



适合伺服控制和电源应用的最高柔韧性电缆

使用 SF 系列电源伺服电缆，可以更加灵活地对伺服驱动器进行整合和监控。SF 系列电缆专用于伺服电动机、驱动器和控制器与电源的连接，具有柔韧的TPE 护套以及PVC/尼龙绝缘层，非常适合在需要连续运动的挠曲环境中使用。这些电缆经UL列名认证，满足NFPA 79 的要求，因此可在工业机械应用中使用。

电缆有两种结构。普通电缆有四根导线，分别用于连接电源和接地。而复合电缆额外增加了两对单独屏蔽的、用于制动或温度控制的双绞线。

- 导线尺寸范围：18 到 8 AWG (0.96 - 8.5 mm²)
- 弯曲半径：电缆直径的 10 倍
- 满足 NFPA 标准 79 的工业机械要求
- 电源导线采用颜色标识和编号：黑色为电源线，绿色/黄色为接地线
- 双绞线采用不同颜色标记：黑色/红色和黑色/白色
- 根据要求可提供其它护套颜色和屏蔽
- 非常适合机床、取放装置、基于笛卡尔坐标系和铰接的运动控制以及自动化物料搬运系统
- 线对为单独屏蔽，有优异的抗电磁干扰（EMI）性能



Alpha Wire

美国/国际: 1-800-52 ALPHA | 欧洲: +44 (0) 800 288 8809 | 亚太地区: +86-21-61498201
www.alphawire.com | info@alphawire.com

规格

导线	多股绞合镀锡铜	电压	600 伏
绝缘	PVC/尼龙	认证	UL 类型TC-ER (600 V)
屏蔽	铝箔/聚脂薄膜箔 镀锡铜编织层, 85% 的覆盖率		UL 类型WTTC (1000 V)
护套	热塑性橡胶		防紫外线
护套颜色	橙色		UL防油级别 I/II
弯曲半径	电缆直径的 10 倍	每卷长度	CSA AWM I/II A/B, FT4
温度范围	-5°C 到 +90°C (挠曲) -25°C 到 +90°C (静止)		100、500 和 1,000 英尺; 根据要求, 可提供其它长度。

SF 系列柔性普通伺服电缆

结构: 用于连接电源/接地的4根导线

导线数量	导线尺寸		电缆直径		护套壁厚		部件号
	AWG	mm ²	Inch	mm	Inch	mm	
4	18	0.96	0.382	9.70	0.055	1.39	SF61118CY
	16	1.32	0.406	10.31	0.055	1.39	SF61116CY
	14	2.09	0.440	11.17	0.055	1.39	SF61114CY
	12	3.31	0.506	12.85	0.065	1.65	SF61112CY
	10	5.32	0.603	15.31	0.065	1.65	SF61110CY
	8	8.50	0.785	19.93	0.065	1.65	SF61108CY

SF 系列柔性复合伺服电缆

结构: 用于连接电源/接地的4根导线 + 用于制动或温度控制的2对单独屏蔽的双绞线

导线数量	导线尺寸				电缆直径		护套壁厚		部件号
	电源线		制动线		Inch	mm	Inch	mm	
	AWG	mm ²	AWG	mm ²					
4 + 2 对	16	1.32	18	0.96	0.590	14.98	0.065	1.65	SF61220CY
	14	2.09	18	0.96	0.618	15.69	0.065	1.65	SF61221CY
	12	3.31	16	1.32	0.674	17.11	0.065	1.65	SF61222CY
	10	5.32	16	1.32	0.757	19.22	0.065	1.65	SF61223CY
	8	8.50	16	1.32	0.943	23.95	0.085	2.15	SF61224CY

全球总部
711 Lidgerwood Avenue
Elizabeth, NJ 07207-0711 USA
免费电话: 1-800-52 ALPHA
电话: 1-908-925-8000
传真: 1-908-925-5411
电子邮件: info@alphawire.com

亚太地区
银座企业中心1708
室 陕西北路 1388
中国上海 200060
电话: +86-21-61498201/61498205
传真: +86-21-61498001
电子邮件: apac@alphawire.com



AlphaWire

Cables you trust. Service you deserve.