产品资料

Ty-Rap 系列高性能扎带

技术引领，锐意创新

- 技术引领细节设计
- 高品质，高性能
- 精准定位应用场景
- 提供更多可靠绑扎解决方案

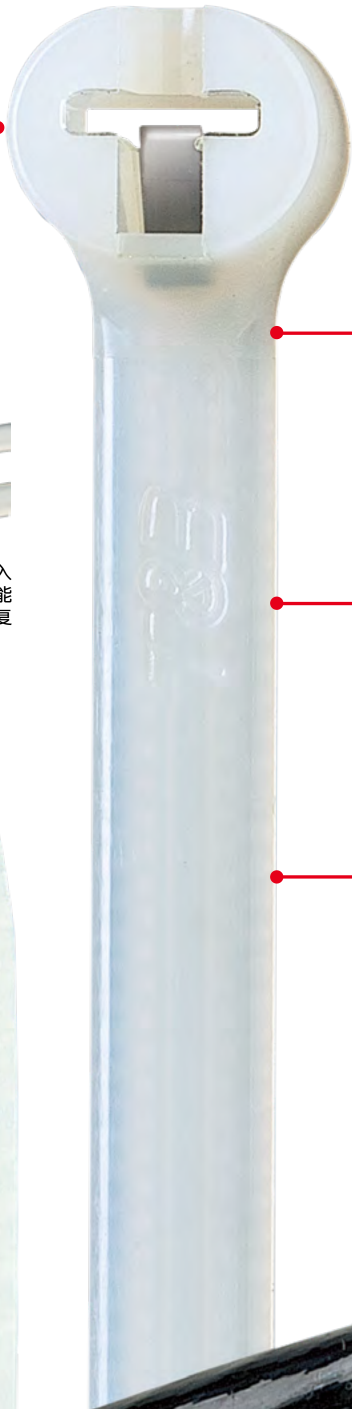
第一款Ty-Rap电缆扎带始于1958年，高性能，可靠绑扎，应用于各种场合。经过几十年不断创新研发，尼龙扎带、可检测型扎带、抗菌型扎带、耐高温抗辐射型扎带、轨道交通行业用扎带、不锈钢扎带，以及各种其他高性能扎带广泛应用于世界各地，为用户提供全面、可靠的绑扎解决方案。

目录

Ty-Rap 系列高性能非金属扎带
实现高质量、高性能和创新应用

**第一款Ty-Rap扎带
始于1958年**

小截面积的椭圆锁头
使Ty-Rap高性能扎带成为线缆绑扎项目的高品质、专业化产品。经典形状的锁头经过专门设计，可防止其被粗糙表面钩住，并且可以使扎带更加轻松地穿过。由于没有锋利边缘，因此这些扎带也非常易于安装。



不锈钢卡口设计让扎带具有更高强度和更长的使用寿命。

上翘的尾部可以使扎带安装位置处于平面，扎带在进入到安装头时保证在平面安装，并可提供对扎带定向的能力，这样装配就极其轻松（尤其适用于视线盲区或重复性应用）。

多功能尼龙6.6材料提供了高强度和很宽的温度范围。Ty-Rap高性能扎带可提供多种使用其他材料以及用于各种极端环境的产品类型。

防滑带尾在扎紧过程中可以提供更强的抓紧力。

平滑无痕的扎带本体减小了扎紧过程中的压力集中点，使得扎带更加牢固，并且预期使用寿命更长（尤其适用于不断变化的环境）。

带有棱纹和颗粒的扎带可以牢牢抓住线束并可防止滑动。

Ty-Rap高性能扎带具备以上诸多优势，希望您在下一个布线工程中采用ABB的产品。

型号说明

Ty-Rap代码

扎带 **尺寸代码**

TY **XXXXM**

TY C 5 25M X R □

材料

“空白”	– 标准材料，尼龙6.6
H	– 热稳定尼龙6.6（+105 °C）
HT	– 耐高温尼龙4.6（+150 °C）
C	– 尼龙12
P	– 聚丙烯
Z	– ETFE含氟聚合物
V	– ECTFE含氟聚合物

包装尺寸

“空白”	– 大包装，1000/500根
B	– 盒式包装，1000根
5	– 小袋包装100/50根

材料特性

X	– 黑色耐紫外线
X-A	– 黑色耐紫外线和热稳定（+105℃）
FR	– 阻燃，符合UL 94 V-0
-NDT	– 可探测尼龙6.6
-PDT	– 可探测聚丙烯

Rack包装

颜色

“空白”=本色

0 = 黑色
1 = 棕色
2 = 红色
3 = 橙色
4 = 黄色
5 = 绿色
6 = 蓝色
7 = 紫色
8 = 灰色
9 = 白色

注意：尼龙（聚酰胺）天生易受环境条件影响。Ty-Rap扎带应当保持湿润以在设备侧达到最佳性能水平，并且应当存储在干燥凉爽的地方，避免阳光直射。扎带用塑料袋包装以保持湿润，在使用前应当始终保持密封。

尼龙6.6扎带 - 本色

TY523M — 扎带宽度 0.09IN./2.29mm

TY524M — 扎带宽度 0.14IN./3.56mm

TY525M — 扎带宽度 0.19IN./4.83mm

TY5272M — 扎带宽度 0.27IN./6.86mm

标准包装产品型号	大包装产品型号	扎带宽度 in./mm	长度 in./mm	最大捆扎直径 in./mm	军用标准 零件号	抗拉强度 LBS/N	标准包装数量 根	大包装数量 根
TY523M	**TY23M**	.09/2.29	3.62/91.95	.63/16.00	MS3367-4	18/80.07	100	1,000
TY52315M	**TYB2315M**	.09/2.29	7.00/177.80	1.50/38.10	—	18/80.07	100	1,000
TY5232M	**TY232M**	.09/2.29	8.00/203.20	2.00/50.80	—	18/80.07	100	1,000
TY5234M	**TY234M**	.09/2.29	14.00/355.60	4.00/101.60	—	18/80.07	100	1,000
TY524M	**TY24M**	.14/3.56	5.50/139.70	1.13/28.70	MS3367-5	40/177.90	100	1,000
TY5242M	**TY242M**	.14/3.56	8.19/208.03	2.00/50.80	—	40/177.90	100	1,000
TY526M	**TY26M**	.14/3.56	11.10/281.94	3.00/76.20	—	30/133.40	100	1,000
TY5244M	**TY244M**	.14/3.56	14.50/368.30	4.00/101.60	—	30/133.40	100	1,000
TY525M	**TY25M**	.19/4.83	7.31/185.67	1.75/44.45	MS3367-1	50/222.40	100	1,000
TY5253M	**TY253M**	.19/4.83	11.60/294.64	3.00/76.20	MS3367-7	50/222.40	100	1,000
TY528M	**TY28M**	.19/4.83	14.20/360.68	4.00/101.60	MS3367-2	50/222.40	100	1,000
TY5272M†	**TY272M†**	.27/6.86	8.75/222.250	2.00/50.80	—	120/533.80	50	500
TY527M†	**TY27M†**	.27/6.86	13.40/340.36	3.50/88.90	MS3367-3	120/533.80	50	500
TY5275M	**TY275M**	.27/6.86	18.00/457.20	5.00/127.00	—	120/533.80	50	500
TY5277M	**TY277M**	.27/6.86	24.30/617.22	7.00/177.80	—	120/533.80	50	500
TY529M	**TY29M**	.27/6.86	30.00/762.00	9.00/228.60	MS3367-6	120/533.80	50	500
TY53510M†	**—**	.32/8.13	35.00/889.00	10.00/254.00	—	175/778.40	50	—
TY54513M†	**—**	.32/8.13	45.00/1,143.00	13.00/330.20	—	175/778.40	50	—

对于绝大多数应用来说，由本色尼龙 6.6 制成的扎带都是更好的选择。

用于温度范围在 -40° F 到 185° F (-40°C 到 85°C) 之间的应用。

† 表示该型号经过 UL 认证

• UL 文件编号 E49405

• 工具参照 24-25 页。

为您的应用选择更适合的扎带，
请参考 P44 页的扎带选型指南。

尼龙6.6扎带 - 抗紫外线彩色

标准包装产品型号	大包装产品型号	说明	长度 in./mm	抗拉强度 LBS/N	标准包装数量 根	大包装数量 根
TY525M-35	**TY25M-35**	空气调节（天花板隔层电缆）褐紫色	7.31/185.67	50/222.40	100	1,000
TY525M-CLRS	**—**	多种颜色，抗紫外线尼龙，（10种标准颜色，每种颜色各10个）*	7.31/185.67	50/222.40	100	—
—	**TY25M-X**	黑色，抗紫外线尼龙	7.31/185.67	50/222.40	—	1,000
—	**TY25M-1**	棕色，抗紫外线尼龙	7.31/185.67	50/222.40	—	1,000
TY525M-2	**TY25M-2**	红色，抗紫外线尼龙	7.31/185.67	50/222.40	100	1,000
—	**TY25M-3**	橙色，抗紫外线尼龙	7.31/185.67	50/222.40	—	1,000
—	**TY25M-4**	黄色，抗紫外线尼龙	7.31/85.67	50/222.40	—	1,000
TY525M-5	**TY25M-5**	绿色，抗紫外线尼龙	7.31/185.67	50/22v2.40	100	1,000
TY525M-6	**TY25M-6**	蓝色，抗紫外线尼龙	7.31/185.67	50/222.40	100	1,000
—	**TY25M-7**	紫色，抗紫外线尼龙	7.31/185.67	50/222.40	—	1,000
—	**TY25M-8**	灰色，抗紫外线尼龙	7.31/185.67	50/222.40	—	1,000
—	**TY25M-9**	白色，抗紫外线尼龙	7.31/185.67	50/222.40	—	1,000
—	**TY25M-22**	米色，抗紫外线尼龙	7.31/185.67	50/222.40	—	1,000

应用温度范围：-40° F 到 185° F（-40℃到 85℃）。
除 TY25M-X（黑色）以外，均适用于空气调节应用，符合美国国家电气规范 (NEC) 300.22（C）&（D）部分。
* 100 个标准扎带，颜色有黑色、棕色、红色、橙色、黄色、绿色、 蓝色、紫色、灰色和白色（每种颜色 10 个）
推荐工具 —— ERG-50

彩色Ty-Rap扎带和附件订购须知

颜色	后缀数字	颜色	后缀数字	颜色	后缀数字	颜色	后缀数字	颜色	后缀数字
黑色	X	橙色	3	蓝色	6	白色	9	Fluor. Orange	53
棕色	1	黄色	4	紫色	7	米色	22	Fluor. Yellow	54
红色	2	绿色	5	灰色	8	栗色	35	Fluor. Green	55
								Fluor. Pink	59

注：Ty-Rap 扎带的产品目录基本编号指的是本色（无色）尼龙扎带（不含抗紫外线添加剂），这种产品不适用于室外应用。对于彩色抗紫外线尼龙 Ty-Rap 扎带来说，请在基本编号后面添加后缀数字。例如，TY25M 是仅适用于室内的本色（无色）尼龙扎带，而 TY25M-2 是室内外均可使用的红色抗紫外线尼龙产品。关于具体订购信息，敬请咨询 ABB 电气事业部。
NEC 和美国国家电气规范均为美国国家消防协会 (NFPA) 的注册商标。

尼龙6.6扎带 - 耐候、黑色


TY523MX — 扎带宽度为 0.091"


TY524MX — 扎带宽度为 0.140"


TY525MX — 扎带宽度为 0.187"


TY5272MX — 扎带宽度为 0.270"

标准包装产品型号	大包装产品型号	扎带宽度 in./mm	长度 in./mm	最大捆扎直径 in./mm	军用标准 零件号	抗拉强度 LBS/N	标准包装数量 根	大包装数量 根
TY523MX	**TY23MX**	.09/2.29	3.62/91.95	.63/16.00	MS3367-4	18/80.07	100	1,000
TY52315MX	**TYB2315MX**	.09/2.29	7.00/177.80	1.50/38.10	—	18/80.07	100	1,000
TY5232MX	**TY232MX**	.09/2.29	8.00/203.20	2.00/50.80	—	18/80.07	100	1,000
TY5234MX	**TY234MX**	.09/2.29	14.00/355.60	4.00/101.60	—	18/80.07	100	1,000
TY524MX	**TY24MX**	.14/3.56	5.50/139.70	1.13/28.70	MS3367-5	40/177.90	100	1,000
TY5242MX	**TY242MX**	.14/3.56	8.19/208.03	2.00/50.80	—	40/177.90	100	1,000
TY526MX	**TY26MX**	.14/3.56	11.10/281.94	3.00/76.20	—	30/133.40	100	1,000
TY5244MX	**TY244MX**	.14/3.56	14.50/368.30	4.00/101.60	—	30/133.40	100	1,000
TY525MX	**TY25MX**	.19/4.83	7.31/185.67	1.75/44.45	MS3367-1	50/222.40	100	1,000
TY5253MX	**TY253MX**	.19/4.83	11.60/294.64	3.00/76.20	MS3367-7	50/222.40	100	1,000
TY528MX	**TY28MX**	.19/4.83	14.20/360.68	4.00/101.60	MS3367-2	50/222.40	100	1,000
TY5272MX[†]	**TY272MX**[†]	.27/6.86	8.75/222.250	2.00/50.80	—	120/533.80	50	500
TY527MX[†]	**TY27MX**[†]	.27/6.86	13.40/340.36	3.50/88.90	MS3367-3	120/533.80	50	500
TY5275MX	**TY275MX**	.27/6.86	18.00/457.20	5.00/127.00	—	120/533.80	50	500
TY5277MX	**TY277MX**	.27/6.86	24.30/617.22	7.00/177.80	—	120/533.80	50	500
TY529MX*	**TY29MX***	.27/6.86	30.00/762.00	9.00/228.60	MS3367-6	120/533.80	50	500
TY53510MX[†]	**—**	.32/8.13	35.00/889.00	10.00/254.00	—	175/778.40	50	—
TY54513MX[†]	**—**	.32/8.13	45.00/1,143.00	13.00/330.20	—	175/778.40	50	—

用于温度范围在 -40℃ ~ 105℃之间的应用。
* 对于军用规格的耐候、黑色、拉伸强度为 120 磅的扎带，其编号后缀用 0 取代 X（如 TY27M-0）。
[†] 未上市或待认证的型号。
• UL 文件编号 E49405
• 安装工具参见 24-25 页。

扎带提取袋

提高效率!

标准包装产品型号	说明	标准包装数量 个
TY-TOTE-25	Ty-Rap Tote 8IN./203mm 扎带提取袋（内含 1 包 TY525M）	1
TY-TOTE-23	Ty-Rap Tote 4IN./101mm 扎带提取袋（内含 1 包 TY523M）	1
TY-TOTE-28	Ty-Rap Tote 11IN./279.4mm-14IN./355.6mm 扎带提取袋（内含 1 包 TY528M）	1

仅可购买正品 Ty-Rap 扎带装填提取袋!

尼龙6.6扎带 - 本色 - Rack包装

特点
- 标准型（尼龙6.6），用于大多数室内应用
- 可用多种长度和6种标准宽度，抗拉强度高达780N，可满足严苛的应用需求
- 对于小批量生产非常方便：100根（扎带宽度2.4mm到4.8mm）或者50根（扎带宽度6.9mm及以上）

技术信息

材料 - 模塑： 尼龙6.6
材料 - 锁头： 316不锈钢
温度范围： -40℃ 到 +85℃
颜色： 本色
阻燃等级： UL 94 V-2
其他特性： 无卤素，无硅橡胶

产品型号	美国军用规格	长度 L mm	宽度 W mm	厚度 mm	捆绑直径范围 mm	抗拉强度 N	包装数量 根	工具
TY523MR	MS-3367-4	92	2.4	1.0	1.5 - 21	80	100	ERG50
TY5232MR	–	203	2.4	1.0	1.5 - 51	80	100	
TY5234M*	–	356	2.4	1.0	1.5 - 102	80	100	
TY524MR	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 35	178	100	
TY5242MR	–	204	3.6	1.1	2 - 51	180	100	
TY526MR	–	284	3.6	1.1	2 - 76	130	100	
TY5244MR	–	368	3.6	1.1	2 - 102	130	100	
TY525MR	MS-3367-1	186	4.8	1.3	3 - 48	220	100	ERG50 ERG120
TY5253MR	MS-3367-7	295	4.8	1.3	3 - 78	220	100	
TY528MR	MS-3367-2	361	4.8	1.4	3 - 102	220	100	
TY5271MR	–	150	7.6	1.5	6 - 31	540	50	ERG120v
TY5272MR	–	223	6.9	1.6	6 - 51	534	50	
TY527MR	MS-3367-3	340	6.9	1.6	6 - 102	540	50	
TY5275M*	–	457	6.9	1.6	6 - 127	540	50	
TY5277M*	–	617	6.9	1.6	6 - 177	540	50	
TY529M*	MS-3367-6	771	6.9	1.5	6 - 229	540	50	

* 产品型号TY5234M、TY5275M、TY5277M和TY529M非Rack包装

** ** ** **

E49405

** 部分认证可能并不适用于所有产品型号。
认证范围请联系我们的销售办事处

尼龙6.6扎带 - 耐紫外线黑色 - Rack包装

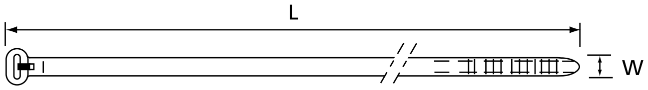
特点
- 耐紫外线型，尤其适合用于室外应用
- 黑色（碳含量2%，符合军用规格）
- 可用多种长度和6种标准宽度，抗拉强度高达780N，可满足严苛的应用需求
- 对于小批量生产非常方便：100根（扎带宽度2.4mm到4.8mm）或者50根（扎带宽度6.9mm及以上）

技术信息

材料 - 模塑：尼龙6.6
材料 - 锁头：316不锈钢
温度范围：-60°C 到 +105°C
颜色：黑色（其他颜色见第7页）
阻燃等级：UL 94 V-2
其他特性：无卤素，无硅橡胶

产品型号	美国军用规格	长度 L mm	宽度 W mm	厚度 mm	捆绑直径范围 mm	抗拉强度 N	包装数量 根	工具
TY523MXR	MS-3367-4	92	2.4	1.0	1.5 - 22	80	100	ERG50
TY5232MXR	–	203	2.4	1.0	1.5 - 51	80	100	
TY5234MX*	–	356	2.4	1.0	1.5 - 102	80	100	
TY524MXR	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 35	180	100	
TY5242MXR	–	204	3.6	1.1	2 - 51	180	100	
TY526MXR	–	284	3.6	1.1	2 - 76	130	100	
TY5244MXR	–	368	3.6	1.1	2 - 102	130	100	
TY525MXR	MS-3367-1	186	4.8	1.3	3 - 48	220	100	ERG50 ERG120
TY5253MXR	MS-3367-7	295	4.8	1.3	3 - 78	220	100	
TY528MXR	MS-3367-2	361	4.8	1.4	3 - 102	220	100	
TY5271MXR	–	150	7.6	1.5	6 - 31	540	50	ERG120
TY5272MXR	–	223	6.9	1.6	6 - 51	540	50	
TY527MXR	MS-3367-3	340	6.9	1.6	6 - 102	540	50	
TY5275MX*	–	457	6.9	1.6	6 - 127	540	50	
TY5277MX*	–	617	6.9	1.6	6 - 177	540	50	
TY529MX*	MS-3367-6	771	6.9	1.6	6 - 229	540	50	

* 产品型号TY5234MX、TY5275MX、TY5277MX和TY529MX非Rack包装



E49405

** 部分认证可能并不适用于所有产品型号。
认证范围请联系我们的销售办事处。

尼龙6.6扎带 - 盒式包装

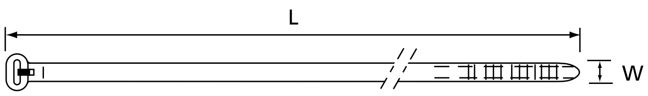
特点

- 对于大批量手动装配极具吸引力的包装选项：工作台箱内共1000根扎带 - 易于获取，可节省时间
- 该用户友好包装允许快速工作，不会出现问题或者丢失

技术信息

材料 - 模塑：尼龙6.6
材料 - 锁头：316不锈钢
温度范围：-60℃到+85℃（本色）
-60℃到+105℃（黑色）
颜色：本色或黑色耐紫外线（其他颜色见第7页）
阻燃等级：UL 94 V-2
其他特性：无卤素，无硅橡胶，耐紫外线（黑色）

产品型号	美国军用规格	颜色	长度 L mm	宽度 W mm	厚度 mm	捆绑直径范围 mm	抗拉强度 N	包装数量 根	工具
TYB23M	MS-3367-4	本色	92	2.4	1.0	1.5 - 22	80	1000	ERG50
TYB23MX	MS-3367-4	黑色耐紫外线	92	2.4	1.0	1.5 - 22	80	1000	
TYB232M	–	本色	203	2.4	1.0	1.5 - 51	80	1000	
TYB232MX	–	黑色耐紫外线	203	2.4	1.0	1.5 - 51	80	1000	
TYB24M	MS-3367-5	本色	140	3.6	1.1	2 - 35	178	1000	
TYB24MX	MS-3367-5	黑色耐紫外线	140	3.6	1.1	2 - 35	180	1000	
TYB25M	MS-3367-1	本色	186	4.8	1.3	3 - 48	220	1000	ERG50, ERG120
TYB25MX	MS-3367-1	黑色耐紫外线	186	4.8	1.3	3 - 48	220	1000	



E49405

** 部分认证可能并不适用于所有产品型号。
认证范围请联系我们的销售办事处

可检测型扎带

安全防污染。
Ty-Rap 可检测扎带

TY-RAP可检测扎带由标准尼龙或聚丙烯制造，包含一种可被金属探测器和X射线设备探测的独特化合物。扎带颜色为亮蓝色，很容易辨识。扎带采用聚丙烯制造，可以飘浮在大多数液体表面，适用于液体加工领域。

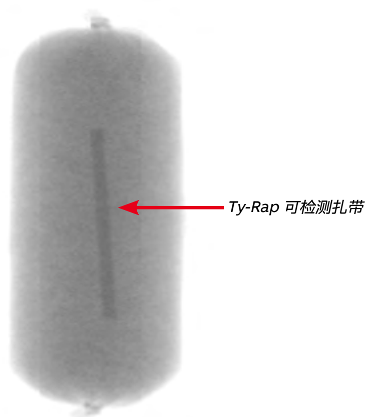
Ty-Rap可检测扎带拥有以往Ty-Rap扎带的所有优点。带身平滑且采用可调设计；带头采用高性能不锈钢制作，能够完美紧束且绑扎力极佳。此外，使用本系列扎带丝毫不会影响您产品的固有特性。

Ty-Rap可检测扎带应用于食品饮料业，可以减少污染，帮助企业满足美国食品和药物管理局 (FDA) 危害分析和关键控制点 (HACCP) 安全标准以及欧盟卫生监管法规。

扎带安装工具请参阅 24-25 页。

特点
- 能被设置为最小 1.5mm 直径的亚铁颗粒的金属探测器检测到
- 能被 x 射线设备检测到
- 亮蓝色便于视觉检测，尤其是在白色输送系统上
- 聚丙烯制造的扎带可以飘浮，适于液体加工应用

典型应用
- 食品饮料加工
- 药品生产
- 化工及化合物制造
- 烟草加工
- 轮胎和安全气囊制造
- 其它污染敏感和使用检测设备的行业



材料 — 聚酰胺（尼龙6.6）或聚丙烯，适用温度范围为 -40°F ~ 185°F (-40°C ~ 85°C)

颜色 — 蓝色（便于视觉检测）

标准包装产品型号	长度	宽度	最大捆扎直径	抗拉强度	标准包装数量
	in./mm	in./mm	in./mm	LBS/N	根
尼龙 6.6					
TY523M-NDT	3.62/91.90	.09/2.36	.63/15.90	18/80	100
TY524M-NDT	5.50/139.70	.14/3.56	1.13/28.70	40/178	100
TY525M-NDT	7.31/186.00	.19/4.70	1.75/44.40	50/220	100
TY527M-NDT	13.40/340.00	.27/6.86	3.50/89.00	120/540	50
TY528M-NDT	14.20/361.00	.19/4.70	4.00/102.00	50/220	100
聚丙烯					
TY523M-PDT	3.62/91.90	.09/2.36	.63/15.90	18/80	100
TY525M-PDT	7.31/186.00	.19/4.70	1.75/44.40	30/135	100
TY527M-PDT	13.40/340.00	.27/6.86	3.50/89.00	60/267	50
TY528M-PDT	14.20/361.00	.19/4.75	4.00/102.00	30/135	100

抗菌型扎带
适用于易滋生细菌环境的突破性安全解决方案

标准的尼龙扎带是一种无害的物体 - 你可以把它安装到线束上，扎紧电缆，然后就不用管它了。然而，在设计上，扎带遍布凹槽和槽口，使其成为微生物聚集和繁殖场所。

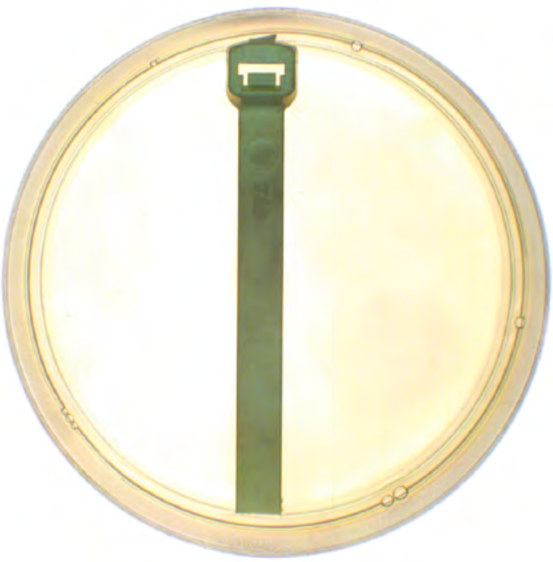
在大多数应用中，这都不存在问题。然而，在医院和食品加工机构，抑制有害微生物的生长非常重要。这些环境中常见的热、湿气和有机材料会促进细菌、真菌和霉菌的滋生。

为响应卫生保健、食品加工和制备、医药品、医疗设备制造和其它污染敏感行业中客户的需求，ABB专门推出了抗菌型扎带。

ABB抗菌扎带是由符合FDA要求的尼龙树脂模塑而成，它掺合了抗菌银离子来防止其表面的细菌、真菌和霉菌生长。作为一种经过验证的抗菌剂，电离银在多年以前就已经在消费品中使用。它能有效抵抗广谱微生物，防止其繁殖和蔓延。

在独立实验室的试验中，ABB抗菌扎带能有效抵抗常见表面细菌。为以清洁为第一要务的客户解除后顾之忧。

试验结果



接触细菌24小时后的ABB抗菌扎带

接触细菌24小时后的标准扎带

特性

- 可抑制微生物生长的扎带
- 保护自己免受细菌、霉菌和真菌的侵袭
- 不容纳微生物生长，从而降低感染率和细菌蔓延
- 维持清洁的环境 - 高效抑菌
- 由经过美国食品及药物管理局批准的尼龙树脂制成

应用

- 医院和其它卫生保健机构
- 制药生产
- 食品和饮料加工（线下生产）
- 医疗设备制造

技术信息

材料	符合美国食品及药物管理局要求的真菌抑制尼龙6.6树脂，专门添加在美国环保署注册的抗菌银离子添加剂
工作温度	-40 °C 到 85 °C (-40 °F 到 185 °F)
易燃性等级	UL94-V2
认证 / 标准	UL/EN/CSA62275 2/2S型，AH-2 plenum 级
	通过独立测试实验室根据ISO22196（塑料表面抗菌活性的测量）（等效于JISZ2801-日本抗菌活性和功效试验）的要求开展的试验
	真菌抑制性符合MIL-T-152B标准
	符合RoHS

产品型号	长度	宽度	最大绑扎直径	抗拉强度	颜色	包装数量
	mm	mm	mm	N		根
TY100-18-ANTI	104.14	2.4	22	80	米色	50
TY175-50-ANTI	195.58	4.72	44	220	米色	50
TY400-50-ANTI	363.22	4.72	102	220	米色	50
TY400-120-ANTI	363.22	7.62	102	540	米色	50

说明：ABB抗菌扎带不提供超过本身保护范围的抗菌活性。它们不能防止具体的致病生物，也不能防止相邻或附近表面的细菌生长。在正常使用条件下，自制造之日起材料的抗菌功效能够持续至少两年。

耐高温扎带

耐超高温!
Ty-Rap 耐超高温4.6尼龙扎带

适用温度范围
-40°F ~ 302°
(-40° ~ 150℃)。
颜色 — 本色
（橄榄色）

- 倒钩采用非吸湿性不锈钢制造，能承受长时间环境应力而不会减弱或磨损
- 带身采用光滑无凹口设计，能够减小应力，与标准扎带（有凹口、一件式）相比，拥有更长的使用寿命
- 比金属扎带、缆索或胶带安装更快捷、价格更便宜
- 适合环境温度高达302°F (150℃) 的工业应用，例如金属加工、造纸、照明设备和商业建筑市场
- 拥有流畅朴素的外观和良好的张力范围，提供更好的束紧效果
- 每个标准Ty-Rap 扎带都是半圆带头

大包装产品型号	长度 in./mm	抗拉强度 LBS/N	大包装数量 根
TYHT23M	3.62/91.95	18/80.07	1,000
TYHT25M	7.31/185.67	50/222.40	1,000
TYHT27M	13.40/340.36	120/533.80	500
TYHT28M	14.20/360.68	50/222.40	1,000

耐高温设计!
Ty-Rap 耐热本色6.6尼龙扎带

适用温度范围
-40°F ~ 221°
(-40° ~ 105℃)。
材料符合ASTM D4066 PA121 标准
颜色 — 淡绿色

大包装产品型号	带宽 in./mm	带长 in./mm	最大捆扎直径 in./mm	抗拉强度 LBS/N	大包装数量 根
TYH23M	.09/2.29	3.62/91.95	.63/16.00	18/80.07	1,000
TYH232M	.09/2.29	8.00/203.20	2.00/50.80	18/80.07	1,000
TYH24M	.14/3.56	5.50/139.70	1.13/28.70	40/177.90	1,000
TYH242M	.14/3.56	8.19/208.03	2.00/50.80	40/177.90	1,000
TYH26M	.14/3.56	11.10/281.94	3.00/76.20	30/135	1,000
TYH25M	.18/4.57	7.31/185.67	1.75/44.45	50/222.40	1,000
TYH253M	.18/4.57	11.40/289.56	3.00/76.20	50/222.40	1,000
TYH28M	.18/4.57	14.20/360.68	4.00/101.60	50/222.40	1,000
TYH27M	.27/6.86	13.20/335.28	3.50/88.90	120/533.80	500
TYH272M	.27/6.86	8.75/222.25	2.00/50.80	120/533.80	500
TYH29M	.30/7.62	30.00/762.00	9.00/228.60	120/533.80	500

其它高性能扎带

适合户外应用！
Ty-Rap 耐热/抗紫外线黑色6.6
尼龙扎带

适用温度范围
-60°C ~ 105°C
颜色 — 黑色

- 倒钩采用非吸湿性不锈钢制造，能承受长时间环境应力而不会减弱或磨损
- 带身采用光滑无凹口设计，能够减小应力，与标准扎带（有凹口、一件式）相比，拥有更长的使用寿命
- 非常适合工业应用，包括草坪/花园/养殖设备、露营车和重型设备
- 可在要求热稳定性和抗紫外线的环境中应用
- 拥有流畅朴素的外观和良好的张力范围，提供更好的束紧效果
- 每个标准Ty-Rap扎带都是半圆带头
- 比金属扣件、缆索或胶带安装更快捷、价格更便宜

大包装产品型号	带长 in./mm	抗拉强度 LBS/N	大包装数量 根
TY23MX-A	3.62/91.95	18/80.07	1,000
TY24MX-A	5.50/139.70	40/177.90	1,000
TY25MX-A	7.31/185.67	50/222.40	1,000
TY28MX-A	14.20/360.68	50/222.40	1,000
TY27MX-A	13.40/340.36	120/533.80	500

耐酸、盐和碱。
Ty-Rap 耐候性聚丙烯扎带

- 优异的耐化学品腐蚀性能
- 卓越的抗紫外线能力
- 质轻易浮—能飘浮在大多数液体的表面

颜色 — 黑色
适用温度范围 -40°F ~ 185°F (-40°C ~ 85°C)

大包装产品型号	带宽 in./mm	带长 in./mm	最大捆扎直径 in./mm	抗拉强度 LBS/N	大包装数量 根
TYP23MX	.09/2.29	3.62/91.95	.63/16.00	18/80.07	1,000
TYP25MX	.18/4.57	7.31/185.67	1.75/44.45	30/133.40	1,000
TYP28MX	.18/4.57	14.20/360.68	4.00/101.60	30/133.40	1,000
TYP27MX	.27/6.86	13.20/335.28	3.50/88.90	60266.90	500

其它高性能扎带

在紫外线照射和化学品腐蚀环境中拥有更长的使用寿命。
Ty-Rap 耐候性尼龙 12 扎带

该材料能很好地抗紫外线和耐化学品腐蚀。尼龙12的吸湿性比6.6尼龙低，因此水对其性能造成的影响更小。

适用温度范围 -40°F ~ 185°F (-40℃ ~ 85℃)
颜色 — 黑色

标准包装产品型号	大包装产品型号	扎带宽度 in./mm	长度 in./mm	最大捆扎直径 in./mm	抗拉强度 LBS/N	标准包装数量 根	大包装数量 根
TYC525MX	**TYC25MX**	.18/4.57	7.31/185.67	1.75/44.45	35/155.70	100	1,000
—	**TYC28MX**	.18/4.57	14.20/360.68	4.00/101.60	35/155.70	—	1,000
—	**TYC272MX**	.27/6.86	8.00/203.20	2.00/50.80	85/378.10	—	500
TYC527MX	**TYC27MX**	.27/6.86	13.20/335.28	3.50/88.90	85/378.10	50	500
—	**TYC29MX**	.30/7.62	30.00/762.00	9.00/228.60	85/378.10	—	500

适合在走廊应用!
Ty-Rap 阻燃尼龙6.6扎带

- 阻燃等级达到UL94V-0
- 低烟

颜色 — 白色
适用温度范围 -40°F ~ 185°F (-40℃ ~ 85℃)

大包装产品型号	扎带宽度 in./mm	长度 in./mm	最大捆扎直径 in./mm	标识尺寸 IN./MM (W X H)	抗拉强度 LBS/N	大包装数量 根
TY23MFR	.09/2.29	3.62/91.95	.63/16.00	N/A	18/80.07	1,000
TY232MFR	.09/2.29	8.00/203.20	2.00/50.80	N/A	18/80.07	1,000
TY24MFR	.14/3.56	5.50/139.70	1.13/28.70	N/A	40/177.90	1,000
TY25MFR	.18/4.57	7.31/185.67	1.75/44.45	N/A	50/222.40	1,000
TY28MFR	.18/4.57	14.20/360.68	4.00/101.60	N/A	50/222.40	1,000
TY272MFR†	.27/6.86	8.00/203.20	2.00/50.80	N/A	120/533.80	500
TY27MFR	.27/6.86	13.20/335.28	3.50/88.90	N/A	120/533.80	500
TY53MFR	.09/2.29	4.00/101.60	.63/16.00	.81 x .36/20.57 x 9.1	18/80.07	500
TY153MFR	.10/2.54	4.35/110.49	.63/16.00	.78 x 1/19.81 x 14.00	18/80.07	500

† 非 UL 认证型号。

支持苛刻的环境下使用!
Ty-Rap 特氟龙扎带

- 耐辐射性高达2 x 10^8 Rad
- 拥有极强的耐化学品性
- 阻燃等级达到UL94V-0
- 拥有更长的使用寿命

颜色 — 浅绿
适用温度范围 -80℃ ~ 170℃

标准包装产品型号	大包装产品型号	扎带宽度 in./mm	长度 in./mm	最大捆扎直径 in./mm	抗拉强度 LBS/N	标准包装数量 根	大包装数量 根
TYZ523M*	**TYZ23M***	.09/2.29	3.62/91.95	.63/16.00	18/80.07	100	1,000
TYZ525M	**TYZ25M**	.18/4.57	7.31/185.67	1.75/44.45	50/222.40	100	1,000
TYZ528M	**TYZ28M**	.18/4.57	14.19/360.43	4.00/101.60	50/222.40	100	1,000
TYZ527M	**TYZ27M**	.27/6.86	13.38/339.85	3.50/88.90	120/533.80	50	100

*UL 认证

适合低烟应用。
Ty-Rap 聚合物材质低烟扎带

- 由坚韧的氟聚合物材料制造
- 适用于空气处理场所
- 阻燃等级达到UL94V-0
- 低烟

颜色 — 栗色
适用温度范围 -50°F~284°F (-45℃~140℃)

标准包装产品型号	大包装产品型号	扎带宽度 in./mm	长度 in./mm	最大捆扎直径 in./mm	抗拉强度 LBS/N	标准包装数量 根	大包装数量 根
TYV523M	**TYV23M**	.09/2.29	3.62/91.95	.63/16.00	18/80.07	100	1,000
TYV525M	**TYV25M**	.18/4.57	7.31/185.67	1.75/44.45	50/222.40	100	1,000

轨道交通行业用扎带

高性能轨道交通行业用扎带，配钢制锁钩，可靠、便捷固定和管理线缆。

- “握紧式”非磁性不锈钢锁钩 — 316 航海级
- 圆形边缘，防止锋利的边缘损坏缆线
- 光滑，球面本体，使扎带更结实
- 肋状和点刻表面，可防止扎带在振动条件和受到外部冲击时滑动
- Ty-Rap抗紫外线阻燃扎带经认证符合轨道交通行业标准
- 根据 NFF 16-101 标准测试
- 根据 EN 45545-2 标准测试

黑色、阻燃、抗紫外线

本体材质： 聚酰胺 6.6
卡扣材质： 316 级不锈钢
温度范围： -40℃ ~ 105℃
颜色: 黑色
阻燃等级： UL 94 V-2
其他性能： 耐紫外线，无卤素， 不含硅
测试结果： NFF 16-101 I3F2
测试结果： EN 45545-2 HL2 符合R22和R23要求

产品型号	长度	宽度	厚度	绑扎直径范围	抗拉强度	包装数量
		mm	mm	mm	mm	根
TY23MX-RW	92	2.4	1.0	2 - 16	80	1000
TY232MX-RW	203	2.4	1.0	2 - 50	80	1000
TY234MX-RW	356	2.4	1.0	2 - 102	80	1000
TY24MX-RW	140	3.6	1.1	2 - 29	180	1000
TY242MX-RW	204	3.6	1.1	2 - 50	180	1000
TY26MX-RW	284	3.6	1.1	2 - 76	130	1000
TY244MX-RW	368	3.6	1.1	2 - 103	130	1000
TY25MX-RW	186	4.8	1.3	3.5 - 45	220	1000
TY253MX-RW	295	4.8	1.3	3.5 - 78	220	1000
TY28MX-RW	361	4.8	1.4	3.5 - 102	220	1000
TY271MX-RW	150	7.6	1.5	6 - 31	540	500
TY272MX-RW	223	6.9	1.6	6 - 50	540	500
TY27MX-RW	340	6.9	1.6	6 - 90	540	500

白色、阻燃

本体材质： 聚酰胺 6.6
卡扣材质： 316 级不锈钢
温度范围： -40℃ 至 +85℃
颜色: 白色
阻燃等级： UL 94 V-0
其他性能： 无卤素，不含硅
测试结果： NFF 16-101 I3F1
测试结果： EN 45545-2 HL3符合R22和R23要求

产品型号	长度	宽度	厚度	绑扎直径范围	抗拉强度	包装数量
	mm	mm		mm	N	根
TY23MFR-RW	92	2.4	1	2-16	80	1000
TY232MFR-RW	203	2.4	1	2-50	80	1000
TY24MFR-RW	140	3.6	1.1	2-29	180	1000
TY25MFR-RW	186	4.8	1.1	3.5-45	220	1000
TY28MFR-RW	360	4.8	1.1	3.5-102	220	500
TY27MFR-RW	340	7	1.6	6-90	540	100

专用工具：ERG-50 和 ERG-120

张紧和切割工具品种齐全：
- 低容量经济型工具
- 中等容量半自动手工具

嵌板式安装扎带

使用螺钉、螺母和螺栓可方便、安全地将其固定至平面上。
螺栓固定式尼龙6.6扎带 - 本色

TY533M

TYF535M

标准包装产品型号	大包装产品型号	扎带宽度 in./mm	长度 in./mm	最大捆扎直径 in./mm	安装孔	抗拉强度 LBS/N	标准包装数量 根	大包装数量 根
TY533M	**TY33M**	.09/2.29	4.00/101.60	.63/16.00	#4/M2.5	18/80.07	100	1,000
TY534M	**TY34M**	.14/3.56	6.00/152.40	1.13/28.70	#8/M4	40/177.90	100	1,000
TY535M	**TY35M**	.18/4.57	7.80/198.12	1.75/44.45	#10/M5	50/222.40	100	1,000
TY5354M	**TY354M**	.18/4.57	14.60/370.84	4.00/101.60	#10/M5	50/222.40	100	1,000
—	**TY635M**	.19/4.83	7.80/198.12	1.77/44.96	#6/M3.5	50/222.40	—	1,000
TYF535M	**TYF35M**	.19/4.83	7.24/183.90	1.77/44.96	#6/M3.5	50/222.40	100	1,000
TY537M	**TY37M**	.30/7.62	13.90/353.06	3.50/88.90	¼"/M6	120/533.80	50	500

用于温度范围在 -40° F 到 185° F (-40℃到 85℃) 之间的应用。
• 本色尼龙

螺栓固定式尼龙6.6扎带 - 耐候性
MX系列扎带推荐用于户外应用。其材质中添加了炭黑，可提供良好的抗紫外线能力，并且延长扎带的使用寿命。

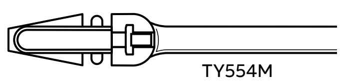
ULTRAVIOLET RESISTANT

标准包装产品型号	大包装产品型号	扎带宽度 in./mm	长度 in./mm	最大捆扎直径 in./mm	安装孔	抗拉强度 LBS/N	标准包装数量 根	大包装数量 根
TY533MX	**TY33MX**	.09/2.29	4.00/101.60	.63/16.00	#4/M2.5	18/80.07	100	1,000
TY534MX	**TY34MX**	.14/3.56	6.00/152.40	1.13/28.70	#8/M4	40/177.90	100	1,000
TY535MX	**TY35MX**	.18/4.57	7.80/198.12	1.75/44.45	#10/M5	50/222.40	100	1,000
TY5354MX	**TY354MX**	.18/4.57	14.60/370.84	4.00/101.60	#10/M5	50/222.40	100	1,000
TY537MX	**TY37MX**	.30/7.62	13.90/353.06	3.50/88.90	¼"/M6	120/533.80	50	500

用于温度范围在 -40° F 到 185° F (-40℃到 85℃) 之间的应用。
• 黑色

插销式尼龙6.6扎带
用于$^3/_{16}$"和$^1/_4$"预钻孔。扎带厚度最大为0.09" (TY554M) 厚度范围从0.04–0.156" (TY538M)

TY538M



TY554M

标准包装产品型号	大包装产品型号	扎带宽度 in./mm	长度 in./mm	最大捆扎直径 in./mm	安装孔	抗拉强度 LBS/N	标准包装数量 根	大包装数量 根
TY554M	**TY54M**	.14/3.56	5.96/151.38	1.13/28.70	$^3/_{16}$"	40/177.90	100	1,000
TY538M	**TY38M***	.18/4.57	7.80/198.12	1.75/44.45	¼"	50/222.40	100	1,000

* 可选用 6.6 尼龙耐候性型号 (TY38MX)。
用于温度范围在 -40° F 到 185° F (-40℃到 85℃) 之间的应用。
• 本色尼龙

扎带固定座

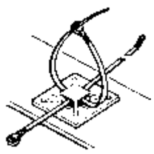
选择您所需的四路结构!

- 消除了预安装时基座相对线束的朝向错误。
- 对于合成橡胶胶粘剂 (SRA)，达到最大粘附性能需要15分钟的凝固时间
- 对于压克力胶，达到最大粘附性能需要24至72小时的凝固时间（压克力胶附安装基座在胶粘剂凝固的最初阶段可以重新定位）

四路粘附安装基座

四路迷你基座

大型四路基座



标准包装 产品型号	大包装 产品型号	安装方法	适用最大 扎带宽度 mm	带长 in./mm	带宽 in./mm	材料	标准包装 数量 根	大包装 数量 根
四路带粘贴剂基座								
TC5345A	**TC345A**	SRA* 粘附	4.82	1.13/28.58	1.13/28.58	尼龙 6.6	100	1,000
—	**TC345AFR**	SRA* 粘附	4.82	1.13/28.58	1.13/28.58	阻燃尼龙	—	1,000
TC5345AX	**TC345AX**	SRA* 粘附	4.82	1.13/28.58	1.13/28.58	黑色 UV	100	1,000
TC5345AHTFR	—	SRA* 粘附	4.82	1.13/28.58	1.13/28.58	黑色高温阻燃尼龙	100	1,000
—	**TC345**	TC2PA/ 螺钉	4.82	1.13/28.58	1.13/28.58	尼龙 6.6	—	1,000
四路迷你基座								
TC050X050A-C	**TC050X050A**	SRA* 粘附	2.54	.5/12.70	.5/12.70	尼龙 6.6	100	1,000
TC5344A	**TC344A**	SRA* 粘附	3.55	.75/19.05	.750/19.05	尼龙 6.6	100	1,000
TC5344AX	**TC344AX**	SRA* 粘附	3.55	.75/19.05	.750/19.05	黑色 UV	100	1,000
TC5344	**TC344**	螺栓安装	3.55	.75/19.05	.750/19.05	尼龙 6.6	100	1,000
大型四路基座								
TC150X150A-L	**TC150150A**	SRA* 粘附	4.82	1.5/38.10	.50/38.10	尼龙 6.6	50	500
TC150X150AX-L	**TC150X150AX**	SRA* 粘附	4.82	1.5/38.10	.50/38.10	黑色 UV	50	500
—	**TC200X200**	螺栓安装	7.62	2.0/50.80	2.0/50.80	尼龙 6.6	50	500
TC200X200A-L	**TC200X200A**	SRA* 粘附	7.62	2.0/50.80	2.0/50.80	尼龙 6.6	50	500
—	**TC368**	螺栓安装	19.05	2.0/50.80	2.0/50.80	尼龙 6.6	—	500
—	**TC368A**	SRA* 粘附	19.05	2.0/50.80	2.0/50.80	尼龙 6.6	—	500

- 储存 / 工作温度：32° F 至 120° F (0℃ 至 48℃)
- 应用温度范围：65° F 至 100° F (18℃ 至 37℃)
- 表面预处理：在使用前，表面应当用酒精基 (IPA) 清洁剂清洗

* 合成橡胶胶粘剂

注意：参看包装上的产品有效期。定期检查产品的粘附情况，如有需要则进行更换。
产品只用于线缆管理，不适合作为电线、电缆等的主要支撑系统使用。

两路和四路带粘贴剂基座

- 四路安装基座适用于最大宽度为0.184" 的扎带，两路安装基座适用于最大宽度为0.301" 的扎带
- 也可使用#8或是M4螺钉安装（两孔））

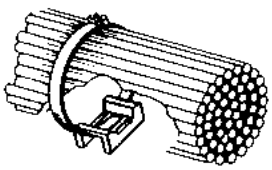
标准包装 产品型号	大包装 产品型号	安装方法	适用最大 扎带宽度 mm	带长 in./mm	带宽 in./mm	材料	标准包装 数量 根	大包装 数量 根
TC5347A	**TC347A**	SRA* 粘附	7.62	1.13/28.58	1.13/28.58	尼龙 6.6	100	1,000
TC5347AX	—	SRA* 粘附	7.62	1.13/28.58	1.13/28.58	黑色 UV	100	—
—	**TC347**	TC2PA/ 螺钉	7.62	1.13/28.58	1.13/28.58	尼龙 6.6	—	1,000
—	**TC347FR**	TC2PA/ 螺钉	7.62	1.13/28.58	1.13/28.58	阻燃尼龙	—	1,000
—	**TC347X**	TC2PA/ 螺钉	7.62	1.13/28.58	1.13/28.58	黑色 UV	—	1,000

应用温度范围：32° F 至 120° F（0℃ 至 48℃） * 合成橡胶胶粘剂

注意：参看包装上的产品有效期。定期检查产品的粘附情况，如果需要则进行更换。
产品只用于线缆管理，不适合作为电线、电缆等的主要支撑系统使用。

鞍式支座

该安装基座具有鞍型空间，方便线束通过。Ty-Rap 扎带从线束下方穿过并以常规方式捆扎线束。
注意：更多信息请详询ABB。



TC5141

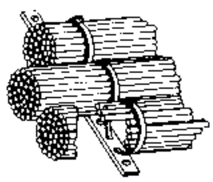
TC5142

标准包装产品型号	大包装产品型号	安装方法	适用最大扎带宽度 mm	带宽 in./mm	长度 in./mm	标准包装数量 根	大包装数量 根
—	**TC140**	#4/M2.5平头	2.31	.344/8.74	.563/14.30	—	500
TC5141	**TC141*†**	#6/M3.5平头	4.82	.439/11.15	.672/17.07	100	500
TC5142	**TC142†**	#10/M5平头	7.64	.563/14.30	.922/23.42	100	500

* 如需要阻燃材质添加后缀 FR（仅 TC141）
† 如需要 UV 黑色材质添加后缀 X
• 本色尼龙色
用于温度范围在 -40° F 到 185° F (-40°C到 85°C) 之间的应用。

多线束安装带

多线束尼龙安装带适用于平行安装线束，最多可容纳 6 条线束



产品型号	最大安装方法	适用最大扎带宽度 mm	带宽 in./mm	长度 in./mm	容量（线束）	军用标准零件号	包装数量 根
TC1101	#6/M3.5螺钉	4.82	.50/12.70	1.75/44.45	1	MS3339-1	100
TC1102	#6/M3.5螺钉	4.82	.50/12.70	3.00/76.20	2	MS3339-2	100
TC1103	#6/M3.5螺钉	4.82	.50/12.70	4.25/107.95	3	MS3339-3	100
TC1104	#6/M3.5螺钉	4.82	.50/12.70	5.50/139.70	4	MS3339-4	100
TC1105	#6/M3.5螺钉	4.82	.50/12.70	6.75/171.45	5	MS3339-5	100
TC1112	#6/M3.5螺钉	7.64	.63/15.88	9.60/243.84	6	MS3339-11	100
TC1113	#6/M3.5螺钉	7.64	.63/15.88	2.10/53.34	1	MS3339-6	100
TC1114	#6/M3.5螺钉	7.64	.63/15.88	3.60/91.44	2	MS3339-7	100
TC1115	#6/M3.5螺钉	7.64	.63/15.88	5.10/129.54	3	MS3339-8	100
TC1116	#6/M3.5螺钉	7.64	.63/15.88	6.60/167.64	4	MS3339-9	100
TC1117	#6/M3.5螺钉	7.64	.63/15.88	8.10/205.74	5	MS3339-10	100

• 天然尼龙色
用于温度范围在 -40° F 到 185° F (-40°C到 85°C) 之间的应用。

Ty-Rap扎带安装工具
气动手持式

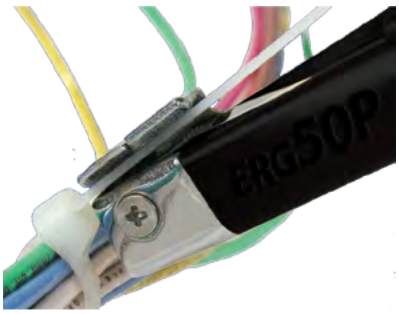
适用于高要求、大批量的扎带安装，可大大提高速度并缓解用户疲劳。

Ty-Rap气动扎带安装工具能满足快速连续安装大批量扎带的需求，它采用气动动力且符合人体工程学设计，简便一键式操作即可助您快速而准确的完成大量扎带的捆扎和裁切，提高效率，缓解疲劳。

- 简便、一步完成扎带的捆扎及裁切
- 细长鼻端即使在狭小空间也可做360°回旋
- 鼻端张力调节轮易于调节，并有锁定方式用于重复捆扎
- 手柄处可储存备用切割刀片
- 切面平整——避免锋利末端伤害安装人员或损害电缆
- 保留尾端直至操作人员将其弹出——无需大量清理
- 柔软模制把手配有加大扳柄
- 超宽电缆束扎带插入间隙——安装扎带不需困难摸索

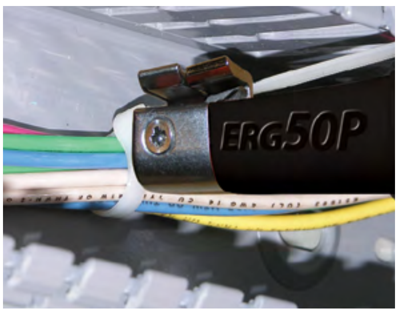
规格
- 面积：254 L x 158.75 H x 41.27 D
- 重量：14 oz.
- 工作气压：85–100 psi（无油润滑空气）
- 扎带抗拉强度范围：18-50 lb.

产品型号	说明	数量 件
ERG50P	气动扎带安装工具 用于 18-50 lb. 扎带（包括 9ft 长空气管）	1



一步束紧电缆并平整切割

360° 可旋转鼻端，灵活度高



细长鼻端易于进入狭窄空间

Ty-Rap扎带安装工具
新型手持式

舒适、高效的的手持式扎带安装工具!

ABB新型手持式扎带安装工具，从人体工学角度出发设计，兼顾多功能、轻巧便捷、耐用，舒适、减少疲劳和手腕部累积性损伤的风险，成为用户得心应手的一件高效工具。

规格
- 面积： 7" (177mm) L x 5" (127mm) H x 15⁄8" (41.3mm) W
- 重量：9 oz. (255g)

产品型号	说明	数量 件
ERG50	适用于 18-50lb.（80-222N） 范围扎带的 ERG50 工具	1
ERG120	适用于 50–120 lb.（222–534N） 范围扎带的 ERG120 工具	1

超宽扎带插入间隙
便于扎带插入

张力锁定机制用于在连续安装中锁定张力
（设置低张力可防止损伤纤细的光纤电缆）

重量轻，高承重模制把
手在舒适性和强握力之
间完美平衡

最大行程长度可减少
手动拉紧动作的次数

手柄中配有备用切
割刀片可在刀片磨
损时快速更换

最低张力及手持力比例
降低操作者疲劳度

可调节握力适用
于任何尺寸手型

平整扎带裁切可消除锋利切割面

360° 可旋转鼻端，灵活度高，适用于任何角度及狭窄空间

可调节握力适用于任何尺寸手型

本体上的拉力调节器方便拉力设置

Ty-Rap系列高性能不锈钢扎带

Ty-Rap系列不锈钢扎带适用于在极端条件和危险区域（无论室内和室外）中安装电缆的优秀解决方案，应用领域包括石油化工和食品加工业、发电站、矿山、造船、近海地区和其他恶劣环境。

Ty-Rap系列不锈钢扎带具有高机械强度、耐化学性和耐温性。
可选用多种类型：
- 球锁式：快速可靠的自锁机构
- 阶梯式：应用简单，锁定牢固
- 圈闭式：预装配或者卷带配单独锁头
- 可松式：可松开后重新使用
- 标识系统：在恶劣环境和极端条件下经久耐用
- 卷带配单独锁头：可解决成本，杜绝浪费

Ty-Rap系列扎带通过多项国际认证，例如UL、德国劳氏船级社、劳埃德船级社、挪威船级社。所有型号都可选用316不锈钢（船舶级），实现超强耐腐蚀性。

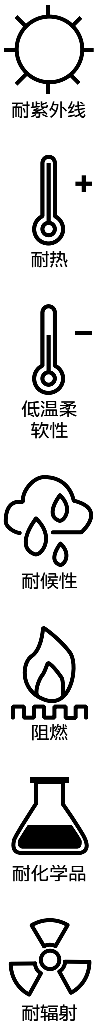
可选用无涂层型（用于高温应用）或者无毒、无卤素涂层型（用于实现电缆和安装人员双手的更好防护，并改进异种材料间的绝缘）。

球锁式

易于安装，强力自锁机构（钢球），插入力低

弯角/圆头尾部，使用
更安全，插入更容易

圆角边缘和光滑表面可实现快速安全的
手动安装
无涂层，或者无毒无卤素涤纶涂层



阶梯式

自锁机构（棘爪和棘齿）

末端开槽更大，能
够使用钩式工具

薄型平锁头（无锋利边缘），安装
方便安全
无涂层，或者无毒无卤素涤纶涂层

可松式

独特的搭扣设计能够松开扎带并重新使用

可手动安装，必要时末端的
开槽也能够使用钩式工具

附加支耳可以弯折到紧固扎带上，提高抗拉
强度。无毒无卤素涤纶涂层

Ty-Rap系列高性能不锈钢扎带

ID系统

经久耐用的标识系统可用于室内和室外的恶劣环境及极端条件

专用标识带可安装6个、10个或16个字符。标识带可用Ty-Rap不锈钢扎带固定

字符和标识带采用316不锈钢制成，具有高机械和化学耐久性。

预压印字符易于读取，即使在被灰尘、油漆或者脏污覆盖情况下仍可清晰读取。字符可安装在标识带上，或者也可直接安装在Ty-Rap不锈钢扎带上

卷带配单独锁头

卷带和单独锁头采用316不锈钢制成，具有高机械和化学耐久性

专用锁头易于安装

可选用5种宽度，最宽为19.1mm，以满足各种不同应用；25m长卷带能够实现所有尺寸和类型物体的自定义安装捆绑，节约成本，杜绝浪费。

卷带涂覆无毒无卤素涤纶涂层

球锁式不锈钢扎带
304等级不锈钢

特点
- 自锁头设计，可沿扎带任意长度锁定到位
- 安装快速、简单、可靠
- 表面光滑，边缘圆润，保护电缆和工人安全
- 可广泛用于室内、室外、地下(包括直埋)

技术信息
材料：304不锈钢
温度范围：-60℃~+300℃
吸水性：无
阻燃等级：不易燃
耐紫外线：优良
耐化学性：优异
符合标准：CE, DNV, UL

产品型号	长度 L mm	宽度 W mm	材料厚度 T mm	捆绑直径范围 mm	抗拉强度 N	包装数量 根
304等级不锈钢						
YLS-4.6-125A-CN	125	4.6	0.25	15-38	890	100
YLS-4.6-150A-CN	150	4.6	0.25	15-46	890	100
YLS-4.6-200A-CN	200	4.6	0.25	15-61.9	890	100
YLS-4.6-260A-CN	260	4.6	0.25	15-81	890	100
YLS-4.6-290A-CN	290	4.6	0.25	15-90.6	890	100
YLS-4.6-360A-CN	360	4.6	0.25	15-112.8	890	100
YLS-4.6-520A-CN	520	4.6	0.25	15-163.8	890	100
YLS-4.6-680A-CN	680	4.6	0.25	15-214.8	890	100
YLS-4.6-840A-CN	840	4.6	0.25	15-265.7	890	100
YLS-7.9-200A-CN	200	7.9	0.25	15-61.9	1500	100
YLS-7.9-290A-CN	290	7.9	0.25	15-90.6	1500	100
YLS-7.9-360A-CN	360	7.9	0.25	15-112.8	1500	100
YLS-7.9-520A-CN	520	7.9	0.25	15-163.8	1500	100
YLS-7.9-680A-CN	680	7.9	0.25	15-214.8	1500	100
YLS-7.9-840A-CN	840	7.9	0.25	15-265.7	1500	100
YLS-12-360A-CN	360	12	0.25	15-112.8	2300	100
YLS-12-520A-CN	520	12	0.25	15-163.8	2300	100
YLS-12-680A-CN	680	12	0.25	15-214.8	2300	100
YLS-12-840A-CN	840	12	0.25	15-265.7	2300	100

球锁式不锈钢扎带
304等级不锈钢 - 带涂层

特点
- 自锁头设计，可沿扎带任意长度锁定到位
- 安装快速、简单、可靠
- 表面光滑，边缘圆润，保护电缆和工人安全
- 可广泛用于室内、室外、地下(包括直埋)

技术信息
材料：304不锈钢，带涂层
温度范围：-40℃~+150℃
吸水性：无
阻燃等级：不易燃
耐紫外线：优良
耐化学性：优异
符合标准：CE, DNV, UL

产品型号	长度 L mm	宽度 W mm	材料厚度 T mm	捆绑直径范围 mm	抗拉强度 N	包装数量 根
304等级不锈钢+涂层						
YLS-4.6-125AC-CN	125	4.6	0.34	15-38	450	100
YLS-4.6-150AC-CN	150	4.6	0.34	15-46	450	100
YLS-4.6-200AC-CN	200	4.6	0.34	15-61.9	450	100
YLS-4.6-260AC-CN	260	4.6	0.34	15-81	450	100
YLS-4.6-290AC-CN	290	4.6	0.34	15-90.6	450	100
YLS-4.6-360AC-CN	360	4.6	0.34	15-112.8	450	100
YLS-4.6-520AC-CN	520	4.6	0.34	15-163.8	450	100
YLS-4.6-680AC-CN	680	4.6	0.34	15-214.8	450	100
YLS-4.6-840AC-CN	840	4.6	0.34	15-265.7	450	100
YLS-7.9-200AC-CN	200	7.9	0.34	15-61.9	800	100
YLS-7.9-290AC-CN	290	7.9	0.34	15-90.6	800	100
YLS-7.9-360AC-CN	360	7.9	0.34	15-112.8	800	100
YLS-7.9-520AC-CN	520	7.9	0.34	15-163.8	800	100
YLS-7.9-680AC-CN	680	7.9	0.34	15-214.8	800	100
YLS-7.9-840AC-CN	840	7.9	0.34	15-265.7	800	100
YLS-12-360AC-CN*	360	12	0.34	15-112.8	1500	100
YLS-12-520AC-CN*	520	12	0.34	15-163.8	1500	100
YLS-12-680AC-CN*	680	12	0.34	15-214.8	1500	100
YLS-12-840AC-CN*	840	12	0.34	15-265.7	1500	100

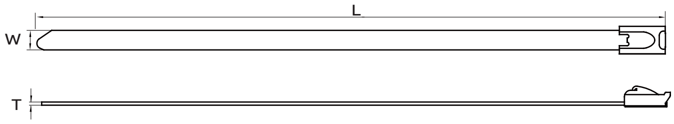
* 无UL认证

球锁式不锈钢扎带
316等级不锈钢

特点
- 自锁头设计，可沿扎带任意长度锁定到位
- 安装快速、简单、可靠
- 表面光滑，边缘圆润，保护电缆和工人安全
- 可广泛用于室内、室外、地下(包括直埋)

技术信息
材料：316不锈钢，适用于腐蚀性的环境
温度范围：-60℃~+300℃
吸水性：无
阻燃等级：不易燃
耐紫外线：优良
耐化学性：优异
符合标准：CE, DNV, UL

产品型号	长度 L mm	宽度 W mm	材料厚度 T mm	捆绑直径范围 mm	抗拉强度 N	包装数量 根
316等级不锈钢						
YLS-4.6-125B-CN	125	4.6	0.25	15-38	890	100
YLS-4.6-150B-CN	150	4.6	0.25	15-46	890	100
YLS-4.6-200B-CN	200	4.6	0.25	15-61.9	890	100
YLS-4.6-260B-CN	260	4.6	0.25	15-81	890	100
YLS-4.6-290B-CN	290	4.6	0.25	15-90.6	890	100
YLS-4.6-360B-CN	360	4.6	0.25	15-112.8	890	100
YLS-4.6-520B-CN	520	4.6	0.25	15-163.8	890	100
YLS-4.6-680B-CN	680	4.6	0.25	15-214.8	890	100
YLS-4.6-840B-CN	840	4.6	0.25	15-265.7	890	100
YLS-7.9-200B-CN	200	7.9	0.25	15-61.9	1500	100
YLS-7.9-290B-CN	290	7.9	0.25	15-90.6	1500	100
YLS-7.9-360B-CN	360	7.9	0.25	15-112.8	1500	100
YLS-7.9-520B-CN	520	7.9	0.25	15-163.8	1500	100
YLS-7.9-680B-CN	680	7.9	0.25	15-214.8	1500	100
YLS-7.9-840B-CN	840	7.9	0.25	15-265.7	1500	100
YLS-12-360B-CN	360	12	0.25	15-112.8	2300	100
YLS-12-520B-CN	520	12	0.25	15-163.8	2300	100
YLS-12-680B-CN	680	12	0.25	15-214.8	2300	100
YLS-12-840B-CN	840	12	0.25	15-265.7	2300	100



球锁式不锈钢扎带
316等级不锈钢 - 带涂层

特点
- 自锁头设计，可沿扎带任意长度锁定到位
- 安装快速、简单、可靠
- 表面光滑，边缘圆润，保护电缆和工人安全
- 可广泛用于室内、室外、地下(包括直埋)

技术信息

材料：316不锈钢，带涂层
温度范围：-40℃~+150℃
吸水性：无
阻燃等级：不易燃
耐紫外线：优良
耐化学性：优异
符合标准：CE, DNV, UL

产品型号	长度 L mm	宽度 W mm	材料厚度 T mm	捆绑直径范围 mm	抗拉强度 N	包装数量 根
316等级不锈钢+涂层						
YLS-4.6-125BC-CN	125	4.6	0.34	15-38	450	100
YLS-4.6-150BC-CN	150	4.6	0.34	15-46	450	100
YLS-4.6-200BC-CN	200	4.6	0.34	15-61.9	450	100
YLS-4.6-260BC-CN	260	4.6	0.34	15-81	450	100
YLS-4.6-290BC-CN	290	4.6	0.34	15-90.6	450	100
YLS-4.6-360BC-CN	360	4.6	0.34	15-112.8	450	100
YLS-4.6-520BC-CN	520	4.6	0.34	15-163.8	450	100
YLS-4.6-680BC-CN	680	4.6	0.34	15-214.8	450	100
YLS-4.6-840BC-CN	840	4.6	0.34	15-265.7	450	100
YLS-7.9-200BC-CN	200	7.9	0.34	15-61.9	800	100
YLS-7.9-290BC-CN	290	7.9	0.34	15-90.6	800	100
YLS-7.9-360BC-CN	360	7.9	0.34	15-112.8	800	100
YLS-7.9-520BC-CN	520	7.9	0.34	15-163.8	800	100
YLS-7.9-680BC-CN	680	7.9	0.34	15-214.8	800	100
YLS-7.9-840BC-CN	840	7.9	0.34	15-265.7	800	100
YLS-12-360BC-CN*	360	12	0.34	15-112.8	1500	100
YLS-12-520BC-CN*	520	12	0.34	15-163.8	1500	100
YLS-12-680BC-CN*	680	12	0.34	15-214.8	1500	100
YLS-12-840BC-CN*	840	12	0.34	15-265.7	1500	100

* 无UL认证

球锁式不锈钢扎带
标准宽度，无涂层

特点

ABB的球锁式不锈钢扎带是一种自锁式扎带，无需耗时的卷曲或者折叠操作。
- 强力自锁机构（不锈钢球），插入力低
- 安装快速、简单、可靠
- 标准宽度（4.6mm和7.9mm），适用于户内和户外的大多数应用
- 无涂层型，适用于高温环境
- 2种无磁不锈钢：用于标准应用的304不锈钢，以及超强耐腐蚀性的316不锈钢（船舶级）
- 应用：极端条件和危险区域中的电缆和管道安装，例如：石油化工和食品加工业、发电站、矿山、造船、近海地区和其他恶劣环境

技术信息

材料：	A. 304无磁不锈钢 B. 316无磁不锈钢
温度范围：	-80℃到+300℃
颜色：	金属色
阻燃等级：	绝对防火
其他特性：	耐紫外线

产品型号 不锈钢304	产品型号 不锈钢316	长度 L mm	宽度 W mm	材料 厚度 mm	捆绑直径 范围 mm	抗拉强度 N	包装数量 根	工具
YLS-4.6-100A	YLS-4.6-100B	100	4.6	0.26	20-25	440	100	CT3 CT6
YLS-4.6-125A	YLS-4.6-125B	125	4.6	0.26	20-25	440	100	
YLS-4.6-150A	YLS-4.6-150B	150	4.6	0.26	20-35	440	100	
YLS-4.6-200A	YLS-4.6-200B	200	4.6	0.26	20-50	440	100	
YLS-4.6-300A	YLS-4.6-300B	300	4.6	0.26	20-83	440	100	
YLS-4.6-360A	YLS-4.6-360B	360	4.6	0.26	20-100	440	100	
YLS-4.6-520A	YLS-4.6-520B	520	4.6	0.26	20-150	440	100	
YLS-4.6-680A	YLS-4.6-680B	680	4.6	0.26	20-200	440	100	
YLS-4.6-840A	YLS-4.6-840B	840	4.6	0.26	20-250	440	100	
YLS-4.6-1000A	YLS-4.6-1000B	1000	4.6	0.26	20-300	440	100	
YLS-4.6-1200A	YLS-4.6-1200B	1200	4.6	0.26	20-365	440	100	
YLS-4.6-1400A	YLS-4.6-1400B	1400	4.6	0.26	20-425	440	100	
YLS-7.9-100A	YLS-7.9-100B	100	7.9	0.26	20-20	1110	100	
YLS-7.9-125A	YLS-7.9-125B	125	7.9	0.26	20-22	1110	100	
YLS-7.9-150A	YLS-7.9-150B	150	7.9	0.26	20-35	1110	100	
YLS-7.9-200A	YLS-7.9-200B	200	7.9	0.26	20-50	1110	100	
YLS-7.9-300A	YLS-7.9-300B	300	7.9	0.26	20-83	1110	100	
YLS-7.9-360A	YLS-7.9-360B	360	7.9	0.26	20-100	1110	100	
YLS-7.9-520A	YLS-7.9-520B	520	7.9	0.26	20-150	1110	100	
YLS-7.9-680A	YLS-7.9-680B	680	7.9	0.26	20-200	1110	100	
YLS-7.9-840A	YLS-7.9-840B	840	7.9	0.26	20-250	1110	100	
YLS-7.9-1000A	YLS-7.9-1000B	1000	7.9	0.26	20-300	1110	100	
YLS-7.9-1200A	YLS-7.9-1200B	1200	7.9	0.26	20-365	1110	100	
YLS-7.9-1400A	YLS-7.9-1400B	1400	7.9	0.26	20-425	1110	100	

E49405

型式认可
产品

* 部分认证可能并不适用于所有产品型号。
认证范围请联系我们的销售办事处

球锁式不锈钢扎带
标准宽度，全涂层

特点
ABB的球锁式不锈钢扎带是一种自锁式扎带，无需耗时的卷曲或者折叠操作。
- 强力自锁机构（不锈钢球），插入力低
- 安装快速、简单、可靠
- 标准宽度（4.6mm和7.9mm），适用于户内和户外的大多数应用
- 耐腐蚀的316不锈钢（船舶级），具有高机械和化学耐久性
- 无毒无卤素涤纶涂层，可实现电缆和安装人员双手的卓越防护，并改进异种材料间的绝缘
- 应用：极端条件和危险区域中的电缆和管道安装，例如：石油化工和食品加工业、发电站、矿山、造船、近海地区和其他恶劣环境

技术信息
材料： 316无磁不锈钢
涂层： 涤纶
温度范围： -80℃到+150℃
颜色： 黑色
阻燃等级： 绝对防火
其他特性： 耐紫外线，无卤素，无毒

产品型号	长度 L mm	宽度 W mm	材料 厚度 mm	捆绑直径范围 mm	抗拉强度 N	包装数量 根	工具
YLS-4.6-100BC	100	4.6	0.36	20-25	440	100	CT3
YLS-4.6-125BC	125	4.6	0.36	20-25	440	100	CT6
YLS-4.6-150BC	150	4.6	0.36	20-35	440	100	
YLS-4.6-200BC	200	4.6	0.36	20-50	440	100	
YLS-4.6-300BC	300	4.6	0.36	20-83	440	100	
YLS-4.6-360BC	360	4.6	0.36	20-100	440	100	
YLS-4.6-520BC	520	4.6	0.36	20-150	440	100	
YLS-4.6-680BC	680	4.6	0.36	20-200	440	100	
YLS-4.6-840BC	840	4.6	0.36	20-250	440	100	
YLS-4.6-1000BC	1000	4.6	0.36	20-300	440	100	
YLS-4.6-1200BC	1200	4.6	0.36	20-365	440	100	
YLS-4.6-1400BC	1400	4.6	0.36	20-425	440	100	
YLS-7.9-100BC	100	7.9	0.36	20-20	530	100	
YLS-7.9-125BC	125	7.9	0.36	20-22	530	100	
YLS-7.9-150BC	150	7.9	0.36	20-35	530	100	
YLS-7.9-200BC	200	7.9	0.36	20-50	530	100	
YLS-7.9-300BC	300	7.9	0.36	20-83	530	100	
YLS-7.9-360BC	360	7.9	0.36	20-100	530	100	
YLS-7.9-520BC	520	7.9	0.36	20-150	530	100	
YLS-7.9-680BC	680	7.9	0.36	20-200	530	100	
YLS-7.9-840BC	840	7.9	0.36	20-250	530	100	
YLS-7.9-1000BC	1000	7.9	0.36	20-300	530	100	
YLS-7.9-1200BC	1200	7.9	0.36	20-365	530	100	
YLS-7.9-1400BC	1400	7.9	0.36	20-425	530	100	

* * *
型式认可
产品

* 部分认证可能并不适用于所有产品型号。
认证范围请联系我们的销售办事处

球锁式不锈钢扎带
重载扎带，无涂层

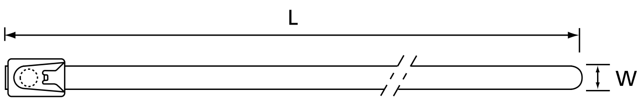
特点

ABB的球锁式不锈钢扎带是一种自锁式扎带，无需耗时的卷曲或者折叠操作。
- 强力自锁机构（不锈钢球），插入力低
- 安装快速、简单、可靠
- 重载型（宽度12mm和16mm），适用于户内和户外的极端应用
- 无涂层型，适用于高温环境
- 耐腐蚀的316不锈钢（船舶级），具有高机械和化学耐久性
- 应用：极端条件和危险区域中的电缆和管道安装，例如：石油化工和食品加工业、发电站、矿山、造船、近海地区和其他恶劣环境

技术信息

材料： 316无磁不锈钢
温度范围： -80℃到+300℃
颜色： 金属色
阻燃等级： 绝对防火
其他特性： 耐紫外线

产品型号	长度 in./mm	宽度 in./mm	最大捆扎直径 in./mm	抗拉强度 LBS/N	包装数量 根
LS-12.7-434B	17.1/434	.5/12.7	4.0/102	700/3115	100
LS-12.7-594B	23.4/594	.5/12.7	6.0/152	700/3115	100
LS-12.7-754B	29.7/754	.5/12.7	8.0/203	700/3115	100
LS-16-434B	17.1/434	.63/16	4.0/102	900/4005	100
LS-16-594B	23.4/594	.63/16	6.0/152	900/4005	100
LS-16-754B	29.7/754	.63/16	8.0/203	900/4005	100



不锈钢扎带护套

应用：用于不锈钢扎带与固定位置隔离防护处理，适合户内及户外使用
材质：氯丁橡胶
颜色：黑色
工作温度范围：-40℃~200℃
阻燃等级：UL94 V-0

产品型号	适合扎带宽度 mm	宽度 mm	标准包装数量 m
CSFR-23.1-0-C	16	23.1	30.5

球锁式不锈钢扎带
重载扎带，全涂层

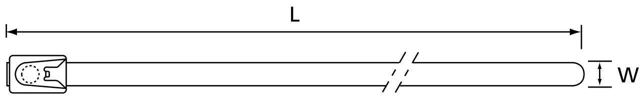
特点

ABB的球锁式不锈钢扎带是一种自锁式扎带，无需耗时的卷曲或者折叠操作。
- 强力自锁机构（不锈钢球），插入力低
- 安装快速、简单、可靠
- 重载型（宽度12mm和16mm），适用于户内和户外的极端应用
- 耐腐蚀的316不锈钢（船舶级），具有高机械和化学耐久性
- 无毒无卤素涤纶涂层，可实现电缆和安装人员双手的更好防护，并改进异种材料间的绝缘
- 应用：极端条件和危险区域中的电缆和管道安装，例如：石油化工和食品加工工业、发电站、矿山、造船、近海地区和其他恶劣环境

技术信息

材料： 316无磁不锈钢
涂层： 黑色涤纶
温度范围： -80°C到+150°C
阻燃等级： 绝对防火
其他特性： 耐紫外线，无卤素，无毒

产品型号	长度 L mm	宽度 W mm	材料厚度 mm	捆绑直径范围 mm	抗拉强度 N	包装数量 根	工具
YLS-12-200BC	200	12.0	0.42	25-50	2000	50	CT3 CT7
YLS-12-300BC	300	12.0	0.42	25-83	2000	50	
YLS-12-360BC	360	12.0	0.42	25-100	2000	50	
YLS-12-440BC	440	12.0	0.42	25-125	2000	50	
YLS-12-520BC	520	12.0	0.42	25-150	2000	50	
YLS-12-600BC	600	12.0	0.42	25-175	2000	50	
YLS-12-680BC	680	12.0	0.42	25-200	2000	50	
YLS-12-760BC	760	12.0	0.42	25-225	2000	50	
YLS-12-840BC	840	12.0	0.42	25-250	2000	50	
YLS-12-1000BC	1000	12.0	0.42	25-300	2000	25	
YLS-12-1200BC	1200	12.0	0.42	25-365	2000	25	
YLS-12-1400BC	1400	12.0	0.42	25-425	2000	25	
YLS-16-200BC	200	16.0	0.42	40-50	2000	50	CT7
YLS-16-300BC	300	16.0	0.42	40-80	2000	50	
YLS-16-360BC	360	16.0	0.42	40-100	2000	50	
YLS-16-440BC	440	16.0	0.42	40-125	2000	50	
YLS-16-520BC	520	16.0	0.42	40-150	2000	50	
YLS-16-600BC	600	16.0	0.42	40-185	2000	50	
YLS-16-680BC	680	16.0	0.42	40-200	2000	50	
YLS-16-760BC	760	16.0	0.42	40-225	2000	50	
YLS-16-840BC	840	16.0	0.42	40-250	2000	50	
YLS-16-1000BC	1000	16.0	0.42	40-300	2000	25	
YLS-16-1200BC	1200	16.0	0.42	40-365	2000	25	
YLS-16-1400BC	1400	16.0	0.42	40-425	2000	25	



阶梯式不锈钢扎带
无涂层

特点

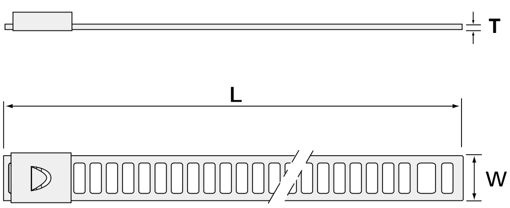
ABB的阶梯式不锈钢扎带采用便于使用的薄型平锁头。

- 强力自锁机构（棘爪和棘齿），无需耗时的卷曲和折叠操作
- 薄型平锁头（无锋利边缘），便于安装
- 耐腐蚀的316不锈钢，具有高机械和化学耐久性
- 无涂层型，适用于高温环境
- 可用长度（从开槽到尾部末端）更长，相同扎带长度下捆绑直径更大
- 末端开槽更大，能够使用钩式工具
- 应用：用于极端条件和危险区域（室内和室外）中的电缆和管道安装，例如：石油化工和食品加工业、发电站、矿山、造船、近海地区和其他恶劣环境

技术信息

材料： 316不锈钢
涂层： 无涂层
温度范围： -80℃到+300℃
颜色： 金属色
阻燃等级： 绝对防火
其他特性： 耐紫外线

产品型号	长度 L mm	宽度 W mm	材料厚度 mm	捆绑直径范围 mm	抗拉强度 N	包装数量 根	工具
YLD-7-150-B	150	7.0	0.30	20-45	445	100	CT1-TB CT2-TB CT3 CT4-TB CT5
YLD-7-225-B	225	7.0	0.30	20-70	445	100	
YLD-7-300-B	300	7.0	0.30	20-95	445	100	
YLD-7-450-B	450	7.0	0.30	20-140	445	100	
YLD-7-610-B	610	7.0	0.30	20-190	445	100	
YLD-12-150-B	150	12.0	0.35	20-43	890	100	
YLD-12-225-B	225	12.0	0.35	20-60	890	100	
YLD-12-300-B	300	12.0	0.35	20-80	890	100	
YLD-12-450-B	450	12.0	0.35	20-135	890	100	
YLD-12-610-B	610	12.0	0.35	20-185	890	100	



* * *

型式认可
产品

* 部分认证可能并不适用于所有产品型号。
认证范围请联系我们的销售办事处

阶梯式不锈钢扎带
全涂层

特点

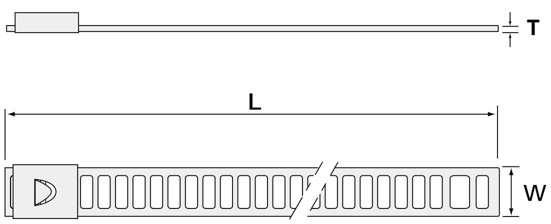
ABB的阶梯式不锈钢扎带采用便于使用的薄型平锁头、

- 强力自锁机构（棘爪和棘齿），无需耗时的卷曲和折叠操作
- 薄型平锁头（无锋利边缘），便于安装
- 耐腐蚀的316不锈钢，具有高机械和化学耐久性
- 无毒、无卤素涂层型，可实现电缆和安装人员双手的卓越防护，并改进异种材料间的绝缘
- 可用长度（从开槽到尾部末端）更长，相同扎带长度下捆绑直径更大
- 末端开槽更大，能够使用钩式工具
- 应用：用于极端条件和危险区域（室内和室外）中的电缆和管道安装，例如：石油化工和食品加工业、发电站、矿山、造船、近海地区和其他恶劣环境

技术信息

材料：316不锈钢
涂层：涤纶
温度范围：-80℃到+150℃
颜色：黑色
阻燃等级：绝对防火
其他特性：耐紫外线，无卤素，无毒

产品型号	长度 L mm	宽度 W mm	材料厚度 mm	捆绑直径范围 mm	抗拉强度 N	包装数量 根	工具
	150	7.0	0.41	20-45	445	100	CT1-TB
YLD-7-225-BC	225	7.0	0.41	20-70	445	100	CT2-TB
YLD-7-300-BC	300	7.0	0.41	20-95	445	100	CT3
YLD-7-450-BC	450	7.0	0.41	20-140	445	100	CT4-TB
YLD-7-610-BC	610	7.0	0.41	20-190	445	100	CT5
YLD-12-150-BC	150	12.0	0.46	20-43	890	100	
YLD-12-225-BC	225	12.0	0.46	20-60	890	100	
YLD-12-300-BC	300	12.0	0.46	20-80	890	100	
YLD-12-450-BC	450	12.0	0.46	20-135	890	100	
YLD-12-610-BC	610	12.0	0.46	20-185	890	100	



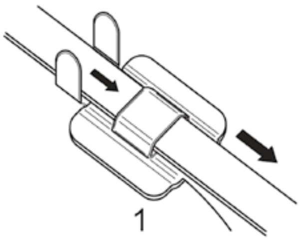
型式认可
产品

* 部分认证可能并不适用于所有产品型号。
认证范围请联系我们的销售办事处

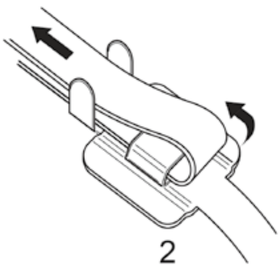
重复使用型不锈钢扎带

可轻松快捷地使用或重复使用的扎带！

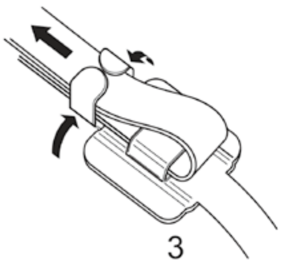
- 重复使用型不锈钢扎带
- 材质：316 等级不锈钢
- 尼龙 11 涂覆层，增加防腐性能
- 推荐工具型号：WTAE200



将扎带尾部插入锁紧位置及凸起锁扣



将扎带尾端反向穿过握持口，并尽可能地拉紧



使用扎带固定头两翼锁紧扎带

产品型号	宽度 in./mm	长度 in./mm	抗拉强度 LBS/N	最大绑扎直径 mm	包装数量 根
SSR152-7C-316	0.27/6.9	6/152	75/333.60	1.378/35	100
SSR229-7C-316	0.27/6.9	9/229	75/333.60	2.362/60	100
SSR305-7C-316	0.27/6.9	12/305	75/333.60	3.307/84	100
SSR457-7C-316	0.27/6.9	18/457	75/333.60	5.118/130	100
SSR610-7C-316	0.27/6.9	24/610	75/333.60	7.480/190	100

不锈钢ID系统

特点

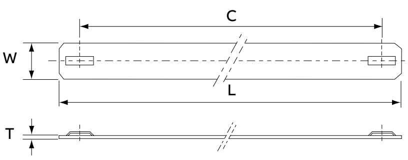
新型经久耐用的标识系统非常适合用于室内和室外的恶劣环境及极端条件。

- 带有预压印字符的套筒（字母、数字和符号）
- 预压印字符凸出套筒表面，即使在被灰尘、油漆、污垢覆盖时仍可清晰读取
- 专用标识带可安装6个、10个或16个套筒
- 套筒和标识带采用316不锈钢（船舶级）制成，具有高机械和化学耐久性
- 套筒可安装在标识带（用Ty-Rap不锈钢扎带紧固）上，或者也可直接安装在宽度最高7.9mm的Ty-Rap不锈钢扎带上

产品型号	说明	L mm	W mm	H mm	T mm	包装 根
带有预压印字符的套筒，无涂层						
YID-CHAR-A	字母“A”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-B	字母“B”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-C	字母“C”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-D	字母“D”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-E	字母“E”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-F	字母“F”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-G	字母“G”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-H	字母“H”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-I	字母“I”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-J	字母“J”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-K	字母“K”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-L	字母“L”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-M	字母“M”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-N	字母“N”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-O	字母“O”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-P	字母“P”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-Q	字母“Q”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-R	字母“R”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-S	字母“S”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-T	字母“T”	9.2	8	2.5	0.25	100

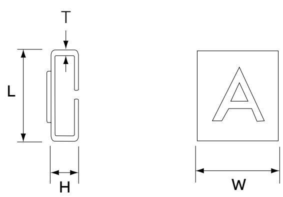
产品型号	说明	L mm	W mm	H mm	T mm	包装 根
带有预压印字符的套筒，无涂层						
YID-CHAR-U	字母“U”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-V	字母“V”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-W	字母“W”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-X	字母“X”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-Y	字母“Y”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-Z	字母“Z”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-1	数字“1”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-2	数字“2”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-3	数字“3”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-4	数字“4”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-5	数字“5”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-6	数字“6”或“9”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-7	数字“7”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-8	数字“8”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-BLANK	空字符	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-PLUS	符号“+”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-MINUS	符号“-“	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-SLASH	符号“/”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-EARTH	符号“ ”	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-SINE	符号“~”	9.2	8	2.5	0.25	100

用数字6（六）倒转后显示数字9（九），数字0（零）则使用字母“O”



产品型号	说明	L mm	W mm	T mm	C mm	包装数量 根
标识带，无涂层						
YID-STRIP-6	安装6个套筒的标识带	93	7.9	0.25	75	100
YID-STRIP-10	安装10个套筒的标识带	133	7.9	0.25	115	100
YID-STRIP-16	安装16个套筒的标识带	188	7.9	0.25	170	100

标识带可使用宽度最高7.9mm的Ty-Rap不锈钢扎带固定



卷带和单独锁头

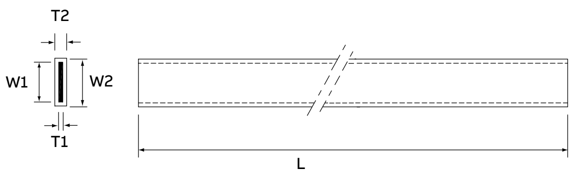
特点

- 全新系列的卷带配单独锁头，可节约安装成本，杜绝浪费
- 卷带和单独锁头采用耐腐蚀的316不锈钢制成，具有高机械和化学耐久性
- 卷带涂覆无毒、无卤素黑色聚丙烯涂层，可实现电缆和安装人员双手的卓越防护，并改进异种材料间的绝缘
- 节约成本并且使用灵活：25米卷带能够实现所有尺寸和类型物体的自定义安装捆绑（杜绝浪费）
- 专用锁头易于安装
- 可选用5种宽度，最宽为19.1mm，以适应各种不同应用

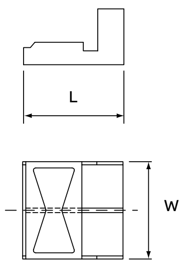
技术信息

材料： 316无磁不锈钢
涂层： 聚丙烯
颜色： 卷带和锁头：金属色
涂层：黑色
其他特性： 耐紫外线，无卤素，无毒

产品型号	W1 mm	W2 mm	T1 mm	T2 mm	长度 m	工具
卷带，聚丙烯涂层						
YBR-6.4-25BC	6.4	7.2	0.48	1.25	25	CT8
YBR-9.5-25BC	9.5	10.3	0.48	1.25	25	
YBR-12.7-25BC	12.7	13.5	0.48	1.25	25	
YBR-15.9-25BC	15.9	16.7	0.48	1.25	25	
YBR-19.1-25BC	19.1	18.9	0.48	1.25	25	



产品型号	长度 L mm	宽度 W mm	包装数量 根
单独锁头，无涂层			
YBRH-6.4	9.3	15.9	100
YBRH-9.5	12.0	15.9	100
YBRH-12.7	16.5	22.3	100
YBRH-15.9	19.4	22.3	100
YBRH-19.1	21.7	22.3	100



不锈钢扎带标识牌固定

材料：采用 201 不锈钢材料
特性：- 不锈钢优异的抗老化、防腐蚀、紫外线性能，满足户内 / 外长期使用
- 预制 L 型固定扣，适合快速安装
- 边缘打磨处理，有效保护电缆和安装工人

产品型号	宽度 mm	长度 mm	抗拉强度 N	绑扎直径 mm	包装数量 根
WL-10-1200-S201	9.5	1200	1000	320	100
WL-10-1500-S201	9.5	1500	1000	420	100
WL-10-1800-S201	9.5	1800	1000	520	100
WL-45-6000-S201	43.8	6000	2000	1600	10

技术规格概览

类型	材料	涂层	系列	描述	宽度 mm	长度 mm	包装	数量
球锁式	304不锈钢	无涂层	YLS-4.6-…A		4.6	125 - 1400	包装袋	每袋100根
			YLS-7.9-…A		7.9	125 - 1400	包装袋	每袋100根
	316不锈钢	无涂层	YLS-4.6-…B		4.6	125 - 1400	包装袋	每袋100根
			YLS-7.9-…B		7.9	125 - 1400	包装袋	每袋100根
		涤纶	YLS-4.6-…BC		4.6	125 - 1400	包装袋	每袋100根
			YLS-7.9-…BC		7.9	125 - 1400	包装袋	每袋100根
球锁式，重载	316不锈钢	无涂层	YLS-12-…B		12.0	200 - 1400	包装袋	每袋50 / 25根
			YLS-16-…B		16.0	200 - 1400	包装袋	每袋50 / 25根
		涤纶	YLS-12-…BC		12.0	200 - 1400	包装袋	每袋50 / 25根
			YLS-16-…BC		16.0	200 - 1400	包装袋	每袋50 / 25根
阶梯式	316不锈钢	无涂层	YLD-7-…-B		7.0	150 - 610	包装袋	每袋100根
			YLD-12-…-B		12.0	150 - 610	包装袋	每袋100根
		涤纶	YLD-7-…-BC		7.0	150 - 610	包装袋	每袋100根
			YLD-12-…-BC		12.0	150 - 610	包装袋	每袋100根
重复使用型	316不锈钢	尼龙 11 涂覆层	SSR...-7C-316		6.9	152 - 610	包装袋	每袋100根
不锈钢ID系统	316不锈钢	无涂层	YID-CHAR-…	字符所有字母和数字+ 6个符号			包装袋	每袋100根
			YID-STRIP-…	标识带		93 - 188	包装袋	每袋100根
卷带和单独锁头	316不锈钢	聚丙烯	YBR-…-BC	卷带	6.4 - 9.5 - 12.7 - 15.9 - 19.1	25	卷带[1]	每卷25米
		无涂层	YBRH-…	锁头	9.3 - 12	15.9	包装袋	每袋100根
					16.5 - 19.4 - 21.7	22.3	包装袋	每袋100根

1）卷带装在纸板箱中

扎带选型指南

根据具体环境选择适用扎带!

ABB提供各种材料的TY-RAP扎带和配件，满足不同具体环境的应用。本文件可以帮助您根据具体应用选择最适用的材料。为简化选择过程，下表清晰地列举了风化、燃烧、化学品、极端温度以及辐射对不同材料的影响。ABB提供各种TY-RAP扎带、标识带、安装底座、捆扎带等产品。一旦您确定了最适合的材料，就可以从中选择需要的产品。

一般信息——如何使用表1:

表1给出了材料（由ABB提供）的相应性能等级，简化了材料选择过程。假设您的应用是在极冷的环境中，查看表1，您可以看到有四种材料符合要求：1、耐辐射含氟聚合物；2、低烟含氟聚合物；3、尼龙12；4、不锈钢。然后，将这四个选项进行成本比较，您可以发现尼龙12最符合成本效益。当然，如果在您的应用中，抗拉强度非常重要，那么不锈钢将是更好的选择。

更多关于材料物理特性和耐化学性的信息请参考表2和表3。

表中提供的数据不能涵盖所有可能的组合或可能发生的情况。该信息基于具体材料制造商提供的数据，仅用作一般性指导，不作为具体建议。由于每种应用会有所不同，扎带样品须在预期应用中进行测试以确定是否适用。

表1——可用的材料，5=最适合，1=最不适合

	本色 6.6 尼龙 *	耐候 6.6 尼龙	耐热本色 6.6 尼龙	耐热 UV 6.6 尼龙	耐超高温 4.6 尼龙	阻燃 6.6 尼龙	耐候 尼龙 12	耐候 聚丙烯	低烟含氟聚合物	耐辐射含氟聚合物	DELTEC 耐侯性纤维材质	可检测尼龙 *	不锈钢
抗紫外线	1	4	1	4	1	1	4	4	5	5	4	1	5
耐辐射	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1	1	5
低温	3	3	3	4	3	2	4	3	4	4	4	2	5
高温	3	3	4	3	4	3	2	2	4	4	2	2	5
阻燃等级	3	3	3	3	3	4	1	1	4	4	1	3	5
抗拉强度	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	2	3	5
相对成本	低	低	低	低	中	中	中	低	高	高	高	中	高
耐化学性	参考表 3（第 46-47页）												

* 耐真菌

Ty-Rap扎带的阻燃等级

TY-RAP扎带料的阻燃等级如下页的表2所示。塑料材料的阻燃等级测试只是作为一个初步参考。关于特定应用的阻燃等级可以参考这个指示，从而确定产品是否适用。

UL 94垂直燃烧测试过程

测试的材料样品，尺寸为5"x1/2"，拥有和最终产品一样的厚度、相同的制造环境和老化状态。测试时，使用一个垂直的夹具支承样品并使用精确控制的火焰燃烧10秒钟。

移开火焰，记录材料的燃烧时间。如果火焰熄灭，用火焰再次燃烧10秒钟，然后再次记录材料燃烧时间。观察并记录测试样品滴落的液滴是否点燃棉花层。

材料阻燃等级为UL94V-0：

阻燃等级为V-0的材料，满足以下条件：

A. 没有任何样品在测试火焰移开之后仍然有火苗燃烧超过10秒。

B. 对于每组5件样品，10次点燃后，带火苗燃烧的总时间不超过50秒。

C. 没有任何样品在测试火焰移开后会一直燃烧（包括有火苗的燃烧和发红的燃烧）到夹具。

D. 没有任何样品燃烧时滴落的液滴会点燃下方 12”处的干吸收性外科手术棉。

E. 没有任何样品在第二次测试火焰移开之后持续发红燃烧超过30秒。

材料阻燃等级为UL94V-1：

阻燃等级为V-1的材料，满足以下条件：

A. 没有任何样品在测试火焰移开之后仍然有火苗燃烧超过30秒。

B. 对于每组5件样品，10次点燃后，带火苗燃烧的总时间不超过250秒。

C. 没有任何样品在测试火焰移开后会一直燃烧（包括有火苗的燃烧和发红的燃烧）到夹具。

D. 没有任何样品燃烧时滴落的液滴会点燃下方 12” 处的干吸收性外科手术棉。

E. 没有任何样品在第二次测试火焰移开之后持续发红燃烧超过60秒。

材料阻燃等级为UL94V-2：

阻燃等级为V-2的材料，满足以下条件：

A. 没有任何样品在测试火焰移开之后仍然有火苗燃烧超过30秒。

B. 对于每组5件样品，10次点燃后，带火苗燃烧的总时间不超过250秒。

C. 没有任何样品在测试火焰移开后会一直燃烧（包括有火苗的燃烧和发红的燃烧）到夹具。

D. 允许样品燃烧时滴落的液滴点燃下方 12” 处的干吸收性外科手术棉，但持续时间很短。

E. 没有任何样品在第二次测试火焰移开之后持续发红燃烧超过60秒。

表2——Ty-Rap 扎带材质的物理特性

	本色尼龙 6.6	耐候 6.6 尼龙	耐热本色 6.6 尼龙	耐热 UV 6.6 尼龙	耐超高温 4.6 尼龙	阻燃 6.6 尼龙	耐候 尼龙 12	耐候 聚丙烯	低烟含氟 聚合物	耐辐射含 氟聚合物	DELTEC 耐侯性纤 维材质	可检测 尼龙 *
抗拉强度（屈服）@ 73°F（干式成型）[1] [psi]	12,000	12,000	12,000	11,500	14,500	11,000	7,500	4,600	6,600	6,700	10,000	90,000
阻燃等级	UL94V-2	UL94V-2	UL94V-2	UL94V-2	UL94V-2	UL94V-0	—	—	UL94V-0	UL94V-0	UL94HB	—
耐辐射性 (rad)	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5	2×10^6	2×10^8	1×10^6	2×10^8
抗紫外线强度	差	良	差	良	差	差	良	良	优	优	极优	优
吸水性（24小时）(%)	1.3	1.2	1.4	.25	2.3	1.4	.25	.1	<.1	<.01	.25	无
氧指数	28	28	31	26	27	34	—	—	52	30	21	—
最高持续使用温度 (F°/C°)	185/85	185/85	221/105	221/105	302/150	185/85	176/80	194/90	284/140	302/150	194/90	1000/537
最低持续使用温度 (F°/C°)	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-65/-65	-50/-46	-50/-46	-85/-65	-112/-80
颜色	本色	黑色	淡绿	黑色	浅绿	白色	黑色	黑色	褐紫色	水绿色	黑色	不锈钢颜色

[1] 除了不锈钢符合 ASTM E8 标准，其它型号均符合 ASTM D638-878 标准

扎带选型指南

耐化学性

表3表示Ty-Rap 扎带材质对各种化学品的耐受性。该表可用于在特定化学环境下选择最佳的扎带材质。

表3——70°F时可用材料对各种化学品的耐受性

试剂	浓度	用于 TY 系列产品的标准 6.6 尼龙	用于 TY 系列产品的耐候性 6.6 尼龙	用于 TY 系列产品的耐热 6.6 尼龙	用于 TY 系列产品的阻燃 6.6 尼龙	用于 TY 系列产品的耐候性尼龙 12	用于 TY 系列产品的耐候性聚丙烯	用于 TY 系列产品的低烟含氟聚合物	用于 TY 系列产品的耐辐射含氟聚合物	用于 TY 系列产品的 DELTEC 耐侯性纤维材质	用于 TY 系列产品的不锈钢
砷酸	40%	—	—	—	—	—	E	—	—	—	E
乙醛	50%	S	S	S	S	—	—	—	—	—	—
丙酮	100%	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E
氢氧化铝	AQ	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
氨水	所有	—	—	—	—	E	E	E	E	—	
碳酸铵	5%	S	S	S	S	E	E	E	E	—	E
氢氧化铵	10%	E	E	E	E	—	E	E	E	F	E
硝酸铵	—	—	—	—	—	E	E	E	E	—	E
硫酸铵	10%	—	—	—	—	S	S	E	S	—	S
碳酸钡	所有	—	—	—	—	E	E	E	E	—	E
氯化钡	5%	NR	NR	NR	NR	E	E		E	—	E
硫酸钡	10%	E	E	E	E	E	E		E	—	E
硫化钡	10%	S	S	S	S	E	E		E	—	E
苯	100%	E	E	E	E	E	S	E	E	F	E
苯甲酸	100%	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	—	E
丁酸	50%	NR	NR	NR	NR	—	E	E	E	—	E
碳酸钙	AQ	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
氢氧化钙	20%	—	—	—	—	—	E	F	E	E	E
次氯酸钙	2	NR	NR	NR	NR	—	F	—	F	—	F
硫酸钙	2%	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
四氯化碳	100%	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E
氯气（湿）	—	NR	NR	NR	NR	—	F	—	F	—	F
氯气（干）	—	NR	NR	NR	NR	—	NR	—	F	—	F
氯乙酸	30%	NR	NR	NR	NR	—	—	—	F	—	F
三氯甲烷	100%	—	—	—	—	F	F	E	E	—	E
铬酸	50%	NR	NR	NR	NR	—	F	S	F	—	F
柠檬酸	50%	S	S	S	S	E	E	E	E	E	E
氰化铜	10%	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
硝酸铜	50%	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
果酒	—	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
二氯乙烷	100%	—	—	—	—	—	—	E	E	—	E
乙醚	100%	—	—	—	—	E	E	E	E	S	E
酒精	100%	S	S	S	S	E	E	E	E	—	E
氯乙烷	100%	—	—	—	—	F	F	S	E	E	E
甘醇	100%	E	E	E	E	—	E	E	E	S	E
氢氧化铁	所有	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
硝酸铁	10%	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
硫酸亚铁	10%	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
重油	100%	—	—	—	—	E	—	E	E	—	E
呋喃甲醛	100%	—	—	—	—	—	F	E	E	—	E
棓酸	AQ	—	—	—	—	—	—	E	E	—	E
汽油	100%	E	E	E	E	—	S	E	E	—	E
甘油	100%	—	—	—	—	E	E	E	—	—	E
甲腈	所有	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
双氧水	30%	NR	NR	NR	NR	S	E	E	E	F	E
硫化氢	干燥	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	—	E
碘仿	100%	—	—	—	—	—	—	E	E	—	E
异丙醇	100%	S	S	S	S	E	E	E	E	—	E
航空煤油	100%	E	E	E	E	—	S	E	E	—	E
乳酸	10%	E	E	E	E	S	E	E	E	—	E
羊毛脂	10%	E	E	E	E	E	E	E	E	—	E
醋酸铅	5%	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E

表3（续）

试剂	浓度	用于 TY 系列产品的标准 6.6 尼龙	用于 TY 系列产品的耐候性 6.6 尼龙	用于 TY 系列产品的耐热 6.6 尼龙	用于 TY 系列产品的阻燃 6.6 尼龙	用于 TY 系列产品的耐候性尼龙 12	用于 TY 系列产品的耐候性聚丙烯	用于 TY 系列产品的低烟含氟聚合物	用于 TY 系列产品的耐辐射含氟聚合物	用于 TY 系列产品的 DELTEC 耐候性纤维材质	用于 TY 系列产品的不锈钢
亚麻籽油	10%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
碳酸镁	所有	—	—	—	—	E	E	E	E	—	E
氯化镁	10%	F	F	F	F	F	F	—	F	—	F
硝酸镁	所有	—	—	—	—	E	E	E	E	—	E
苹果酸	AQ	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
汞	100%	—	—	—	—	E	E	E	E	—	E
甲醇	100%	S	S	S	S	E	E	E	E	—	E
氯甲烷	100%	—	—	—	—	—	S	S	E	—	E
丁酮	100%	—	—	—	—	E	E	E	E	F	E
石脑油	100%	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
硝酸	30%	NR	NR	NR	NR	—	E	E	E	NR	E
硝酸	30–70%	NR	NR	NR	NR	—	F	S	S	NR	E
亚硝酸	5%	—	—	—	—	—	F	E	E	—	E
油酸	100%	—	—	—	—	—	E	E	E	S	E
草酸	10%	—	—	—	—	S	E	E	E	—	E
石蜡	100%	E	E	E	E	E	E	E	E	—	E
石油精	100%	—	—	—	—	E	F	E	E	—	E
苯酚	90%	NR	NR	NR	NR	—	E	E	E	NR	E
磷酸	10%	NR	NR	NR	NR	—	E	E	E	—	E
苦味酸	1%	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
溴化钾	AQ	—	—	—	—	—	S	—	S	—	S
碳酸钾 1%	—	—	—	E	E	E	E	—	E	—	
氯酸钾	AQ	—	—	—	—	S	E	E	E	—	E
重铬酸钾	40%	NR	NR	NR	NR	F	E	E	E	—	E
亚铁氰化钾	25%	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
氢氧化钾	5%	S	S	S	S	—	E	E	E	—	E
碘化钾	所有	—	—	—	—	E	E	E	E	—	E
硝酸钾	50%	F	F	F	F	E	E	E	E	—	E
高锰酸钾	5%	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	S	E
硫酸钾	5%	—	—	—	—	E	E	E	E	—	E
硫化钾	AQ	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
丙醇	100%	E	E	E	E	—	E	E	E	—	E
硝酸银	10%	—	—	—	—	E	E	E	E	—	E
乙酸钠	60%	E	E	E	E	—	E	E	E	—	E
小苏打	所有	E	E	E	E	E	E	E	E	—	E
硫酸氢钠	10%	—	—	—	—	E	E	E	E	E	E
硼酸钠	所有	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
碳酸钠	5%	E	E	E	E	E	E	E	E	S	E
氯酸钠	25%	—	—	—	—	S	E	E	E	E	E
氯化钠	2%	E	E	E	E	E	E	E	E	S	E
氟化钠	5%	—	—	—	—	—	F	—	F	—	F
氢氧化钠	10%	E	E	E	E	E	E	E	E	S	E
硫代硫酸钠	AQ	—	—	—	—	—	—	E	E	—	E
硝酸钠	5%	E	E	E	E	E	E	E	E	—	E
亚硝酸钠	AQ	—	—	—	—	S	E	E	E	—	E
高氯酸钠	10%	—	—	—	—	—	—	E	E	—	E
磷酸钠	5%	—	—	—	—	E	E	E	E	—	E
硫酸钠	5%	S	E	S	E	E	E	E	E	—	E
大苏打	5%	—	—	—	—	S	S	—	S	S	S
硬脂酸	100%	—	—	—	—	F	E	E	E	—	E
硫磺	100%	—	—	—	—	E	E	E	E	—	E
二氧化硫	所有	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	—	E
浓硫酸	Conc.	NR	NR	NR	NR	—	S	E	E	NR	E
硫酸	5%	NR	NR	NR	NR	F	F	F	F	F	F
丹宁酸	10%	—	—	—	—	—	E	E	E	—	E
酒石酸	50%	—	—	—	—	E	E	E	E	E	E
四氢呋喃	100%	—	—	—	—	S	F	F	E	E	E
甲苯	100%	E	E	E	E	E	F	E	E	F	F
二甲苯	100%	E	E	E	E	E	F		E	—	E
氯化锌	70%	F	F	F	F	E	E	E	E	NR	E
硝酸锌	AQ	—	—	—	—	E	E	E	E	—	E
硫酸锌	AQ	—	—	—	—	E	E	E	E	—	E

等级：E=优良　S=满意　F=一般　NR=不推荐　（AQ=含水）

—

联系我们
www.abb.com.cn
ABB（中国）客户服务热线
电话：800-820-9696 / 400-820-9696
电邮：contact.center@cn.abb.com

电缆扎带网页

ABB电气官方微信

ABB直通车

ABB Connect
一站式数字化助理

ABB中国客户服务中心

1SXF700017C2001 Rev D 08-2023
SH-HG