读取张力数值
- 可提供锁定功能
- 下部空气附件和上部空气附件可选配



气动张紧工具 MK9P 适用于最大带体宽度为 13.5mm 的塑料扎带。



MK9P 也配有上部空气附件。

气源	非油脂,
气压棒 (最小)	3 Bar
气压棒 (最大)	6 Bar
软管内部直径	4.0 mm



品名	最大带体宽度	带体厚度	净重	空气位置	产品编码
MK9P-PLGF-BK	13.5	2.5	0.82 kg	底部空气连接	110-09100
MK9P w/ Upper air-PLGF-BK	13.5	2.5	1.057 kg	顶部空气连接	110-09110
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	-	-	0.139 kg	-	110-30002
SP MK9P replacement blade-MET-ML	-	-	0.004 kg	-	110-09111

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



KR 系列手动张紧工具

KR6/8

KR 系列工具通过顶压由加强过的玻璃纤维制作的锁定销，经由塑性变形实现了永久性连接。结合 KR 系列扎带，具有很好的抗振性，广泛应用于铁路和汽车行业。

性能和优势

- 坚固的金属外壳，仅适用于 KR 系列扎带
- 适用于张紧，固定和切割 KR 扎带
- 只需更换前板即可应用两种不同的扎带宽度：6mm 和 8mm



用于 KR 系列电缆扎带的手动张紧工具 KR6/8。

品名	产品编码
KR6/8-MET-BU/RD	121-00680
SP KR6/8 replacement blade	122-68019

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。

气动张紧工具 KR8 系列

KR8PNSE

KR8PNSE 系列工具通过顶压由加强过的玻璃纤维制作的锁定销，经由塑性变形实现了永久性连接。

性能和优势

- 坚固的金属外壳
- 仅适用于 KR8 扎带
- 适用于张紧，固定和切割 KR8 扎带
- 可以根据气压调整张力
- 平衡器固定环



用于 KR8 系列扎带的气动张紧工具 KR8PNSE。

气源	非油脂,
气压棒 (最小)	3 Bar
气压棒 (最大)	4 Bar
软管内部直径	6.0 mm

RoHS

品名	最大带体宽度	产品编码
KR8PNSE-MET-ML	8.0	121-00889
SP KR8PNSE replacement blade	-	122-80032

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



用于金属扎带 MBT 系列的 MK9SST 手动张紧工具

MK9SST 带体宽度可达 16.0mm

MK9SST 由重型部件组成，以确保最佳性能。该工具非常适用于艰苦恶劣环境，例如船舶，石油钻机，建筑或核电站等。

性能和优势

- 玻纤加强型外壳
- 符合人体工程学
- 保持张紧一致，自动齐平切割
- 无限可调节张力



MK9SST。

品名	最大带体宽度	带体厚度	净重	产品编码
MK9SST-PLGF-GY	16.0	0.5	0.514 kg	110-95000
SP MK9SST replacement blade-ST-GY	-	-	0.004 kg	110-95273

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。

气动张紧工具金属带MBT系列

MK9PSST 带体宽度可达 16.0mm

MK9PSST 由重型部件组成，以确保在恶劣环境下保持最佳性能。

性能和优势

- 应用速度快，维护率低
- 符合人体工程学设计
- 改善的压缩空气供应，加快张紧活塞移动速度
- 扎带切割端会自动弹出
- 缩短处理时间，增加扎带连接应用



MK9PSST。

气源	非油脂,
气压棒 (最小)	3 Bar
气压棒 (最大)	6 Bar
软管内部直径	4.0 mm

RoHS

品名	最大带体宽度	带体厚度	净重	产品编码
MK9PSST-ST-BK	16.0	0.5	0.972 kg	110-95350
SP MK9PSST replacement blade-SS-GY	-	-	0.004 kg	110-95307

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



用于金属扎带 MST-S 系列的手动张紧工具

MST6 带体宽度可达 5.9mm

MST6 应用工具是专为海尔曼太通 MST-S 系列金属扎带而开发的。采用冲压锁紧机制，确保捆扎牢固且抗振，张力可以自由调节。

性能和优势

- 坚固的金属工具
- 符合人体工程学设计
- 自动齐平切割
- 适配于 MST-S 系列金属扎带



MST6.

品名	最大带体宽度	带体厚度	净重	产品编码
SP MST6 replacement punch-MET	-	-	0.001 kg	110-61002
SP MST6 replacement blade-MET-ML	-	-	0.003 kg	110-61001
MST6-MET/PL-GY/RD	5.9	0.3	0.532 kg	110-61000

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。

用于金属扎带 MST-M 系列的手动张紧工具

MST9 带体宽度可达 8.9mm

MST9 应用工具是专为海尔曼太通 MST-M 系列金属扎带而开发的。采用冲压锁紧机制，确保捆扎牢固且抗振，张力可以自由调节。

性能和优势

- 坚固的金属工具
- 符合人体工程学设计
- 自动齐平切割
- 适配于 MST-S 系列金属扎带



MST9.

品名	净重	产品编码
SP MST9 replacement punch-MET	0.001 kg	110-13002
SP MST9 replacement blade-MET-ML	0.004 kg	110-13001

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。

非缩管应用工具



NA.
参见第 225 页



VA.
参见第 226 页



K,S,SS.
参见第 227 页

编织套管应用工具



HSGO
参见第 228 页



手动剪切工具

EVO cut

EVO cut 是一款用来剪切塑料扎带的应用工具，在剪切扎带的同时，可保护线束免受磨损。

轻质塑料外壳搭配符合人体工程学设计的防滑手柄，握持舒适安全。

该工具包括三个可互换的鼻架，可满足不同宽度和厚度的塑料扎带。

性能和优势

- 塑料扎带切割工具
- 轻质塑料外壳，符合人体工程学设计
- 单手操作，保护电缆免受磨损



EVO cut - 塑料扎带切割工具。

品名	最大带体宽度	带体厚度	净重	产品编码
EVOcut-PL-BK	7.8	1.8	0.14 kg	110-05005

除特殊标识外，所有尺寸单位均为毫米。



适用于套筒的三叉钳

NA

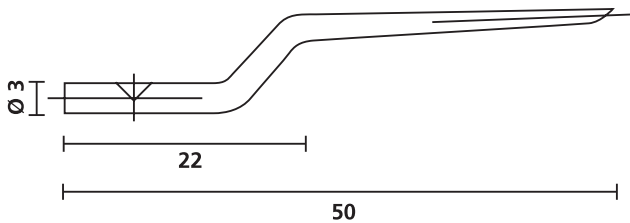
使用三管扩张工具确保可扩展标记和套管的快速和精确应用。

性能和优势

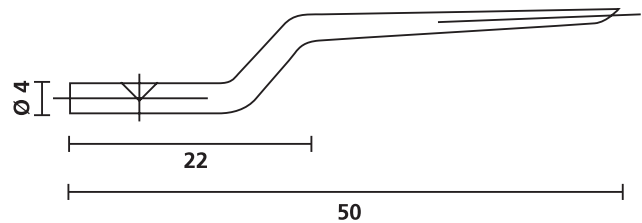
- 易于将各种类型的可扩展套管固定到电缆或连接器上
- 按下钳子，拉下电缆
- 闭合钳子，放置套筒
- 建议使用 Hellerine 润滑油，操作方便



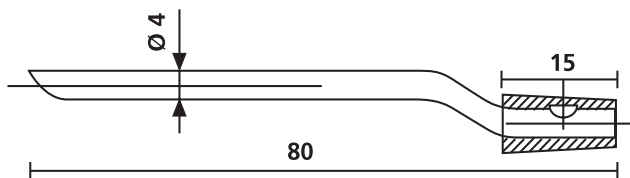
NA 系列三叉钳，快速安全应用。



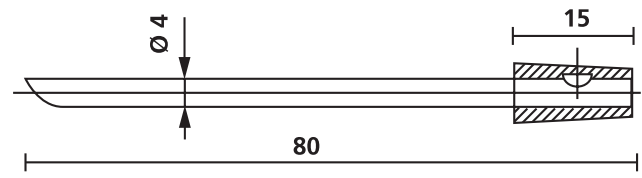
NA0/1



NA1K/3



NA4/5



NA8/10

品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	Ø D 最大	最大标记长度	产品编码
NA0/1-MET-ML	1.3	1.8	10.5	28	621-10001
NA1K/3-MET-ML	2.5	5.0	11.0	28	621-10103
NA4/5-MET-ML	7.5	10.0	15.5	50	621-10405
NA8/10-MET-ML	12.0	17.0	25.5	60	621-10810
NA0/1 PRONG-ML	1.3	1.8	-	28	621-60001
NA1K/3 PRONG-ML	2.5	5.0	-	28	621-60103
NA4/5 PRONG-ML	7.5	10.0	-	50	621-60405
NA8/10 PRONG-ML	12.0	17.0	-	60	621-60810

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



适用于套筒的三叉钳

VA2.5 / 5 - 加固型

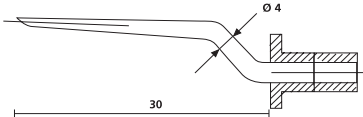
三叉钳扩展工具可确保快速准确地使用可扩展标记器和套筒。

性能和优势

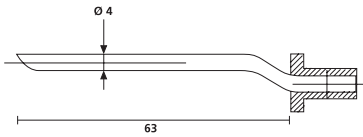
- 适用于可扩展油管长度切割和橡胶零件
- 可承受高负荷
- 一组 3 个 2.5 / 5 针
- 备有 8 号和 18 号尺寸的替换销



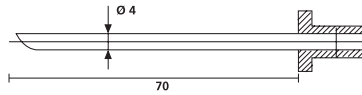
VA2.5/5。



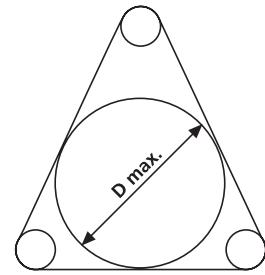
PRONG 2.5 / 5



PRONG 8



PRONG 18



D max. = 最大应用直径

品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	Ø D 最大	最大标记长度	产品编码
VA2.5/5-MET-ML	2.5	5.0	26.0	27	621-00200
VA-2.5/5 PRONG-MET-ML	2.5	5.0	26.0	-	621-01200
VA2.5/5 PRONG 8-MET-ML	8.0	10.0	28.0	-	621-02200
VA2.5/5 PRONG 18-SS-ML	18.0	20.0	30.0	-	621-03200

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



三分针袖和扣眼

K, S, SS

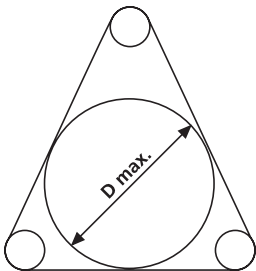
使用三管扩张工具确保可扩展标记和套管的快速和精确应用。

性能和优势

- 快速应用标记和袖子
- 推荐Hellerine润滑剂易于操作
- 方便的D工具包与工具主体和范围的插脚
- 安装套管直径在1.2mm和11.5mm之间



三叉钳扩展工具，快速安全应用。



D max. = 最大应用直径

品名	最小捆绑直径	最大捆绑直径	Ø D 最大	最大标记长度	产品编码
SS TOOL-MET-BU	1.2	2.0	15.0	20	621-80008
D KIT-MET-BU	1.2	11.5	17.0	32	621-80005
S TOOL-MET-BU	2.5	4.0	15.0	20	621-80009
K TOOL-MET-BU	5.0	10.0	17.0	32	621-80007

除特殊标识外，所有尺寸均以毫米为单位。



热切割工具

HSG0

HSG0 热切割工具通常用于无磨损切割编制套管。

性能和优势

- 光滑坚固
- 加热后迅速按下按钮并切割，仅需几秒
- 编织纱线受热融化后并融合
- 套管无磨损



HSG0 热切割工具使编织套管免受磨损。

品名	净重	产品编码
HSG0-BU	1.15 kg	170-99001

除特殊标识外。





缩写*	材料
ABS	丙烯腈、丁二烯和苯乙烯的共聚物
ALU	铝
AR	丙基酰胺
CN	棉
CR	氯丁二烯
EPDM	三元乙丙橡胶
FPM	氟橡胶 (Viton)
HIR	聚酰胺6.6改型抗高冲击
HIRHS	聚酰胺6.6改型抗高冲击、热稳定型
HL	Halar
HS	聚酰胺6.6热稳定型
HSW	根据需要提供聚酰胺6.6热和紫外线稳定型
HV	Helvin
IIR	丁基橡胶
PA	聚酰胺
PA11	聚酰胺11
PA12	聚酰胺12
PA46	聚酰胺4.6
PA6/PA66	聚酰胺6.6
PA66MP	聚酰胺6.6, 带金属颗粒
PAP	纸
PC	聚碳酸酯
PE	聚乙烯
PEEK	聚醚醚酮
PEN	Polyethylenaphtalat
PET	聚酯
PEX	聚乙烯, 横联
PI	聚酰亚胺
PK	聚酮
PO	聚烯烃
POA	改性橡胶
POM	聚甲醛
PP	聚丙烯
PPESB	聚苯醚高聚物
PPMOD	改性聚甲醛
PPO	尼龙
PS	聚苯乙烯
PTFE	聚四氟乙烯 (特氟龙)
PUR	聚氨酯
PVC	聚氯乙烯
PVDF	聚偏氟
SI	硅胶
SP	饱和聚酯
SS	不锈钢
ST	钢
TPE	热塑弹性体
TPU	热塑聚氨酯
TZ	铁氟龙
V0	可燃性符合UL94V0标准的聚酰胺6.6
W	聚酰胺6.6紫外线稳定型

* 根据EN ISO 1043标准第1部份和ISO1629标准

缩写*	颜色
BK	黑色
BN	棕色
BU	蓝色
GD	金色
GN	绿色
GNYE	绿色-黄色
GY	灰色
OG	橙色
PK	粉红色
RD	红色
SR	银色
VT	紫色
WH	白色

*根据DIN IEC 757标准

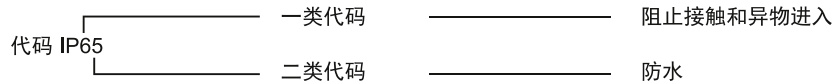
缩写*	颜色
CL	透明色
NA	天然色
YE	黄色
BE	米色
XX	特殊色
BV	镀锌金属
GC	铬铜
WC	白铬酸盐

*根据DIN IEC 757标准

根据DIN EN IEC 60529制定的防护等级定义

保护等级由2个固定字母IP和2个数字来标识。比如IP54。

例如:



防异物进入等级

代码	定义	保护范围
0	无防护	对外界的人或物无特殊的防护
1	防止直径大于50mm的固体异物侵入	防止人体（如手掌）因意外而接触到电器内部的零件，防止较大尺寸（直径大于50mm）的外物侵入
2	防止直径大于12.5mm的固体异物侵入	防止人的手指接触到电器内部的零件，防止中等尺寸（直径大于12.5mm）的外物侵入
3	防止直径大于2.5mm的固体异物侵入	防止直径或厚度大于2.5mm的工具、电线及类似的小型异物侵入而接触到电器内部的零件
4	防止直径大于1.0mm的固体异物侵入	防止直径或厚度大于1.0mm的工具、电线及类似的小型异物侵入而接触到电器内部的零件
5	防止外物及灰尘	完全防止外物侵入，虽不能完全防止灰尘侵入，但灰尘的侵入量不会影响电器的正常运作
6	防止外物及灰尘	完全防止外物及灰尘侵入

防水等级

代码	定义	保护范围
0	无防护	对水或湿气无特殊的防护
1	防止水滴浸入	垂直落下的水滴（如凝结水）不会对电器造成损坏
2	倾斜15度时，仍可防止水滴浸入	当电器由垂直倾斜至15度时，滴水不会对电器造成损坏
3	防止喷洒的水浸入	防雨或防止与垂直的夹角小于60度的方向所喷洒的水侵入电器而造成损坏
4	防止飞溅的水浸入	防止各个方向飞溅而来的水侵入电器而造成损坏
5	防止喷射的水浸入	防止来自各个方向由喷嘴射出的水侵入电器而造成损坏
6	防止大浪浸入	装设于甲板上的电器，可防止因大浪的侵袭而造成的损坏
7	防止浸水时水的浸入	电器浸在水中一定时间或水压在一定的标准以下，可确保不因浸水而造成损坏
8	防止淹没时水的浸入	电器无限期沉浸在指定的水压下，可确保不因浸水而造成损坏
9	防高压 / 蒸汽清洗	防护高压水和蒸汽的喷射清洗，从每个方向的强射都不应引起损害

品名	产品 编码	产地	页码
AB10N-PA66-NA	211-00175	JP	101
AB10N-PA66W-BK	211-00176	JP	101
AB11N-PA66-NA	211-00177	JP	101
AB11N-PA66W-BK	211-00178	JP	101
AB12N-PA66-NA	211-00179	JP	101
AB12N-PA66W-BK	211-00180	JP	101
AB13N-PA66-NA	211-00181	JP	101
AB13N-PA66W-BK	211-00182	JP	101
AB14N-PA66-NA	211-00183	JP	101
AB14N-PA66W-BK	211-00184	JP	101
AB16N-PA66-NA	211-00185	JP	101
AB16N-PA66W-BK	211-00186	JP	101
AB18N-PA66-NA	211-00187	JP	101
AB18N-PA66W-BK	211-00188	JP	101
AB24N-PA66-NA	211-00189	JP	101
AB24N-PA66W-BK	211-00190	JP	101
AB2N-PA66-NA	211-00191	JP	100
AB2N-PA66W-BK	211-00192	JP	100
AB32N-PA66-NA	211-00193	JP	101
AB32N-PA66W-BK	211-00194	JP	101
AB3N-PA66-NA	211-00195	JP	100
AB3N-PA66W-BK	211-00197	JP	100
AB3N-PVDF-NA	211-00196	JP	101
AB4N-PA66-NA	211-00198	JP	101
AB4N-PA66W-BK	211-00204	JP	101
AB4N-PVDF-NA	211-00201	JP	101
AB5N-PA66-NA	211-00205	JP	101
AB5N-PA66W-BK	211-00206	JP	101
AB6N-PA66-NA	211-00207	JP	101
AB6N-PA66W-BK	211-00208	JP	101
AB7N-PA66-NA	211-00209	JP	101
AB7N-PA66W-BK	211-00210	JP	101
AB8N-PA66-NA	211-00211	JP	101
AB8N-PA66W-BK	211-00212	JP	101
AB9N-PA66-NA	211-00213	JP	101
AB9N-PA66W-BK	211-00214	JP	101
AMT5L16SB-SS316-ML	111-00327	GB	60
AT1-PA66-NA	151-41119	GB	192
AT2-PA66-NA	151-41219	GB	192
AT3-PA66-NA	151-41319	GB	192
ATS3080-MET/PL-BK	102-00000	DE	198
ATS62x122-2DOP90-PA66HIRHS-BK	102-67040	DE	203
ATS62x122-2DOP-PA66HIRHS-BK	102-67042	DE	203
ATSBCKSFT6.5-PA66HIRHS-BK	102-69068	DE	206
ATSBCEC35-PA66HIRHS-BK	102-68355	PL	206
ATSBCEC36-PA66HIRHS-BK	102-68365	DE	206
ATSBCEC37-PA66HIRHS-BK	102-68375	PL	206
ATSBCEC38-PA66HSW-BK	102-68385	DE	206
ATSBCEC38-PA66HIRHS-BK	102-67066	PL	206
ATSBCKSFT6.5-PA66HIRHS-BK	102-69067	DE	206
ATSBECOW2SFT6.5-PA46/PA46-GY	102-69079	DE	207
ATSBECOWSFT6.5-PA46-GY	102-69080	PL	207
ATSBESFT6.5-MD-PA66HIRHS-BK	102-69065	DE	206
ATSBESFT6.5-PA66HIRHS-BK	102-69066	DE	206
ATSBESFT6.5PT2.3-3.3-PA46-GY	102-69089	PL	207
ATSBESOC6.2x12.2-PA66HIRHS-BK	151-01882	PL	207
ATSBEC-SP-EC1-3-PA66HIRHS-BK	102-68359	CN	206
ATSBEC-SV-EC1-3-PA66HIRHS-BK	102-68358	CN	206
ATSBEC-TP-EC1-3-PA66HIRHS-BK	102-68357	CN	206
ATS-EC10-PA66HIRHS-BK	102-68320	CN	201
ATSEC19-PA66HIRHS-BK	102-68390	DE	202
ATS-EC21-PA66HIRHS-BK	102-68330	CN	201
ATS-EC22-PA66HIRHS-BK	102-68340	CN	201
ATSEC35-PA66HIRHS-BK	102-68350	DE	201
ATSEC36-PA66HIRHS-BK	102-68360	DE	201
ATSEC37-PA66HIRHS-BK	102-68370	DE	201

品名	产品 编码	产地	页码
ATSEC38-PA66HIRHS-BK	102-68380	DE	201
ATS-EC9-PA66HIRHS-BK	102-68310	CN	202
ATS-FT4-PA66HIRHS-BK	102-67043	CN	203
ATSFT5LG-PA66HIRHS-BK	102-67050	DE	204
ATSFT612.5SO-PA66HIRHS-BK	102-67063	CN	203
ATSFT6LG-PA66HIRHS-BK	102-67062	CN	204
ATSFT6-PA66HIRHS-BK	102-67067	PL	204
ATS-FT6SO12.5A-PA66HIRHS-BK	102-69083	CN	203
ATS-FT6SO25A-PA66HIRHS-BK	102-69084	CN	204
ATS-FT7-PA66HIRHS-BK	102-67071	CN	204
ATS-FT7x12S-PA66HIRHS-BK	102-69086	PL	203
ATSFT8GSD-PA66HIRHS-BK	102-67081	PL	204
ATS-FTOVAL-PA66HIRHS-BK	102-67072	CN	204
ATS-KSFT6.5-PA66HIRHS-BK	102-67068	CN	203
ATSLOC5-9-PA66HIRHS-BK	102-67046	PL	205
ATS-MB3APT-A-PA66HIRHS-BK	102-69054	CN	205
ATS-SB5-6HE-PA66HIRHS-BK	102-69062	CN	205
ATS-SFT5-PA66HIRHS-BK	102-69050	CN	204
ATS-SFT6.5E-MD-PA66HIRHS-BK	102-69058	CN	203
ATS-SFT6.5E-PT0.7-1.6-PA66HIRHS-BK	102-69059	CN	203
ATS-SFT6.5ESO12.5A-MD-PA66HIRHS-BK	102-69057	CN	203
ATS-SFT6.5ESO15A-MD-PA66HIRHS-BK	102-69056	CN	203
ATS-SFT6.5ESO25A-MD-PA66HIRHS-BK	102-69055	CN	203
ATS-SFT7-PA66HIRHS-BK	102-69071	CN	204
Autotool_CPK_hybrid-MET/PL-BU	106-60000	DE	208-209, 223
Autotool 2000 CPK-MET/PL-BK	106-00000	DE	198
Bench mount kit 3080-AL-ML	102-00040	DE	199
Bench mount kit automatic 3080-AL-ML	102-00042	DE	199
Bench mount kit CPK-AL-ML	106-00040	DE	196
Bench mount kit horizontal 3080-AL-ML	102-00041	DE	199
CC20SFT712-PA66HIRHS-BK	151-02898	CN	87
CL8-PA66-NA	151-26819	DE	99
CL8-SB10-PA66W-BK	151-00139	JP	99
CL8-SB6-PA66W-BK	151-00140	JP	99
CL8-SB8-PA66W-BK	151-00141	JP	99
Closures Black ATS3080-PA66HSUV-BK	102-66210	DE	200
Closures Natural ATS3080-PA66HSUV-NA	102-66209	DE	200
CM200FT9J-PA66HSW-BK	157-00076	JP	72
CT203-PA66HS-BK	132-20360	DE	79
CT375-PA66HS-BK	132-37540	SG	79
CTAM1-3-E/TFE	151-00803	JP	95
CTAM1-3-PA66VO-WH	151-00816	JP	95
CTAM1-3-PEEK-BGE	151-00804	JP	95
CTAM1-E/TFE-BU	151-00540	JP	95
CTAM1-PA66HS-NA	151-00541	JP	95
CTAM1-PA66-NA	151-00539	JP	95
CTAM1-PEEK-BGE	151-00757	JP	95
CTAM1-PPCOND-BK	151-00671	JP	95
CTAM1-PVDF-NA	151-00542	JP	95
CTAM2-PA66-NA	151-00543	JP	95
CTAM2-PEEK-BGE	151-00758	JP	95
CTAM2-PVDF-NA	151-00572	JP	95
CTT60R-PA66-BK	112-56019	US	38
CTT60R-PA66HS-BK	112-52112	US	38
CTT60R-PA66-NA	112-52104	US	38
D KIT-MET-BU	621-80005	GB	227
EL-H3-POMUV-BK	111-01450	JP	48
ELN-H3-PA66-NA	111-01452	JP	48
ELN-R2-PA66-NA	111-01448	JP	48
EL-R2-POMUV-BK	111-01444	JP	48
EL-R2-POMUV-BK	111-01445	JP	48
EPS-300-12/4-PO-X-BK	340-12040	NL	132
EPS-300-19/6-PO-X-BK	340-19060	NL	132
EPS-300-24/8-PO-X-BK	340-24080	NL	132
EPS-300-3/1-PO-X-BK	340-03010	NL	132

品名	产品 编码	产地	页码
EPS-300-40/13-PO-X-BK	340-40130	NL	132
EPS-300-6/2-PO-X-BK	340-06020	NL	132
EPS-300-9/3-PO-X-BK	340-09030	NL	132
EVO7I-MET/PL-BU	110-77001	CN	216
EVO7ISP-MET/PL-BU	110-77002	CN	216
EVO9HT-MET/PL-BK/BU	110-80017	US	217
EVO9-MET/PL-BK/RD	110-80002	US	217
EVO9SP-MET/PL-BK/RD	110-80003	US	217
FH18-PA66-NA	151-61119	GB	99
FH30-PA66-NA	151-61311	GB	99
FH50-PA66-NA	151-61501	GB	99
Force measurement device with grip mount CPK-AL/ST-SR	106-29010	DE	196
Force measurement device with robot adapter CPK-AL/ST-SR	106-29011	DE	196
GL200-PA11W-BK	111-01264	JP	36
GL250-PA11W-BK	111-01265	JP	36
GL300-PA11W-BK	111-01266	JP	36
GLRT50RSF-PA11W-BK	126-00139	JP	65
GT150-PA/PP-BK	130-00023	JP	52
GT150-PA/PP-BU	130-00024	JP	52
GT150-PA/PP-GN	130-00025	JP	52
GT150-PA/PP-OG	130-00026	JP	52
GT150-PA/PP-RD	130-00027	JP	52
GT150-PA/PP-YE	130-00028	JP	52
GT200-PA/PP-BK	130-00029	JP	52
GT200-PA/PP-BU	130-00030	JP	52
GT200-PA/PP-GN	130-00031	JP	52
GT200-PA/PP-OG	130-00032	JP	53
GT200-PA/PP-RD	130-00033	JP	53
GT200-PA/PP-YE	130-00034	JP	53
GT280-PA/PP-BK	130-00035	JP	53
GT280-PA/PP-BU	130-00036	JP	53
GT280-PA/PP-GN	130-00037	JP	53
GT280-PA/PP-OG	130-00038	JP	53
GT280-PA/PP-RD	130-00039	JP	53
GT280-PA/PP-YE	130-00040	JP	53
GT380-PA/PP-BK	130-00041	JP	53
GT380-PA/PP-BU	130-00042	JP	53
GT380-PA/PP-GN	130-00043	JP	53
GT380-PA/PP-OG	130-00044	JP	53
GT380-PA/PP-RD	130-00045	JP	53
GT380-PA/PP-YE	130-00046	JP	53
GTR-5W10-PA/PP-BK	130-00056	JP	52
GTR-5W10-PA/PP-BU	130-00057	JP	52
GTR-5W10-PA/PP-GN	130-00058	JP	52
GTR-5W10-PA/PP-RD	130-00059	JP	52
GTR-5W10-PA/PP-YE	130-00060	JP	52
GTR-PA/PE-GN	130-00050	JP	53
GTR-PA/PE-RD	130-00053	JP	53
GTR-PA/PE-YE	130-00055	JP	53
GTR-PA/PP-BK	130-00047	JP	53
GTR-PA/PP-BU	130-00048	JP	53
GTR-PA/PP-GN	130-00049	JP	53
GTR-PA/PP-OG	130-00051	JP	53
GTR-PA/PP-RD	130-00052	JP	53
GTR-PA/PP-YE	130-00054	JP	53
HA47-105/30-PO-X-BK	321-20900	CN	136
HA47-13/4-PO-X-BK	321-20130	CN	136
HA47-130/36-PO-X-BK	321-21300	CN	136
HA47-160/50-PO-X-BK	321-21600	CN	136
HA47-180/50-PO-X-BK	321-21850	CN	136
HA47-19/6-PO-X-BK	321-20180	CN	136
HA47-33/8-PO-X-BK	321-20280	CN	136
HA47-45/12-PO-X-BK	321-20450	CN	136
HA47-51/16-PO-X-BK	321-20510	CN	136

品名	产品 编码	产地	页码
HA47-68/22-PO-X-BK	321-20680	CN	136
HA47-85/25-PO-X-BK	321-20850	CN	136
HA47-9/3-PO-X-BK	321-20090	CN	136
HAT16-PA66-BU	161-60002	GB	156
HAT20-PA66-BU	161-60003	GB	156
HAT25-PA66-BU	161-60004	GB	156
HAT30-PA66-BU	161-60005	GB	156
HAT8-PA66-BU	161-60001	GB	156
HEGP 03 BK-PET-BK	170-65008	CN	159
HEGP 04 BK-PET-BK	170-65009	CN	159
HEGP 05 BK-PET-BK	170-65010	CN	159
HEGP 06 BK-PET-BK	170-65011	CN	159
HEGP 08 BK-PET-BK	170-65012	CN	159
HEGP 10 BK-PET-BK	170-65013	CN	159
HEGP 12 BK-PET-BK	170-65014	CN	159
HEGP 15 BK-PET-BK	170-65015	CN	159
HEGP 20 BK-PET-BK	170-65016	CN	159
HEGP 25 BK-PET-BK	170-65017	CN	159
HEGP 30 BK-PET-BK	170-65018	CN	159
HEGP 40 BK-PET-BK	170-65019	CN	159
HEGP 50 BK-PET-BK	170-65020	CN	159
HEGPA66 04 BK-PA66-BK	170-65099	CN	163
HEGPA66 06 BK-PA66-BK	170-65101	CN	163
HEGPA66 08 BK-PA66-BK	170-65102	CN	163
HEGPA66 10 BK-PA66-BK	170-65103	CN	163
HEGPA66 12 BK-PA66-BK	170-65104	CN	163
HEGPA66 16 BK-PA66-BK	170-65106	CN	163
HEGPA66 20 BK-PA66-BK	170-65108	CN	163
HEGPA66 25 BK-PA66-BK	170-65110	CN	163
HEGPA66 30 BK-PA66-BK	170-65111	CN	163
HEGPA66 40 BK-PA66-BK	170-65113	CN	163
HEGPA66 50 BK-PA66-BK	170-65114	CN	163
HEGPA66 60 BK-PA66-BK	170-65115	CN	163
HEGPL03-PET-BK	170-65067	CN	164
HEGPL06-PET-BK	170-65068	CN	164
HEGPL12-PET-BK	170-65069	CN	164
HEGPL20-PET-BK	170-65070	CN	164
HEGPL30-PET-BK	170-65071	CN	164
HEGPL40-PET-BK	170-65072	CN	164
HEGPL50-PET-BK	170-65073	CN	164
HEGPV0 04 BK-PET-BK	170-65023	CN	161
HEGPV0 06 BK-PET-BK	170-65025	CN	161
HEGPV0 08 BK-PET-BK	170-65026	CN	161
HEGPV0 12 BK-PET-BK	170-65028	CN	161
HEGPV0 15 BK-PET-BK	170-65029	CN	161
HEGPV0 20 BK-PET-BK	170-65030	CN	161
HEGPV0 30 BK-PET-BK	170-65033	CN	161
HEGPV0 40 BK-PET-BK	170-65034	CN	161
HEGPV0 50 BK-PET-BK	170-65035	CN	161
HEGPVOX 03 BK-PET-BK	170-65051	CN	162
HEGPVOX 06 BK-PET-BK	170-65052	CN	162
HEGPVOX 09 BK-PET-BK	170-65053	CN	162
HEGPVOX 12 BK-PET-BK	170-65054	CN	162
HEGPVOX 20 BK-PET-BK	170-65055	CN	162
HEGPVOX 30 BK-PET-BK	170-65056	CN	162
HEGPVOX 40 BK-PET-BK	170-65057	CN	162
HEGPVOX 50 BK-PET-BK	170-65058	CN	162
HEGPX 06 BK-PET-BK	170-65001	CN	160
HEGPX 09 BK-PET-BK	170-65002	CN	160
HEGPX 12 BK-PET-BK	170-65003	CN	160
HEGPX 20 BK-PET-BK	170-65004	CN	160
HEGPX 30 BK-PET-BK	170-65005	CN	160
HEGPX 40 BK-PET-BK	170-65006	CN	160
HEGSAS04-PET-BK	170-65059	CN	165
HEGSAS06-PET-BK	170-65060	CN	165

品名	产品 编码	产地	页码
HEGSAS09-PET-BK	170-65061	CN	165
HEGSAS12-PET-BK	170-65062	CN	165
HEGSAS15-PET-BK	170-65063	CN	165
HEGSAS20-PET-BK	170-65064	CN	165
HEGSAS30-PET-BK	170-65065	CN	165
HEGSAS40-PET-BK	170-65066	CN	165
HEGWS100-PA6-BK	170-01311	CN	166
HEGWS115-PA6-BK	170-01312	CN	166
HEGWS145-PA6-BK	170-01313	CN	166
HEGWS176-PA6-BK	170-01314	CN	166
HEGWS200-PA6-BK	170-01315	CN	166
HEGWS20-PA6-BK	170-01300	CN	166
HEGWS25-PA6-BK	170-01301	CN	166
HEGWS30-PA6-BK	170-01302	CN	166
HEGWS35-PA6-BK	170-01303	CN	166
HEGWS40-PA6-BK	170-01304	CN	166
HEGWS45-PA6-BK	170-01305	CN	166
HEGWS50-PA6-BK	170-01306	CN	166
HEGWS60-PA6-BK	170-01307	CN	166
HEGWS70-PA6-BK	170-01308	CN	166
HEGWS80-PA6-BK	170-01309	CN	166
HEGWS90-PA6-BK	170-01310	CN	166
HelaDuct Flex10-PP-WH	164-11008	DE	172
HelaDuct Flex10SK-PP-WH	164-11108	DE	173
HelaDuct Flex20-PP-WH	164-21008	DE	172
HelaDuct Flex20SK-PP-WH	164-21108	DE	173
HelaDuct Flex30-PP-WH	164-31008	DE	172
HelaDuct Flex30SK-PP-WH	164-31108	DE	173
HelaDuct Flex40-PP-WH	164-41008	DE	172
HelaDuct Flex40SK-PP-WH	164-41108	DE	173
HELAGAINE TWIST-IN 05-PET-BK	170-65074	CN	167
HELAGAINE TWIST-IN 08-PET-BK	170-65075	CN	167
HELAGAINE TWIST-IN 13-PET-BK	170-65076	CN	167
HELAGAINE TWIST-IN 19-PET-BK	170-65077	CN	167
HELAGAINE TWIST-IN 25-PET-BK	170-65078	CN	167
HELAGAINE TWIST-IN 29-PET-BK	170-65079	CN	167
HELAGAINE TWIST-IN 32-PET-BK	170-65080	CN	167
HELAGAINE TWIST-IN 38-PET-BK	170-65081	CN	167
HELAGAINE TWIST-IN-FR 05-PET-BK	170-65082	CN	168
HELAGAINE TWIST-IN-FR 08-PET-BK	170-65083	CN	168
HELAGAINE TWIST-IN-FR 13-PET-BK	170-65084	CN	168
HELAGAINE TWIST-IN-FR 19-PET-BK	170-65086	CN	168
HELAGAINE TWIST-IN-FR 25-PET-BK	170-65087	CN	168
HELAGAINE TWIST-IN-FR 29-PET-BK	170-65088	CN	168
HELAGAINE TWIST-IN-FR 32-PET-BK	170-65089	CN	168
HELAGAINE TWIST-IN-FR 38-PET-BK	170-65090	CN	168
HELAGAINE TWIST-IN-FR 50-PET-BK	170-65091	CN	168
HFT-A-1.2/0.6-PO-X-BK	305-01200	NL	122
HFT-A-1.2/0.6-PO-X-BU	305-01206	NL	122
HFT-A-1.2/0.6-PO-X-RD	305-01202	NL	122
HFT-A-1.2/0.6-PO-X-WH	305-01209	NL	122
HFT-A-1.2/0.6-PO-X-YE	305-01204	NL	122
HFT-A-1.6/0.8-PO-X-BK	305-01600	NL	122
HFT-A-1.6/0.8-PO-X-BU	305-01606	NL	122
HFT-A-1.6/0.8-PO-X-RD	305-01602	NL	122
HFT-A-1.6/0.8-PO-X-WH	305-01609	NL	122
HFT-A-1.6/0.8-PO-X-YE	305-01604	NL	122
HFT-A-101.6/50.8-PO-X-BK	305-91600	NL	124
HFT-A-101.6/50.8-PO-X-BU	305-91606	NL	124
HFT-A-101.6/50.8-PO-X-RD	305-91602	NL	124
HFT-A-101.6/50.8-PO-X-WH	305-91609	NL	124
HFT-A-101.6/50.8-PO-X-YE	305-91604	NL	124
HFT-A-12.7/6.4-PO-X-BK	305-12700	NL	123
HFT-A-12.7/6.4-PO-X-BU	305-12706	NL	123
HFT-A-12.7/6.4-PO-X-GNYE	305-12745	NL	123
HFT-A-12.7/6.4-PO-X-RD	305-12702	NL	123

品名	产品 编码	产地	页码
HFT-A-12.7/6.4-PO-X-WH	305-12709	NL	123
HFT-A-12.7/6.4-PO-X-YE	305-12704	NL	123
HFT-A-19.0/9.5-PO-X-BK	305-19000	NL	123
HFT-A-19.0/9.5-PO-X-BU	305-19006	NL	123
HFT-A-19.0/9.5-PO-X-GNYE	305-19045	NL	123
HFT-A-19.0/9.5-PO-X-RD	305-19002	NL	123
HFT-A-19.0/9.5-PO-X-WH	305-19009	NL	123
HFT-A-19.0/9.5-PO-X-YE	305-19004	NL	123
HFT-A-2.4/1.2-PO-X-BK	305-02400	NL	122
HFT-A-2.4/1.2-PO-X-BU	305-02406	NL	123
HFT-A-2.4/1.2-PO-X-RD	305-02402	NL	122
HFT-A-2.4/1.2-PO-X-WH	305-02409	NL	123
HFT-A-2.4/1.2-PO-X-YE	305-02404	NL	122
HFT-A-25.4/12.7-PO-X-BK	305-25400	NL	124
HFT-A-25.4/12.7-PO-X-BU	305-25406	NL	124
HFT-A-25.4/12.7-PO-X-GNYE	305-25445	NL	124
HFT-A-25.4/12.7-PO-X-RD	305-25402	NL	124
HFT-A-25.4/12.7-PO-X-WH	305-25409	NL	124
HFT-A-25.4/12.7-PO-X-YE	305-25404	NL	124
HFT-A-3.2/1.6-PO-X-BK	305-03200	NL	123
HFT-A-3.2/1.6-PO-X-BU	305-03206	NL	123
HFT-A-3.2/1.6-PO-X-GNYE	305-03245	NL	123
HFT-A-3.2/1.6-PO-X-RD	305-03202	NL	123
HFT-A-3.2/1.6-PO-X-WH	305-03209	NL	123
HFT-A-3.2/1.6-PO-X-YE	305-03204	NL	123
HFT-A-38.0/19.0-PO-X-BK	305-38100	NL	124
HFT-A-38.0/19.0-PO-X-BU	305-38106	NL	124
HFT-A-38.0/19.0-PO-X-GNYE	305-38145	NL	124
HFT-A-38.0/19.0-PO-X-RD	305-38102	NL	124
HFT-A-38.0/19.0-PO-X-WH	305-38109	NL	124
HFT-A-38.0/19.0-PO-X-YE	305-38104	NL	124
HFT-A-4.8/2.4-PO-X-BK	305-04800	NL	123
HFT-A-4.8/2.4-PO-X-BU	305-04806	NL	123
HFT-A-4.8/2.4-PO-X-GNYE	305-04845	NL	123
HFT-A-4.8/2.4-PO-X-RD	305-04802	NL	123
HFT-A-4.8/2.4-PO-X-WH	305-04809	NL	123
HFT-A-4.8/2.4-PO-X-YE	305-04804	NL	123
HFT-A-50.8/25.4-PO-X-BK	305-50800	NL	124
HFT-A-50.8/25.4-PO-X-BU	305-50806	NL	124
HFT-A-50.8/25.4-PO-X-RD	305-50802	NL	124
HFT-A-50.8/25.4-PO-X-WH	305-50809	NL	124
HFT-A-50.8/25.4-PO-X-YE	305-50804	NL	124
HFT-A-6.4/3.2-PO-X-BK	305-06400	NL	123
HFT-A-6.4/3.2-PO-X-BU	305-06406	NL	123
HFT-A-6.4/3.2-PO-X-GNYE	305-06445	NL	123
HFT-A-6.4/3.2-PO-X-RD	305-06402	NL	123
HFT-A-6.4/3.2-PO-X-WH	305-06409	NL	123
HFT-A-6.4/3.2-PO-X-YE	305-06404	NL	123
HFT-A-76.0/38.0-PO-X-BK	305-76200	NL	124
HFT-A-76.0/38.0-PO-X-BU	305-76206	NL	124
HFT-A-76.0/38.0-PO-X-RD	305-76202	NL	124
HFT-A-76.0/38.0-PO-X-WH	305-76209	NL	124
HFT-A-76.0/38.0-PO-X-YE	305-76204	NL	124
HFT-A-9.5/4.8-PO-X-BK	305-09500	NL	123
HFT-A-9.5/4.8-PO-X-BU	305-09506	NL	123
HFT-A-9.5/4.8-PO-X-GNYE	305-09545	NL	123
HFT-A-9.5/4.8-PO-X-RD	305-09502	NL	123
HFT-A-9.5/4.8-PO-X-WH	305-09509	NL	123
HFT-A-9.5/4.8-PO-X-YE	305-09504	NL	123
HH20-PA66-NA	120-00080	JP	196
HIS-3-1.5/0.5-PO-X-BK	308-30150	CN	117
HIS-3-1.5/0.5-PO-X-BU	308-30156	CN	117
HIS-3-1.5/0.5-PO-X-CL	308-30153	CN	117
HIS-3-1.5/0.5-PO-X-RD	308-30152	CN	117
HIS-3-12/4-PO-X-BK	308-31200	CN	118
HIS-3-12/4-PO-X-BU	308-31206	CN	118

品名	产品 编码	产地	页码
HIS-3-12/4-PO-X-CL	308-31203	CN	118
HIS-3-12/4-PO-X-GNYE	308-31207	CN	118
HIS-3-12/4-PO-X-RD	308-31202	CN	118
HIS-3-18/6-PO-X-BK	308-31800	CN	118
HIS-3-18/6-PO-X-BU	308-31806	CN	118
HIS-3-18/6-PO-X-CL	308-31803	CN	118
HIS-3-18/6-PO-X-GNYE	308-31807	CN	118
HIS-3-18/6-PO-X-RD	308-31802	CN	118
HIS-3-24/8-PO-X-BK	308-32400	CN	118
HIS-3-24/8-PO-X-BU	308-32406	CN	118
HIS-3-24/8-PO-X-CL	308-32403	CN	118
HIS-3-24/8-PO-X-GNYE	308-32407	CN	118
HIS-3-24/8-PO-X-RD	308-32402	CN	118
HIS-3-3/1-PO-X-BK	308-30300	CN	117
HIS-3-3/1-PO-X-BU	308-30306	CN	117
HIS-3-3/1-PO-X-CL	308-30303	CN	117
HIS-3-3/1-PO-X-GNYE	308-30307	CN	117
HIS-3-3/1-PO-X-RD	308-30302	CN	117
HIS-3-6/2-PO-X-BK	308-30600	CN	117
HIS-3-6/2-PO-X-BU	308-30606	CN	117
HIS-3-6/2-PO-X-CL	308-30603	CN	117
HIS-3-6/2-PO-X-GNYE	308-30607	CN	117
HIS-3-6/2-PO-X-RD	308-30602	CN	117
HIS-3-9/3-PO-X-BK	308-30900	CN	118
HIS-3-9/3-PO-X-BU	308-30906	CN	118
HIS-3-9/3-PO-X-CL	308-30903	CN	118
HIS-3-9/3-PO-X-GNYE	308-30907	CN	118
HIS-3-9/3-PO-X-RD	308-30902	CN	118
HIS-A-12/4-PO-X-BK	308-11200	CN	115
HIS-A-12/4-PO-X-CL	308-11203	CN	115
HIS-A-18/6-PO-X-BK	308-11800	CN	115
HIS-A-18/6-PO-X-CL	308-11803	CN	115
HIS-A-24/8-PO-X-BK	308-12400	CN	115
HIS-A-24/8-PO-X-CL	308-12403	CN	115
HIS-A-3/1-PO-X-BK	308-10300	CN	115
HIS-A-3/1-PO-X-CL	308-10303	CN	115
HIS-A-6/2-PO-X-BK	308-10600	CN	115
HIS-A-6/2-PO-X-CL	308-10603	CN	115
HIS-A-9/3-PO-X-BK	308-10900	CN	115
HIS-A-9/3-PO-X-CL	308-10903	CN	115
HSG0-BU	170-99001	DE	228
HT1705B6-PA66HS-BK	157-00377	KR	91
HTWD-PVC 100X100U-PVC-GY	183-10011	CN	171
HTWD-PVC 100X130U-PVC-GY	183-10015	CN	171
HTWD-PVC 100X150U-PVC-GY	183-10017	CN	171
HTWD-PVC 100X80U-PVC-GY	183-10004	CN	171
HTWD-PVC 120X100U-PVC-GY	183-10012	CN	171
HTWD-PVC 120X80U-PVC-GY	183-10005	CN	171
HTWD-PVC 140X100U-PVC-GY	183-10013	CN	171
HTWD-PVC 15X20H-PVC-GY	183-15020	CN	170
HTWD-PVC-25X17H-PVC-GY	183-25017	CN	170
HTWD-PVC 25X25H-PVC-GY	183-25250	CN	170
HTWD-PVC 25X30H-PVC-GY	183-02030	CN	170
HTWD-PVC 25X30H-PVC-GY	183-02530	CN	170
HTWD-PVC 25X40U-PVC-GY	183-02540	CN	170
HTWD-PVC 25X50U-PVC-GY	183-25500	CN	170
HTWD-PVC 25X650U-PVC-GY	183-02560	CN	170
HTWD-PVC 25X80U-PVC-GY	183-02580	CN	170
HTWD-PVC 33X45U-PVC-GY	183-03345	CN	170
HTWD-PVC 33X65U-PVC-GY	183-33065	CN	170
HTWD-PVC 35X100U-PVC-GY	183-10006	CN	170
HTWD-PVC 35X140U-PVC-GY	183-10016	CN	170
HTWD-PVC 35X30H-PVC-GY	183-03530	CN	170

品名	产品 编码	产地	页码
HTWD-PVC 35X35H-PVC-GY	183-03535	CN	170
HTWD-PVC 35X50U-PVC-GY	183-35050	CN	170
HTWD-PVC 35X80U-PVC-GY	183-03580	CN	170
HTWD-PVC 40X100U-PVC-GY	183-10007	CN	170
HTWD-PVC 40X40U-PVC-GY	183-04040	CN	170
HTWD-PVC 40X60U-PVC-GY	183-04060	CN	170
HTWD-PVC 40X80U-PVC-GY	183-04080	CN	170
HTWD-PVC 45X45U-PVC-GY	183-04545	CN	170
HTWD-PVC 45X50U-PVC-GY	183-45050	CN	170
HTWD-PVC 45X65U-PVC-GY	183-45065	CN	171
HTWD-PVC 45X80U-PVC-GY	183-45080	CN	171
HTWD-PVC 50X100U-PVC-GY	183-10008	CN	171
HTWD-PVC 50X50U-PVC-GY	183-50500	CN	171
HTWD-PVC 50X80U-PVC-GY	183-05080	CN	171
HTWD-PVC 60X100U-PVC-GY	183-10009	CN	171
HTWD-PVC 60X40U-PVC-GY	183-06040	CN	171
HTWD-PVC 60X50U-PVC-GY	183-60050	CN	171
HTWD-PVC 60X60U-PVC-GY	183-06060	CN	171
HTWD-PVC 60X80U-PVC-GY	183-06080	CN	171
HTWD-PVC 65X65U-PVC-GY	183-65065	CN	171
HTWD-PVC 75X120U-PVC-GY	183-10014	CN	171
HTWD-PVC 80X100U-PVC-GY	183-10010	CN	171
HTWD-PVC 80X50U-PVC-GY	183-80050	CN	171
HTWD-PVC 80X60U-PVC-GY	183-08060	CN	171
HTWD-PVC 80X80U-PVC-GY	183-10003	CN	171
HWPAV016-PA6V0-BK	161-63201	GB	155
HWPAV025-PA6V0-BK	161-63401	GB	155
HWPAV08-PA6V0-BK	161-63101	GB	155
IMP1.5-PA66-WH	151-42159	MX	191
IMP1.75-PA66-WH	151-00236	MX	191
IMP2.5-PA66-WH	151-42259	MX	191
IMP2.5W1.75-PA66-WH	151-42269	MX	191
IMP3-PA66-WH	151-42229	MX	191
IMP3.5-PA66-WH	151-42359	MX	191
IT18FL-E/TFE-NA	111-00596	JP	188
IT18FL-PA66-BK	111-00592	JP	188
IT18FL-PA66-BU	111-00593	JP	188
IT18FL-PA66-GN	111-00594	JP	188
IT18FL-PA66-NA	111-00591	JP	188
IT18FL-PA66-RD	111-00595	JP	188
IT18FL-PA66W-BK	111-00597	JP	188
IT18FL-PA66-YE	111-00616	JP	188
IT18I-E/TFE-NA	111-00598	JP	188
IT18I-PA66-WH	111-00599	JP	188
IT18R-PA66-BK	111-00601	JP	188
IT18R-PA66-BU	111-00602	JP	189
IT18R-PA66-GN	111-00604	JP	189
IT18R-PA66-NA	111-00600	JP	188
IT18R-PA66-RD	111-00607	JP	189
IT18R-PA66-YE	111-00610	JP	189
ITS0L-PA66-NA	111-85319	US	189
ITS0RD-PA66-NA	111-85219	US	189
ITS0R-PA66-NA	111-85019	US	189
ITS0RT-PA66-NA	111-85119	US	189
IWS10-PA6	169-22100	DE	158
IWS12-PA6	169-22120	DE	158
IWS13-PA6	169-22130	DE	158
IWS14-PA6	169-22140	DE	158
IWS17-PA6	169-22170	DE	158
IWS19-PA6	169-22190	DE	158
IWS22-PA6	169-22220	DE	158
IWS23-PA6	169-22230	DE	158
IWS26-PA6	169-22260	DE	158
IWS29-PA6	169-22290	DE	158

品名	产品 编码	产地	页码
IWS4.5-PA6	169-22450	DE	158
IWS7.5-PA6	169-22750	DE	158
IWS8.5-PA6	169-22850	DE	158
KR10G5-5-PA66HSW-BK	151-01674	CN	94
KR10G5-PA66-NA	151-00544	JP	94
KR10G5-PA66W-BK	151-00545	JP	94
KR5G5-E/TFE-BU	151-00652	JP	93
KR5G5-PA66-NA	151-00546	JP	93
KR5G5-PA66W-BK	151-00547	JP	93
KR6/8-MET-BU/RD	121-00680	DE	220
KR6G5-E/TFE-BU	151-00653	JP	93
KR6G5-PA66-NA	151-00607	CN	93
KR6G5-PA66W-BK	151-00608	CN	93
KR7G5-E/TFE-BU	151-00549	JP	93
KR7G5-PA66HS-NA	151-00550	JP	93
KR7G5-PA66-NA	151-00548	JP	93
KR7G5-PA66W-BK	151-00551	JP	93
KR8/100-PA66W-BK	121-10060	DE	47
KR8/50-PA66-NA	121-05019	DE	47
KR8/50-PA66W-BK	121-05060	DE	47
KR8/60-PA66W-BK	121-06060	DE	47
KR8/70-PA66W-BK	121-07060	DE	47
KR8/80-PA66-NA	121-08019	DE	47
KR8/80-PA66W-BK	121-08060	DE	47
KR8G5-5-PA66-NA	151-00553	JP	93
KR8G5-E/TFE-BU	151-00654	JP	93
KR8G5-PA66-NA	151-00552	JP	93
KR8G5-PA66W-BK	151-00554	JP	93
KR9G5-PA66-NA	151-00556	JP	93
KR9G5-PA66W-BK	151-00555	JP	93
K TOOL-MET-BU	621-80007	GB	227
L2h-M5 Bracket-PA66HSW-BK	151-02952	CN	104
L4h-M5 Bracket-PA66HSW-BK	151-02951	CN	104
L5h-M5 Bracket-PA66HSW-BK	151-02950	CN	104
LFPC103-PO-BK	111-94000	GB	59
LFPC150-PO-BK	111-95000	GB	59
LFPC70-PO-BK	111-93000	GB	59
LKC-PA66HIRHS-BK	151-02867	CN	102
LKC-PA66W-BK	151-02987	CN	102
LKCRF1-PA66-NA	151-27000	GB	103
LKCSF1-PA66-BK	151-27202	GB	102
LKCSF1-PA66-NA	151-27219	GB	102
LOK04-PA66-BK	151-00766	CN	80
LOK04-PA66-NA	151-00678	CN	80
LOK04-PA66W-BK	151-00761	CN	80
MB1-PA66-NA	151-00558	JP	96
MB2-PA66-NA	151-00559	JP	96
MB3APT-A-PA66-BK	151-02554	CN	83
MB3-PA66-BK	151-02584	CN	97
MB4APT-A-PA66-BK	151-02556	CN	83
MB4-PA66-BK	151-02585	CN	97
MBT27UHD-SS316-ML	111-01312	GB	56
MBT27XHD-SS316-ML	111-01307	GB	56
MBT33UHD-SS316-ML	111-01313	GB	56
MBT33XHD-SS316-ML	111-01308	GB	56
MBT43UHD-SS316-ML	111-01314	GB	56
MBT43XHD-SS316-ML	111-01309	GB	56
MBT49UHD-SS316-ML	111-01315	GB	56
MBT49XHD-SS316-ML	111-01310	GB	56
MBT60UHD-SS316-ML	111-01316	GB	56
MBT60XHD-SS316-ML	111-01311	GB	56
MCTMP100-PA66MP-BK	111-01344	JP	43
MCTMP150-PA66MP-BK	111-01345	JP	43

品名	产品 编码	产地	页码
MCTMP200-PA66MP-BK	111-01346	JP	43
MCTS100-PA66MP+BN	111-01383	JP	42
MCTS100-PA66MP+BU	111-01341	JP	42
MCTS100-PA66MP+GN	111-01377	JP	42
MCTS100-PA66MP+YE	111-01380	JP	42
MCTS150-PA66MP+BN	111-01384	JP	42
MCTS150-PA66MP+BU	111-01342	JP	42
MCTS150-PA66MP+GN	111-01378	JP	42
MCTS150-PA66MP+YE	111-01381	JP	42
MCTS200-PA66MP+BN	111-01385	JP	42
MCTS200-PA66MP+BU	111-01343	JP	42
MCTS200-PA66MP+GN	111-01379	JP	42
MCTS200-PA66MP+YE	111-01382	JP	42
MCTS200-PPMP+BU	111-01386	JP	44
MCTS300-PA66MP+BN	111-01402	JP	42
MCTS300-PA66MP+BU	111-01399	JP	42
MCTS300-PA66MP+GN	111-01400	JP	42
MCTS300-PA66MP+YE	111-01401	JP	42
MELB095-6-SS316-ML	111-02488	CN	61
MELB127-6-SS316-ML	111-02489	CN	61
MELS090T3-4-20E1-SS304/PVC-BK	111-02471	CN	62
MELS090T3-6-20E1-SS316/PVC-BK	111-02470	CN	62
MELS095T1-6-30-SS316-ML	111-02480	CN	61
MELS095T1-6-61-SS316-ML	111-02481	CN	61
MELS095T2-6-30-SS316-ML	111-02482	CN	61
MELS095T2-6-61-SS316-ML	111-02483	CN	61
MELS127T1-6-30-SS316-ML	111-02484	CN	61
MELS127T1-6-61-SS316-ML	111-02485	CN	61
MELS127T2-6-30-SS316-ML	111-02486	CN	61
MELS127T2-6-61-SS316-ML	111-02487	CN	61
MELS130T4-4-20E1-SS304/PVC-BK	111-02473	CN	62
MELS130T4-6-20E1-SS316/PVC-BK	111-02472	CN	62
MK3PNSP2-AL-ML	110-03400	DE	214
MK7P-PA66GF30-BK	110-07100	US	218
MK9P-PA66GF30-BK	110-09100	US	219
MK9P w/ Upper air-PA66GF30-BK	110-09110	US	219
MK95ST-PA66GF30-GY	110-95000	US	221
MP1M3-PA66W-BK	151-02507	CN	81
MP1M5-PA66-NA	151-02502	CN	81
MP1M5-PA66W-BK	151-03079	CN	81
MP2M3-PA66W-BK	151-02508	CN	81
MP2M5-PA66-NA	151-02503	CN	81
MP3M3-PA66-NA	151-02591	CN	81
MP3M3-PA66W-BK	151-02509	CN	81
MP3M5-PA66-NA	151-02504	CN	81
MP4M3-PA66W-BK	151-02510	CN	81
MP4M5-PA66-NA	151-02505	CN	81
MP5M3-PA66W-BK	151-02511	CN	81
MP5M5-PA66-NA	151-02506	CN	81
NA0/1-MET-ML	621-10001	DE	225
NA0/1 PRONG-ML	621-60001	DE	225
NA1K/3-MET-ML	621-10103	DE	225
NA1K/3 PRONG-ML	621-60103	DE	225
NA4/5-MET-ML	621-10405	DE	225
NA4/5 PRONG-ML	621-60405	DE	225
NA8/10-MET-ML	621-10810	DE	225
NA8/10 PRONG-ML	621-60810	DE	225
NP CPK smart cable-DIV-BK	123-90142	DE	195
OS130-PA66HS-NA	126-00059	JP	64
OS130-PA66-NA	126-00058	JP	64
OS130-PA66W-BK	126-00060	JP	64
OS160FT5-PA66HSUV-BK	126-00057	JP	71

品名	产品 编码	产地	页码
OS170-FT7-HS-PA66HS-NA	157-00018	JP	71
OS170-FT7-LH-PA66-BK	157-00019	JP	71
OS170-FT7-PA66-BK	157-00017	JP	71
OS170-PM712-PA66HSUV-BK	126-00131	JP	70
OS190-PA46-NA	126-00062	JP	64
OS190-PA66HS-NA	126-00063	JP	64
OS190-PA66-NA	126-00061	JP	64
OS190-PA66W-BK	126-00064	JP	64
Overhead suspension 3080-ML	102-00050	DE	199
Overhead suspension CPK-MET-ML	106-00050	DE	196
Power pack 3080-AL-GY	102-00100	DE	198
Power pack CPK-AL-GY	106-00100	DE	195
Power pack CPK with control box-AL-GY	106-00110	DE	195
PR1-PA66-NA	181-00139	US	174
PRT1-PL-YE	182-00001	US	175
PT220-PEEK-BGE	111-01235	JP	41
RA13-PA66-NA	151-13021	GB	86
RA18-PA66-NA	151-13119	GB	86
RA3-PA66-NA	151-13018	GB	86
RA6-PA66-NA	151-13019	GB	86
RA9-PA66-NA	151-13020	GB	86
RELK2L-PA66-NA	115-06919	GB	49
RELK2M-PA66-NA	115-06729	GB	49
RELK2R-PA66-NA	115-02202	GB	49
Robot adapter CPK-AL-ML	106-00072	DE	196
RT18RSF-PA66HSUV-BK	115-00063	JP	66
RT18RSF-PA66-NA	115-01900	JP	66
RT18RSF-PA66V0-BK	115-00065	JP	66
RT18RSF-PA66V0-WH	115-00064	JP	66
RT2505-PA66-NA	131-75819	US	50
RT30SSF5-PA66-NA	115-00067	JP	66
RT30SSF5-PA66V0-WH	115-00068	JP	66
RT30SSF5-PA66W-BK	115-00069	JP	66
RT30SSF-PA66V0-BK	115-00071	CN	66
RT30SSF-PA66W-BK	115-00072	CN	66
RT50RSF-PA66HS-NA	115-00074	JP	65
RT50RSF-PA66-NA	115-00073	JP	65
RT50RSF-PA66W-BK	115-00076	JP	65
RT50SD6-PA66HS-BK	111-85480	GB	67
RT50SSF5.4-PA66-NA	115-00087	JP	66
RT50SSF-PA66HS-NA	115-00078	JP	65
RT50SSF-PA66-NA	115-00077	JP	65
RT50SSF-PA66W-BK	115-00079	JP	65
SA47 11.0/2.4-PO-X-BK/CL	301-10002	DE	138
SA47 18.3/4.35-PO-X-BK/CL	301-10003	JP	138
SA47 24/6-PO-X-BK/CL	301-10005	JP	138
SA47 32/8-PO-X-BK/CL	301-10004	JP	138
SA47 5.75/1.25-PO-X-BK/CL	301-10000	DE	138
SA47 7.5/1.65-PO-X-BK/CL	301-10001	DE	138
SA47-HT 11.6/2.5-PO-X-BK	301-10012	JP	140
SA47-HT 17.8/4.4-PO-X-BK	301-10013	JP	140
SA47-HT 24/6-PO-X-BK	301-10015	JP	140
SA47-HT 32/8-PO-X-BK	301-10014	JP	140
SA47-HT 7.6/1.7-PO-X-BK	301-10010	DE	140
SA47-HT 9.0/2.3-PO-X-BK	301-10011	DE	140
SA47-LA 11.0/2.4-PO-X-BK/CL	301-10022	DE	139
SA47-LA 18.3/4.35-PO-X-BK/CL	301-10023	JP	139
SA47-LA 24/6-PO-X-BK/CL	301-10024	JP	139
SA47-LA 32/8-PO-X-BK/CL	301-10025	JP	139
SA47-LA 5.75/1.25-PO-X-BK/CL	301-10020	DE	139
SA47-LA 52/13-PO-X-BK/CL	301-10026	JP	139
SA47-LA 7.5/1.65-PO-X-BK/CL	301-10021	DE	139
SBPAV01.5-PA6V0-BK	161-44000	GB	157

品名	产品 编码	产地	页码
SBPAV016-PA6V0-BK	161-44300	GB	157
SBPAV04-PA6V0-BK	161-44100	GB	157
SBPAV09-PA6V0-BK	161-44200	GB	157
SBT120-M10-PA66HSUV-BK	157-00020	JP	91
SBT120-M12-PA66HSUV-BK	157-00021	JP	91
SBT120-M6-PA66HSUV-BK	157-00022	JP	91
SBT120-M8-PA66HSUV-BK	157-00023	JP	91
SBT50-M10-PA66HSUV-BK	157-00024	JP	91
SBT50-M12-PA66HSUV-BK	157-00025	JP	91
SBT50-M6-PA66HSUV-BK	157-00026	JP	91
SBT50-M8-PA66HSUV-BK	157-00027	JP	91
SCFTA-0.5*2.6-PFA-CL	161-07000	JP	154
SCFTA-0.75*4.0-PFA-CL	161-07001	JP	154
SCFTA-0.76*17.4-PFA-CL	161-07003	JP	154
SCFTA-0.8*9.0-PFA-CL	161-07004	JP	154
SCFTA-1.0*12.0-PFA-CL	161-07005	JP	154
SCFTA-1.8*22.5-PFA-CL	161-07006	JP	154
SE28 101.2/51.0-POA-BK	342-20100	JP	141
SE28 12.7/6.4-POA-BK	342-20040	JP	141
SE28 19.0/9.5-POA-BK	342-20050	JP	141
SE28 25.4/12.7-POA-BK	342-20060	JP	141
SE28 3.2/1.6-POA-BK	342-20000	JP	141
SE28 38.0/19.0-POA-BK	342-20070	JP	141
SE28 4.8/2.4-POA-BK	342-20010	JP	141
SE28 51.0/25.4-POA-BK	342-20080	JP	141
SE28 6.4/3.2-POA-BK	342-20020	JP	141
SE28 76.0/38.0-POA-BK	342-20090	JP	141
SE28 9.5/4.8-POA-BK	342-20030	JP	141
SEL-H2-POMUV-BK	111-01451	JP	48
SEL-H2-PA66-NA	111-01453	JP	48
SEL-R1-POMUV-BK	111-01446	JP	48
SEL-R1-POMUV-BK	111-01447	JP	48
SFC3-F-PA66W-BK	151-02230	CN	78
SFC3-PA66-BK	151-01906	GB	78
SFT4.8-1211-PA66V0-NA	151-03082	CN	82
SFT4.8-2218-PA66V0-NA	151-03081	CN	82
SHT18R-PA46-NA	111-00817	JP	34
SHT18R-PA66HS-NA	111-00617	JP	30
SHT18R-PA66-NA	111-01700	JP	24
SHT18R-PA66W-BK	111-00618	JP	28
SMF100-PA66-WH	111-81009	JP	190
SMF180-PA66-WH	111-81809	JP	190
SNP1.5-PA66GF13-BK	190-00251	US	109
SNP1.5-POM-WH	190-00033	MX	109
SNP10-PA66GF13-BK	190-00261	JP	110
SNP10-PA66W-BK	190-00262	JP	110
SNP10-POM-WH	190-00260	JP	110
SNP12-PA66GF13-BK	190-00264	JP	110
SNP12-PA66W-BK	190-00265	JP	110
SNP12-POM-WH	190-00263	JP	110
SNP14-PA66GF13-BK	190-00267	JP	110
SNP14-PA66W-BK	190-00268	JP	110
SNP14-POM-WH	190-00266	JP	110
SNP16-PA66GF13-BK	190-00270	JP	110
SNP16-PA66W-BK	190-00271	JP	110
SNP16-POM-WH	190-00269	JP	110
SNP18-PA66GF13-BK	190-00273	JP	110
SNP18-PA66W-BK	190-00274	JP	110
SNP18-POM-WH	190-00272	JP	110
SNP19-PA66GF13-BK	190-00276	JP	110
SNP19-PA66W-BK	190-00277	JP	110
SNP19-POM-WH	190-00275	JP	110
SNP1-PA66GF13-BK	192-10010	MX	109

品名	产品 编码	产地	页码
SNP1-POM-WH	190-00022	MX	109
SNP22-PA66GF13-BK	190-00279	JP	110
SNP22-PA66W-BK	190-00280	JP	110
SNP22-POM-WH	190-00278	JP	110
SNP24-PA66GF13-BK	190-00282	JP	110
SNP24-PA66W-BK	190-00283	JP	110
SNP24-POM-WH	190-00281	JP	110
SNP28-PA66GF13-BK	190-00285	JP	110
SNP28-PA66W-BK	190-00286	JP	110
SNP28-POM-WH	190-00284	JP	110
SNP2-PA66GF13-BK	192-10020	MX	109
SNP2-POM-WH	190-00101	MX	109
SNP4-PA66GF13-BK	190-00288	JP	109
SNP4-PA66W-BK	190-00289	JP	109
SNP4-POM-WH	190-00287	JP	109
SNP6-PA66GF13-BK	190-00291	JP	109
SNP6-PA66W-BK	190-00292	JP	109
SNP6-POM-WH	190-00290	JP	109
SNP7-PA66GF13-BK	190-00294	JP	109
SNP7-PA66W-BK	190-00295	JP	109
SNP7-POM-WH	190-00293	JP	109
SNP8-PA66GF13-BK	190-00297	JP	110
SNP8-PA66W-BK	190-00298	JP	110
SNP8-POM-WH	190-00296	JP	109
SP_CPK_CAS_Battery_18V_2Ah-DIV-BK	106-06020	HU	195
SP 3080 lower jaw 50mm foot parts cpl.	102-55200	DE	199
SP 3080 upper jaw 50mm foot parts cpl.	102-55100	DE	199
SP CPK CAS Battery Charger-DIV-BK	106-06021	VN	195
SP CPK Handle System cpl.-DIV-BK	106-06000	DE	196
SpeedyTie (RTT750HR)-PA66-RD/YE	115-00000	PL	51
SP EVO7 Blade Kit-ST-MIX	110-70106	US	216
SP EVO9 Blade-SS-ML	110-80037	US	217
SP KR6/8 replacement blade	122-68019	DE	220
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	110-30002	DE	218-219
SP MK3PNSP2 cutting blade	110-30101	DE	214
SP MK7P replacement blade-ST-BK	110-07111	US	218
SP MK9SST replacement blade-ST-GY	110-95273	US	221
SSB1050H-6X-SS316-ML	111-02368	CN	58
SSB1050S-6X-SS316-ML	111-02362	CN	58
SSB1150H-6X-SS316-ML	111-02499	CN	58
SSB152S-6X-SS316-ML	111-02352	CN	58
SSB200H-6X-SS316-ML	111-02363	CN	58
SSB200S-6X-SS316-ML	111-02353	CN	58
SSB360H-6X-SS316-ML	111-02364	CN	58
SSB360S-6X-SS316-ML	111-02354	CN	58
SSB520H-6X-SS316-ML	111-02365	CN	58
SSB520S-6X-SS316-ML	111-02355	CN	58
SSB680H-6X-SS316-ML	111-02366	CN	58
SSB680S-6X-SS316-ML	111-02356	CN	58
SSB840H-6X-SS316-ML	111-02367	CN	58
SSB840S-6X-SS316-ML	111-02357	CN	58
SS TOOL-MET-BU	621-80008	GB	227
ST210-PA66-BU	142-00135	JP	187
ST210-PA66-GN	142-00136	JP	187
ST210-PA66-RD	142-00137	JP	187
ST210-PA66-WH	142-00138	JP	187
ST210-PA66-YE	142-00139	JP	187
STOOL-MET-BU	621-80009	GB	227
Strap Black ATS3080-PA66HIRHSUV-BK	102-66110	DE	200
Strap Natural ATS3080-PA66HIRHSUV-NA	102-66109	DE	200
T120I-PA66-NA	111-12211	US	25
T120I-PA66W-BK	111-00927	SG	29
T120L-PA66-NA	111-12419	US	25
T120L-PA66W-BK	111-12460	US	29
T120MR-PA66-NA	113-12029	US	92

品名	产品 编码	产地	页码
T120MR-PA66W-BK	113-12060	US	92
T120R-E/TFE-BU	111-01125	CN	35
T120RFT11-PA66HSUV-BK	156-00351	JP	76
T120ROSFT11-PA66HS/PA66HSUV-BK	156-00365	JP	76
T120ROS-PA66HS-BK	118-00066	GB	45
T120ROS-PA66-NA	118-00078	GB	45
T120R-PA46-NA	111-00581	CN	34
T120R-PA66-BK	111-00823	CN	25
T120R-PA66-BU	111-00620	JP	27
T120R-PA66-GN	111-00621	JP	27
T120R-PA66HS-BK	111-00580	CN	31
T120R-PA66HS-NA	111-01663	CN	31
T120R-PA66HSUV-BK	111-00887	CN	32
T120R-PA66-NA	111-00582	CN	25
T120R-PA66V0-WH	111-00905	CN	33
T120R-PA66W-BK	111-00583	CN	29
T120R-PA66-YE	111-00629	JP	27
T120S-PA66-NA	111-12819	US	25
T120S-PA66W-BK	111-12860	US	29
T150L-PA66-NA	111-15400	US	25
T150L-PA66W-BK	111-15401	US	29
T150M-PA66-NA	111-15619	US	25
T150M-PA66W-BK	111-15610	US	29
T150R(U)-PA66-NA	111-15203	US	25
T150R(U)-PA66W-BK	111-15206	US	29
T150XLL-PA66-NA	111-15304	US	25
T150XLL-PA66W-BK	111-15305	US	29
T150XL-PA66-NA	111-15501	US	25
T150XL-PA66W-BK	111-15507	US	29
T18I-PA46-NA	111-00632	JP	34
T18I-PA66HS-NA	111-00633	JP	30
T18I-PA66-NA	111-00630	JP	24
T18L-PA66HS-NA	111-00637	JP	30
T18L-PA66HSUV-BK	111-00639	JP	32
T18L-PA66-NA	111-00634	JP	24
T18L-PA66W-BK	111-00640	JP	28
T18MR-PA66HS-NA	113-00042	JP	92
T18MR-PA66-NA	113-00041	JP	92
T18MR-PA66W-BK	113-00043	JP	92
T18RA3500-PA46-NA	120-46009	DE	206
T18RA3500-PA66HS-NA	120-50009	DE	197
T18RA3500-PA66HSW-BK	120-50010	DE	206
T18RA50-PA66HS-NA	120-40019	DE	206
T18RA50-PA66HSW-BK	120-40020	DE	197
T18R-E/TFE-BU	111-02446	CN	35
T18RFT3-PA66HSUV-BK	156-00338	JP	73
T18RFT4-PA66HSUV-BK	156-00339	JP	73
T18ROSFT3-PA66HS/PA66HSUV-BK	156-00352	JP	73
T18ROSFT4-PA66HS/PA66HSUV-BK	156-00353	JP	73
T18ROS-PA66HS-BK	118-04703	CN	45
T18ROS-PA66-NA	118-00251	CN	45
T18R-PA46-NA	111-00547	CN	34
T18R-PA66-BK	111-00540	CN	24
T18R-PA66-BU	111-00644	JP	26
T18R-PA66-GN	111-00646	JP	26
T18R-PA66HS-BK	111-01480	CN	30
T18R-PA66HS-NA	111-00541	CN	30
T18R-PA66HSUV-BK	111-00886	CN	32
T18R-PA66-NA	111-01232	CN	24
T18R-PA66-RD	111-00544	CN	26
T18R-PA66V0-NA	111-01481	CN	33
T18R-PA66W-BK	111-00545	CN	28
T18R-PA66-YE	111-00662	JP	26
T18RWPM-PA66-BK	126-00348	CN	64

品名	产品 编码	产地	页码
T18RWPM-PA66HS-BK	126-00339	CN	64
T18RWPM-PA66-NA	126-00347	CN	64
T18RWPM-PT0.6-1.8-PA66HS-BK	126-00340	CN	63
T18S-PA66-BK	111-00533	CN	24
T18S-PA66-BU	111-00665	JP	26
T18S-PA66-GN	111-00667	JP	26
T18S-PA66HS-NA	111-00534	CN	30
T18S-PA66HSUV-BK	111-00669	JP	32
T18S-PA66-NA	111-00535	CN	24
T18S-PA66-RD	111-00674	JP	26
T18S-PA66V0-WH	111-00538	CN	33
T18S-PA66W-BK	111-00536	CN	28
T25LL-PA66-NA	111-02600	SG	24
T25L-PA66-NA	111-00267	SG	24
T30LL-PA66-NA	111-03539	SG	25
T30L-PA66-BK	111-00557	CN	24
T30L-PA66-BU	111-00681	JP	26
T30L-PA66-GN	111-00682	JP	26
T30L-PA66HS-BK	111-00821	CN	31
T30L-PA66HS-NA	111-00820	CN	31
T30L-PA66-NA	111-00558	CN	24
T30L-PA66-RD	111-00684	JP	26
T30L-PA66W-BK	111-00559	CN	28
T30L-PA66-YE	111-00686	JP	26
T30MR-PA66HS-NA	113-00045	JP	92
T30MR-PA66HSUV-BK	113-00046	JP	92
T30MR-PA66-NA	113-00044	JP	92
T30MR-PA66W-BK	113-00047	JP	92
T30R-E/TFE-BU	111-00698	JP	35
T30RFT4-PA66HSUV-BK	156-00340	JP	73
T30RFT5-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00532	CN	74
T30RFT6-PA66HS/PA66-BK	156-00284	CN	74
T30ROSFT4-PA66HS/PA66HSUV-BK	156-00354	JP	73
T30ROSFT6-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-03067	CN	74
T30ROS-PA66HS-BK	118-00254	CN	45
T30R-PA46-NA	111-00556	CN	34
T30R-PA66-BU	111-00688	JP	26
T30R-PA66-GN	111-00690	JP	26
T30R-PA66HS-BK	111-00551	CN	30
T30R-PA66HS-NA	111-00550	CN	30
T30R-PA66HSUV-BK	111-00838	CN	32
T30R-PA66-NA	111-01233	CN	24
T30R-PA66-RD	111-00697	JP	26
T30R-PA66V0-WH	111-00554	CN	33
T30R-PA66W-BK	111-00553	CN	28
T30R-PA66-YE	111-00702	JP	26
T30RSF-PA66-NA	126-00050	CN	68
T30XL-PA66-NA	111-02900	US	25
T40I-PA66-NA	111-00704	JP	25
T40S-PA66HS-NA	111-00707	JP	31
T40S-PA66-NA	111-00706	JP	24
T40S-PA66W-BK	111-00710	JP	28
T50I-E/TFE-BU	111-01603	CN	35
T50I-PA66-BK	111-00570	CN	25
T50I-PA66HS-BK	111-00571	CN	31
T50I-PA66HS-NA	111-01339	CN	31
T50I-PA66-NA	111-00572	CN	25
T50I-PA66W-BK	111-00573	CN	28
T50LDH-PA66HS-BK	117-00008	US	40
T50LDH-PA66-NA	117-05402	US	40
T50L-E/TFE-BU	111-00718	JP	35
T50LFT10-PA66HSUV/PA66HS-BK	156-00350	JP	76
T50LFT7-PA66HSUV/PA66HS-BK	156-00348	JP	75
T50LFT8-PA66HSUV/PA66HS-BK	156-00349	JP	75
T50LOSFT10-PA66HS-BK	156-00364	JP	76

品名	产品 编码	产地	页码
T50LOSFT7-PA66HS-BK	156-00362	JP	75
T50LOSFT8-PA66HS-BK	156-00363	JP	75
T50LOS-PA66HS-BK	118-05900	GB	45
T50L-PA46-NA	111-01190	CN	34
T50L-PA66-BK	111-00574	CN	25
T50L-PA66-BU	111-00712	JP	27
T50L-PA66-GN	111-00713	JP	27
T50L-PA66HS-BK	111-01353	CN	31
T50L-PA66HS-NA	111-00575	CN	31
T50L-PA66HSUV-BK	111-00578	CN	32
T50L-PA66-NA	111-00576	CN	25
T50L-PA66-RD	111-00717	JP	27
T50L-PA66V0-WH	111-00904	CN	33
T50L-PA66W-BK	111-00577	CN	29
T50L-PA66-YE	111-00721	JP	27
T50ML-PA66-NA	113-05419	US	92
T50MOS-PA66HS-BK	118-00165	CN	45
T50MR-PA66HS-NA	113-00049	JP	92
T50MR-PA66HSW-BK	113-00055	CN	92
T50MR-PA66-NA	113-00040	CN	92
T50MR-PA66W-BK	113-00054	CN	92
T50MS-PA66-NA	113-05819	GB	92
T50RDH-PA66-NA	117-05014	CN	40
T50RDH-PA66W-BK	117-05011	MX	40
T50R-E/TFE-BU	111-00732	JP	35
T50REC10-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-01039	CN	105
T50REC19-PA66W/PA66HIRHS-BK	156-00665	CN	107
T50REC20-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00898	CN	107
T50REC21-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-01095	CN	106
T50REC5A-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00617	CN	106
T50REC5B-PA46/PA66HIRHS-GY/BK	156-00835	CN	106
T50REC9SD-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00913	CN	105
T50RFT10-PA66HS-BK	156-00290	CN	76
T50RFT5-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00618	CN	74
T50RFT6LG1SD-SET-PA46-GY	156-02569	CN	77
T50RFT6LG1SD-SET-PA46-NA	156-02600	CN	77
T50RFT6-PA66HS/PA66-BK	156-00287	CN	74
T50RFT7-PA66HS-BK	156-00289	CN	75
T50RFT8-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00619	CN	75
T50RM6OSSM-PA66HIRHS-BK	157-00275	US	91
T50ROSEC10-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00621	CN	105
T50ROSEC19-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00673	CN	107
T50ROSEC20-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00674	CN	107
T50ROSEC21-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00575	CN	106
T50ROSEC22-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00669	CN	106
T50ROSEC23-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00646	CN	108
T50ROSEC24-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00672	CN	108
T50ROSEC9SD-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00583	CN	105
T50ROSFT10-PA66HS-BK	156-01110	CN	76
T50ROSFT5-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-01207	CN	74
T50ROSFT6-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-00632	CN	74
T50ROSFT7-PA66HS-BK	156-01157	CN	75
T50ROSFT8-PA66HS/PA66HIRHS-BK	156-02603	CN	75
T50ROSFT8-PA66HS-BK	156-00360	JP	75
T50ROS-PA66HS-BK	118-00098	CN	45
T50ROS-PA66-NA	118-00105	CN	45
T50ROS-PA66V0-NA	118-00101	CN	45
T50R-PA46-NA	111-00561	CN	34
T50R-PA66-BK	111-00560	CN	25
T50R-PA66-BU	111-00723	JP	27
T50R-PA66-GN	111-00724	JP	27
T50R-PA66HS-BK	111-00563	CN	31
T50R-PA66HS-NA	111-00562	CN	31
T50R-PA66HSUV-BK	111-00822	CN	32

品名	产品 编码	产地	页码
T50R-PA66-NA	111-00564	CN	25
T50R-PA66-RD	111-00731	JP	27
T50R-PA66V0-WH	111-00902	CN	33
T50R-PA66W-BK	111-00565	CN	28
T50R-PA66-YE	111-00740	JP	27
T50RSFM-PA66-NA	126-00134	CN	63
T50SFT6-PA66/PA66HS-BK	156-00301	CN	74
T50SOSFT6LG-E2-PA66HIRHS-NA	157-00438	CN	71
T50SOS-PA66HS-BK	118-00099	CN	45
T50SOSSBD-M10-PA66HSW-BK	157-00040	JP	91
T50SOSSBD-M5-PA66HSUV-BK	157-00044	JP	91
T50SOSSBD-M6-PA66HSUV-BK	157-00038	JP	91
T50SOSSBD-M8-PA66HSW-BK	157-00039	JP	91
T50SOSSBS5E-2-PA66HS-BK	157-00529	CN	88
T50SOSSBS6E-PA46-GY	157-00256	CN	91
T50SOSSBS6E-PA66HS-BK	157-00211	CN	91
T50SOSSBU-M10-PA66HSW-GY	157-00067	JP	91
T50SOSSBU-M5-PA66HSUV-GY	157-00064	JP	91
T50SOSSBU-M6-PA66HSUV-GY	157-00065	JP	91
T50SOSSBU-M8-PA66HSW-GY	157-00066	JP	91
T50SOSSFT6.5E-MD-PA66HS-GY	126-00156	CN	69
T50S-PA66HS-BK	111-00569	CN	31
T50S-PA66HS-NA	111-01354	CN	31
T50S-PA66-NA	111-00567	CN	25
T50S-PA66W-BK	111-00568	CN	28
T50SBS5OT-E-PA66HS-BK	157-00207	CN	90
T50SBS6OT-E-PA66HS-BK	157-00208	CN	90-91
T50SBS6OTS-E-PA66HS-BK	157-00173	FR	90-91
T50SSF-PA66HS-NA	126-00055	JP	64
T50SSF-PA66-NA	126-00054	CN	64
T50SSF-PA66V0-WH	126-00361	CN	64
T50SSF-PA66W-BK	126-00056	CN	64
T50SWPM4.7-PA66-BK	126-00236	CN	64
T50SWPM4.7-PA66HIRHS-NA	126-00351	CN	64
T50SWPM4.7-PA66-NA	126-00214	CN	64
T50SWPM4.7PT0.7-1.6-PA66HS-BK	126-00263	CN	64
T50SWPM4.7PT0.7-1.6-PA66HS-NA	126-00262	CN	64
T50SWPM4.7-PT0.7-1.6-PA66-NA	126-00362	CN	64
T50XSFM-PA66HIRHS-NA	126-00350	CN	64
T50XSFM-PA66HS-BK	126-00171	CN	64
T50XSFM-PA66-NA	126-00267	CN	64
T60R-PA46-NA	111-00747	JP	34
T60R-PA66-BU	111-00745	JP	27
T60R-PA66-GN	111-00746	JP	27
T60R-PA66HS-NA	111-00748	JP	31
T60R-PA66HSUV-BK	111-00765	JP	32
T60R-PA66-NA	111-00744	JP	25
T60R-PA66-RD	111-00749	JP	27
T60R-PA66V0-WH	111-00750	JP	33
T60R-PA66W-BK	111-00751	JP	29
T60R-PA66-YE	111-00752	JP	27
T60S-PA66-BU	111-00754	JP	27
T60S-PA66-GN	111-00756	JP	27
T60S-PA66-RD	111-00761	JP	27
T60S-PA66-YE	111-00764	JP	27
TCN20-1.2/0.6-PO-X-BK	300-73010	CN	120
TCN20-1.6/0.8-PO-X-BK	300-73020	CN	120
TCN20-12.7/4.8-PO-X-BK	300-73180	CN	121
TCN20-12.7/6.4-PO-X-BK	300-73080	CN	120
TCN20-19.0/6.4-PO-X-BK	300-73190	CN	121
TCN20-19.1/9.5-PO-X-BK	300-73090	CN	120
TCN20-2.4/0.8-PO-X-BK	300-73130	CN	121
TCN20-2.4/1.2-PO-X-BK	300-73030	CN	120
TCN20-25.4/12.7-PO-X-BK	300-73100	CN	120

品名	产品 编码	产地	页码
TCN20-25.4/9.5-PO-X-BK	300-73200	CN	121
TCN20-3.2/1.2-PO-X-BK	300-73140	CN	121
TCN20-3.2/1.6-PO-X-BK	300-73040	CN	120
TCN20-38.0/12.7-PO-X-BK	300-73210	CN	121
TCN20-38.1/19.1-PO-X-BK	300-73110	CN	120
TCN20-4.8/1.6-PO-X-BK	300-73150	CN	121
TCN20-4.8/2.4-PO-X-BK	300-73050	CN	120
TCN20-50.8/25.4-PO-X-BK	300-73120	CN	120
TCN20-6.4/3.2-PO-X-BK	300-73060	CN	120
TCN20-6.6/2.4-PO-X-BK	300-73160	CN	121
TCN20-9.5/3.2-PO-X-BK	300-73170	CN	121
TCN20-9.5/4.8-PO-X-BK	300-73070	CN	120
TE-012-PA6-NA	251-06000	JP	177
TE-016-PA6-NA	251-06001	JP	177
TE-024-PA6-NA	251-06002	JP	177
TE-032-PA6-NA	251-06003	JP	177
TF21-1.2/0.6-PO-X-BK	309-10120	JP	125
TF21-1.2/0.6-PO-X-BU	309-20126	JP	125
TF21-1.2/0.6-PO-X-RD	309-20122	JP	125
TF21-1.2/0.6-PO-X-WH	309-20129	JP	125
TF21-1.2/0.6-PO-X-YE	309-20124	JP	125
TF21-1.6/0.8-PO-X-BK	309-10160	JP	125
TF21-1.6/0.8-PO-X-BU	309-20166	JP	125
TF21-1.6/0.8-PO-X-RD	309-20162	JP	125
TF21-1.6/0.8-PO-X-WH	309-20169	JP	125
TF21-1.6/0.8-PO-X-YE	309-20164	JP	125
TF21-101.6/50.8-PO-X-BK	309-11020	JP	127
TF21-101.6/50.8-PO-X-BU	309-11026	JP	127
TF21-101.6/50.8-PO-X-RD	309-11022	JP	127
TF21-101.6/50.8-PO-X-WH	309-11029	JP	127
TF21-101.6/50.8-PO-X-YE	309-11024	JP	127
TF21-12.7/6.4-PO-X-BK	309-11270	DE	126
TF21-12.7/6.4-PO-X-BU	309-21276	DE	126
TF21-12.7/6.4-PO-X-GNVE	309-41277	DE	126
TF21-12.7/6.4-PO-X-RD	309-21272	DE	126
TF21-12.7/6.4-PO-X-WH	309-21279	DE	126
TF21-12.7/6.4-PO-X-YE	309-21274	DE	126
TF21-19.1/9.5-PO-X-BK	309-11900	DE	126
TF21-19.1/9.5-PO-X-BU	309-11906	DE	126
TF21-19.1/9.5-PO-X-GNVE	309-11907	DE	126
TF21-19.1/9.5-PO-X-RD	309-11902	DE	126
TF21-19.1/9.5-PO-X-WH	309-11909	DE	126
TF21-19.1/9.5-PO-X-YE	309-11904	DE	126
TF21-2.4/1.2-PO-X-BK	309-10240	DE	125
TF21-2.4/1.2-PO-X-BU	309-20246	DE	125
TF21-2.4/1.2-PO-X-GNVE	309-40247	JP	125
TF21-2.4/1.2-PO-X-RD	309-20242	DE	125
TF21-2.4/1.2-PO-X-WH	309-20249	DE	125
TF21-2.4/1.2-PO-X-YE	309-20244	DE	125
TF21-25.4/12.7-PO-X-BK	309-12540	DE	126
TF21-25.4/12.7-PO-X-BU	309-12546	DE	126
TF21-25.4/12.7-PO-X-GNVE	309-12547	DE	126
TF21-25.4/12.7-PO-X-RD	309-12542	DE	126
TF21-25.4/12.7-PO-X-WH	309-12549	DE	126
TF21-25.4/12.7-PO-X-YE	309-12544	DE	126
TF21-3.2/1.6-PO-X-BK	309-10320	DE	126
TF21-3.2/1.6-PO-X-BU	309-20326	DE	126
TF21-3.2/1.6-PO-X-GNVE	309-40327	DE	125
TF21-3.2/1.6-PO-X-RD	309-20322	DE	126
TF21-3.2/1.6-PO-X-WH	309-20329	DE	125
TF21-3.2/1.6-PO-X-YE	309-20324	DE	126
TF21-38.0/19.0-PO-X-BK	309-13810	JP	127
TF21-38.0/19.0-PO-X-BU	309-13816	JP	126
TF21-38.0/19.0-PO-X-GNVE	309-13817	JP	126

品名	产品 编码	产地	页码
TF21-38.0/19.0-PO-X-RD	309-13812	JP	127
TF21-38.0/19.0-PO-X-WH	309-13819	JP	126
TF21-38.0/19.0-PO-X-YE	309-13814	JP	126
TF21-4.8/2.4-PO-X-BK	309-10480	DE	126
TF21-4.8/2.4-PO-X-BU	309-50486	DE	126
TF21-4.8/2.4-PO-X-GNYE	309-50487	DE	126
TF21-4.8/2.4-PO-X-RD	309-50482	DE	126
TF21-4.8/2.4-PO-X-WH	309-50489	DE	126
TF21-4.8/2.4-PO-X-YE	309-50484	DE	126
TF21-50.8/25.4-PO-X-BK	309-15080	JP	127
TF21-50.8/25.4-PO-X-BU	309-15086	JP	127
TF21-50.8/25.4-PO-X-GNYE	309-15087	JP	127
TF21-50.8/25.4-PO-X-RD	309-15082	JP	127
TF21-50.8/25.4-PO-X-WH	309-15089	JP	127
TF21-50.8/25.4-PO-X-YE	309-15084	JP	127
TF21-6.4/3.2-PO-X-BK	309-10640	DE	126
TF21-6.4/3.2-PO-X-BU	309-50646	DE	126
TF21-6.4/3.2-PO-X-GNYE	309-50647	DE	126
TF21-6.4/3.2-PO-X-RD	309-50642	DE	126
TF21-6.4/3.2-PO-X-WH	309-50649	DE	126
TF21-6.4/3.2-PO-X-YE	309-50644	DE	126
TF21-76.0/38.0-PO-X-BK	309-17600	JP	127
TF21-76.0/38.0-PO-X-BU	309-17606	JP	127
TF21-76.0/38.0-PO-X-RD	309-17602	JP	127
TF21-76.0/38.0-PO-X-WH	309-17609	JP	127
TF21-76.0/38.0-PO-X-YE	309-17604	JP	127
TF21-9.5/4.8-PO-X-BK	309-10950	DE	126
TF21-9.5/4.8-PO-X-BU	309-20956	DE	126
TF21-9.5/4.8-PO-X-GNYE	309-50957	DE	126
TF21-9.5/4.8-PO-X-RD	309-20952	DE	126
TF21-9.5/4.8-PO-X-WH	309-20959	DE	126
TF21-9.5/4.8-PO-X-YE	309-20954	DE	126
TF24-1.2/0.6-PO-X-CL	309-40123	JP	128
TF24-1.6/0.8-PO-X-CL	309-40163	JP	128
TF24-101.6/50.8-PO-X-CL	309-31023	JP	128
TF24-12.7/6.4-PO-X-CL	309-41273	JP	128
TF24-19.1/9.5-PO-X-CL	309-31903	JP	128
TF24-2.4/1.2-PO-X-CL	309-40243	JP	128
TF24-25.4/12.7-PO-X-CL	309-32543	JP	128
TF24-3.2/1.6-PO-X-CL	309-40323	JP	128
TF24-38.1/19.1-PO-X-CL	309-33813	JP	128
TF24-4.8/2.4-PO-X-CL	309-50483	JP	128
TF24-50.8/25.4-PO-X-CL	309-35083	JP	128
TF24-6.4/3.2-PO-X-CL	309-50643	JP	128
TF24-76.2/38.1-PO-X-CL	309-37603	JP	128
TF24-9.5/4.8-PO-X-CL	309-40953	JP	128
TF31-1.5/0.5-PO-X-BK	333-30150	JP	129
TF31-1.5/0.5-PO-X-BU	333-30156	JP	129
TF31-1.5/0.5-PO-X-GN	333-30155	JP	129
TF31-1.5/0.5-PO-X-GNYE	333-30157	JP	129
TF31-1.5/0.5-PO-X-RD	333-30152	JP	129
TF31-1.5/0.5-PO-X-WH	333-30159	JP	129
TF31-1.5/0.5-PO-X-YE	333-30154	JP	129
TF31-12/4-PO-X-BK	333-31200	DE	130
TF31-12/4-PO-X-BU	333-31206	DE	130
TF31-12/4-PO-X-GN	333-31205	JP	130
TF31-12/4-PO-X-GNYE	333-31207	DE	130
TF31-12/4-PO-X-RD	333-31202	DE	130
TF31-12/4-PO-X-WH	333-31209	DE	130
TF31-12/4-PO-X-YE	333-31204	DE	130
TF31-18/6-PO-X-BK	333-31800	DE	130
TF31-18/6-PO-X-BK	333-41800	DE	130
TF31-18/6-PO-X-BU	333-31806	DE	130
TF31-18/6-PO-X-GN	333-31805	JP	130

品名	产品 编码	产地	页码
TF31-18/6-PO-X-GNYE	333-31807	DE	130
TF31-18/6-PO-X-RD	333-31802	DE	130
TF31-18/6-PO-X-WH	333-31809	DE	130
TF31-18/6-PO-X-YE	333-31804	DE	130
TF31-24/8-PO-X-BK	333-32400	DE	130
TF31-24/8-PO-X-BK	333-42400	DE	130
TF31-24/8-PO-X-BU	333-32406	DE	130
TF31-24/8-PO-X-GN	333-32405	JP	130
TF31-24/8-PO-X-GNYE	333-32407	DE	130
TF31-24/8-PO-X-RD	333-32402	DE	130
TF31-24/8-PO-X-WH	333-32409	DE	130
TF31-24/8-PO-X-YE	333-32404	DE	130
TF31-3/1-PO-X-BK	333-30300	DE	130
TF31-3/1-PO-X-BK	333-40300	DE	129
TF31-3/1-PO-X-BU	333-30306	DE	129
TF31-3/1-PO-X-GN	333-30305	JP	129
TF31-3/1-PO-X-GNYE	333-30307	DE	129
TF31-3/1-PO-X-RD	333-30302	DE	130
TF31-3/1-PO-X-WH	333-30309	DE	129
TF31-3/1-PO-X-YE	333-30304	DE	129
TF31-40/13-PO-X-BK	333-34000	JP	130
TF31-40/13-PO-X-BU	333-34006	JP	130
TF31-40/13-PO-X-GN	333-34005	JP	130
TF31-40/13-PO-X-GNYE	333-34007	JP	130
TF31-40/13-PO-X-RD	333-34002	JP	130
TF31-40/13-PO-X-WH	333-34009	JP	130
TF31-40/13-PO-X-YE	333-34004	JP	130
TF31-6/2-PO-X-BK	333-30600	DE	130
TF31-6/2-PO-X-BK	333-40600	DE	130
TF31-6/2-PO-X-BU	333-30606	DE	130
TF31-6/2-PO-X-GN	333-30605	JP	130
TF31-6/2-PO-X-GNYE	333-30607	DE	130
TF31-6/2-PO-X-RD	333-30602	DE	130
TF31-6/2-PO-X-WH	333-30609	DE	130
TF31-6/2-PO-X-YE	333-30604	DE	130
TF31-9/3-PO-X-BK	333-30900	DE	130
TF31-9/3-PO-X-BU	333-30906	DE	130
TF31-9/3-PO-X-GN	333-30905	JP	130
TF31-9/3-PO-X-GNYE	333-30907	DE	130
TF31-9/3-PO-X-RD	333-30902	DE	130
TF31-9/3-PO-X-WH	333-30909	DE	130
TF31-9/3-PO-X-YE	333-30904	DE	130
TF34-1.5/0.5-PO-X-CL	333-30153	JP	131
TF34-12/4-PO-X-CL	333-31203	JP	131
TF34-18/6-PO-X-CL	333-31803	JP	131
TF34-24/8-PO-X-CL	333-32403	JP	131
TF34-3/1-PO-X-CL	333-30303	JP	131
TF34-40/13-PO-X-CL	333-34003	JP	131
TF34-6/2-PO-X-CL	333-30603	JP	131
TF34-9/3-PO-X-CL	333-30903	JP	131
TFE2-0-PTFE-CL	336-01209	DE	144
TFE2-10-PTFE-CL	336-00489	DE	144
TFE2-12-PTFE-CL	336-00399	DE	144
TFE2-14-PTFE-CL	336-00319	DE	144
TFE2-16-PTFE-CL	336-00249	DE	144
TFE2-18-PTFE-CL	336-00199	DE	144
TFE2-20-PTFE-CL	336-00159	DE	144
TFE2-22-PTFE-CL	336-00149	DE	144
TFE2-24-PTFE-CL	336-00139	DE	144
TFE2-26-PTFE-CL	336-00109	DE	144
TFE2-28-PTFE-CL	336-00099	DE	144
TFE2-2-PTFE-CL	336-01109	DE	144
TFE2-30-PTFE-CL	336-00079	DE	144
TFE2-4-PTFE-CL	336-00949	DE	144

品名	产品 编码	产地	页码
TFE2-6-PTFE-CL	336-00779	DE	144
TFE2-8-PTFE-CL	336-00619	DE	144
TG-0125-PA6-NA	251-06009	JP	176
TG-012-PA6-NA	251-06008	JP	176
TG-0165-PA6-NA	251-06011	JP	176
TG-016-PA6-NA	251-06010	JP	176
TG-0245-PA6-NA	251-06013	JP	176
TG-024-PA6-NA	251-06012	JP	176
TG-0325-PA6-NA	251-06015	JP	176
TG-032-PA6-NA	251-06014	JP	176
TG-045-PA6-NA	251-06016	JP	176
TG-062-PA6-NA	251-06017	JP	176
TG-082-PA6-NA	251-06018	JP	176
TG-107-PA6-NA	251-06019	JP	176
TG-132-PA6-NA	251-06020	JP	176
TH-012-PA6-NA	251-06004	JP	179
TH-016-PA6-NA	251-06005	JP	179
TH-024-PA6-NA	251-06006	JP	179
TH-032-PA6-NA	251-06007	JP	179
THA-012-PE-BK	251-06101	JP	178
THA-012-PE-NA	251-06100	JP	178
THA-016-250-PE-NA	251-06108	JP	178
THA-016-PE-BK	251-06103	JP	178
THA016-PE-BK	251-06109	JP	178
THA-016-PE-NA	251-06102	JP	178
THA-024-250-PE-NA	251-06110	JP	178
THA-024-PE-BK	251-06105	JP	178
THA024-PE-BK	251-06111	JP	178
THA-024-PE-NA	251-06104	JP	178
THA-032-250-PE-NA	251-06112	JP	178
THA-032-PE-BK	251-06107	JP	178
THA032-PE-BK	251-06113	JP	178
THA-032-PE-NA	251-06106	JP	178
TK20-1.2/0.6-PVDF-CL	331-00129	JP	142
TK20-1.6/0.8-PVDF-CL	311-00169	JP	142
TK20-12.7/6.4-PVDF-CL	311-01279	JP	142
TK20-19.1/9.5-PVDF-CL	311-01909	JP	142
TK20-2.4/1.2-PVDF-CL	311-00249	JP	142
TK20-25.4/12.7-PVDF-CL	311-02549	JP	142
TK20-3.2/1.6-PVDF-CL	311-00329	JP	142
TK20-38.1/19.1-PVDF-CL	311-03819	JP	142
TK20-4.8/2.4-PVDF-CL	311-00489	JP	142
TK20-50.8/25.4-PVDF-CL	311-05089	JP	142
TK20-6.4/3.2-PVDF-CL	311-00649	JP	142
TK20-9.5/4.8-PVDF-CL	311-00959	JP	142
TL27-1.2/0.6-PO-X-BK	302-20120	JP	119
TL27-1.6/0.8-PO-X-BK	302-20160	JP	119
TL27-12.7/6.4-PO-X-BK	302-21270	DE	119
TL27-19.1/9.5-PO-X-BK	302-31900	DE	119
TL27-2.4/1.2-PO-X-BK	302-30240	DE	119
TL27-25.4/12.7-PO-X-BK	302-32540	DE	119
TL27-3.2/1.6-PO-X-BK	302-30320	DE	119
TL27-38.1/19.1-PO-X-BK	302-23810	JP	119
TL27-4.8/2.4-PO-X-BK	302-30480	DE	119
TL27-50.8/25.4-PO-X-BK	302-25080	JP	119
TL27-6.4/3.2-PO-X-BK	302-30640	DE	119
TL27-9.5/4.8-PO-X-BK	302-30950	DE	119
TP40-PA6UV-BK	170-00600	JP	169
TP46-PA6UV-BK	170-00601	JP	169
TP60-PA6UV-BK	170-00602	JP	169
TR27-12.7/6.4-PO-X-BK	315-51270	JP	137
TR27-25.4/12.7-PO-X-BK	315-52540	JP	137
TR27-3.2/1.6-PO-X-BK	315-50320	JP	137
TR27-38.1/19.1-PO-X-BK	315-53810	JP	137
TR27-4.8/2.4-PO-X-BK	315-50480	JP	137

品名	产品 编码	产地	页码
TR27-50.8/25.4-PO-X-BK	315-55100	JP	137
TR27-6.4/3.2-PO-X-BK	315-50640	JP	137
TR27-9.5/4.8-PO-X-BK	315-50950	JP	137
TREDUX-1.5/0.5-PO-X-BK	319-00150	CN	116
TREDUX-1.5/0.5-PO-X-GNYE	319-00157	CN	116
TREDUX-101.6/50.8-PO-X-BK	319-10200	CN	116
TREDUX-12/4-PO-X-BK	319-01200	CN	116
TREDUX-12/4-PO-X-GNYE	319-01207	CN	116
TREDUX-24/8-PO-X-BK	319-02400	CN	116
TREDUX-24/8-PO-X-GNYE	319-02407	CN	116
TREDUX-3/1-PO-X-BK	319-00300	CN	116
TREDUX-3/1-PO-X-GNYE	319-00307	CN	116
TREDUX-38.1/19.1-PO-X-BK	319-03800	CN	116
TREDUX-38.1/19.1-PO-X-GNYE	319-03807	CN	116
TREDUX-50.8/25.4-PO-X-BK	319-05100	CN	116
TREDUX-6/2-PO-X-BK	319-00600	CN	116
TREDUX-6/2-PO-X-GNYE	319-00607	CN	116
TREDUX-76.2/38.1-PO-X-BK	319-07600	CN	116
TREDUX-HA47-19/6-PO-X-BK	321-50190	CN	134
TREDUX-HA47-33/8-PO-X-BK	321-50330	CN	134
TREDUX-HA47-45/12-PO-X-BK	321-50450	CN	134
TREDUX-HA47-51/16-PO-X-BK	321-50510	CN	134
TREDUX-HA47-68/22-PO-X-BK	321-50680	CN	134
TREDUX-HA47-85/25-PO-X-BK	321-50850	CN	134
TREDUX-MA47-12/3-PO-X-BK	323-50120	CN	133
TREDUX-MA47-19/6-PO-X-BK	323-50190	CN	133
TREDUX-MA47-30/8-PO-X-BK	323-50300	CN	133
TREDUX-MA47-40/12-PO-X-BK	323-50400	CN	133
TREDUX-MA47-50/16-PO-X-BK	323-50500	CN	133
TREDUX-MA47-63/19-PO-X-BK	323-50630	CN	133
TREDUX-MA47-75/22-PO-X-BK	323-50750	CN	133
TREDUX-MA47-95/30-PO-X-BK	323-50950	CN	133
TS-10A-PE-NA	161-06001	JP	146
TS-10-PE-NA	161-06000	JP	146
TS-10-PEW-BK	161-06002	JP	147
TS-11N-PA6-NA	161-06003	JP	148
TS-11N-PA6UV-BK	161-06004	JP	149
TS-12A-PE-NA	161-06006	JP	146
TS12-FEP-CL	161-06049	JP	153
TS-12-PE-NA	161-06005	JP	146
TS-12-PEW-BK	161-06007	JP	147
TS-13N-PA12-BK	161-06057	JP	151
TS-13N-PA6-NA	161-06008	JP	148
TS-13N-PA6UV-BK	161-06009	JP	149
TS-15A-PE-NA	161-06011	JP	146
TS-15-PE-NA	161-06010	JP	146
TS-15-PEW-BK	161-06012	JP	147
TS-16N-PA12-BK	161-06058	JP	151
TS-16N-PA6-NA	161-06013	JP	148
TS-16N-PA6UV-BK	161-06014	JP	149
TS17-FEP-CL	161-06050	JP	153
TS2.6-FEP-CL	161-06051	JP	153
TS-2.6N-PA6-CL	161-06060	JP	148
TS-2.6N-PA6HS-NA	161-06026	JP	150
TS-2.6N-PA6-NA	161-06025	JP	148
TS-2.6N-PA6UV-BK	161-06027	JP	149
TS-2.6-PE-NA	161-06023	JP	146
TS-2.6-PEW-BK	161-06024	JP	147
TS-20A-PE-NA	161-06016	JP	146
TS-20-PE-NA	161-06015	JP	146
TS-20-PEW-BK	161-06017	JP	147
TS22-FEP-CL	161-06052	JP	153
TS-22N-PA12-BK	161-06059	JP	151
TS-22N-PA6-NA	161-06018	JP	148
TS-22N-PA6UV-BK	161-06019	JP	149

品名	产品 编码	产地	页码
TS-25A-PE-NA	161-06021	JP	146
TS-25N-PA6UV-BK	161-06063	JP	149
TS-25-PE-NA	161-06020	JP	146
TS-25-PEW-BK	161-06022	JP	147
TS-4A-PE-NA	161-06029	JP	146
TS-4N-PA6-NA	161-06031	JP	148
TS-4N-PA6UV-BK	161-06033	JP	152
TS-4-PE-NA	161-06028	JP	146
TS-4-PEW-BK	161-06030	JP	147
TS6-FEP-CL	161-06054	JP	153
TS-6N-PA6-CL	161-06061	JP	148
TS-6N-PA6HS-NA	161-06038	JP	150
TS-6N-PA6-NA	161-06037	JP	148
TS-6N-PA6UV-BK	161-06039	JP	152
TS-6-PE-NA	161-06034	JP	146
TS-6-PEW-BK	161-06036	JP	147
TS-8A-PE-NA	161-06041	JP	146
TS-8-PE-NA	161-06040	JP	146
TS-8-PEW-BK	161-06042	JP	147
TS-9A-PE-NA	161-06044	JP	146
TS9-FEP-CL	161-06055	JP	153
TS-9N-PA6-CL	161-06062	JP	148
TS-9N-PA6UV-BK	161-06047	JP	152
TS-9-PE-NA	161-06043	JP	146
TS-9-PEW-BK	161-06045	JP	147
TY3G15-PA66-NA	151-11319	DE	84
TY8F1-PA66-NA	151-00568	JP	98
TY8G15-PA66-NA	151-11819	DE	84
TY8H15-PA66-NA	151-12819	DE	85
VA2.5/5-MET-ML	621-00200	DE	226
VA2.5/5 PRONG 18-SS-ML	621-03200	DE	226
VA2.5/5 PRONG 8-MET-ML	621-02200	DE	226
VA-2.5/5 PRONG-MET-ML	621-01200	DE	226
VITON®-E-12.7/6.4-FPMX-BK	330-01270	NL	143
VITON®-E-19.0/9.5-FPMX-BK	330-01900	NL	143
VITON®-E-25.4/12.7-FPMX-BK	330-02540	NL	143
VITON®-E-3.2/1.6-FPMX-BK	330-00320	NL	143
VITON®-E-38.0/19.0-FPMX-BK	330-03810	NL	143
VITON®-E-4.8/2.4-FPMX-BK	330-00480	NL	143
VITON®-E-50.8/25.4-FPMX-BK	330-05080	NL	143
VITON®-E-6.4/3.2-FPMX-BK	330-00640	NL	143
VITON®-E-9.5/4.8-FPMX-BK	330-00950	NL	143
X120L-PA66W-BK	108-00151	CN	37
X120M-PA66W-BK	108-00152	CN	37
X120R-PA66HIRHSUV-BK	108-00147	CN	37
X120S-PA66HIRHSUV-BK	108-00148	CN	37
X120S-PA66HS-BK	108-00150	CN	37

产品编码	品名	产地	页码
102-00000	ATS3080-MET/PL-BK	DE	198
102-00040	Bench mount kit 3080-AL-ML	DE	199
102-00041	Bench mount kit horizontal 3080-AL-ML	DE	199
102-00042	Bench mount kit automatic 3080-AL-ML	DE	199
102-00050	Overhead suspension 3080-ML	DE	199
102-00100	Power pack 3080-AL-GY	DE	198
102-55100	SP 3080 upper jaw 50mm foot parts cpl.	DE	199
102-55200	SP 3080 lower jaw 50mm foot parts cpl.	DE	199
102-66109	Strap Natural ATS3080-PA66HIRHSUV-NA	DE	200
102-66110	Strap Black ATS3080-PA66HIRHSUV-BK	DE	200
102-66209	Closures Natural ATS3080-PA66HSUV-NA	DE	200
102-66210	Closures Black ATS3080-PA66HSUV-BK	DE	200
102-67040	ATS62x122-2DOP90-PA66HIRHS-BK	DE	203
102-67042	ATS62x122-2DOP-PA66HIRHS-BK	DE	203
102-67043	ATS-FT4-PA66HIRHS-BK	CN	203
102-67046	ATSLOC5-9-PA66HIRHS-BK	PL	205
102-67050	ATSFT5LG-PA66HIRHS-BK	DE	204
102-67062	ATSFT6LG-PA66HIRHS-BK	CN	204
102-67063	ATSFT612.550-PA66HIRHS-BK	CN	203
102-67066	ATSBCFT6LG-PA66HIRHS-BK	PL	206
102-67067	ATSFT6-PA66HIRHS-BK	PL	204
102-67068	ATS-KSFT6.5-PA66HIRHS-BK	CN	203
102-67071	ATS-FT7-PA66HIRHS-BK	CN	204
102-67072	ATS-FTOVAL-PA66HIRHS-BK	CN	204
102-67081	ATSFT8GSD-PA66HIRHS-BK	PL	204
102-68310	ATS-EC9-PA66HIRHS-BK	CN	202
102-68320	ATS-EC10-PA66HIRHS-BK	CN	201
102-68330	ATS-EC21-PA66HIRHS-BK	CN	201
102-68340	ATS-EC22-PA66HIRHS-BK	CN	201
102-68350	ATSEC35-PA66HIRHS-BK	DE	201
102-68355	ATSBCEC35-PA66HIRHS-BK	PL	206
102-68357	ATSBCTP-EC1-3-PA66HIRHS-BK	CN	206
102-68358	ATSBVC-5V-EC1-3-PA66HIRHS-BK	CN	206
102-68359	ATSBVC-SP-EC1-3-PA66HIRHS-BK	CN	206
102-68360	ATSEC36-PA66HIRHS-BK	DE	201
102-68365	ATSBCEC36-PA66HIRHS-BK	DE	206
102-68370	ATSEC37-PA66HIRHS-BK	DE	201
102-68375	ATSBCEC37-PA66HIRHS-BK	PL	206
102-68380	ATSEC38-PA66HIRHS-BK	DE	201
102-68385	ATSBCEC38-PA66HSW-BK	DE	206
102-68390	ATSEC19-PA66HIRHS-BK	DE	202
102-69050	ATS-SFT5-PA66HIRHS-BK	CN	204
102-69054	ATS-MB3APT-A-PA66HIRHS-BK	CN	205
102-69055	ATS-SFT6.5ESO25A-MD-PA66HIRHS-BK	CN	203
102-69056	ATS-SFT6.5ESO15A-MD-PA66HIRHS-BK	CN	203
102-69057	ATS-SFT6.5ESO12.5A-MD-PA66HIRHS-BK	CN	203
102-69058	ATS-SFT6.5E-MD-PA66HIRHS-BK	CN	203
102-69059	ATS-SFT6.5E-PT0.7-1.6-PA66HIRHS-BK	CN	203
102-69062	ATS-SB5-6HE-PA66HIRHS-BK	CN	205
102-69065	ATSBCSFT6.5-MD-PA66HIRHS-BK	DE	206
102-69066	ATSBCSFT6.5-PA66HIRHS-BK	DE	206
102-69067	ATSBKSFT6.5-PA66HIRHS-BK	DE	206
102-69068	ATSBCKSFT6.5-PA66HIRHS-BK	DE	206
102-69071	ATS-SFT7-PA66HIRHS-BK	CN	204
102-69079	ATSBOWSFT6.5-PA46/PA46-GY	DE	207
102-69080	ATSBOWSFT6.5-PA46-GY	PL	207
102-69083	ATS-FT6SO12.5A-PA66HIRHS-BK	CN	203
102-69084	ATS-FT6SO25A-PA66HIRHS-BK	CN	204
102-69086	ATS-FT7x12S-PA66HIRHS-BK	PL	203
102-69089	ATSBCSFT6.5PT2.3-3-3-PA46-GY	PL	207
106-00000	Autotool 2000 CPK-MET/PL-BK	DE	198
106-00040	Bench mount kit CPK-AL-ML	DE	196
106-00050	Overhead suspension CPK-MET-ML	DE	196
106-00072	Robot adapter CPK-AL-ML	DE	196
106-00100	Power pack CPK-AL-GY	DE	195

产品编码	品名	产地	页码
106-00110	Power pack CPK with control box-AL-GY	DE	195
106-06000	SP CPK Handle System cpl-DIV-BK	DE	196
106-06020	SP_CPK_CAS_Battery_18V_2Ah-DIV-BK	HU	195
106-06021	SP CPK CAS Battery Charger-DIV-BK	VN	195
106-29010	Force measurement device with grip mount CPK-AL/ST-SR	DE	196
106-29011	Force measurement device with robot adapter CPK-AL/ST-SR	DE	196
106-60000	Autotool_CPK_hybrid-MET/PL-BU	DE	208-209, 223
108-00147	X120R-PA66HIRHSUV-BK	CN	37
108-00148	X120S-PA66HIRHSUV-BK	CN	37
108-00150	X120S-PA66HS-BK	CN	37
108-00151	X120L-PA66W-BK	CN	37
108-00152	X120M-PA66W-BK	CN	37
110-03400	MK3PNSP2-AL-ML	DE	214
110-07100	MK7P-PA66GF30-BK	US	218
110-07111	SP MK7P replacement blade-ST-BK	US	218
110-09100	MK9P-PA66GF30-BK	US	219
110-09110	MK9P w/ Upper air-PA66GF30-BK	US	219
110-30002	SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	DE	218-219
110-30101	SP MK3PNSP2 cutting blade	DE	214
110-70106	SP EVO7 Blade Kit-ST-MIX	US	216
110-77001	EVO7I-MET/PL-BU	CN	216
110-77002	EVO7ISP-MET/PL-BU	CN	216
110-80002	EVO9-MET/PL-BK/RD	US	217
110-80003	EVO9SP-MET/PL-BK/RD	US	217
110-80017	EVO9HT-MET/PL-BK/BU	US	217
110-80037	SP EVO9 Blade-SS-ML	US	217
110-95000	MK9SST-PA66GF30-GY	US	221
110-95273	SP MK9SST replacement blade-ST-GY	US	221
111-00267	T25L-PA66-NA	SG	24
111-00327	AMT5L165B-SS316-ML	GB	60
111-00533	T18S-PA66-BK	CN	24
111-00534	T18S-PA66HS-NA	CN	30
111-00535	T18S-PA66-NA	CN	24
111-00536	T18S-PA66W-BK	CN	28
111-00538	T18S-PA66V0-WH	CN	33
111-00540	T18R-PA66-BK	CN	24
111-00541	T18R-PA66HS-NA	CN	30
111-00544	T18R-PA66-RD	CN	26
111-00545	T18R-PA66W-BK	CN	28
111-00547	T18R-PA46-NA	CN	34
111-00550	T30R-PA66HS-NA	CN	30
111-00551	T30R-PA66HS-BK	CN	30
111-00553	T30R-PA66W-BK	CN	28
111-00554	T30R-PA66V0-WH	CN	33
111-00556	T30R-PA46-NA	CN	34
111-00557	T30L-PA66-BK	CN	24
111-00558	T30L-PA66-NA	CN	24
111-00559	T30L-PA66W-BK	CN	28
111-00560	T50R-PA66-BK	CN	25
111-00561	T50R-PA46-NA	CN	34
111-00562	T50R-PA66HS-NA	CN	31
111-00563	T50R-PA66HS-BK	CN	31
111-00564	T50R-PA66-NA	CN	25
111-00565	T50R-PA66W-BK	CN	28
111-00567	T50S-PA66-NA	CN	25
111-00568	T50S-PA66W-BK	CN	28
111-00569	T50S-PA66HS-BK	CN	31
111-00570	T50I-PA66-BK	CN	25
111-00571	T50I-PA66HS-BK	CN	31
111-00572	T50I-PA66-NA	CN	25
111-00573	T50I-PA66W-BK	CN	28
111-00574	T50L-PA66-BK	CN	25

产品编码	品名	产地	页码
111-00575	T50L-PA66HS-NA	CN	31
111-00576	T50L-PA66-NA	CN	25
111-00577	T50L-PA66W-BK	CN	29
111-00578	T50L-PA66HSUV-BK	CN	32
111-00580	T120R-PA66HS-BK	CN	31
111-00581	T120R-PA46-NA	CN	34
111-00582	T120R-PA66-NA	CN	25
111-00583	T120R-PA66W-BK	CN	29
111-00591	IT18FL-PA66-NA	JP	188
111-00592	IT18FL-PA66-BK	JP	188
111-00593	IT18FL-PA66-BU	JP	188
111-00594	IT18FL-PA66-GN	JP	188
111-00595	IT18FL-PA66-RD	JP	188
111-00596	IT18FL-E/TFE-NA	JP	188
111-00597	IT18FL-PA66W-BK	JP	188
111-00598	IT18I-E/TFE-NA	JP	188
111-00599	IT18I-PA66-WH	JP	188
111-00600	IT18R-PA66-NA	JP	188
111-00601	IT18R-PA66-BK	JP	188
111-00602	IT18R-PA66-BU	JP	189
111-00604	IT18R-PA66-GN	JP	189
111-00607	IT18R-PA66-RD	JP	189
111-00610	IT18R-PA66-YE	JP	189
111-00616	IT18FL-PA66-YE	JP	188
111-00617	SHT18R-PA66HS-NA	JP	30
111-00618	SHT18R-PA66W-BK	JP	28
111-00620	T120R-PA66-BU	JP	27
111-00621	T120R-PA66-GN	JP	27
111-00629	T120R-PA66-YE	JP	27
111-00630	T18I-PA66-NA	JP	24
111-00632	T18I-PA46-NA	JP	34
111-00633	T18I-PA66HS-NA	JP	30
111-00634	T18L-PA66-NA	JP	24
111-00637	T18L-PA66HS-NA	JP	30
111-00639	T18L-PA66HSUV-BK	JP	32
111-00640	T18L-PA66W-BK	JP	28
111-00644	T18R-PA66-BU	JP	26
111-00646	T18R-PA66-GN	JP	26
111-00662	T18R-PA66-YE	JP	26
111-00665	T18S-PA66-BU	JP	26
111-00667	T18S-PA66-GN	JP	26
111-00669	T18S-PA66HSUV-BK	JP	32
111-00674	T18S-PA66-RD	JP	26
111-00681	T30L-PA66-BU	JP	26
111-00682	T30L-PA66-GN	JP	26
111-00684	T30L-PA66-RD	JP	26
111-00686	T30L-PA66-YE	JP	26
111-00688	T30R-PA66-BU	JP	26
111-00690	T30R-PA66-GN	JP	26
111-00697	T30R-PA66-RD	JP	26
111-00698	T30R-E/TFE-BU	JP	35
111-00702	T30R-PA66-YE	JP	26
111-00704	T40I-PA66-NA	JP	25
111-00706	T40S-PA66-NA	JP	24
111-00707	T40S-PA66HS-NA	JP	31
111-00710	T40S-PA66W-BK	JP	28
111-00712	T50L-PA66-BU	JP	27
111-00713	T50L-PA66-GN	JP	27
111-00717	T50L-PA66-RD	JP	27
111-00718	T50L-E/TFE-BU	JP	35
111-00721	T50L-PA66-YE	JP	27
111-00723	T50R-PA66-BU	JP	27
111-00724	T50R-PA66-GN	JP	27
111-00731	T50R-PA66-RD	JP	27
111-00732	T50R-E/TFE-BU	JP	35
111-00740	T50R-PA66-YE	JP	27

产品编码	品名	产地	页码
111-00744	T60R-PA66-NA	JP	25
111-00745	T60R-PA66-BU	JP	27
111-00746	T60R-PA66-GN	JP	27
111-00747	T60R-PA46-NA	JP	34
111-00748	T60R-PA66HS-NA	JP	31
111-00749	T60R-PA66-RD	JP	27
111-00750	T60R-PA66V0-WH	JP	33
111-00751	T60R-PA66W-BK	JP	29
111-00752	T60R-PA66-YE	JP	27
111-00754	T60S-PA66-BU	JP	27
111-00756	T60S-PA66-GN	JP	27
111-00761	T60S-PA66-RD	JP	27
111-00764	T60S-PA66-YE	JP	27
111-00765	T60R-PA66HSUV-BK	JP	32
111-00817	SHT18R-PA46-NA	JP	34
111-00820	T30L-PA66HS-NA	CN	31
111-00821	T30L-PA66HS-BK	CN	31
111-00822	T50R-PA66HSUV-BK	CN	32
111-00823	T120R-PA66-BK	CN	25
111-00838	T30R-PA66HSUV-BK	CN	32
111-00886	T18R-PA66HSUV-BK	CN	32
111-00887	T120R-PA66HSUV-BK	CN	32
111-00902	T50R-PA66V0-WH	CN	33
111-00904	T50L-PA66V0-WH	CN	33
111-00905	T120R-PA66V0-WH	CN	33
111-00927	T120I-PA66W-BK	SG	29
111-01125	T120R-E/TFE-BU	CN	35
111-01190	T50L-PA46-NA	CN	34
111-01232	T18R-PA66-NA	CN	24
111-01233	T30R-PA66-NA	CN	24
111-01235	PT220-PEEK-BGE	JP	41
111-01264	GL200-PA11W-BK	JP	36
111-01265	GL250-PA11W-BK	JP	36
111-01266	GL300-PA11W-BK	JP	36
111-01307	MBT27XHD-SS316-ML	GB	56
111-01308	MBT33XHD-SS316-ML	GB	56
111-01309	MBT43XHD-SS316-ML	GB	56
111-01310	MBT49XHD-SS316-ML	GB	56
111-01311	MBT60XHD-SS316-ML	GB	56
111-01312	MBT27UHD-SS316-ML	GB	56
111-01313	MBT33UHD-SS316-ML	GB	56
111-01314	MBT43UHD-SS316-ML	GB	56
111-01315	MBT49UHD-SS316-ML	GB	56
111-01316	MBT60UHD-SS316-ML	GB	56
111-01339	T50I-PA66HS-NA	CN	31
111-01341	MCTS100-PA66MP+-BU	JP	42
111-01342	MCTS150-PA66MP+-BU	JP	42
111-01343	MCTS200-PA66MP+-BU	JP	42
111-01344	MCTMP100-PA66MP-BK	JP	43
111-01345	MCTMP150-PA66MP-BK	JP	43
111-01346	MCTMP200-PA66MP-BK	JP	43
111-01353	T50L-PA66HS-BK	CN	31
111-01354	T50S-PA66HS-NA	CN	31
111-01377	MCTS100-PA66MP+-GN	JP	42
111-01378	MCTS150-PA66MP+-GN	JP	42
111-01379	MCTS200-PA66MP+-GN	JP	42
111-01380	MCTS100-PA66MP+-YE	JP	42
111-01381	MCTS150-PA66MP+-YE	JP	42
111-01382	MCTS200-PA66MP+-YE	JP	42
111-01383	MCTS100-PA66MP+-BN	JP	42
111-01384	MCTS150-PA66MP+-BN	JP	42
111-01385	MCTS200-PA66MP+-BN	JP	42
111-01386	MCTS200-PPMP+-BU	JP	44
111-01399	MCTS300-PA66MP+-BU	JP	42
111-01400	MCTS300-PA66MP+-GN	JP	42
111-01401	MCTS300-PA66MP+-YE	JP	42

产品编码	品名	产地	页码
111-01402	MCTS300-PA66MP+-BN	JP	42
111-01444	EL-R2-POMUV-BK	JP	48
111-01445	EL-R2-POMUV-BK	JP	48
111-01446	SEL-R1-POMUV-BK	JP	48
111-01447	SEL-R1-POMUV-BK	JP	48
111-01448	ELN-R2-PA66-NA	JP	48
111-01450	EL-H3-POMUV-BK	JP	48
111-01451	SEL-H2-POMUV-BK	JP	48
111-01452	ELN-H3-PA66-NA	JP	48
111-01453	SELN-H2-PA66-NA	JP	48
111-01480	T18R-PA66HS-BK	CN	30
111-01481	T18R-PA66V0-NA	CN	33
111-01603	T50I-E/TFE-BU	CN	35
111-01663	T120R-PA66HS-NA	CN	31
111-01700	SHT18R-PA66-NA	JP	24
111-02352	SSB1525-6X-SS316-ML	CN	58
111-02353	SSB2005-6X-SS316-ML	CN	58
111-02354	SSB3605-6X-SS316-ML	CN	58
111-02355	SSB5205-6X-SS316-ML	CN	58
111-02356	SSB6805-6X-SS316-ML	CN	58
111-02357	SSB8405-6X-SS316-ML	CN	58
111-02362	SSB10505-6X-SS316-ML	CN	58
111-02363	SSB200H-6X-SS316-ML	CN	58
111-02364	SSB360H-6X-SS316-ML	CN	58
111-02365	SSB520H-6X-SS316-ML	CN	58
111-02366	SSB680H-6X-SS316-ML	CN	58
111-02367	SSB840H-6X-SS316-ML	CN	58
111-02368	SSB1050H-6X-SS316-ML	CN	58
111-02446	T18R-E/TFE-BU	CN	35
111-02470	MELS090T3-6-20E1-SS316/PVC-BK	CN	62
111-02471	MELS090T3-4-20E1-SS304/PVC-BK	CN	62
111-02472	MELS130T4-6-20E1-SS316/PVC-BK	CN	62
111-02473	MELS130T4-4-20E1-SS304/PVC-BK	CN	62
111-02480	MELS095T1-6-30-SS316-ML	CN	61
111-02481	MELS095T1-6-61-SS316-ML	CN	61
111-02482	MELS095T2-6-30-SS316-ML	CN	61
111-02483	MELS095T2-6-61-SS316-ML	CN	61
111-02484	MELS127T1-6-30-SS316-ML	CN	61
111-02485	MELS127T1-6-61-SS316-ML	CN	61
111-02486	MELS127T2-6-30-SS316-ML	CN	61
111-02487	MELS127T2-6-61-SS316-ML	CN	61
111-02488	MELB095-6-SS316-ML	CN	61
111-02489	MELB127-6-SS316-ML	CN	61
111-02499	SSB1150H-6X-SS316-ML	CN	58
111-02600	T25LL-PA66-NA	SG	24
111-02900	T30XL-PA66-NA	US	25
111-03539	T30LL-PA66-NA	SG	25
111-12211	T120I-PA66-NA	US	25
111-12419	T120L-PA66-NA	US	25
111-12460	T120L-PA66W-BK	US	29
111-12819	T120S-PA66-NA	US	25
111-12860	T120S-PA66W-BK	US	29
111-15203	T150R(U)-PA66-NA	US	25
111-15206	T150R(U)-PA66W-BK	US	29
111-15304	T150XLL-PA66-NA	US	25
111-15305	T150XLL-PA66W-BK	US	29
111-15400	T150L-PA66-NA	US	25
111-15401	T150L-PA66W-BK	US	29
111-15501	T150XL-PA66-NA	US	25
111-15507	T150XL-PA66W-BK	US	29
111-15610	T150M-PA66W-BK	US	29
111-15619	T150M-PA66-NA	US	25
111-81009	SMF100-PA66-WH	JP	190
111-81809	SMF180-PA66-WH	JP	190
111-85019	IT50R-PA66-NA	US	189
111-85119	IT50RT-PA66-NA	US	189

产品编码	品名	产地	页码
111-85219	IT50RD-PA66-NA	US	189
111-85319	IT50L-PA66-NA	US	189
111-85480	RT50SD6-PA66HS-BK	GB	67
111-93000	LFPC70-PO-BK	GB	59
111-94000	LFPC103-PO-BK	GB	59
111-95000	LFPC150-PO-BK	GB	59
112-52104	CTT60R-PA66-NA	US	38
112-52112	CTT60R-PA66HS-BK	US	38
112-56019	CTT60R-PA66-BK	US	38
113-00040	T50MR-PA66-NA	CN	92
113-00041	T18MR-PA66-NA	JP	92
113-00042	T18MR-PA66HS-NA	JP	92
113-00043	T18MR-PA66W-BK	JP	92
113-00044	T30MR-PA66-NA	JP	92
113-00045	T30MR-PA66HS-NA	JP	92
113-00046	T30MR-PA66HSUV-BK	JP	92
113-00047	T30MR-PA66W-BK	JP	92
113-00049	T50MR-PA66HS-NA	JP	92
113-00054	T50MR-PA66W-BK	CN	92
113-00055	T50MR-PA66HSW-BK	CN	92
113-05419	T50ML-PA66-NA	US	92
113-05819	T50MS-PA66-NA	GB	92
113-12029	T120MR-PA66-NA	US	92
113-12060	T120MR-PA66W-BK	US	92
115-00000	SpeedyTie (RTT750HR)-PA66-RD/YE	PL	51
115-00063	RT18RSF-PA66HSUV-BK	JP	66
115-00064	RT18RSF-PA66V0-WH	JP	66
115-00065	RT18RSF-PA66V0-BK	JP	66
115-00067	RT30SSF5-PA66-NA	JP	66
115-00068	RT30SSF5-PA66V0-WH	JP	66
115-00069	RT30SSF5-PA66W-BK	JP	66
115-00071	RT30SSF-PA66V0-BK	CN	66
115-00072	RT30SSF-PA66W-BK	CN	66
115-00073	RT50RSF-PA66-NA	JP	65
115-00074	RT50RSF-PA66HS-NA	JP	65
115-00076	RT50RSF-PA66W-BK	JP	65
115-00077	RT50SSF-PA66-NA	JP	65
115-00078	RT50SSF-PA66HS-NA	JP	65
115-00079	RT50SSF-PA66W-BK	JP	65
115-00087	RT50SSF5.4-PA66-NA	JP	66
115-01900	RT18RSF-PA66-NA	JP	66
115-02202	RELK2R-PA66-NA	GB	49
115-06729	RELK2M-PA66-NA	GB	49
115-06919	RELK2L-PA66-NA	GB	49
117-00008	T50LDH-PA66HS-BK	US	40
117-05011	T50RDH-PA66W-BK	MX	40
117-05014	T50RDH-PA66-NA	CN	40
117-05402	T50LDH-PA66-NA	US	40
118-00066	T120ROS-PA66HS-BK	GB	45
118-00078	T120ROS-PA66-NA	GB	45
118-00098	T50ROS-PA66HS-BK	CN	45
118-00099	T50SOS-PA66HS-BK	CN	45
118-00101	T50ROS-PA66V0-NA	CN	45
118-00105	T50ROS-PA66-NA	CN	45
118-00165	T50MOS-PA66HS-BK	CN	45
118-00251	T18ROS-PA66-NA	CN	45
118-00254	T30ROS-PA66HS-BK	CN	45
118-04703	T18ROS-PA66HS-BK	CN	45
118-05900	T50LOS-PA66HS-BK	GB	45
120-00080	HH20-PA66-NA	JP	196
120-40019	T18RA50-PA66HS-NA	DE	206
120-40020	T18RA50-PA66HSW-BK	DE	197
120-46009	T18RA3500-PA46-NA	DE	206
120-50009	T18RA3500-PA66HS-NA	DE	197
120-50010	T18RA3500-PA66HSW-BK	DE	206
121-00680	KR6/8-MET-BU/RD	DE	220

产品编码	品名	产地	页码
121-05019	KR8/50-PA66-NA	DE	47
121-05060	KR8/50-PA66W-BK	DE	47
121-06060	KR8/60-PA66W-BK	DE	47
121-07060	KR8/70-PA66W-BK	DE	47
121-08019	KR8/80-PA66-NA	DE	47
121-08060	KR8/80-PA66W-BK	DE	47
121-10060	KR8/100-PA66W-BK	DE	47
122-68019	SP KR6/8 replacement blade	DE	220
123-90142	NP CPK smart cable-DIV-BK	DE	195
126-00050	T30RSF-PA66-NA	CN	68
126-00054	T50SSF-PA66-NA	CN	64
126-00055	T50SSF-PA66HS-NA	JP	64
126-00056	T50SSF-PA66W-BK	CN	64
126-00057	OS160FT5-PA66HSUV-BK	JP	71
126-00058	OS130-PA66-NA	JP	64
126-00059	OS130-PA66HS-NA	JP	64
126-00060	OS130-PA66W-BK	JP	64
126-00061	OS190-PA66-NA	JP	64
126-00062	OS190-PA46-NA	JP	64
126-00063	OS190-PA66HS-NA	JP	64
126-00064	OS190-PA66W-BK	JP	64
126-00131	OS170-PM712-PA66HSUV-BK	JP	70
126-00134	T50RSFM-PA66-NA	CN	63
126-00139	GLRT50RSF-PA11W-BK	JP	65
126-00156	T50SOSF76.5E-MD-PA66HS-GY	CN	69
126-00171	T50XSFM-PA66HS-BK	CN	64
126-00214	T50SWPM4.7-PA66-NA	CN	64
126-00236	T50SWPM4.7-PA66-BK	CN	64
126-00262	T50SWPM4.7PT0.7-1.6-PA66HS-NA	CN	64
126-00263	T50SWPM4.7PT0.7-1.6-PA66HS-BK	CN	64
126-00267	T50XSFM-PA66-NA	CN	64
126-00339	T18RWPM-PA66HS-BK	CN	64
126-00340	T18RWPM-PT0.6-1.8-PA66HS-BK	CN	63
126-00347	T18RWPM-PA66-NA	CN	64
126-00348	T18RWPM-PA66-BK	CN	64
126-00350	T50XSFM-PA66HIRHS-NA	CN	64
126-00351	T50SWPM4.7-PA66HIRHS-NA	CN	64
126-00361	T50SSF-PA66VO-WH	CN	64
126-00362	T50SWPM4.7-PT0.7-1.6-PA66-NA	CN	64
130-00023	GT150-PA/PP-BK	JP	52
130-00024	GT150-PA/PP-BU	JP	52
130-00025	GT150-PA/PP-GN	JP	52
130-00026	GT150-PA/PP-OG	JP	52
130-00027	GT150-PA/PP-RD	JP	52
130-00028	GT150-PA/PP-YE	JP	52
130-00029	GT200-PA/PP-BK	JP	52
130-00030	GT200-PA/PP-BU	JP	52
130-00031	GT200-PA/PP-GN	JP	52
130-00032	GT200-PA/PP-OG	JP	53
130-00033	GT200-PA/PP-RD	JP	53
130-00034	GT200-PA/PP-YE	JP	53
130-00035	GT280-PA/PP-BK	JP	53
130-00036	GT280-PA/PP-BU	JP	53
130-00037	GT280-PA/PP-GN	JP	53
130-00038	GT280-PA/PP-OG	JP	53
130-00039	GT280-PA/PP-RD	JP	53
130-00040	GT280-PA/PP-YE	JP	53
130-00041	GT380-PA/PP-BK	JP	53
130-00042	GT380-PA/PP-BU	JP	53
130-00043	GT380-PA/PP-GN	JP	53
130-00044	GT380-PA/PP-OG	JP	53
130-00045	GT380-PA/PP-RD	JP	53
130-00046	GT380-PA/PP-YE	JP	53
130-00047	GTR-PA/PP-BK	JP	53

产品编码	品名	产地	页码
130-00048	GTR-PA/PP-BU	JP	53
130-00049	GTR-PA/PP-GN	JP	53
130-00050	GTR-PA/PE-GN	JP	53
130-00051	GTR-PA/PP-OG	JP	53
130-00052	GTR-PA/PP-RD	JP	53
130-00053	GTR-PA/PE-RD	JP	53
130-00054	GTR-PA/PP-YE	JP	53
130-00055	GTR-PA/PE-YE	JP	53
130-00056	GTR-5W10-PA/PP-BK	JP	52
130-00057	GTR-5W10-PA/PP-BU	JP	52
130-00058	GTR-5W10-PA/PP-GN	JP	52
130-00059	GTR-5W10-PA/PP-RD	JP	52
130-00060	GTR-5W10-PA/PP-YE	JP	52
131-75819	RT2505-PA66-NA	US	50
132-20360	CT203-PA66HS-BK	DE	79
132-37540	CT375-PA66HS-BK	SG	79
142-00135	ST210-PA66-BU	JP	187
142-00136	ST210-PA66-GN	JP	187
142-00137	ST210-PA66-RD	JP	187
142-00138	ST210-PA66-WH	JP	187
142-00139	ST210-PA66-YE	JP	187
151-00139	CL8-SB10-PA66W-BK	JP	99
151-00140	CL8-SB6-PA66W-BK	JP	99
151-00141	CL8-SB8-PA66W-BK	JP	99
151-00236	IMP1.75-PA66-WH	MX	191
151-00539	CTAM1-PA66-NA	JP	95
151-00540	CTAM1-E/TFE-BU	JP	95
151-00541	CTAM1-PA66HS-NA	JP	95
151-00542	CTAM1-PVDF-NA	JP	95
151-00543	CTAM2-PA66-NA	JP	95
151-00544	KR10G5-PA66-NA	JP	94
151-00545	KR10G5-PA66W-BK	JP	94
151-00546	KR5G5-PA66-NA	JP	93
151-00547	KR5G5-PA66W-BK	JP	93
151-00548	KR7G5-PA66-NA	JP	93
151-00549	KR7G5-E/TFE-BU	JP	93
151-00550	KR7G5-PA66HS-NA	JP	93
151-00551	KR7G5-PA66W-BK	JP	93
151-00552	KR8G5-PA66-NA	JP	93
151-00553	KR8G5-5-PA66-NA	JP	93
151-00554	KR8G5-PA66W-BK	JP	93
151-00555	KR9G5-PA66W-BK	JP	93
151-00556	KR9G5-PA66-NA	JP	93
151-00558	MB1-PA66-NA	JP	96
151-00559	MB2-PA66-NA	JP	96
151-00568	TY8F1-PA66-NA	JP	98
151-00572	CTAM2-PVDF-NA	JP	95
151-00607	KR6G5-PA66-NA	CN	93
151-00608	KR6G5-PA66W-BK	CN	93
151-00652	KR5G5-E/TFE-BU	JP	93
151-00653	KR6G5-E/TFE-BU	JP	93
151-00654	KR8G5-E/TFE-BU	JP	93
151-00671	CTAM1-PPCOND-BK	JP	95
151-00678	LOK04-PA66-NA	CN	80
151-00757	CTAM1-PEEK-BGE	JP	95
151-00758	CTAM2-PEEK-BGE	JP	95
151-00761	LOK04-PA66W-BK	CN	80
151-00766	LOK04-PA66-BK	CN	80
151-00803	CTAM1-3-E/TFE	JP	95
151-00804	CTAM1-3-PEEK-BGE	JP	95
151-00816	CTAM1-3-PA66VO-WH	JP	95
151-01674	KR10G5-5-PA66HSW-BK	CN	94
151-01882	ATSBCSOC6.2x12.2-PA66HIRHS-BK	PL	207
151-01906	SFC3-PA66-BK	GB	78
151-02230	SFC3-F-PA66W-BK	CN	78
151-02502	MP1M5-PA66-NA	CN	81

产品编码	品名	产地	页码
151-02503	MP2M5-PA66-NA	CN	81
151-02504	MP3M5-PA66-NA	CN	81
151-02505	MP4M5-PA66-NA	CN	81
151-02506	MP5M5-PA66-NA	CN	81
151-02507	MP1M3-PA66W-BK	CN	81
151-02508	MP2M3-PA66W-BK	CN	81
151-02509	MP3M3-PA66W-BK	CN	81
151-02510	MP4M3-PA66W-BK	CN	81
151-02511	MP5M3-PA66W-BK	CN	81
151-02554	MB3APT-A-PA66-BK	CN	83
151-02556	MB4APT-A-PA66-BK	CN	83
151-02584	MB3-PA66-BK	CN	97
151-02585	MB4-PA66-BK	CN	97
151-02591	MP3M3-PA66-NA	CN	81
151-02867	LKC-PA66HIRHS-BK	CN	102
151-02898	CC20SFT712-PA66HIRHS-BK	CN	87
151-02950	L5h-M5 Bracket-PA66HSW-BK	CN	104
151-02951	L4h-M5 Bracket-PA66HSW-BK	CN	104
151-02952	L2h-M5 Bracket-PA66HSW-BK	CN	104
151-02987	LKC-PA66W-BK	CN	102
151-03079	MP1M5-PA66W-BK	CN	81
151-03081	SFT4.8-2218-PA66V0-NA	CN	82
151-03082	SFT4.8-1211-PA66V0-NA	CN	82
151-11319	TY3G15-PA66-NA	DE	84
151-11819	TY8G15-PA66-NA	DE	84
151-12819	TY8H15-PA66-NA	DE	85
151-13018	RA3-PA66-NA	GB	86
151-13019	RA6-PA66-NA	GB	86
151-13020	RA9-PA66-NA	GB	86
151-13021	RA13-PA66-NA	GB	86
151-13119	RA18-PA66-NA	GB	86
151-26819	CL8-PA66-NA	DE	99
151-27000	LKCRF1-PA66-NA	GB	103
151-27202	LKCSF1-PA66-BK	GB	102
151-27219	LKCSF1-PA66-NA	GB	102
151-41119	AT1-PA66-NA	GB	192
151-41219	AT2-PA66-NA	GB	192
151-41319	AT3-PA66-NA	GB	192
151-42159	IMP1.5-PA66-WH	MX	191
151-42229	IMP2-PA66-WH	MX	191
151-42259	IMP2.5-PA66-WH	MX	191
151-42269	IMP2.5W1.75-PA66-WH	MX	191
151-42359	IMP3.5-PA66-WH	MX	191
151-61119	FH18-PA66-NA	GB	99
151-61311	FH30-PA66-NA	GB	99
151-61501	FH50-PA66-NA	GB	99
156-00284	T30RFT6-PA66HS/PA66-BK	CN	74
156-00287	T50RFT6-PA66HS/PA66-BK	CN	74
156-00289	T50RFT7-PA66HS-BK	CN	75
156-00290	T50RFT10-PA66HS-BK	CN	76
156-00301	T50SFT6-PA66/PA66HS-BK	CN	74
156-00338	T18RFT3-PA66HSUV-BK	JP	73
156-00339	T18RFT4-PA66HSUV-BK	JP	73
156-00340	T30RFT4-PA66HSUV-BK	JP	73
156-00348	T50LFT7-PA66HSUV/PA66HS-BK	JP	75
156-00349	T50LFT8-PA66HSUV/PA66HS-BK	JP	75
156-00350	T50LFT10-PA66HSUV/PA66HS-BK	JP	76
156-00351	T120RFT11-PA66HSUV-BK	JP	76
156-00352	T18ROSFT3-PA66HS/PA66HSUV-BK	JP	73
156-00353	T18ROSFT4-PA66HS/PA66HSUV-BK	JP	73
156-00354	T30ROSFT4-PA66HS/PA66HSUV-BK	JP	73
156-00360	T50ROSFT8-PA66HS-BK	JP	75
156-00362	T50LOSFT7-PA66HS-BK	JP	75
156-00363	T50LOSFT8-PA66HS-BK	JP	75

产品编码	品名	产地	页码
156-00364	T50LOSFT10-PA66HS-BK	JP	76
156-00365	T120ROSFT11-PA66HS/PA66HSUV-BK	JP	76
156-00532	T30RFT5-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	74
156-00575	T50ROSEC21-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	106
156-00583	T50ROSEC9SD-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	105
156-00617	T50REC5A-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	106
156-00618	T50RFT5-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	74
156-00619	T50RFT8-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	75
156-00621	T50ROSEC10-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	105
156-00632	T50ROSFT6-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	74
156-00646	T50ROSEC23-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	108
156-00665	T50REC19-PA66W/PA66HIRHS-BK	CN	107
156-00669	T50ROSEC22-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	106
156-00672	T50ROSEC24-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	108
156-00673	T50ROSEC19-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	107
156-00674	T50ROSEC20-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	107
156-00835	T50REC5B-PA46/PA66HIRHS-GY/BK	CN	106
156-00898	T50REC20-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	107
156-00913	T50REC9SD-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	105
156-01039	T50REC10-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	105
156-01095	T50REC21-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	106
156-01110	T50ROSFT10-PA66HS-BK	CN	76
156-01157	T50ROSFT7-PA66HS-BK	CN	75
156-01207	T50ROSFT5-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	74
156-02569	T50RFT6LG1SD-SET-PA46-GY	CN	77
156-02600	T50RFT6LG1SD-SET-PA46-NA	CN	77
156-02603	T50ROSFT8-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	75
156-03067	T30ROSFT6-PA66HS/PA66HIRHS-BK	CN	74
157-00017	OS170-FT7-PA66-BK	JP	71
157-00018	OS170-FT7-HS-PA66HS-NA	JP	71
157-00019	OS170-FT7-LH-PA66-BK	JP	71
157-00020	SBT120-M10-PA66HSUV-BK	JP	91
157-00021	SBT120-M12-PA66HSUV-BK	JP	91
157-00022	SBT120-M6-PA66HSUV-BK	JP	91
157-00023	SBT120-M8-PA66HSUV-BK	JP	91
157-00024	SBT50-M10-PA66HSUV-BK	JP	91
157-00025	SBT50-M12-PA66HSUV-BK	JP	91
157-00026	SBT50-M6-PA66HSUV-BK	JP	91
157-00027	SBT50-M8-PA66HSUV-BK	JP	91
157-00038	T50SOSBD-M6-PA66HSUV-BK	JP	91
157-00039	T50SOSBD-M8-PA66HSW-BK	JP	91
157-00040	T50SOSBD-M10-PA66HSW-BK	JP	91
157-00044	T50SOSBD-M5-PA66HSUV-BK	JP	91
157-00064	T50SOSBU-M5-PA66HSUV-GY	JP	91
157-00065	T50SOSBU-M6-PA66HSUV-GY	JP	91
157-00066	T50SOSBU-M8-PA66HSW-GY	JP	91
157-00067	T50SOSBU-M10-PA66HSW-GY	JP	91
157-00076	CM200FT9J-PA66HSW-BK	JP	72
157-00173	T50SBS6OTS-E-PA66HS-BK	FR	90-91
157-00207	T50SBS5OT-E-PA66HS-BK	CN	90
157-00208	T50SBS6OT-E-PA66HS-BK	CN	90-91
157-00211	T50SOSBS6E-PA66HS-BK	CN	91
157-00256	T50SOSBS6E-PA46-GY	CN	91
157-00275	T50RM6OSSM-PA66HIRHS-BK	US	91
157-00377	HT170SB6-PA66HS-BK	KR	91
157-00438	T50SOSFT6LG-E2-PA66HIRHS-NA	CN	71
157-00529	T50SOSBS5E-2-PA66HS-BK	CN	88
161-06000	TS-10-PE-NA	JP	146
161-06001	TS-10A-PE-NA	JP	146
161-06002	TS-10-PEW-BK	JP	147
161-06003	TS-11N-PA6-NA	JP	148
161-06004	TS-11N-PA6UV-BK	JP	149
161-06005	TS-12-PE-NA	JP	146
161-06006	TS-12A-PE-NA	JP	146
161-06007	TS-12-PEW-BK	JP	147
161-06008	TS-13N-PA6-NA	JP	148

产品编码	品名	产地	页码
161-06009	TS-13N-PA6UV-BK	JP	149
161-06010	TS-15-PE-NA	JP	146
161-06011	TS-15A-PE-NA	JP	146
161-06012	TS-15-PEW-BK	JP	147
161-06013	TS-16N-PA6-NA	JP	148
161-06014	TS-16N-PA6UV-BK	JP	149
161-06015	TS-20-PE-NA	JP	146
161-06016	TS-20A-PE-NA	JP	146
161-06017	TS-20-PEW-BK	JP	147
161-06018	TS-22N-PA6-NA	JP	148
161-06019	TS-22N-PA6UV-BK	JP	149
161-06020	TS-25-PE-NA	JP	146
161-06021	TS-25A-PE-NA	JP	146
161-06022	TS-25-PEW-BK	JP	147
161-06023	TS-2.6-PE-NA	JP	146
161-06024	TS-2.6-PEW-BK	JP	147
161-06025	TS-2.6N-PA6-NA	JP	148
161-06026	TS-2.6N-PA6HS-NA	JP	150
161-06027	TS-2.6N-PA6UV-BK	JP	149
161-06028	TS-4-PE-NA	JP	146
161-06029	TS-4A-PE-NA	JP	146
161-06030	TS-4-PEW-BK	JP	147
161-06031	TS-4N-PA6-NA	JP	148
161-06033	TS-4N-PA6UV-BK	JP	152
161-06034	TS-6-PE-NA	JP	146
161-06036	TS-6-PEW-BK	JP	147
161-06037	TS-6N-PA6-NA	JP	148
161-06038	TS-6N-PA6HS-NA	JP	150
161-06039	TS-6N-PA6UV-BK	JP	152
161-06040	TS-8-PE-NA	JP	146
161-06041	TS-8A-PE-NA	JP	146
161-06042	TS-8-PEW-BK	JP	147
161-06043	TS-9-PE-NA	JP	146
161-06044	TS-9A-PE-NA	JP	146
161-06045	TS-9-PEW-BK	JP	147
161-06047	TS-9N-PA6UV-BK	JP	152
161-06049	TS12-FEP-CL	JP	153
161-06050	TS17-FEP-CL	JP	153
161-06051	TS2.6-FEP-CL	JP	153
161-06052	TS22-FEP-CL	JP	153
161-06054	TS6-FEP-CL	JP	153
161-06055	TS9-FEP-CL	JP	153
161-06057	TS-13N-PA12-BK	JP	151
161-06058	TS-16N-PA12-BK	JP	151
161-06059	TS-22N-PA12-BK	JP	151
161-06060	TS-2.6N-PA6-CL	JP	148
161-06061	TS-6N-PA6-CL	JP	148
161-06062	TS-9N-PA6-CL	JP	148
161-06063	TS-25N-PA6UV-BK	JP	149
161-07000	SCFTA-0.5*2.6-PFA-CL	JP	154
161-07001	SCFTA-0.75*4.0-PFA-CL	JP	154
161-07003	SCFTA-0.76*17.4-PFA-CL	JP	154
161-07004	SCFTA-0.8*9.0-PFA-CL	JP	154
161-07005	SCFTA-1.0*12.0-PFA-CL	JP	154
161-07006	SCFTA-1.8*22.5-PFA-CL	JP	154
161-44000	SBPAV01.5-PA6V0-BK	GB	157
161-44100	SBPAV04-PA6V0-BK	GB	157
161-44200	SBPAV09-PA6V0-BK	GB	157
161-44300	SBPAV16-PA6V0-BK	GB	157
161-60001	HAT8-PA66-BU	GB	156
161-60002	HAT16-PA66-BU	GB	156
161-60003	HAT20-PA66-BU	GB	156
161-60004	HAT25-PA66-BU	GB	156
161-60005	HAT30-PA66-BU	GB	156

产品编码	品名	产地	页码
161-63101	HWPVAV08-PA6V0-BK	GB	155
161-63201	HWPVAV016-PA6V0-BK	GB	155
161-63401	HWPVAV025-PA6V0-BK	GB	155
164-11008	HelaDuct Flex10-PP-WH	DE	172
164-11108	HelaDuct Flex10SK-PP-WH	DE	173
164-21008	HelaDuct Flex20-PP-WH	DE	172
164-21108	HelaDuct Flex20SK-PP-WH	DE	173
164-31008	HelaDuct Flex30-PP-WH	DE	172
164-31108	HelaDuct Flex30SK-PP-WH	DE	173
164-41008	HelaDuct Flex40-PP-WH	DE	172
164-41108	HelaDuct Flex40SK-PP-WH	DE	173
169-22100	IWS10-PA6	DE	158
169-22120	IWS12-PA6	DE	158
169-22130	IWS13-PA6	DE	158
169-22140	IWS14-PA6	DE	158
169-22170	IWS17-PA6	DE	158
169-22190	IWS19-PA6	DE	158
169-22220	IWS22-PA6	DE	158
169-22230	IWS23-PA6	DE	158
169-22260	IWS26-PA6	DE	158
169-22290	IWS29-PA6	DE	158
169-22450	IWS4.5-PA6	DE	158
169-22750	IWS7.5-PA6	DE	158
169-22850	IWS8.5-PA6	DE	158
170-00600	TP40-PA6UV-BK	JP	169
170-00601	TP46-PA6UV-BK	JP	169
170-00602	TP60-PA6UV-BK	JP	169
170-01300	HEGWS20-PA6-BK	CN	166
170-01301	HEGWS25-PA6-BK	CN	166
170-01302	HEGWS30-PA6-BK	CN	166
170-01303	HEGWS35-PA6-BK	CN	166
170-01304	HEGWS40-PA6-BK	CN	166
170-01305	HEGWS45-PA6-BK	CN	166
170-01306	HEGWS50-PA6-BK	CN	166
170-01307	HEGWS60-PA6-BK	CN	166
170-01308	HEGWS70-PA6-BK	CN	166
170-01309	HEGWS80-PA6-BK	CN	166
170-01310	HEGWS90-PA6-BK	CN	166
170-01311	HEGWS100-PA6-BK	CN	166
170-01312	HEGWS115-PA6-BK	CN	166
170-01313	HEGWS145-PA6-BK	CN	166
170-01314	HEGWS176-PA6-BK	CN	166
170-01315	HEGWS200-PA6-BK	CN	166
170-65001	HEGPX 06 BK-PET-BK	CN	160
170-65002	HEGPX 09 BK-PET-BK	CN	160
170-65003	HEGPX 12 BK-PET-BK	CN	160
170-65004	HEGPX 20 BK-PET-BK	CN	160
170-65005	HEGPX 30 BK-PET-BK	CN	160
170-65006	HEGPX 40 BK-PET-BK	CN	160
170-65008	HEGP 03 BK-PET-BK	CN	159
170-65009	HEGP 04 BK-PET-BK	CN	159
170-65010	HEGP 05 BK-PET-BK	CN	159
170-65011	HEGP 06 BK-PET-BK	CN	159
170-65012	HEGP 08 BK-PET-BK	CN	159
170-65013	HEGP 10 BK-PET-BK	CN	159
170-65014	HEGP 12 BK-PET-BK	CN	159
170-65015	HEGP 15 BK-PET-BK	CN	159
170-65016	HEGP 20 BK-PET-BK	CN	159
170-65017	HEGP 25 BK-PET-BK	CN	159
170-65018	HEGP 30 BK-PET-BK	CN	159
170-65019	HEGP 40 BK-PET-BK	CN	159
170-65020	HEGP 50 BK-PET-BK	CN	159
170-65023	HEGPV0 04 BK-PET-BK	CN	161
170-65025	HEGPV0 06 BK-PET-BK	CN	161
170-65026	HEGPV0 08 BK-PET-BK	CN	161
170-65028	HEGPV0 12 BK-PET-BK	CN	161

产品编码	品名	产地	页码
170-65029	HEGPV0 15 BK-PET-BK	CN	161
170-65030	HEGPV0 20 BK-PET-BK	CN	161
170-65033	HEGPV0 30 BK-PET-BK	CN	161
170-65034	HEGPV0 40 BK-PET-BK	CN	161
170-65035	HEGPV0 50 BK-PET-BK	CN	161
170-65051	HEGPV0X 03 BK-PET-BK	CN	162
170-65052	HEGPV0X 06 BK-PET-BK	CN	162
170-65053	HEGPV0X 09 BK-PET-BK	CN	162
170-65054	HEGPV0X 12 BK-PET-BK	CN	162
170-65055	HEGPV0X 20 BK-PET-BK	CN	162
170-65056	HEGPV0X 30 BK-PET-BK	CN	162
170-65057	HEGPV0X 40 BK-PET-BK	CN	162
170-65058	HEGPV0X 50 BK-PET-BK	CN	162
170-65059	HEGSAS04-PET-BK	CN	165
170-65060	HEGSAS06-PET-BK	CN	165
170-65061	HEGSAS09-PET-BK	CN	165
170-65062	HEGSAS12-PET-BK	CN	165
170-65063	HEGSAS15-PET-BK	CN	165
170-65064	HEGSAS20-PET-BK	CN	165
170-65065	HEGSAS30-PET-BK	CN	165
170-65066	HEGSAS40-PET-BK	CN	165
170-65067	HEGPL03-PET-BK	CN	164
170-65068	HEGPL06-PET-BK	CN	164
170-65069	HEGPL12-PET-BK	CN	164
170-65070	HEGPL20-PET-BK	CN	164
170-65071	HEGPL30-PET-BK	CN	164
170-65072	HEGPL40-PET-BK	CN	164
170-65073	HEGPL50-PET-BK	CN	164
170-65074	HELAGAIN TWIST-IN 05-PET-BK	CN	167
170-65075	HELAGAIN TWIST-IN 08-PET-BK	CN	167
170-65076	HELAGAIN TWIST-IN 13-PET-BK	CN	167
170-65077	HELAGAIN TWIST-IN 19-PET-BK	CN	167
170-65078	HELAGAIN TWIST-IN 25-PET-BK	CN	167
170-65079	HELAGAIN TWIST-IN 29-PET-BK	CN	167
170-65080	HELAGAIN TWIST-IN 32-PET-BK	CN	167
170-65081	HELAGAIN TWIST-IN 38-PET-BK	CN	167
170-65082	HELAGAIN TWIST-IN-FR 05-PET-BK	CN	168
170-65083	HELAGAIN TWIST-IN-FR 08-PET-BK	CN	168
170-65084	HELAGAIN TWIST-IN-FR 13-PET-BK	CN	168
170-65086	HELAGAIN TWIST-IN-FR 19-PET-BK	CN	168
170-65087	HELAGAIN TWIST-IN-FR 25-PET-BK	CN	168
170-65088	HELAGAIN TWIST-IN-FR 29-PET-BK	CN	168
170-65089	HELAGAIN TWIST-IN-FR 32-PET-BK	CN	168
170-65090	HELAGAIN TWIST-IN-FR 38-PET-BK	CN	168
170-65091	HELAGAIN TWIST-IN-FR 50-PET-BK	CN	168
170-65099	HEGPA66 04 BK-PA66-BK	CN	163
170-65101	HEGPA66 06 BK-PA66-BK	CN	163
170-65102	HEGPA66 08 BK-PA66-BK	CN	163
170-65103	HEGPA66 10 BK-PA66-BK	CN	163
170-65104	HEGPA66 12 BK-PA66-BK	CN	163
170-65106	HEGPA66 16 BK-PA66-BK	CN	163
170-65108	HEGPA66 20 BK-PA66-BK	CN	163
170-65110	HEGPA66 25 BK-PA66-BK	CN	163
170-65111	HEGPA66 30 BK-PA66-BK	CN	163
170-65113	HEGPA66 40 BK-PA66-BK	CN	163
170-65114	HEGPA66 50 BK-PA66-BK	CN	163
170-65115	HEGPA66 60 BK-PA66-BK	CN	163
170-99001	HSG0-BU	DE	228
181-00139	PR1-PA66-NA	US	174
182-00001	PRT1-PL-YE	US	175
183-02030	HTWD-PVC 25X30H-PVC-GY	CN	170
183-02530	HTWD-PVC 25X30H-PVC-GY	CN	170
183-02540	HTWD-PVC 25X40U-PVC-GY	CN	170
183-02560	HTWD-PVC 25X650U-PVC-GY	CN	170
183-02580	HTWD-PVC 25X80U-PVC-GY	CN	170

产品编码	品名	产地	页码
183-03345	HTWD-PVC 33X45U-PVC-GY	CN	170
183-03530	HTWD-PVC 35X30H-PVC-GY	CN	170
183-03535	HTWD-PVC 35X35H-PVC-GY	CN	170
183-03580	HTWD-PVC 35X80U-PVC-GY	CN	170
183-04040	HTWD-PVC 40X40U-PVC-GY	CN	170
183-04060	HTWD-PVC 40X60U-PVC-GY	CN	170
183-04080	HTWD-PVC 40X80U-PVC-GY	CN	170
183-04545	HTWD-PVC 45X45U-PVC-GY	CN	170
183-05080	HTWD-PVC 50X80U-PVC-GY	CN	171
183-06040	HTWD-PVC 60X40U-PVC-GY	CN	171
183-06060	HTWD-PVC 60X60U-PVC-GY	CN	171
183-06080	HTWD-PVC 60X80U-PVC-GY	CN	171
183-08060	HTWD-PVC 80X60U-PVC-GY	CN	171
183-10003	HTWD-PVC 80X80U-PVC-GY	CN	171
183-10004	HTWD-PVC 100X80U-PVC-GY	CN	171
183-10005	HTWD-PVC 120X80U-PVC-GY	CN	171
183-10006	HTWD-PVC 35X100U-PVC-GY	CN	170
183-10007	HTWD-PVC 40X100U-PVC-GY	CN	170
183-10008	HTWD-PVC 50X100U-PVC-GY	CN	171
183-10009	HTWD-PVC 60X100U-PVC-GY	CN	171
183-10010	HTWD-PVC 80X100U-PVC-GY	CN	171
183-10011	HTWD-PVC 100X100U-PVC-GY	CN	171
183-10012	HTWD-PVC 120X100U-PVC-GY	CN	171
183-10013	HTWD-PVC 140X100U-PVC-GY	CN	171
183-10014	HTWD-PVC 75X120U-PVC-GY	CN	171
183-10015	HTWD-PVC 100X130U-PVC-GY	CN	171
183-10016	HTWD-PVC 35X140U-PVC-GY	CN	170
183-10017	HTWD-PVC 100X150U-PVC-GY	CN	171
183-15020	HTWD-PVC 15X20H-PVC-GY	CN	170
183-25017	HTWD-PVC-25X17H-PVC-GY	CN	170
183-25250	HTWD-PVC 25X25H-PVC-GY	CN	170
183-25500	HTWD-PVC 25X50U-PVC-GY	CN	170
183-33065	HTWD-PVC 33X65U-PVC-GY	CN	170
183-35050	HTWD-PVC 35X50U-PVC-GY	CN	170
183-45050	HTWD-PVC 45X50U-PVC-GY	CN	170
183-45065	HTWD-PVC 45X65U-PVC-GY	CN	171
183-45080	HTWD-PVC 45X80U-PVC-GY	CN	171
183-50500	HTWD-PVC 50X50U-PVC-GY	CN	171
183-60050	HTWD-PVC 60X50U-PVC-GY	CN	171
183-65065	HTWD-PVC 65X65U-PVC-GY	CN	171
183-80050	HTWD-PVC 80X50U-PVC-GY	CN	171
190-00022	SNP1-POM-WH	MX	109
190-00033	SNP1.5-POM-WH	MX	109
190-00101	SNP2-POM-WH	MX	109
190-00251	SNP1.5-PA66GF13-BK	US	109
190-00260	SNP10-POM-WH	JP	110
190-00261	SNP10-PA66GF13-BK	JP	110
190-00262	SNP10-PA66W-BK	JP	110
190-00263	SNP12-POM-WH	JP	110
190-00264	SNP12-PA66GF13-BK	JP	110
190-00265	SNP12-PA66W-BK	JP	110
190-00266	SNP14-POM-WH	JP	110
190-00267	SNP14-PA66GF13-BK	JP	110
190-00268	SNP14-PA66W-BK	JP	110
190-00269	SNP16-POM-WH	JP	110
190-00270	SNP16-PA66GF13-BK	JP	110
190-00271	SNP16-PA66W-BK	JP	110
190-00272	SNP18-POM-WH	JP	110
190-00273	SNP18-PA66GF13-BK	JP	110
190-00274	SNP18-PA66W-BK	JP	110
190-00275	SNP19-POM-WH	JP	110
190-00276	SNP19-PA66GF13-BK	JP	110
190-00277	SNP19-PA66W-BK	JP	110
190-00278	SNP22-POM-WH	JP	110
190-00279	SNP22-PA66GF13-BK	JP	110

产品编码	品名	产地	页码
190-00280	SNP22-PA66W-BK	JP	110
190-00281	SNP24-POM-WH	JP	110
190-00282	SNP24-PA66GF13-BK	JP	110
190-00283	SNP24-PA66W-BK	JP	110
190-00284	SNP28-POM-WH	JP	110
190-00285	SNP28-PA66GF13-BK	JP	110
190-00286	SNP28-PA66W-BK	JP	110
190-00287	SNP4-POM-WH	JP	109
190-00288	SNP4-PA66GF13-BK	JP	109
190-00289	SNP4-PA66W-BK	JP	109
190-00290	SNP6-POM-WH	JP	109
190-00291	SNP6-PA66GF13-BK	JP	109
190-00292	SNP6-PA66W-BK	JP	109
190-00293	SNP7-POM-WH	JP	109
190-00294	SNP7-PA66GF13-BK	JP	109
190-00295	SNP7-PA66W-BK	JP	109
190-00296	SNP8-POM-WH	JP	109
190-00297	SNP8-PA66GF13-BK	JP	110
190-00298	SNP8-PA66W-BK	JP	110
192-10010	SNP1-PA66GF13-BK	MX	109
192-10020	SNP2-PA66GF13-BK	MX	109
211-00175	AB10N-PA66-NA	JP	101
211-00176	AB10N-PA66W-BK	JP	101
211-00177	AB11N-PA66-NA	JP	101
211-00178	AB11N-PA66W-BK	JP	101
211-00179	AB12N-PA66-NA	JP	101
211-00180	AB12N-PA66W-BK	JP	101
211-00181	AB13N-PA66-NA	JP	101
211-00182	AB13N-PA66W-BK	JP	101
211-00183	AB14N-PA66-NA	JP	101
211-00184	AB14N-PA66W-BK	JP	101
211-00185	AB16N-PA66-NA	JP	101
211-00186	AB16N-PA66W-BK	JP	101
211-00187	AB18N-PA66-NA	JP	101
211-00188	AB18N-PA66W-BK	JP	101
211-00189	AB24N-PA66-NA	JP	101
211-00190	AB24N-PA66W-BK	JP	101
211-00191	AB2N-PA66-NA	JP	100
211-00192	AB2N-PA66W-BK	JP	100
211-00193	AB32N-PA66-NA	JP	101
211-00194	AB32N-PA66W-BK	JP	101
211-00195	AB3N-PA66-NA	JP	100
211-00196	AB3N-PVDF-NA	JP	101
211-00197	AB3N-PA66W-BK	JP	100
211-00198	AB4N-PA66-NA	JP	101
211-00201	AB4N-PVDF-NA	JP	101
211-00204	AB4N-PA66W-BK	JP	101
211-00205	AB5N-PA66-NA	JP	101
211-00206	AB5N-PA66W-BK	JP	101
211-00207	AB6N-PA66-NA	JP	101
211-00208	AB6N-PA66W-BK	JP	101
211-00209	AB7N-PA66-NA	JP	101
211-00210	AB7N-PA66W-BK	JP	101
211-00211	AB8N-PA66-NA	JP	101
211-00212	AB8N-PA66W-BK	JP	101
211-00213	AB9N-PA66-NA	JP	101
211-00214	AB9N-PA66W-BK	JP	101
251-06000	TE-012-PA6-NA	JP	177
251-06001	TE-016-PA6-NA	JP	177
251-06002	TE-024-PA6-NA	JP	177
251-06003	TE-032-PA6-NA	JP	177
251-06004	TH-012-PA6-NA	JP	179
251-06005	TH-016-PA6-NA	JP	179
251-06006	TH-024-PA6-NA	JP	179

产品编码	品名	产地	页码
251-06007	TH-032-PA6-NA	JP	179
251-06008	TG-012-PA6-NA	JP	176
251-06009	TG-0125-PA6-NA	JP	176
251-06010	TG-016-PA6-NA	JP	176
251-06011	TG-0165-PA6-NA	JP	176
251-06012	TG-024-PA6-NA	JP	176
251-06013	TG-0245-PA6-NA	JP	176
251-06014	TG-032-PA6-NA	JP	176
251-06015	TG-0325-PA6-NA	JP	176
251-06016	TG-045-PA6-NA	JP	176
251-06017	TG-062-PA6-NA	JP	176
251-06018	TG-082-PA6-NA	JP	176
251-06019	TG-107-PA6-NA	JP	176
251-06020	TG-132-PA6-NA	JP	176
251-06100	THA-012-PE-NA	JP	178
251-06101	THA-012-PE-BK	JP	178
251-06102	THA-016-PE-NA	JP	178
251-06103	THA-016-PE-BK	JP	178
251-06104	THA-024-PE-NA	JP	178
251-06105	THA-024-PE-BK	JP	178
251-06106	THA-032-PE-NA	JP	178
251-06107	THA-032-PE-BK	JP	178
251-06108	THA-016-250-PE-NA	JP	178
251-06109	THA016-PE-BK	JP	178
251-06110	THA-024-250-PE-NA	JP	178
251-06111	THA024-PE-BK	JP	178
251-06112	THA-032-250-PE-NA	JP	178
251-06113	THA032-PE-BK	JP	178
300-73010	TCN20-1.2/0.6-PO-X-BK	CN	120
300-73020	TCN20-1.6/0.8-PO-X-BK	CN	120
300-73030	TCN20-2.4/1.2-PO-X-BK	CN	120
300-73040	TCN20-3.2/1.6-PO-X-BK	CN	120
300-73050	TCN20-4.8/2.4-PO-X-BK	CN	120
300-73060	TCN20-6.4/3.2-PO-X-BK	CN	120
300-73070	TCN20-9.5/4.8-PO-X-BK	CN	120
300-73080	TCN20-12.7/6.4-PO-X-BK	CN	120
300-73090	TCN20-19.1/9.5-PO-X-BK	CN	120
300-73100	TCN20-25.4/12.7-PO-X-BK	CN	120
300-73110	TCN20-38.1/19.1-PO-X-BK	CN	120
300-73120	TCN20-50.8/25.4-PO-X-BK	CN	120
300-73130	TCN20-2.4/0.8-PO-X-BK	CN	121
300-73140	TCN20-3.2/1.2-PO-X-BK	CN	121
300-73150	TCN20-4.8/1.6-PO-X-BK	CN	121
300-73160	TCN20-6.6/2.4-PO-X-BK	CN	121
300-73170	TCN20-9.5/3.2-PO-X-BK	CN	121
300-73180	TCN20-12.7/4.8-PO-X-BK	CN	121
300-73190	TCN20-19.0/6.4-PO-X-BK	CN	121
300-73200	TCN20-25.4/9.5-PO-X-BK	CN	121
300-73210	TCN20-38.0/12.7-PO-X-BK	CN	121
301-10000	SA47 5.75/1.25-PO-X-BK/CL	DE	138
301-10001	SA47 7.5/1.65-PO-X-BK/CL	DE	138
301-10002	SA47 11.0/2.4-PO-X-BK/CL	DE	138
301-10003	SA47 18.3/4.35-PO-X-BK/CL	JP	138
301-10004	SA47 32/8-PO-X-BK/CL	JP	138
301-10005	SA47 24/6-PO-X-BK/CL	JP	138
301-10010	SA47-HT 7.6/1.7-PO-X-BK	DE	140
301-10011	SA47-HT 9.0/2.3-PO-X-BK	DE	140
301-10012	SA47-HT 11.6/2.5-PO-X-BK	JP	140
301-10013	SA47-HT 17.8/4.4-PO-X-BK	JP	140
301-10014	SA47-HT 32/8-PO-X-BK	JP	140
301-10015	SA47-HT 24/6-PO-X-BK	JP	140
301-10020	SA47-LA 5.75/1.25-PO-X-BK/CL	DE	139
301-10021	SA47-LA 7.5/1.65-PO-X-BK/CL	DE	139
301-10022	SA47-LA 11.0/2.4-PO-X-BK/CL	DE	139
301-10023	SA47-LA 18.3/4.35-PO-X-BK/CL	JP	139

产品编码	品名	产地	页码
301-10024	SA47-LA 24/6-PO-X-BK/CL	JP	139
301-10025	SA47-LA 32/8-PO-X-BK/CL	JP	139
301-10026	SA47-LA 52/13-PO-X-BK/CL	JP	139
302-20120	TL27-1.2/0.6-PO-X-BK	JP	119
302-20160	TL27-1.6/0.8-PO-X-BK	JP	119
302-21270	TL27-12.7/6.4-PO-X-BK	DE	119
302-23810	TL27-38.1/19.1-PO-X-BK	JP	119
302-25080	TL27-50.8/25.4-PO-X-BK	JP	119
302-30240	TL27-2.4/1.2-PO-X-BK	DE	119
302-30320	TL27-3.2/1.6-PO-X-BK	DE	119
302-30480	TL27-4.8/2.4-PO-X-BK	DE	119
302-30640	TL27-6.4/3.2-PO-X-BK	DE	119
302-30950	TL27-9.5/4.8-PO-X-BK	DE	119
302-31900	TL27-19.1/9.5-PO-X-BK	DE	119
302-32540	TL27-25.4/12.7-PO-X-BK	DE	119
305-01200	HFT-A-1.2/0.6-PO-X-BK	NL	122
305-01202	HFT-A-1.2/0.6-PO-X-RD	NL	122
305-01204	HFT-A-1.2/0.6-PO-X-YE	NL	122
305-01206	HFT-A-1.2/0.6-PO-X-BU	NL	122
305-01209	HFT-A-1.2/0.6-PO-X-WH	NL	122
305-01600	HFT-A-1.6/0.8-PO-X-BK	NL	122
305-01602	HFT-A-1.6/0.8-PO-X-RD	NL	122
305-01604	HFT-A-1.6/0.8-PO-X-YE	NL	122
305-01606	HFT-A-1.6/0.8-PO-X-BU	NL	122
305-01609	HFT-A-1.6/0.8-PO-X-WH	NL	122
305-02400	HFT-A-2.4/1.2-PO-X-BK	NL	122
305-02402	HFT-A-2.4/1.2-PO-X-RD	NL	122
305-02404	HFT-A-2.4/1.2-PO-X-YE	NL	122
305-02406	HFT-A-2.4/1.2-PO-X-BU	NL	123
305-02409	HFT-A-2.4/1.2-PO-X-WH	NL	123
305-03200	HFT-A-3.2/1.6-PO-X-BK	NL	123
305-03202	HFT-A-3.2/1.6-PO-X-RD	NL	123
305-03204	HFT-A-3.2/1.6-PO-X-YE	NL	123
305-03206	HFT-A-3.2/1.6-PO-X-BU	NL	123
305-03209	HFT-A-3.2/1.6-PO-X-WH	NL	123
305-03245	HFT-A-3.2/1.6-PO-X-GNYE	NL	123
305-04800	HFT-A-4.8/2.4-PO-X-BK	NL	123
305-04802	HFT-A-4.8/2.4-PO-X-RD	NL	123
305-04804	HFT-A-4.8/2.4-PO-X-YE	NL	123
305-04806	HFT-A-4.8/2.4-PO-X-BU	NL	123
305-04809	HFT-A-4.8/2.4-PO-X-WH	NL	123
305-04845	HFT-A-4.8/2.4-PO-X-GNYE	NL	123
305-06400	HFT-A-6.4/3.2-PO-X-BK	NL	123
305-06402	HFT-A-6.4/3.2-PO-X-RD	NL	123
305-06404	HFT-A-6.4/3.2-PO-X-YE	NL	123
305-06406	HFT-A-6.4/3.2-PO-X-BU	NL	123
305-06409	HFT-A-6.4/3.2-PO-X-WH	NL	123
305-06445	HFT-A-6.4/3.2-PO-X-GNYE	NL	123
305-09500	HFT-A-9.5/4.8-PO-X-BK	NL	123
305-09502	HFT-A-9.5/4.8-PO-X-RD	NL	123
305-09504	HFT-A-9.5/4.8-PO-X-YE	NL	123
305-09506	HFT-A-9.5/4.8-PO-X-BU	NL	123
305-09509	HFT-A-9.5/4.8-PO-X-WH	NL	123
305-09545	HFT-A-9.5/4.8-PO-X-GNYE	NL	123
305-12700	HFT-A-12.7/6.4-PO-X-BK	NL	123
305-12702	HFT-A-12.7/6.4-PO-X-RD	NL	123
305-12704	HFT-A-12.7/6.4-PO-X-YE	NL	123
305-12706	HFT-A-12.7/6.4-PO-X-BU	NL	123
305-12709	HFT-A-12.7/6.4-PO-X-WH	NL	123
305-12745	HFT-A-12.7/6.4-PO-X-GNYE	NL	123
305-19000	HFT-A-19.0/9.5-PO-X-BK	NL	123
305-19002	HFT-A-19.0/9.5-PO-X-RD	NL	123
305-19004	HFT-A-19.0/9.5-PO-X-YE	NL	123
305-19006	HFT-A-19.0/9.5-PO-X-BU	NL	123
305-19009	HFT-A-19.0/9.5-PO-X-WH	NL	123
305-19045	HFT-A-19.0/9.5-PO-X-GNYE	NL	123

产品编码	品名	产地	页码
305-25400	HFT-A-25.4/12.7-PO-X-BK	NL	124
305-25402	HFT-A-25.4/12.7-PO-X-RD	NL	124
305-25404	HFT-A-25.4/12.7-PO-X-YE	NL	124
305-25406	HFT-A-25.4/12.7-PO-X-BU	NL	124
305-25409	HFT-A-25.4/12.7-PO-X-WH	NL	124
305-25445	HFT-A-25.4/12.7-PO-X-GNYE	NL	124
305-38100	HFT-A-38.0/19.0-PO-X-BK	NL	124
305-38102	HFT-A-38.0/19.0-PO-X-RD	NL	124
305-38104	HFT-A-38.0/19.0-PO-X-YE	NL	124
305-38106	HFT-A-38.0/19.0-PO-X-BU	NL	124
305-38109	HFT-A-38.0/19.0-PO-X-WH	NL	124
305-38145	HFT-A-38.0/19.0-PO-X-GNYE	NL	124
305-50800	HFT-A-50.8/25.4-PO-X-BK	NL	124
305-50802	HFT-A-50.8/25.4-PO-X-RD	NL	124
305-50804	HFT-A-50.8/25.4-PO-X-YE	NL	124
305-50806	HFT-A-50.8/25.4-PO-X-BU	NL	124
305-50809	HFT-A-50.8/25.4-PO-X-WH	NL	124
305-76200	HFT-A-76.0/38.0-PO-X-BK	NL	124
305-76202	HFT-A-76.0/38.0-PO-X-RD	NL	124
305-76204	HFT-A-76.0/38.0-PO-X-YE	NL	124
305-76206	HFT-A-76.0/38.0-PO-X-BU	NL	124
305-76209	HFT-A-76.0/38.0-PO-X-WH	NL	124
305-91600	HFT-A-101.6/50.8-PO-X-BK	NL	124
305-91602	HFT-A-101.6/50.8-PO-X-RD	NL	124
305-91604	HFT-A-101.6/50.8-PO-X-YE	NL	124
305-91606	HFT-A-101.6/50.8-PO-X-BU	NL	124
305-91609	HFT-A-101.6/50.8-PO-X-WH	NL	124
308-10300	HIS-A-3/1-PO-X-BK	CN	115
308-10303	HIS-A-3/1-PO-X-CL	CN	115
308-10600	HIS-A-6/2-PO-X-BK	CN	115
308-10603	HIS-A-6/2-PO-X-CL	CN	115
308-10900	HIS-A-9/3-PO-X-BK	CN	115
308-10903	HIS-A-9/3-PO-X-CL	CN	115
308-11200	HIS-A-12/4-PO-X-BK	CN	115
308-11203	HIS-A-12/4-PO-X-CL	CN	115
308-11800	HIS-A-18/6-PO-X-BK	CN	115
308-11803	HIS-A-18/6-PO-X-CL	CN	115
308-12400	HIS-A-24/8-PO-X-BK	CN	115
308-12403	HIS-A-24/8-PO-X-CL	CN	115
308-30150	HIS-3-1.5/0.5-PO-X-BK	CN	117
308-30152	HIS-3-1.5/0.5-PO-X-RD	CN	117
308-30153	HIS-3-1.5/0.5-PO-X-CL	CN	117
308-30156	HIS-3-1.5/0.5-PO-X-BU	CN	117
308-30300	HIS-3-3/1-PO-X-BK	CN	117
308-30302	HIS-3-3/1-PO-X-RD	CN	117
308-30303	HIS-3-3/1-PO-X-CL	CN	117
308-30306	HIS-3-3/1-PO-X-BU	CN	117
308-30307	HIS-3-3/1-PO-X-GNYE	CN	117
308-30600	HIS-3-6/2-PO-X-BK	CN	117
308-30602	HIS-3-6/2-PO-X-RD	CN	117
308-30603	HIS-3-6/2-PO-X-CL	CN	117
308-30606	HIS-3-6/2-PO-X-BU	CN	117
308-30607	HIS-3-6/2-PO-X-GNYE	CN	117
308-30900	HIS-3-9/3-PO-X-BK	CN	118
308-30902	HIS-3-9/3-PO-X-RD	CN	118
308-30903	HIS-3-9/3-PO-X-CL	CN	118
308-30906	HIS-3-9/3-PO-X-BU	CN	118
308-30907	HIS-3-9/3-PO-X-GNYE	CN	118
308-31200	HIS-3-12/4-PO-X-BK	CN	118
308-31202	HIS-3-12/4-PO-X-RD	CN	118
308-31203	HIS-3-12/4-PO-X-CL	CN	118
308-31206	HIS-3-12/4-PO-X-BU	CN	118
308-31207	HIS-3-12/4-PO-X-GNYE	CN	118
308-31800	HIS-3-18/6-PO-X-BK	CN	118
308-31802	HIS-3-18/6-PO-X-RD	CN	118
308-31803	HIS-3-18/6-PO-X-CL	CN	118

产品编码	品名	产地	页码
308-31806	HIS-3-18/6-PO-X-BU	CN	118
308-31807	HIS-3-18/6-PO-X-GNYE	CN	118
308-32400	HIS-3-24/8-PO-X-BK	CN	118
308-32402	HIS-3-24/8-PO-X-RD	CN	118
308-32403	HIS-3-24/8-PO-X-CL	CN	118
308-32406	HIS-3-24/8-PO-X-BU	CN	118
308-32407	HIS-3-24/8-PO-X-GNYE	CN	118
309-10120	TF21-1.2/0.6-PO-X-BK	JP	125
309-10160	TF21-1.6/0.8-PO-X-BK	JP	125
309-10240	TF21-2.4/1.2-PO-X-BK	DE	125
309-10320	TF21-3.2/1.6-PO-X-BK	DE	126
309-10480	TF21-4.8/2.4-PO-X-BK	DE	126
309-10640	TF21-6.4/3.2-PO-X-BK	DE	126
309-10950	TF21-9.5/4.8-PO-X-BK	DE	126
309-11020	TF21-101.6/50.8-PO-X-BK	JP	127
309-11022	TF21-101.6/50.8-PO-X-RD	JP	127
309-11024	TF21-101.6/50.8-PO-X-YE	JP	127
309-11026	TF21-101.6/50.8-PO-X-BU	JP	127
309-11029	TF21-101.6/50.8-PO-X-WH	JP	127
309-11270	TF21-12.7/6.4-PO-X-BK	DE	126
309-11900	TF21-19.1/9.5-PO-X-BK	DE	126
309-11902	TF21-19.1/9.5-PO-X-RD	DE	126
309-11904	TF21-19.1/9.5-PO-X-YE	DE	126
309-11906	TF21-19.1/9.5-PO-X-BU	DE	126
309-11907	TF21-19.1/9.5-PO-X-GNYE	DE	126
309-11909	TF21-19.1/9.5-PO-X-WH	DE	126
309-12540	TF21-25.4/12.7-PO-X-BK	DE	126
309-12542	TF21-25.4/12.7-PO-X-RD	DE	126
309-12544	TF21-25.4/12.7-PO-X-YE	DE	126
309-12546	TF21-25.4/12.7-PO-X-BU	DE	126
309-12547	TF21-25.4/12.7-PO-X-GNYE	DE	126
309-12549	TF21-25.4/12.7-PO-X-WH	DE	126
309-13810	TF21-38.0/19.0-PO-X-BK	JP	127
309-13812	TF21-38.0/19.0-PO-X-RD	JP	127
309-13814	TF21-38.0/19.0-PO-X-YE	JP	126
309-13816	TF21-38.0/19.0-PO-X-BU	JP	126
309-13817	TF21-38.0/19.0-PO-X-GNYE	JP	126
309-13819	TF21-38.0/19.0-PO-X-WH	JP	126
309-15080	TF21-50.8/25.4-PO-X-BK	JP	127
309-15082	TF21-50.8/25.4-PO-X-RD	JP	127
309-15084	TF21-50.8/25.4-PO-X-YE	JP	127
309-15086	TF21-50.8/25.4-PO-X-BU	JP	127
309-15087	TF21-50.8/25.4-PO-X-GNYE	JP	127
309-15089	TF21-50.8/25.4-PO-X-WH	JP	127
309-17600	TF21-76.0/38.0-PO-X-BK	JP	127
309-17602	TF21-76.0/38.0-PO-X-RD	JP	127
309-17604	TF21-76.0/38.0-PO-X-YE	JP	127
309-17606	TF21-76.0/38.0-PO-X-BU	JP	127
309-17609	TF21-76.0/38.0-PO-X-WH	JP	127
309-20122	TF21-1.2/0.6-PO-X-RD	JP	125
309-20124	TF21-1.2/0.6-PO-X-YE	JP	125
309-20126	TF21-1.2/0.6-PO-X-BU	JP	125
309-20129	TF21-1.2/0.6-PO-X-WH	JP	125
309-20162	TF21-1.6/0.8-PO-X-RD	JP	125
309-20164	TF21-1.6/0.8-PO-X-YE	JP	125
309-20166	TF21-1.6/0.8-PO-X-BU	JP	125
309-20169	TF21-1.6/0.8-PO-X-WH	JP	125
309-20242	TF21-2.4/1.2-PO-X-RD	DE	125
309-20244	TF21-2.4/1.2-PO-X-YE	DE	125
309-20246	TF21-2.4/1.2-PO-X-BU	DE	125
309-20249	TF21-2.4/1.2-PO-X-WH	DE	125
309-20322	TF21-3.2/1.6-PO-X-RD	DE	126
309-20324	TF21-3.2/1.6-PO-X-YE	DE	126
309-20326	TF21-3.2/1.6-PO-X-BU	DE	126

产品编码	品名	产地	页码
309-20329	TF21-3.2/1.6-PO-X-WH	DE	125
309-20952	TF21-9.5/4.8-PO-X-RD	DE	126
309-20954	TF21-9.5/4.8-PO-X-YE	DE	126
309-20956	TF21-9.5/4.8-PO-X-BU	DE	126
309-20959	TF21-9.5/4.8-PO-X-WH	DE	126
309-21272	TF21-12.7/6.4-PO-X-RD	DE	126
309-21274	TF21-12.7/6.4-PO-X-YE	DE	126
309-21276	TF21-12.7/6.4-PO-X-BU	DE	126
309-21279	TF21-12.7/6.4-PO-X-WH	DE	126
309-31023	TF24-101.6/50.8-PO-X-CL	JP	128
309-31903	TF24-19.1/9.5-PO-X-CL	JP	128
309-32543	TF24-25.4/12.7-PO-X-CL	JP	128
309-33813	TF24-38.1/19.1-PO-X-CL	JP	128
309-35083	TF24-50.8/25.4-PO-X-CL	JP	128
309-37603	TF24-76.2/38.1-PO-X-CL	JP	128
309-40123	TF24-1.2/0.6-PO-X-CL	JP	128
309-40163	TF24-1.6/0.8-PO-X-CL	JP	128
309-40243	TF24-2.4/1.2-PO-X-CL	JP	128
309-40247	TF21-2.4/1.2-PO-X-GNYE	JP	125
309-40323	TF24-3.2/1.6-PO-X-CL	JP	128
309-40327	TF21-3.2/1.6-PO-X-GNYE	DE	125
309-40953	TF24-9.5/4.8-PO-X-CL	JP	128
309-41273	TF24-12.7/6.4-PO-X-CL	JP	128
309-41277	TF21-12.7/6.4-PO-X-GNYE	DE	126
309-50482	TF21-4.8/2.4-PO-X-RD	DE	126
309-50483	TF24-4.8/2.4-PO-X-CL	JP	128
309-50484	TF21-4.8/2.4-PO-X-YE	DE	126
309-50486	TF21-4.8/2.4-PO-X-BU	DE	126
309-50487	TF21-4.8/2.4-PO-X-GNYE	DE	126
309-50489	TF21-4.8/2.4-PO-X-WH	DE	126
309-50642	TF21-6.4/3.2-PO-X-RD	DE	126
309-50643	TF24-6.4/3.2-PO-X-CL	JP	128
309-50644	TF21-6.4/3.2-PO-X-YE	DE	126
309-50646	TF21-6.4/3.2-PO-X-BU	DE	126
309-50647	TF21-6.4/3.2-PO-X-GNYE	DE	126
309-50649	TF21-6.4/3.2-PO-X-WH	DE	126
309-50957	TF21-9.5/4.8-PO-X-GNYE	DE	126
311-00169	TK20-1.6/0.8-PVDF-CL	JP	142
311-00249	TK20-2.4/1.2-PVDF-CL	JP	142
311-00329	TK20-3.2/1.6-PVDF-CL	JP	142
311-00489	TK20-4.8/2.4-PVDF-CL	JP	142
311-00649	TK20-6.4/3.2-PVDF-CL	JP	142
311-00959	TK20-9.5/4.8-PVDF-CL	JP	142
311-01279	TK20-12.7/6.4-PVDF-CL	JP	142
311-01909	TK20-19.1/9.5-PVDF-CL	JP	142
311-02549	TK20-25.4/12.7-PVDF-CL	JP	142
311-03819	TK20-38.1/19.1-PVDF-CL	JP	142
311-05089	TK20-50.8/25.4-PVDF-CL	JP	142
315-50320	TR27-3.2/1.6-PO-X-BK	JP	137
315-50480	TR27-4.8/2.4-PO-X-BK	JP	137
315-50640	TR27-6.4/3.2-PO-X-BK	JP	137
315-50950	TR27-9.5/4.8-PO-X-BK	JP	137
315-51270	TR27-12.7/6.4-PO-X-BK	JP	137
315-52540	TR27-25.4/12.7-PO-X-BK	JP	137
315-53810	TR27-38.1/19.1-PO-X-BK	JP	137
315-55100	TR27-50.8/25.4-PO-X-BK	JP	137
319-00150	TREDUX-1.5/0.5-PO-X-BK	CN	116
319-00157	TREDUX-1.5/0.5-PO-X-GNYE	CN	116
319-00300	TREDUX-3/1-PO-X-BK	CN	116
319-00307	TREDUX-3/1-PO-X-GNYE	CN	116
319-00600	TREDUX-6/2-PO-X-BK	CN	116
319-00607	TREDUX-6/2-PO-X-GNYE	CN	116
319-01200	TREDUX-12/4-PO-X-BK	CN	116
319-01207	TREDUX-12/4-PO-X-GNYE	CN	116
319-02400	TREDUX-24/8-PO-X-BK	CN	116
319-02407	TREDUX-24/8-PO-X-GNYE	CN	116


产品编码	品名	产地	页码
319-03800	TREDUX-38.1/19.1-PO-X-BK	CN	116
319-03807	TREDUX-38.1/19.1-PO-X-GNYE	CN	116
319-05100	TREDUX-50.8/25.4-PO-X-BK	CN	116
319-07600	TREDUX-76.2/38.1-PO-X-BK	CN	116
319-10200	TREDUX-101.6/50.8-PO-X-BK	CN	116
321-20090	HA47-9/3-PO-X-BK	CN	136
321-20130	HA47-13/4-PO-X-BK	CN	136
321-20180	HA47-19/6-PO-X-BK	CN	136
321-20280	HA47-33/8-PO-X-BK	CN	136
321-20450	HA47-45/12-PO-X-BK	CN	136
321-20510	HA47-51/16-PO-X-BK	CN	136
321-20680	HA47-68/22-PO-X-BK	CN	136
321-20850	HA47-85/25-PO-X-BK	CN	136
321-20900	HA47-105/30-PO-X-BK	CN	136
321-21300	HA47-130/36-PO-X-BK	CN	136
321-21600	HA47-160/50-PO-X-BK	CN	136
321-21850	HA47-180/50-PO-X-BK	CN	136
321-50190	TREDUX-HA47-19/6-PO-X-BK	CN	134
321-50330	TREDUX-HA47-33/8-PO-X-BK	CN	134
321-50450	TREDUX-HA47-45/12-PO-X-BK	CN	134
321-50510	TREDUX-HA47-51/16-PO-X-BK	CN	134
321-50680	TREDUX-HA47-68/22-PO-X-BK	CN	134
321-50850	TREDUX-HA47-85/25-PO-X-BK	CN	134
323-50120	TREDUX-MA47-12/3-PO-X-BK	CN	133
323-50190	TREDUX-MA47-19/6-PO-X-BK	CN	133
323-50300	TREDUX-MA47-30/8-PO-X-BK	CN	133
323-50400	TREDUX-MA47-40/12-PO-X-BK	CN	133
323-50500	TREDUX-MA47-50/16-PO-X-BK	CN	133
323-50630	TREDUX-MA47-63/19-PO-X-BK	CN	133
323-50750	TREDUX-MA47-75/22-PO-X-BK	CN	133
323-50950	TREDUX-MA47-95/30-PO-X-BK	CN	133
330-00320	VITON®-E-3.2/1.6-FPMX-BK	NL	143
330-00480	VITON®-E-4.8/2.4-FPMX-BK	NL	143
330-00640	VITON®-E-6.4/3.2-FPMX-BK	NL	143
330-00950	VITON®-E-9.5/4.8-FPMX-BK	NL	143
330-01270	VITON®-E-12.7/6.4-FPMX-BK	NL	143
330-01900	VITON®-E-19.0/9.5-FPMX-BK	NL	143
330-02540	VITON®-E-25.4/12.7-FPMX-BK	NL	143
330-03810	VITON®-E-38.0/19.0-FPMX-BK	NL	143
330-05080	VITON®-E-50.8/25.4-FPMX-BK	NL	143
331-00129	TK20-1.2/0.6-PVDF-CL	JP	142
333-30150	TF31-1.5/0.5-PO-X-BK	JP	129
333-30152	TF31-1.5/0.5-PO-X-RD	JP	129
333-30153	TF34-1.5/0.5-PO-X-CL	JP	131
333-30154	TF31-1.5/0.5-PO-X-YE	JP	129
333-30155	TF31-1.5/0.5-PO-X-GN	JP	129
333-30156	TF31-1.5/0.5-PO-X-BU	JP	129
333-30157	TF31-1.5/0.5-PO-X-GNYE	JP	129
333-30159	TF31-1.5/0.5-PO-X-WH	JP	129
333-30300	TF31-3/1-PO-X-BK	DE	130
333-30302	TF31-3/1-PO-X-RD	DE	130
333-30303	TF34-3/1-PO-X-CL	JP	131
333-30304	TF31-3/1-PO-X-YE	DE	129
333-30305	TF31-3/1-PO-X-GN	JP	129
333-30306	TF31-3/1-PO-X-BU	DE	129
333-30307	TF31-3/1-PO-X-GNYE	DE	129
333-30309	TF31-3/1-PO-X-WH	DE	129
333-30600	TF31-6/2-PO-X-BK	DE	130
333-30602	TF31-6/2-PO-X-RD	DE	130
333-30603	TF34-6/2-PO-X-CL	JP	131
333-30604	TF31-6/2-PO-X-YE	DE	130
333-30605	TF31-6/2-PO-X-GN	JP	130
333-30606	TF31-6/2-PO-X-BU	DE	130
333-30607	TF31-6/2-PO-X-GNYE	DE	130
333-30609	TF31-6/2-PO-X-WH	DE	130


产品编码	品名	产地	页码
333-30900	TF31-9/3-PO-X-BK	DE	130
333-30902	TF31-9/3-PO-X-RD	DE	130
333-30903	TF34-9/3-PO-X-CL	JP	131
333-30904	TF31-9/3-PO-X-YE	DE	130
333-30905	TF31-9/3-PO-X-GN	JP	130
333-30906	TF31-9/3-PO-X-BU	DE	130
333-30907	TF31-9/3-PO-X-GNYE	DE	130
333-30909	TF31-9/3-PO-X-WH	DE	130
333-31200	TF31-12/4-PO-X-BK	DE	130
333-31202	TF31-12/4-PO-X-RD	DE	130
333-31203	TF34-12/4-PO-X-CL	JP	131
333-31204	TF31-12/4-PO-X-YE	DE	130
333-31205	TF31-12/4-PO-X-GN	JP	130
333-31206	TF31-12/4-PO-X-BU	DE	130
333-31207	TF31-12/4-PO-X-GNYE	DE	130
333-31209	TF31-12/4-PO-X-WH	DE	130
333-31800	TF31-18/6-PO-X-BK	DE	130
333-31802	TF31-18/6-PO-X-RD	DE	130
333-31803	TF34-18/6-PO-X-CL	JP	131
333-31804	TF31-18/6-PO-X-YE	DE	130
333-31805	TF31-18/6-PO-X-GN	JP	130
333-31806	TF31-18/6-PO-X-BU	DE	130
333-31807	TF31-18/6-PO-X-GNYE	DE	130
333-31809	TF31-18/6-PO-X-WH	DE	130
333-32400	TF31-24/8-PO-X-BK	DE	130
333-32402	TF31-24/8-PO-X-RD	DE	130
333-32403	TF34-24/8-PO-X-CL	JP	131
333-32404	TF31-24/8-PO-X-YE	DE	130
333-32405	TF31-24/8-PO-X-GN	JP	130
333-32406	TF31-24/8-PO-X-BU	DE	130
333-32407	TF31-24/8-PO-X-GNYE	DE	130
333-32409	TF31-24/8-PO-X-WH	DE	130
333-34000	TF31-40/13-PO-X-BK	JP	130
333-34002	TF31-40/13-PO-X-RD	JP	130
333-34003	TF34-40/13-PO-X-CL	JP	131
333-34004	TF31-40/13-PO-X-YE	JP	130
333-34005	TF31-40/13-PO-X-GN	JP	130
333-34006	TF31-40/13-PO-X-BU	JP	130
333-34007	TF31-40/13-PO-X-GNYE	JP	130
333-34009	TF31-40/13-PO-X-WH	JP	130
333-40300	TF31-3/1-PO-X-BK	DE	129
333-40600	TF31-6/2-PO-X-BK	DE	130
333-41800	TF31-18/6-PO-X-BK	DE	130
333-42400	TF31-24/8-PO-X-BK	DE	130
336-00079	TFE2-30-PTFE-CL	DE	144
336-00099	TFE2-28-PTFE-CL	DE	144
336-00109	TFE2-26-PTFE-CL	DE	144
336-00139	TFE2-24-PTFE-CL	DE	144
336-00149	TFE2-22-PTFE-CL	DE	144
336-00159	TFE2-20-PTFE-CL	DE	144
336-00199	TFE2-18-PTFE-CL	DE	144
336-00249	TFE2-16-PTFE-CL	DE	144
336-00319	TFE2-14-PTFE-CL	DE	144
336-00399	TFE2-12-PTFE-CL	DE	144
336-00489	TFE2-10-PTFE-CL	DE	144
336-00619	TFE2-8-PTFE-CL	DE	144
336-00779	TFE2-6-PTFE-CL	DE	144
336-00949	TFE2-4-PTFE-CL	DE	144
336-01109	TFE2-2-PTFE-CL	DE	144
336-01209	TFE2-0-PTFE-CL	DE	144
340-03010	EPS-300-3/1-PO-X-BK	NL	132
340-06020	EPS-300-6/2-PO-X-BK	NL	132
340-09030	EPS-300-9/3-PO-X-BK	NL	132
340-12040	EPS-300-12/4-PO-X-BK	NL	132

产品编码	品名	产地	页码
340-19060	EPS-300-19/6-PO-X-BK	NL	132
340-24080	EPS-300-24/8-PO-X-BK	NL	132
340-40130	EPS-300-40/13-PO-X-BK	NL	132
342-20000	SE28 3.2/1.6-POA-BK	JP	141
342-20010	SE28 4.8/2.4-POA-BK	JP	141
342-20020	SE28 6.4/3.2-POA-BK	JP	141
342-20030	SE28 9.5/4.8-POA-BK	JP	141
342-20040	SE28 12.7/6.4-POA-BK	JP	141
342-20050	SE28 19.0/9.5-POA-BK	JP	141
342-20060	SE28 25.4/12.7-POA-BK	JP	141
342-20070	SE28 38.0/19.0-POA-BK	JP	141
342-20080	SE28 51.0/25.4-POA-BK	JP	141
342-20090	SE28 76.0/38.0-POA-BK	JP	141
342-20100	SE28 101.2/51.0-POA-BK	JP	141
621-00200	VA2.5/5-MET-ML	DE	226
621-01200	VA-2.5/5 PRONG-MET-ML	DE	226
621-02200	VA2.5/5 PRONG 8-MET-ML	DE	226
621-03200	VA2.5/5 PRONG 18-SS-ML	DE	226
621-10001	NA0/1-MET-ML	DE	225
621-10103	NA1K/3-MET-ML	DE	225
621-10405	NA4/5-MET-ML	DE	225
621-10810	NA8/10-MET-ML	DE	225
621-60001	NA0/1 PRONG-ML	DE	225
621-60103	NA1K/3 PRONG-ML	DE	225
621-60405	NA4/5 PRONG-ML	DE	225
621-60810	NA8/10 PRONG-ML	DE	225
621-80005	D KIT-MET-BU	GB	227
621-80007	K TOOL-MET-BU	GB	227
621-80008	SS TOOL-MET-BU	GB	227
621-80009	S TOOL-MET-BU	GB	227


Asia


 HellermannTyton – China
Tel: +86 510 8528 2536
Fax: +86 510 8528 2731
E-Mail: china-cservice@hellermanntyton.com
www.HellermannTyton.com.cn

 HellermannTyton – Hong Kong
Tel: +852 2831 9090
Fax: +852 2832 9381
E-Mail: cservice.hk@hellermanntyton.com
www.HellermannTyton.com.sg

 HellermannTyton – Australia
Tel: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
E-Mail: cservice@hellermanntyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au


 HellermannTyton – India
Tel: +91 120 422 5911
E-Mail: cservice@hellermanntyton.com
www.HellermannTyton.co.in

 HellermannTyton – Japan
Tel: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
E-Mail: mkt@hellermanntyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp


 HellermannTyton – Republic of Korea
Tel: +82 32 833 8012
Fax: +82 32 833 8013
E-Mail: cservice@hellermanntyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr


 HellermannTyton – Philippines
Tel: +63 2 8889 6165
Fax: +63 2 752 6553
E-Mail: cservice@hellermanntyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

 HellermannTyton – Singapore
Tel: +65 6 586 1919
Fax: +65 6 752 2527
E-Mail: APAC-SG-cservice@hellermanntyton.com
www.HellermannTyton.com.sg

 HellermannTyton – Thailand
Tel: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
E-Mail: cservice@hellermanntyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

Europe

 HellermannTyton GmbH – Austria
Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
E-Mail: office@hellermanntyton.at
www.HellermannTyton.at

 HellermannTyton – Czech Republic
E-Mail: officeCZ@hellermanntyton.cz
www.HellermannTyton.cz

 HellermannTyton – Denmark
Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
E-Mail: htdk@hellermanntyton.dk
www.HellermannTyton.dk

 HellermannTyton – Finland
Sähkötie 8
01510 Vantaa
Tel: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
E-Mail: myynti@hellermanntyton.fi
www.HellermannTyton.fi

 HellermannTyton S.A.S. – France
2 rue des Hêtres, C.S. 80543
78197 Trappes Cedex
Tel: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
E-Mail: info@hellermanntyton.fr
www.HellermannTyton.fr

 HellermannTyton GmbH – Germany
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
E-Mail: info@hellermanntyton.de
www.HellermannTyton.de

 HellermannTyton KFT – Hungary
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
E-Mail: officeHU@hellermanntyton.hu
www.HellermannTyton.hu


 HellermannTyton Ltd – Ireland
Unit 77 Cherry Orchard
Industrial Estate
Ballyfermot, Dublin 10
Tel: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
E-Mail: sales@hellermanntyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

 HellermannTyton S.r.l. – Italy
Via Visco, 3/5
35010 Limena (PD)
Tel: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
E-Mail: info@hellermanntyton.it
www.HellermannTyton.it

 HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
E-Mail (NL): info@hellermanntyton.nl
E-Mail (BE): info@hellermanntyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

 HellermannTyton AS – Norway
PO Box 240 Alnabru
0614 Oslo
Tel: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
E-Mail: firmapost@hellermanntyton.no
www.HellermannTyton.no


 HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland
ul. Berdychów 57A
62-410 Zagórzów
Tel: +48 63 2401 849
Fax: +48 63 2401 848
E-Mail: info@hellermanntyton.pl
www.HellermannTyton.pl

 HellermannTyton – Romania
E-Mail: officeRO@hellermanntyton.at
www.HellermannTyton.at

 OOO HellermannTyton – Russia
40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
E-Mail: info@hellermanntyton.ru
www.HellermannTyton.ru

 HellermannTyton – Slovenia
Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Leskoškova 6
1000 Ljubljana
Tel: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
E-Mail: officeSI@hellermanntyton.at
www.HellermannTyton.si

 HellermannTyton España s.l. – Spain/Portugal
Adva.de la Industria 37 2^o 2
28108 Alcobendas, Madrid
Tel: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
E-Mail:
HellermannTyton@hellermanntyton.es
www.HellermannTyton.es

 HellermannTyton AB – Sweden
Isafjordsgatan 5
16440 Kista
Tel: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 348 02
E-Mail: support@hellermanntyton.se
www.HellermannTyton.se

 HellermannTyton Ltd – UK
William Prance Road
Plymouth International Medical
and Technology Park
Plymouth, Devon PL6 5WR
Tel: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
E-Mail: info@hellermanntyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 HellermannTyton Ltd – UK
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel: +44 161 947 2200
Fax: +44 161 947 2220
E-Mail: sales@hellermanntyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 HellermannTyton Ltd – UK
Main Contact for Customer Service
Wharf Approach
Aldridge, Walsall, West Midlands
WS9 8BX
Tel: +44 1922 458 151
Fax: +44 1922 743 053
E-Mail: info@hellermanntyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk


 HellermannTyton Data Ltd – UK
Cornwell Business Park
43-45 Salthouse Road, Brackmills
Northampton NN4 7EX
Tel: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
E-Mail: sales@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

Middle East

 HellermannTyton – UAE
Email: info@hellermanntyton.ae
www.HellermannTyton.ae

North America

 HellermannTyton – Canada
Tel: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
E-Mail: sales@hellermanntyton.ca
www.HellermannTyton.ca

 HellermannTyton – Mexico
Tel: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
E-Mail: info@hellermanntyton.com.mx
www.HellermannTyton.com


 HellermannTyton – USA
Tel: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
E-Mail: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com

South America

 HellermannTyton – Argentina
Tel: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
E-Mail: ventas@hellermanntyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

 HellermannTyton – Brazil
Tel: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
E-Mail: vendas@hellermanntyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Africa

 HellermannTyton – South Africa
Tel: +27 11 879 6680
Fax: +27 11 879 6601
E-Mail: sales.jhb@hellermann.co.za
www.HellermannTyton.co.za



 **MADE FOR REAL**

HellermannTyton

海尔曼太通（无锡）电器配件有限公司

江苏省无锡市新区新加坡工业园行创八路231号

邮编：214028

电话：0510-85282536

传真：0510-85282731

www.HellermannTyton.com.cn



关注公众号 了解更多资讯

MAIC2308CN3