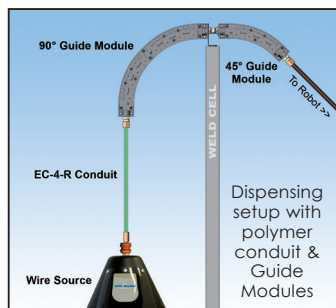




特点:
交联聚合物结构
可以延长耐久度
和耐磨性。

BLUE POLYMER CONDUIT
With connector options



蓝色导丝管具有长久的寿命和低的摩擦系数。在保护焊丝的同时也能减少送丝机的阻力。主要适用于铝焊丝，固定外墙导管和移动送丝机等。EC-3-R和EC-4-R系列更耐用且更稳定。

- ▶ 四种尺寸可供选择：EC-3-R 适用于轻型焊丝；EC-4-R 适用于标准型焊丝；EC-5 & EC-6 适用于重型。
- ▶ 两种形式：不需另购买接头可直接使用；或成捆出售（15.2m, 30.5m, 76.2m或152.4m）
- ▶ 可用于铁素体 & 非铁素体焊丝，尤其是铝焊丝。
- ▶ 推荐在整个送丝系统使用。
- ▶ 有螺纹接头和组合式接头两种。

导丝管配件选项：



螺纹接头



组合式接头



EC-导丝管切刀

P/N	导丝管尺寸	接头类型		套圈
		螺纹	组合式	
EC-3-R*	.175 ID (4.4mm) x .340 OD	A-16F-3	or A-10C-S	A-10SFE
EC-4-R*	.300 ID (7.6mm) x .460 OD	A-16F-4	or A-10C-H	A-10CFE
EC-5	.400 ID (10.2mm) x .600 OD	A-16F-5	or A-10R	A-10RFE
EC-6	.550 ID (14mm) x .750 OD	A-16F-6	or A-9/A-6	A-9FE

*EC-3-R & EC-4-R 是交联结构的聚合物导丝管，非常适用于机器人焊接。

EC-4-R PRE-CUT 导丝管* 匹配 A-16F-4

P/N	长度
EC4-120	120" – 10 ft (3m)
EC4-180	180" – 15 ft (4.6m)
EC4-240	240" – 20 ft (6.1m)
EC4-300	300" – 25 ft (7.6m)

EC-5 PRE-CUT 导丝管* 匹配 A-16F-5

P/N	长度
EC5-120	120" – 10 ft (3m)
EC5-180	180" – 15 ft (4.6m)
EC5-240	240" – 20 ft (6.1m)
EC5-300	300" – 25 ft (7.6m)

EC-6 PRE-CUT 导丝管* 匹配 A-16F-6

P/N	长度
EC6-120	120" – 10 ft (3m)
EC6-180	180" – 15 ft (4.6m)
EC6-240	240" – 20 ft (6.1m)
EC6-300	300" – 25 ft (7.6m)

*可以根据客户需求进行定制，请与我们联系。



交 联 聚 合 物

耐久度测试！

我们用送丝管拉扯测试来检验导丝管质量。EC-3-R & EC-4-R 导丝管超过70次才折断。相对于同比竞争对手，我们对我们的产品非常有信心。

测试装置



黑色柔性导丝管具有优异的耐磨性和低的摩擦系数。适用于机器人，龙门架和管线等应用。有各种长度的导丝管可供选择(最长30.5m)。所有柔性导丝管都有防飞溅，低摩擦光滑送丝的性能。内部的椭圆弹簧圈正在申请专利。

- ▶ 四种尺寸可供选择： FC-X 标准型； FC-XH 重型焊丝；
FC-XH-LW 大直径焊丝； FC-X-SW 小直径焊丝；
- ▶ 长度选择： 从305mm至30.5m。
- ▶ 适用于高速移动应用，
- ▶ FC-X 和 FC-XH 在每个末端均有接头（锻造型）
- ▶ 有组合式和螺纹两种接头

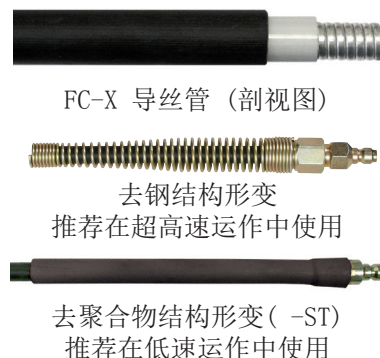


P/N	尺寸	插头/ 套圈	
FC-X-SW	.090 ID (2.3mm) x .353 OD (9mm)	A-10C-S	A-10SFE
FC-X	.241 ID (6.1mm) x .500 OD (12.7mm)	A-10C-X	A-10XFE
FC-XH	.291 ID (7.4mm) x .610 OD (15.5mm)	A-10R	A-10RFE
FC-XH-LW	.390 ID (10mm) x .750 OD (19mm)	A-9/A-6HD	A-9-FE

导丝管颜色编码

Conduit Color Coding - Pre-cut lengths are color-coded as follows:

3m (10 FT) 红色	4.6m (15 FT) 白色	6m (20 FT) 黄色	7.6m (25 FT) 蓝色
---------------	-----------------	---------------	-----------------



FC-X 导丝管*

匹配 A-11X

P/N	长度
FCXS-120	3m (120" - 10 ft)
FCXS-180	4.6m (180" - 15 ft)
FCXS-240	6.1m (240" - 20 ft)
FCXS-300	7.6m (300" - 25 ft)

在末端增加“ST”和#表明去聚合物形变，在组合式接头处删除了“S”

FC-XH 导丝管*

匹配 A-11XH

P/N	长度
FCXHS-	3m (120" - 10 ft)
FCXHS-180	4.6m (180" - 15 ft)
FCXHS-240	6.1m (240" - 20 ft)
FCXHS-300	7.6m (300" - 25 ft)

“SR”表面去钢结构形变；

捆状导丝管*

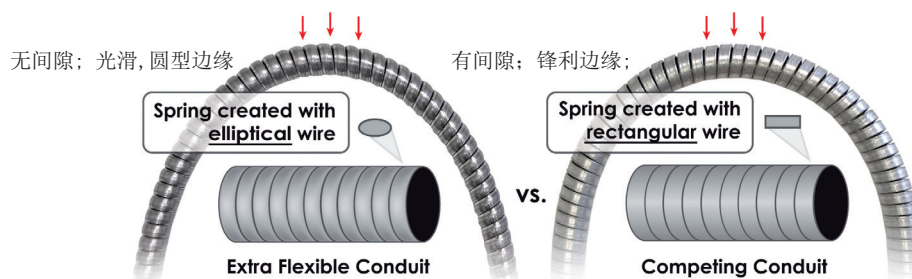
常规长度为 30.5m

P/N	长度
FC-X-SW-B	30.5m (100 ft)
FC-X-B	30.5m (100 ft)
FC-XH-B	30.5m (100 ft)
FC-XH-LW-B	30.5m (100 ft)

* 可以根据客户需求进行定制，请与我们联系。

椭圆导丝管内胆 专利申请中

黑色柔性导丝管内部含椭圆型弹簧内胆，可以减少焊丝摇动，降低牵引力系数。右图为常规的导丝管内胆。



NEW



适用于
狭小空间
机器人工作站

超柔性导丝管

超柔性导丝管

超柔性导丝管主要针对对高速移动性和灵活性有要求的机器人焊接。与柔性导丝管一样具有低的摩擦系数，椭圆型弹簧内胆，区别是有保护套，灵活性更高。超柔性导丝管非常适用于焊接设备和机器人之间的空间较为狭小的工作站。

► 包含可以用于连接Wire Wizard® 和 Panasonic® 组合式接头和螺纹接头的适配器。

► 可用于碳钢焊丝，最大直径为1.3mm。

► 去聚合物结构变形可以增加接头连接处的强度。



去聚合物结构形变

外壳 →



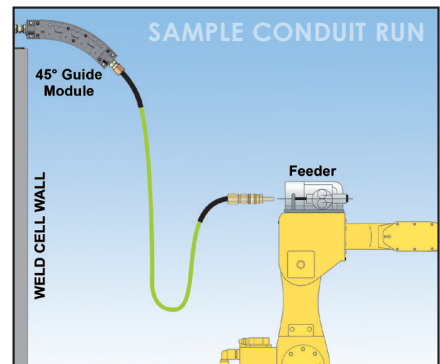
FC-E 导丝管 (剖视图)

← 低摩擦的椭圆型弹簧内胆

P/N	尺寸	接头
FC-E	.241 ID (6.1mm) x .440 OD (11.2mm)	见下表

FC-E 导丝管

P/N	描述
A-16M-P1	Wire Wizard® 外螺纹快插接头
A-16M-P2	Panasonic® 外螺纹快插接头
A-11E-2	A-16M-P1 或 A-16M-P2 螺纹接头
A-11E-1A	螺纹接头耦合器配件
A-11E-1B	螺纹接头螺母



FC-E 导丝管应用

FC-E 导丝管*

螺纹配件 & 两端有去聚合物形变的
Wire Wizard® 接头

P/N	长度
FCE-3.0-WW	3m (118" - 9.8 ft)
FCE-5.0-WW	5m (197" - 16.4 ft)
FCE-7.5-WW	7.5m (295" - 24.6 ft)
FCE-10.0-WW	10m (394" - 32.8 ft)

FC-E 导丝管*

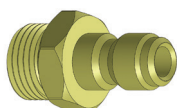
螺纹配件 & 两端有去聚合物形变的
Panasonic® 接头

P/N	长度
FCE-3.0-P	3m (118" - 9.8 ft)
FCE-5.0-P	5m (197" - 16.4 ft)
FCE-7.5-P	7.5m (295" - 24.6 ft)
FCE-10.0-P	10m (394" - 32.8 ft)

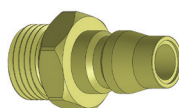
FC-E 导丝管*

螺纹配件 & 两端有去聚合物形变的
螺纹接头

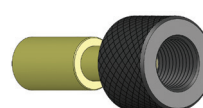
P/N	长度
FCE-3.0-A	3m (118" - 9.8 ft)
FCE-5.0-A	5m (197" - 16.4 ft)
FCE-7.5-A	7.5m (295" - 24.6 ft)
FCE-10.0-A	10m (394" - 32.8 ft)



Wire Wizard® 型匹配-WW
FC-E 导丝管



A-16M-P2
Panasonic® 型匹配-P
FC-E 导丝管



A-11E-1A & A-11E-1B
螺纹接头匹配-A
FC-E 导丝管

*可以根据客户需求进行定制，请与我们联系。

推荐的导丝管尺寸参考表

选择合适的导丝管时，可以从以下几个方面进行考虑：

- ▶ 焊丝类型： 碳钢，铝焊丝，药芯焊丝，硅青铜焊丝等；
- ▶ 焊丝直径
- ▶ 导丝管长度
- ▶ 焊丝弹宽
- ▶ 焊丝弹高
- ▶ 使用环境： 机器人/专机焊接，拐角数目



焊丝类型	直径 (英寸/毫米)	距离 & 推荐的导丝管					
		1-3 M (1-10 FT)		3-6 M (11-20 FT)		超过 6 M (20 FT)	
		固定	机器人	固定	机器人	固定	机器人
碳钢	.025"/0.6 mm	EC-3-R	FC-X-SW/EC-3-R	EC-3-R	FC-X-SW/EC-3-R	EC-3-R	FC-X-SW/EC-3-R
碳钢	.030"/0.8 mm	EC-3-R	FC-X-SW/EC-3-R	EC-3-R	FC-X-SW/EC-3-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R
碳钢	.035"/0.9 mm	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R
碳钢	.040"/1 mm	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R
碳钢	.045"/1.1 mm	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R
碳钢	.052"/1.3 mm	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-5	FC-XH
碳钢	1/16"/1.6 mm	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH
碳钢	5/64"/2 mm	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH
碳钢	3/32"/2.4 mm	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH
碳钢	7/64"/2.5 mm	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH	EC-6	FC-XH-LW
碳钢	1/8"/3.2 mm	EC-6	FC-XH-LW	EC-6	FC-XH-LW	EC-6	FC-XH-LW
碳钢	5/32"/4 mm	EC-6	FC-XH-LW	EC-6	FC-XH-LW	EC-6	FC-XH-LW
铝	.025"/0.6 mm	EC-3-R*	EC-3-R	EC-3-R	EC-3-R	EC-3-R	EC-3-R
铝	.030"/0.8 mm	EC-3-R*	EC-3-R	EC-3-R	EC-3-R	EC-3-R	EC-3-R
铝	.035"/0.9 mm	EC-3-R*	EC-3-R	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R
铝	3/64"/1.2 mm	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R
铝	1/16"/1.6 mm	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R
铝	3/32"/2.4 mm	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R	EC-4-R
药芯	.035"/0.9 mm	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X
药芯	.045"/1.1 mm	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X
药芯	.052"/1.3 mm	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X	EC-4-R/FC-X
药芯	1/16"/1.6 mm	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH
药芯	5/64"/2 mm	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH
药芯	3/32"/2.4 mm	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH
药芯	1/8"/3.2 mm	EC-6	FC-XH-LW	EC-6	FC-XH-LW	EC-6	FC-XH-LW
不锈钢	.035"/0.9 mm	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R
不锈钢	.045"/1.1 mm	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R
不锈钢	.052"/1.3 mm	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R
不锈钢	1/16"/1.6 mm	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH
硅青铜	.030"/0.8 mm	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R
硅青铜	.035"/0.9 mm	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R
硅青铜	.045"/1.1 mm	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R	EC-4-R	FC-X/EC-4-R
硅青铜	1/16"/1.6 mm	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH	EC-5	FC-XH

*针对拉拔铝焊丝有相对应的尺寸。

Note: 新的FC-E 超柔性导丝管可以用在很多使用FC-X的机器人行业。



安装于桶帽的 PFA-WT M



**Ideal for
Shipyards!**
and other outdoor
applications



PFA-WT-DS 耐候型带叉槽的辅助送丝的桶装支架

新的Wire Pilot™ 配有耐候，耐重的壳体。
可在户内或户外使用。
不需要更换送丝轮。
专利申请中

- ▶ 非常适用于造船，户外建造或其他较为恶劣的环境
- ▶ 可用于桶装焊丝支架：尤其是常规使用盘装焊丝支架的地方，显著的降低焊接成本
- ▶ 拉-拔系统将焊丝从桶或盘装送到送丝机上
- ▶ 可适用于长导丝管（46m）
- ▶ 降低导丝管内部的拉力系数
- ▶ 延长导丝管的寿命 & 增加电弧时间
- ▶ 适用于 .035 到5/32”（0.9-4mm）直径的焊丝
- ▶ 均为气动 - 需要用标准的工厂压缩空气来启动



PFA-WT-IK

耐候型的桶装支架

- ▶ 包含：带轮或叉槽的支架，辅助送丝底座，耐候型的配件和桶套
- ▶ 便携 & 全方位可调节到76”（1.9m）
- ▶ 粉末涂敷，全为钢结构
- ▶ 20- 21”（508-533mm）圆型桶
- ▶ 包装形式可根据客户的焊接环境进行定制



PFA-WT-DC 耐候型的带轮的辅助桶装送丝支架

项目	产品编号.
耐候型送丝辅助装置	PFA-WT
耐候型桶帽	PFA-WT-DA
耐候型带轮的桶装支架	PFA-WT-DC
耐候型带叉槽的桶装支架	PFA-WT-DS
耐候型辅助送丝装置的接入口配件	PFA-WT--IK
耐候型辅助送丝装置的快拉配件	WWDP-WT

当焊丝直径较大或需要长的导丝管进行送丝时，气动辅助送丝装置可以使其送丝更为方便。通过压缩空气，可以释放送丝马达大约4磅或更多的拉力。扭矩可调节从而避免乱丝。正在申请专利。

► 减少导丝管内部的拉力系数

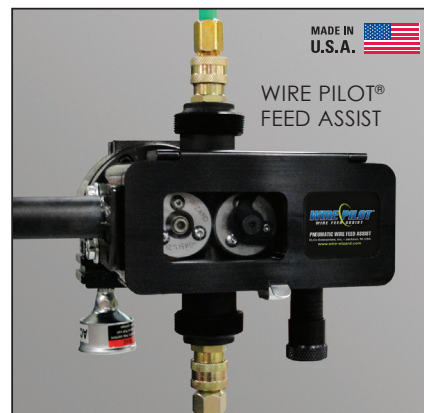
► 拉-拔系统将焊丝从盘或桶送到送丝机上

► 延长导丝管的寿命 & 增加电弧时间

► 用于长导丝管 (150 ft/46m+), 尤其在一些焊丝包装形式受限制的地方, 加上辅助装置, 可使用桶装包装形式

► 避免因送丝问题引起的回烧

► 可解决许多由大直径焊丝引起的送丝问题



气动辅助送丝装置配件

项目	产品编号
焊丝直径最高为4.8mm的送丝辅助装置	PFA-LM-15
1/2" -14 NPS 螺纹接口	PFA-WT-32
1/2"-14 NPS 快插接口 (匹配 PFA-WT-32)	A-5
1/2" -14 NPS 快插接口 (匹配 FC-XH-LW导丝管)	A-5HD
w/陶瓷 接口	PFA-35-15
适用于桶装适配器	PFA-DA
适用于转角的适配器	PFA-WWTT
可调节的桶装或盘装焊丝底座	WGM-PFA-STAND
Wire Pilot® Feed Assist Stand 附加臂	WGM-PFA-STAND-ARM
盘装焊丝辅助送丝装置	WGM-PFA-STAND-4
Wire Pilot® Wire Guide Modules 旋转套件	WGM-PFA-SW-15
24 伏 气动电磁线圈电缆	PFA-SK
倒丝所需的焊丝收回零件 (24伏)	PFA-RK
Wire Pilot® 双支架装配零件	PFA-DM
Wire Pilot® 远距离支架装配零件	PFA-WM
Wire Pilot® 旋转伸缩臂支架	PFA-WM-EA

WIRE PILOT® 送丝轮

.035" (.9mm) 焊丝	PFA-DR-035
.045" (1.2mm) 焊丝	PFA-DR-045
.052" (1.3mm) 焊丝	PFA-DR-052
1/16" (1.6mm) 焊丝	PFA-DR-1-16
5/64" (2.0mm) 焊丝	PFA-DR-5-64
3/32" (2.4mm) 焊丝	PFA-DR-3-32
1/8" (3.2mm) 焊丝	PFA-DR-1-8
5/32" (4.0mm) 焊丝	PFA-DR-5/32
3/16" (4.8mm) 焊丝	PFA-DR-3/16



WGM-PFA-STAND
4个桶装展示图



WGM-PFA-STAND-4
盘装焊丝选择
WGM-PFA-STAND



PFA-WM
远距离支架装配零件



PFA 送丝轮 (可单卖)
所有PFA送丝轮均
进行镀铬抛光,
从而使其性能最佳
并且耐用。