

Alpha Wire 工业系列

通讯、控制以及工业电缆



Alpha Wire的通信和控制电缆品种齐全，可以为您的应用找到合适的产品。我们的电缆可以满足各种特殊要求，例如低电容电缆有助于远距离传输数字信号，橡胶绝缘和护套提高了柔韧性，优异的屏蔽性能使其更适用于复杂的电气环境



医疗设备



工业自动化



半导体设备



航天与国防



能源与太阳能



消费电子

Alpha Wire 工业系列

从工厂车间到过程控制，Alpha Wire工业系列（AWIS）产品可广泛应用于不同的工业领域。我们的电缆品种丰富，从同时满足固定和移动组件应用的常规控制电缆，到用于驱动系统、伺服系统和工厂协议的特制电缆，总有一款能满足您的需求。

AWIS电缆是为满足您工业设备坚固可靠的性能需求而精心制造。从连续柔性寿命、优越的耐油和耐化学性能、到出色的机械和电气性能，该系列产品的设计能够满足您最严苛的应用需求。

AWIS电缆具有下列多种特性：

- TC-ER, PLTC, MTW, WTTTC 等级
- 耐油及耐化学
- 耐紫外线
- 直埋
- 耐磨
- 抗电磁干扰
- 高柔性寿命

FIT®热缩套管推荐

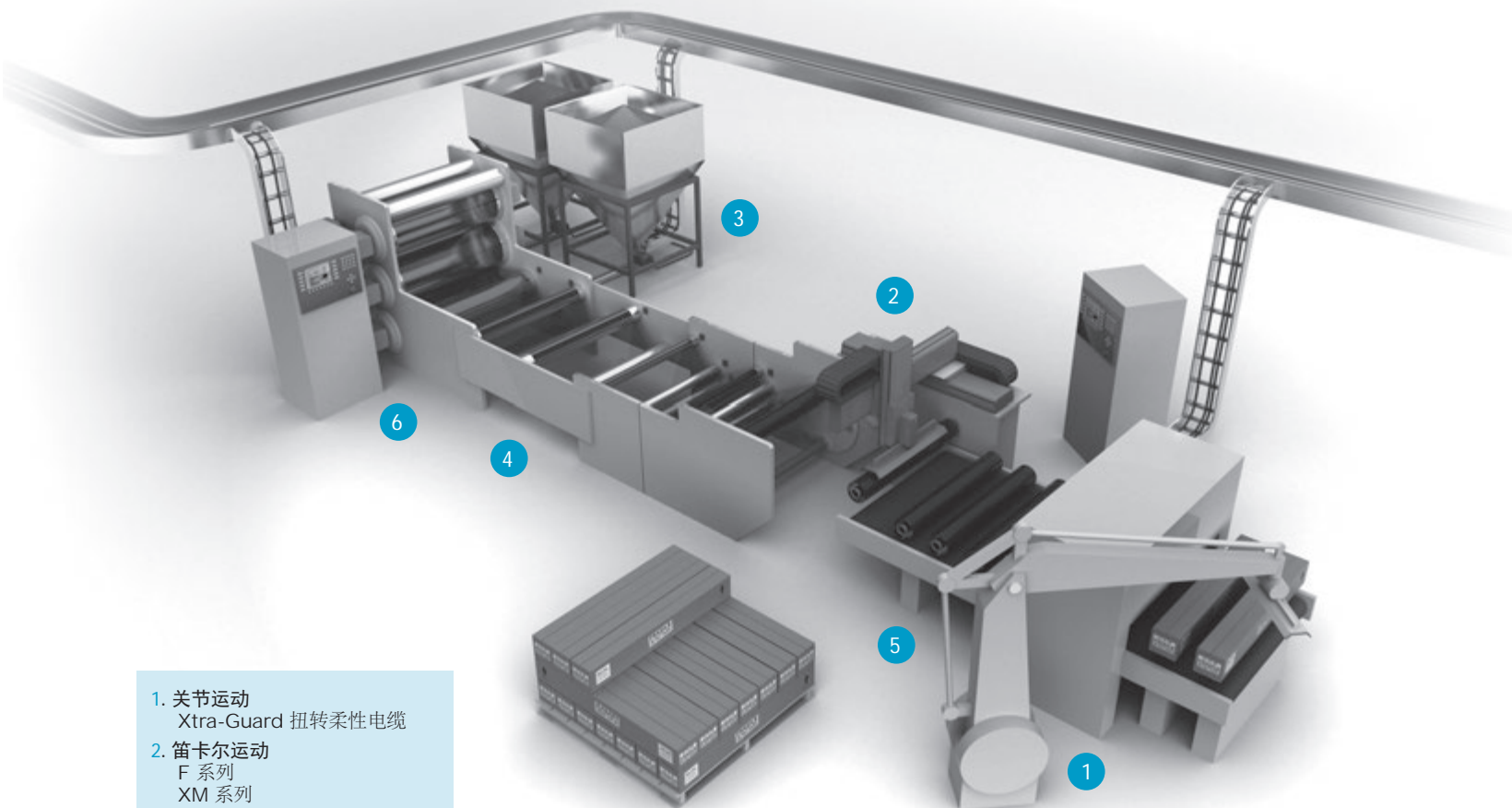
- FIT-600: 高柔性，交联弹性体
- FIT-650: 耐高温及耐化学氟橡胶

满足您以下的的应用：

- 中高等级柔性设备
- 工厂设备互连
- 机器人
- 机床
- 汽车组装设备
- 传送系统
- 控制面板
- 中转穿梭设备
- 太阳能发电站
- 自动挑选设备
- PLC控制设备
- 自动化处理设备
- 速度和位置控制/监控

工业以太网电缆	.....	为工业以太网提供可靠连接
M系列控制电缆	.....	静态电缆桥架应用，优异的机械和电气性能
P系列增强型静态控制电缆	.....	优越的耐油及耐化学性能，布线安装方便灵活
XM系列柔性控制电缆	.....	专为伺服电机和伺服驱动器设计，柔性大大增强
F系列高柔控制电缆	.....	最高2000万次柔性寿命
SF系列伺服控制电缆	.....	专为变频驱动器而设计，强化机械和电气性能
V系列VFD电缆	.....	专为变频驱动器而设计，强化柔性
V-Flex系列VFD电缆	.....	坚固的PVC护套，适用于连续柔性控制

从工厂车间到过程控制 可靠的产品性能确保生产效率的提升



1. 关节运动
Xtra-Guard 扭转柔性电缆
2. 笛卡尔运动
F 系列
XM 系列
3. 电机
柔性电机电源
4. 静态控制电缆
M 系列
P 系列
5. 伺服电机
SF 系列
6. VFD
V, V-Flex 系列

Alpha Wire的工业电缆可广泛应用于从工厂车间、过程控制到风力涡轮电机等各个行业。我们全系列的电缆产品不仅能满足固定或移动组件内的控制线缆等常规需求，也能够为电机、驱动器和伺服系统提供特殊配置产品。

常规应用	电缆	优点
静态安装	M 系列	PVC 护套 耐油 (Oil Res. I)
静态安装/ 小幅柔性	P 系列	TPE 护套 强化耐油及耐化学性能 (Oil Res. I/II)
中等柔性	Xtra-Guard 标准柔性电缆 (65000 系列)	100万次柔性寿命 PVC 护套
	XM 系列	1200万次柔性寿命 耐油 (Oil Res. I)
	F 系列	2000万次柔性寿命 强化耐油及耐化学性能 (Oil Res. I/II)
高柔	Xtra-Guard 高柔数据电缆 (86000 系列)	600万次柔性寿命 PVC 护套
	Xtra-Guard 高柔控制电缆 (85000 系列)	1400万次柔性寿命 PVC 护套
	Xtra-Guard 耐扭转柔性电缆 (87000 系列)	100万次柔性寿命 TPE 绝缘, PU 护套
伺服电机/ 驱动器	SF 系列	TPE 护套 强化柔性, 易于布线安装 强化耐油及耐化学性能 (Oil Res. I/II) 带或者不带制动/接地线对
VFD 系统	V, V-Flex 系列	耐油 (Oil Res. I) 更长的低电容运行时间 XLPE绝缘提供更好的介电性能 优异的耐击穿性能 圆整的结构降低了共模电流
电机电源	柔性电机电源	PVC 护套 耐油 (Oil Res. I) 适用于中低柔性和VFD 应用

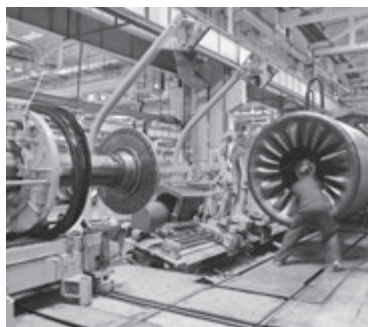
卓越的电缆设计

Alpha Wire工业电缆的设计能实现更好的性能，更高的一致性和更加可靠的运行能力，为客户提供更长的运行时间，更低的故障率和更精密的设备操作管理。我们的电缆都是按照行业最高的标准设计和制造，确保您所使用的每一根电缆都具有出色的性能。

优异的服务水准

除了我们一贯以来在高质量、高等级产品上的良好声誉以外，我们对服务的承诺还包括帮助您快速方便地获得您所需要的产品。

- 服务范围覆盖全球
- 充足的产品库存
- 大小包装多种选择，订购灵活
- 快速发货——通常当天即可发货（仅限北美地区）
- 1500家经销商遍及全球
- 专业的技术支持
- 强大的在线工具帮助您快速方便地选择合适的线缆
- 使用在线电缆设计中心™进行定制产品设计
- 定制需求在48小时之内得到响应

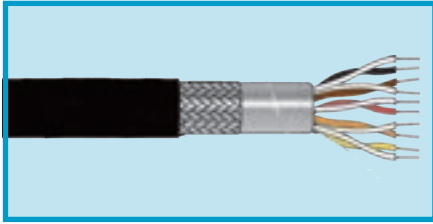


特殊应用	连接组件	Alpha 电缆
固定安装	控制面板到设备端	M系列, P系列
	电源	M系列, P系列
笛卡尔运动机器人	柔性轨道	XM系列, F系列, SF系列, XG Flex 85000系列
	机床机械	XG Flex 87000系列
	电源	M系列, P系列
中转输送	柔性轨道	XM系列, F系列, SF系列, XG Flex 85000系列
	机器臂	XG Flex 87000 系列, 适用于机器臂端设备
	伺服电机	SF系列
	电源	M系列, P系列
起重设备	轨道	XM系列, F系列, SF系列, XG Flex 85000系列
	机器臂	XG Flex 87000 系列, 适用于机器臂端设备
	伺服电机	SF系列
	电源	XG Flex 87000 系列, 适用于机器臂端设备
自动提取和放置设备	柔性轨道	XM系列, F系列, XG Flex 85000系列
	伺服电机	SF系列
	臂端机械	XG Flex 87000系列
	电源	M系列, P系列
机床	内部多轴传动	XM系列, F系列, SF系列, XG Flex 85000系列
	自动换刀器	XM系列, F系列, XG Flex 85000/86000系列
	伺服电机	SF系列
	驱动设备	V/V-Flex系列 VFD
传送设备	电源	M系列, P系列, XG Flex 65000
	驱动系统	V/V-Flex系列 VFD
	伺服电机	SF系列
	电机电源	柔性电机电源
包装/物料搬运	电源	M系列, P系列
	驱动	V/V-Flex系列 VFD
	伺服电机	SF系列
	电机电源/控制	电机电源, M系列, P系列

工业以太网电缆

持续柔性及扭转柔性工业以太网电缆

铝箔+编织屏蔽, Cat 5, Cat 5e



74001 ANSI/TIA-568-C.2
FT-2 UL AWM 20549
74005 IEC 60811-2-1 FT-2
74007 IEC 60811-2-1

温度范围

- 74001/74005
-40°C 到 +80°C
- 74007
-40°C 到 +90°C

材料

- 绞合镀锡铜导体
- 74001/74007 PO绝缘
- 74005 PP绝缘
- 铝箔+编织屏蔽:
铝/聚氨酯复合屏蔽带, 25%重叠
铝箔朝外
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少85%
- TPU护套, 74001 /74005 绿色,
74007 黑色

特点

- 弯曲半径:
74001/74007
静态: 5 x OD; 动态: 10 x OD
74005
静态: 4 x OD; 动态: 5 x OD
- 柔性寿命:
74001
持续柔性: 500万次;
扭转柔性: 100万次
74005
扭转柔性: 200万次
- 抗拉强度:
74001/74005 28 lbs 最大值
74007 27 lbs 最大值

包装长度

500 ft (152 m)

Cat 5e

22 AWG (0.32 mm²)

导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
74001	4	镀锡铜	0.256	6.50	0.031	0.79
74007	4	镀锡铜	0.264	6.71	0.035	0.89

Cat 5

22 AWG (0.32 mm²)

导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)
绝缘厚度: 0.0145 (0.37 mm)

产品编号	芯数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
74005	4	镀锡铜	0.256	6.50	0.031	0.79

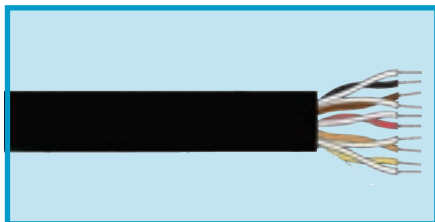
芯线颜色编码

1 白色	3 黄色
2 蓝色	4 橙色

工业以太网电缆

静态工业以太网电缆

非屏蔽, Cat 5e, Cat 6



ANSI/TIA-568-C.2,
OIL RES I, SUN RES
74008, 74009: FT-4,
NEMA WC-63.1, UL CMR
74010: FT-1

温度范围

- 74008:
-10°C 到 +75°C
- 74009/74010:
-25°C 到 +75°C

材料

- 绞合镀锡铜导体
- PO绝缘
- PVC护套, 黑色

特点

- 弯曲半径: 4 x OD
- 抗拉强度:
74008: 25 lbs 最大值
74009: 40 lbs 最大值
74010: 32 lbs 最大值

包装长度

500 ft (152 m)

Cat 5e

24 AWG (0.21mm²)

导体绞合结构: 实芯
绝缘厚度: 0.009 (0.23 mm)

产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
74008	4	镀锡铜	0.285	7.24	0.035	0.89

Cat 5e

22 AWG (0.32mm²)

导体绞合结构: 实芯
绝缘厚度: 0.011 (0.28 mm)

产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
74009	4	镀锡铜	0.301	7.65	0.043	1.09

Cat 6

23 AWG (0.26mm²)

导体绞合结构: 实芯
绝缘厚度: 0.009 (0.23 mm)

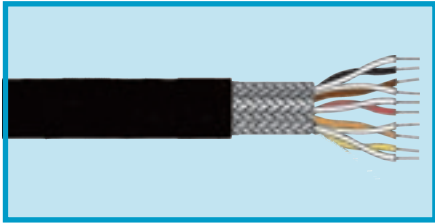
产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
74010	4	镀锡铜	0.475*0.265	12.07*6.73	0.035	0.89

芯线颜色编码

1 蓝色 - 白/蓝色	3 绿色 - 白/绿色
2 橙色 - 白/橙色	4 棕色 - 白/棕色

工业以太网电缆

柔性工业以太网电缆
编织屏蔽, Cat 7



**ANSI/TIA-568-C.2
FT-2**

温度范围

- -40°C 到 +80°C

材料

- 绞合裸铜导体
- PE 绝缘
- 铝/聚酯线对屏蔽, 20%重叠, 铝箔朝外
- 镀锡铜编织屏蔽, 65%覆盖率
- ZH-PUR 护套, 黑色

特点

- 弯曲半径:
静态: 5 x OD; 动态: 10 x OD
- 抗拉强度: 18 lbs 最大值

包装长度

500 ft (152 m)

26 AWG (0.13mm²)

导体绞合结构: 7/34 (7 x 0.16 mm)
绝缘厚度: 0.012 (0.30 mm)

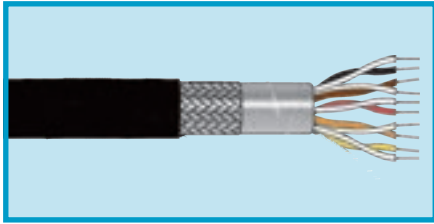
产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
74004	4	裸铜	0.268	6.81	0.028	0.71

芯线颜色编码

1 白色 - 蓝色	3 白色 - 绿色
2 白色 - 橙色	4 白色 - 棕色

工业以太网电缆

柔性工业以太网电缆
铝箔+编织屏蔽, Cat 5e



74002/74003/74006
ANSI/TIA-568-C.2 EN 50173-1
74002 UL AWM 20549, FT-2
74006 FT-2
7602F AWM20626, FT-1,
SUN RES, VW-1

温度范围

- 40°C 到 +80°C

材料

- 绞合裸铜或铜合金导体
- 74002/74003/74006 PP绝缘
7602F PO绝缘
- 铝/聚酯复合屏蔽带, 20%重叠,
铝箔朝外
- 镀锡铜编织屏蔽, 80%覆盖率
(7602F 85%覆盖率)
- 黑色护套

特点

- 弯曲半径:
74002/74003/74006
静态: 5 x OD; 动态: 10 x OD
7602F
静态: 8 x OD; 动态: 10 x OD
- 柔性寿命:
74006
持续柔性: 200万次;
扭转柔性: 100万次
- 抗拉强度:
74002/74003 9 lbs 最大值
74006 18 lbs 最大值
7602F 40 lbs 最大值

包装长度

500 ft (152 m)
1000 ft (305 m) 仅限7602F

TPU 护套

26 AWG (0.13mm²)

导体绞合结构: 7/34 (7 x 0.16 mm)
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
74002	2	裸铜	0.236	5.99	0.031	0.79

PVC 护套

26 AWG (0.13mm²)

导体绞合结构: 7/34 (7 x 0.16 mm)
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
74003	2	裸铜	0.236	5.99	0.031	0.79

TPU 护套

26 AWG (0.13mm²)

导体绞合结构: 19/38 (19 x 0.10 mm)
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
74006	4	裸铜	0.252	6.40	0.031	0.79

TPE 护套

24 AWG (0.21mm²)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)
绝缘厚度: 0.020 (0.51 mm)

产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
7602F	4	铜合金	0.342	8.69	0.030	0.76

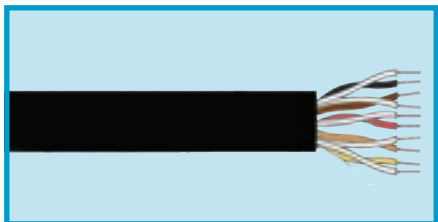
芯线颜色编码

1 蓝色 - 白/蓝色	3 绿色 - 白/绿色
2 橙色 - 白/橙色	4 棕色 - 白/棕色

工业以太网电缆

为工业以太网提供可靠连接

300 V 非屏蔽, Cat 5e



ANSI/TIA-568-C.2 Cat 5e

UL CMR

UL 1666

CSA FT - 4

温度范围

PP绝缘

- -50°C 到 +105°C
- 燃烧等级 UL CMR 75°C

FEP绝缘

- -50°C 到 +125°C
- 燃烧等级 UL CMR 105°C

材料

- 绞合镀锡铜或者裸铜导体
- FEP或PP (聚丙烯) 绝缘
- TPE护套, 黑色

特点

- 2线对或4线对结构
- 数据传输速度最高可达到千兆
- 耐日光及耐磨
- 耐腐蚀性液体
- 柔性, 布线灵活
- 低温柔性是普通PVC的三倍
- 耐日光及耐磨
- 最小弯曲半径:
非屏蔽 4 x OD; 屏蔽 8 x OD
- 适用于符合NFPA 79标准的应用

包装长度

500 ft (152 m)

1000 ft (305 m)

PP绝缘

24 AWG (0.23 mm² 绞合/0.21mm² 实芯)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)

绝缘厚度: 0.008 (0.20 mm)

产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
75020	2	绞合	0.236	5.99	0.035	0.89
76020	4	绞合	0.247	6.27	0.035	0.89
75010	2	实芯	0.207	5.26	0.035	0.89
76010	4	实芯	0.257	6.53	0.035	0.89

FEP绝缘

24 AWG (0.23 mm² 绞合/0.21mm² 实芯)

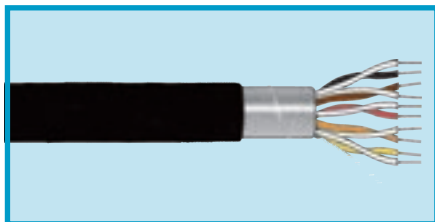
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)

绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
75000	2	绞合	0.257	6.53	0.035	0.89
76000	4	实芯	0.257	6.53	0.035	0.89

工业以太网电缆

为工业以太网提供可靠连接
300 V 铝箔屏蔽, Cat 5e



ANSI/TIA-568-C.2 Cat 5e
UL CMR
UL 1666
CSA FT - 4

温度范围

PP绝缘

- -50°C 到 +105°C
- 燃烧等级 UL CMR 75°C

FEP绝缘

- -50°C 到 +125°C
- 燃烧等级 UL CMR 105°C

材料

- 绞合镀锡铜或者裸铜导体
- FEP或PP（聚丙烯）绝缘
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内, 24 AWG加蔽线
- TPE护套, 黑色

特点

- 2线对或4线对结构
- 耐日光
- 耐磨 UL 2556.7.10
- 柔性, 布线灵活
- 耐日光及耐磨
- 最小弯曲半径:
非屏蔽 4 x OD; 屏蔽 8 x OD
- 适用于符合NFPA 79标准的应用

包装长度

500 ft (152 m)
1000 ft (305 m)

PP绝缘

24 AWG (0.23 mm² 绞合/0.21mm² 实芯)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)
绝缘厚度: 0.010 (0.24 mm)

产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
75021	2	绞合	0.300	7.62	0.035	0.89
76021	4	绞合	0.305	7.75	0.035	0.89
75011	2	实芯	0.300	7.62	0.035	0.89
76011	4	实芯	0.295	7.49	0.035	0.89

FEP绝缘

24 AWG (0.23 mm² 绞合/0.21mm² 实芯)

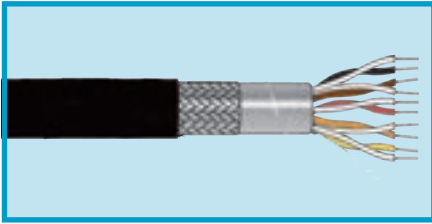
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
75001	2	绞合	0.300	7.62	0.035	0.89
76001	4	实芯	0.300	7.62	0.035	0.89

工业以太网电缆

为工业以太网提供可靠连接

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, Cat 5e



ANSI/TIA-568-C.2 Cat 5e
UL CMR
UL 1666
CSA FT - 4

温度范围

PP绝缘

- -50°C 到 +105°C
- 燃烧等级 UL CMR 75°C

FEP绝缘

- -50°C 到 +125°C
- 燃烧等级 UL CMR 105°C

材料

- 绞合镀锡铜或者裸铜导体
- FEP或PP (聚丙烯) 绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽:
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 24 AWG加蔽线
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- TPE护套, 黑色

特点

- 2线对或4线对结构
- 数据传输速度最高可达到千兆
- 耐日光及耐磨
- 耐腐蚀性液体
- 柔性, 布线灵活
- 低温柔性是普通PVC的三倍
- 耐日光及耐磨
- 最小弯曲半径:
非屏蔽 4 x OD; 屏蔽 8 x OD
- 适用于符合NFPA 79标准的应用

包装长度

500 ft (152 m)
 1000 ft (305 m)

PP绝缘

24 AWG (0.23 mm² 绞合/0.21mm² 实芯)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)
 绝缘厚度: 0.014 (0.36 mm)

产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
75022	2	绞合	0.315	8.00	0.035	0.89
76022	4	绞合	0.325	8.26	0.035	0.89
75012	2	实芯	0.325	8.26	0.035	0.89
76012	4	实芯	0.325	8.26	0.035	0.89

FEP绝缘

24 AWG (0.23 mm² 绞合/0.21mm² 实芯)

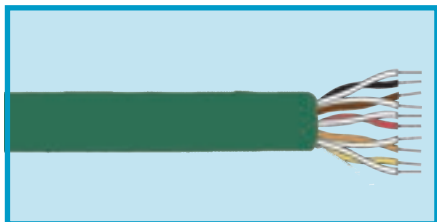
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)
 绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	导体	标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm
75002	2	绞合	0.325	8.26	0.035	0.89
76002	4	实芯	0.325	8.26	0.035	0.89

高柔工业以太网电缆

为工业以太网提供可靠连接

600 V 非屏蔽, Cat 5e



24 AWG (0.23mm²)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)

产品编号	对数	导体	绝缘厚度		标称外径		护套厚度	
			Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
75030	2	绞合	0.0075	0.19	0.24	6.10	0.032	0.81
76030	4	绞合	0.0085	0.22	0.25	6.35	0.032	0.81

ANSI/TIA-568-2.D Cat 5e

UL CM, CMX-Outdoor

UL AWM 2463, SUN RES

ODVA EtherNet/IP (TM)

Compliant Category 5e

OIL RES II

温度范围

- -40°C 到 +80°C

材料

- 绞合镀锡铜导体
- HDPE绝缘
- TPE护套, 青色

特点

- 2线对或4线对结构
- 耐日光及耐磨
- 柔性, 布线灵活
- 最小弯曲半径:
静态 5 x OD; 动态 17 x OD
- 柔性寿命:
持续柔性: 1000万次;
扭转柔性: 300万次

包装长度

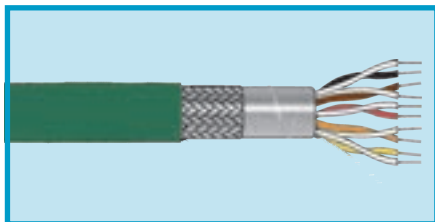
100 ft (30.5 m)

1000 ft (305 m)

高柔工业以太网电缆

为工业以太网提供可靠连接

600 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, Cat 5e



CM 等级

24 AWG (0.23 mm ²)					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.012 (0.30 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
75031	2	0.260	6.60	0.032	0.81

ANSI/TIA-568-2.D Cat 5e
 UL CM, CMX-Outdoor
 UL AWM 2463, SUN RES
 ODVA EtherNet/IP (TM)
 Compliant Category 5e
 OIL RES II
 75032: UL PLTC, ITC
 PROFINET TYPE B&C
 75033: UL PLTC, ITC
 75034: UL PLTC

温度范围

- -40°C 到 +80°C

材料

- 绞合镀锡铜导体
- HDPE绝缘
- 线对绕包层: FPP缠绕带, 25%重叠
- Supra-Shield铝箔+编织屏蔽: 铝/聚氨酯复合屏蔽带, 25%重叠铝箔朝外
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少75%
- TPE护套, 青色 (75032为绿色)

特点

- 2线对结构
- 耐日光及耐磨
- 柔性, 布线灵活
- 最小弯曲半径:
 75031: 静态 8 x OD; 动态 16 x OD
 76031: 静态 4 x OD; 动态 14 x OD
 75032&75033&75034:
 静态 8 x OD; 动态 7 x OD
- 柔性寿命:
 持续柔性: 1000万次;
 扭转柔性: 300万次

包装长度

100 ft (30.5 m)
 1000 ft (305 m)

CMR 等级

24 AWG (0.23 mm ²)					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.011 (0.28 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
76031	2	0.30	7.62	0.035	0.89

PLTC, ITC, Profinet Type B&C

22 AWG (0.32mm ²)					
导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)					
绝缘厚度: 0.0135 (0.34 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
75032	2	0.31	7.87	0.040	1.02

PLTC, ITC

22 AWG (0.32mm ²)					
导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)					
绝缘厚度: 0.0135 (0.34 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
75033	2	0.31	7.87	0.040	1.02

PLTC

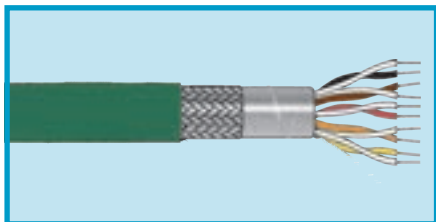
22 AWG (0.32mm ²)					
导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)					
绝缘厚度: 0.0135 (0.34 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
75034	2	0.31	7.87	0.040	1.02



高柔工业以太网电缆

为工业以太网提供可靠连接

600 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, Cat 6A



ANSI/TIA-568-2.D Cat 6A
UL CM, CMX-Outdoor
UL AWM 2463, SUN RES
ODVA EtherNet/IP (TM)
Compliant Category 5e
OIL RES II

温度范围

- -40°C 到 +80°C

材料

- 绞合镀锡铜导体
- HDPE 绝缘
- 线对绕包层: FPP缠绕带, 25% 重叠
- **Supra-Shield®**铝箔+编织屏蔽:
 铝/聚氨酯复合屏蔽带, 25%重叠
 铝箔朝外
 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少75%
- TPE护套, 青色

特点

- 4线对结构
- 耐日光及耐磨
- 柔性, 布线灵活
- 最小弯曲半径:
 76032: 静态 8 x OD; 动态 16 x OD
 76033: 静态 4 x OD; 动态 18 x OD
- 柔性寿命:
 持续柔性: 1000万次;
 扭转柔性: 300万次

包装长度

100 ft (30.5 m)
 1000 ft (305 m)

24 AWG (0.23mm²)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)

产品编号	对数	绝缘厚度		标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
76032	4	0.0105	0.27	0.322	8.18	0.035	0.89

26 AWG (0.13mm²)

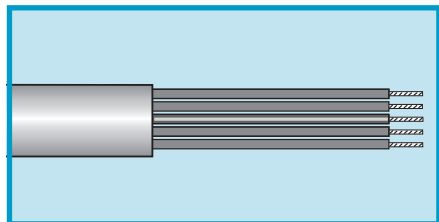
导体绞合结构: 7/34 (7 x 0.16 mm)

产品编号	对数	绝缘厚度		标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
76033	4	0.0075	0.19	0.29	7.37	0.035	0.89

M 系列控制电缆

固定或低柔性应用

600V 非屏蔽，多芯



UL TC-ER

UL MTW

UL WTTTC (1000 V)

UL PLTC (300 V)

CSA AWM I/II A/B FT4

CE LVD 73/23/EEC Amend.

93/68/EEC

温度范围

- -25°C 到 +90°C (静态)
- -5°C 到 +90°C (动态)

芯线颜色编码

- 红色，蓝色或者黑色绝缘*，带数字编号，1根绿/黄和绿色接地线，1根白色条纹中性线 (12芯及以上)

材料

- 绞合裸铜导体
- PVC/nylon绝缘
- 灰色PVC护套

特点

- UL Sunlight Resistant
- UL Oil Res. I
- UL 直埋
- 适用于《国家电气规范》第501条第二部分第一大类所定义的位置
- 90°C干燥/75°C潮湿

包装长度

散装，根据要求切割

*红色绝缘：低于线路电压的交流电路
蓝色绝缘：低于线缆电压的直流电路
黑色绝缘：低于线路电压的交流电路

18 AWG (0.96 mm²)

导体绞合结构: 19/30 (19 x 0.25 mm)

绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13z mm) nylon

黑色绝缘	产品编号		芯数	标称外径		护套厚度	
	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
M18103KW	M18103LW	M18103RW	3	0.301	7.65	0.050	1.27
M18104KW	M18104LW	M18104RW	4	0.326	8.28	0.050	1.27
M18105KW	M18105LW	M18105RW	5	0.353	8.97	0.050	1.27
M18107KW	M18107LW	M18107RW	7	0.381	9.68	0.050	1.27
M18112KW	M18112LW	M18112RW	12	0.515	13.08	0.065	1.65
M18117KW	M18117LW	M18117RW	17	0.594	15.09	0.065	1.65
M18122KW	M18122LW	M18122RW	22	0.651	16.54	0.065	1.65
M18125KW	M18125LW	M18125RW	25	0.699	17.75	0.065	1.65
M18134KW	M18134LW	M18134RW	34	0.777	19.74	0.065	1.65
M18142KW	M18142LW	M18142RW	42	0.874	22.20	0.085	2.15
M18149KW	M18149LW	M18149RW	49	0.923	23.44	0.085	2.15
M18165KW	M18165LW	M18165RW	65	1.029	26.14	0.085	2.15

16 AWG (1.32 mm²)

导体绞合结构: 26/30 (26 x 0.25 mm)

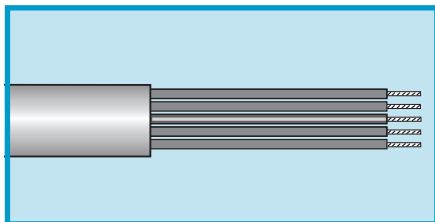
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

黑色绝缘	产品编号		芯数	标称外径		护套厚度	
	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
M16103KW	M16103LW	M16103RW	3	0.323	8.20	0.050	1.27
M16104KW	M16104LW	M16104RW	4	0.350	8.89	0.050	1.27
M16105KW	M16105LW	M16105RW	5	0.380	9.65	0.050	1.27
M16107KW	M16107LW	M16107RW	7	0.421	10.69	0.055	1.39
M16112KW	M16112LW	M16112RW	12	0.557	14.14	0.065	1.65
M16117KW	M16117LW	M16117RW	17	0.644	16.35	0.065	1.65
M16119KW	M16119LW	M16119RW	19	0.644	16.35	0.065	1.65
M16122KW	M16122LW	M16122RW	22	0.707	17.95	0.065	1.65
M16125KW	M16125LW	M16125RW	25	0.761	19.32	0.065	1.65
M16133KW	M16133LW	M16133RW	33	0.857	21.76	0.085	2.15
M16142KW	M16142LW	M16142RW	42	0.950	24.13	0.085	2.15
M16149KW	M16149LW	M16149RW	49	1.005	25.52	0.085	2.15
M16165KW	M16165LW	M16165RW	65	1.122	28.49	0.085	2.15

M 系列控制电缆

固定或低柔性应用

600V 非屏蔽，多芯



UL TC-ER

UL MTW

UL WTTTC (1000 V)

UL PLTC (300 V)

CSA AWM I/II A/B FT4

CE LVD 73/23/EEC Amend.

93/68/EEC

温度范围

- -25°C 到 +90°C (静态)
- -5°C 到 +90°C (动态)

芯线颜色编码

- 红色，蓝色或者黑色绝缘*，带数字编号，1根绿/黄和绿色接地线，1根白色条纹中性线（12芯及以上，除14 AWG外）

材料

- 绞合裸铜导体
- PVC/nylon绝缘
- 灰色PVC护套

特点

- UL Sunlight Resistant
- UL Oil Res. I
- UL Direct Burial
- 适用于《国家电气规范》第501条第二部分第一大类所定义的位置
- 90°C 干燥/75°C 潮湿

包装长度

散装，根据要求切割

*红色绝缘：低于线路电压的交流电路
蓝色绝缘：低于线缆电压的直流电路
黑色绝缘：低于线路电压的交流电路

14 AWG (2.09 mm²)

导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)

绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
M14103KW	M14103LW	M14103RW	3	0.353	8.97	0.050	1.27
M14104KW	M14104LW	M14104RW	4	0.384	9.75	0.050	1.27
M14105KW	M14105LW	M14105RW	5	0.428	10.87	0.055	1.39
M14107KW	M14107LW	M14107RW	7	0.483	12.26	0.065	1.65
M14112KW	M14112LW	M14112RW	12	0.615	15.62	0.065	1.65
M14125KW	M14125LW	M14125RW	25	0.887	22.52	0.085	2.15

12 AWG (3.31 mm²)

导体绞合结构: 65/30 (65 x 0.25 mm)

绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
M12104KW	M12104LW	M12104RW	4	0.44	11.17	0.055	1.39
M12105KW	M12105LW	M12105RW	5	0.499	12.67	0.065	1.65
M12107KW	M12107LW	M12107RW	7	0.540	13.71	0.065	1.65

10 AWG (5.32 mm²)

导体绞合结构: 105/30 (105 x 0.25 mm)

绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
M10104KW	M10104LW	M10104RW	4	0.549	13.94	0.065	1.65
M10105KW	M10105LW	M10105RW	5	0.600	15.24	0.065	1.65
M10107KW	M10107LW	M10107RW	7	0.652	16.56	0.065	1.65

8 AWG (8.52 mm²)

导体绞合结构: 168/30 (168 x 0.25 mm)

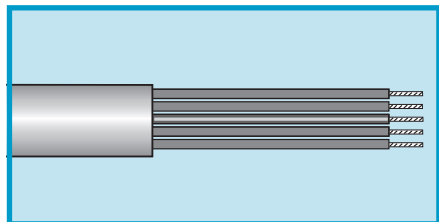
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm) PVC/0.006 (0.15 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
M08104KW	M08104LW	M08104RW	4	0.724	18.38	0.065	1.65
M08105KW	M08105LW	M08105RW	5	0.795	20.19	0.065	1.65

P 系列增强型静态控制电缆

固定或低柔性应用

600V 非屏蔽，多芯



UL TC-ER, PLTC
UL TFFN (18 – 16 AWG)
UL THHN (14 – 8 AWG)
CSA AWM I/II A/B FT4
CE LVD 73/23/EEC Amend.
93/68/EEC

温度范围

- 25°C 到 +90°C

电压等级

- 600 V (TC-ER)
- 300 V (PLTC)

芯线颜色编码

- 红色，蓝色或者黑色绝缘*，带数字编号，1根绿/黄和绿色接地线，1根白色条纹中性线（12芯及以上）

材料

- 绞合裸铜导体
- PVC/nylon绝缘
- 耐油热塑弹性体（TPE）护套

特点

- UL Sunlight Resistant
- UL Oil Res. I/II
- 10x 弯曲半径，静态和动态
- 适用于《国家电气规范》第501条第二部分第一大类所定义的位置

包装长度

散装，根据要求切割

*红色绝缘：低于线路电压的交流电路
蓝色绝缘：低于线缆电压的直流电路
黑色绝缘：低于线路电压的交流电路

18 AWG (0.96 mm²)

导体绞合结构: 19/30 (19 x 0.25 mm)

绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.013 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
MP18103KW	MP18103LW	MP18103RW	3	0.313	7.95	0.050	1.27
MP18104KW	MP18104LW	MP18104LW	4	0.338	8.58	0.050	1.27
MP18105KW	MP18105LW	MP18105RW	5	0.365	9.27	0.050	1.27
MP18107KW	MP18107LW	MP18107RW	7	0.393	9.98	0.050	1.27
MP18112KW	MP18112LW	MP18112RW	12	0.527	13.39	0.065	1.65
MP18117KW	MP18117LW	MP18117RW	17	0.606	15.39	0.065	1.65
MP18122KW	MP18122LW	MP18122RW	22	0.663	16.84	0.065	1.65
MP18125KW	MP18125LW	MP18125RW	25	0.711	18.06	0.065	1.65
MP18134KW	MP18134LW	MP18134RW	34	0.789	20.04	0.065	1.65
MP18142KW	MP18142LW	MP18142RW	42	0.886	22.50	0.085	2.16
MP18149KW	MP18149LW	MP18149RW	49	0.935	23.75	0.085	2.16
MP18165KW	MP18165LW	MP18165RW	65	1.041	26.44	0.085	2.16

16 AWG (1.32 mm²)

导体绞合结构: 26/30 (26 x 0.25 mm)

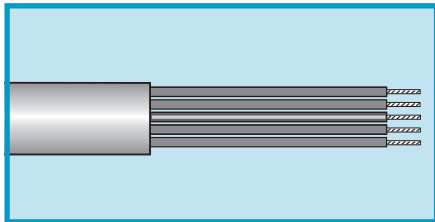
绝缘厚度: 0.016 (0.41mm) PVC/0.005 (0.013 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
MP16103KW	MP16103LW	MP16103RW	3	0.335	8.51	0.050	1.27
MP16104KW	MP16104LW	MP16104RW	4	0.362	9.19	0.050	1.27
MP16105KW	MP16105LW	MP16105RW	5	0.392	9.96	0.050	1.27
MP16107KW	MP16107LW	MP16107RW	7	0.423	10.74	0.050	1.27
MP16112KW	MP16112LW	MP16112RW	12	0.569	14.45	0.065	1.65
MP16117KW	MP16117LW	MP16117RW	17	0.656	16.66	0.065	1.65
MP16122KW	MP16122LW	MP16122RW	22	0.719	18.26	0.065	1.65
MP16125KW	MP16125LW	MP16125RW	25	0.773	19.63	0.065	1.65
MP16133KW	MP16133LW	MP16133RW	33	0.869	22.07	0.085	2.16
MP16142KW	MP16142LW	MP16142RW	42	0.962	24.43	0.085	2.16
MP16149KW	MP16149LW	MP16149RW	49	1.017	25.83	0.085	2.16
MP16165KW	MP16165LW	MP16165RW	65	1.134	28.80	0.085	2.16

P 系列增强型静态控制电缆

固定或低柔性应用

600V 非屏蔽，多芯



UL TC-ER, PLTC
UL TFFN (18 – 16 AWG)
UL THHN (14 – 8 AWG)
CSA AWM I/II A/B FT4
CE LVD 73/23/EEC Amend.
93/68/EEC

温度范围

- 25°C 到 +90°C

电压等级

- 600 V (TC-ER)
- 300 V (PLTC)

芯线颜色编码

- 红色，蓝色或者黑色绝缘*，带数字编号，1根绿/黄和绿色接地线，1根白色条纹中性线（12芯及以上）

材料

- 绞合裸铜导体
- PVC/nylon绝缘
- 耐油热塑性弹性体（TPE）护套

特点

- UL Sunlight Resistant
- UL Oil Res. I/II
- 10x 弯曲半径，静态和动态
- 适用于《国家电气规范》第501条第二部分第一大类所定义的位置

包装长度

散装，根据要求切割

*红色绝缘：低于线路电压的交流电路
蓝色绝缘：低于线缆电压的直流电路
黑色绝缘：低于线路电压的交流电路

14 AWG (2.08 mm²)

导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.013 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
MP14104KW	MP14104LW	MP14104RW	4	0.396	10.06	0.050	1.27
MP14105KW	MP14105LW	MP14105RW	5	0.430	10.92	0.050	1.27
MP14107KW	MP14107LW	MP14107RW	7	0.495	12.57	0.065	1.65
MP14112KW	MP14112LW	MP14112RW	12	0.627	15.93	0.065	1.65
MP14125KW	MP14125LW	MP14125RW	25	0.899	22.83	0.085	2.16

12 AWG (3.31 mm²)

导体绞合结构: 65/30 (65 x 0.25 mm)
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.013 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
MP12104KW	MP12104LW	MP12104RW	4	0.472	11.99	0.065	1.65
MP12105KW	MP12105LW	MP12105RW	5	0.511	12.98	0.065	1.65
MP12107KW	MP12107LW	MP12107RW	7	0.552	14.02	0.065	1.65

10 AWG (5.32 mm²)

导体绞合结构: 105/30 (105 x 0.25 mm)
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm) PVC/0.005 (0.013 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
MP10104KW	MP10104LW	MP10104RW	4	0.561	14.25	0.065	1.65
MP10105KW	MP10105LW	MP10105RW	5	0.612	15.54	0.065	1.65
MP10107KW	MP10107LW	MP10107RW	7	0.664	16.87	0.065	1.65

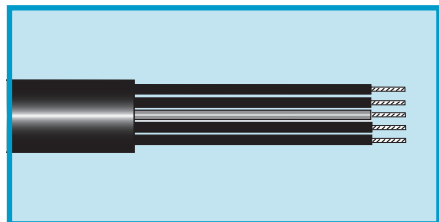
8 AWG (8.52 mm²)

导体绞合结构: 168/30 (105 x 0.25 mm)
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm) PVC/0.005 (0.013 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
MP08104KW	MP08104LW	MP08104RW	4	0.736	18.69	0.065	1.65
MP08105KW	MP08105LW	MP08105RW	5	0.807	20.50	0.065	1.65

XM 系列柔性控制电缆

600/1000 V 非屏蔽, PVC/Nylon, PVC



XM系列柔性控制电缆是适合中高柔性应用的理想选择。采用高等级PVC护套的XM系列电缆经久耐用，耐油结构能够防止有害液体的污染并强化耐磨性能。优异的性能和柔性能支持各种工业应用。

UL TC-ER (600 V)
UL WTTTC (1000 V)
UL MTW (600 V)
CSA AWM I/II A/B FT4
CE compliant

温度范围

-30°C 到 +90°C (静态)
 -5°C 到 +90°C (动态)

芯线颜色编码

- 附表 KW, RW, LW (第542-544页)
- 黑色, 蓝色或者红色绝缘*, 带数字编号, 1根绿/黄和绿色接地线

材料

- 绞合裸铜导体
- PVC/nylon绝缘
- 黑色PVC护套

特点

- UL Oil Res. I
- UL Sunlight Resistant
- 适用于NFPA 79应用

包装长度

散装, 根据要求切割

*红色绝缘: 低于线路电压的交流电路
 蓝色绝缘: 低于线缆电压的直流电路
 黑色绝缘: 低于线路电压的交流电路

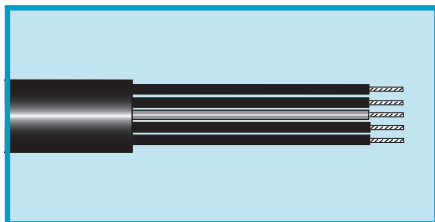
18 AWG (0.83 mm ²)							
导体绞合结构: 41/34 (41 x 0.16 mm)							
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon							
产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
红色	蓝色	黑色		Inch	mm	Inch	mm
XM1803R	XM1803L	XM1803K	3	0.308	7.82	0.050	1.27
XM1804R	XM1804L	XM1804K	4	0.333	8.46	0.050	1.27
XM1805R	XM1805L	XM1805K	5	0.360	9.14	0.050	1.27
XM1807R	XM1807L	XM1807K	7	0.418	10.62	0.050	1.27
XM1812R	XM1812L	XM1812K	12	0.485	12.32	0.050	1.27
XM1817R	XM1817L	XM1817K	17	0.597	15.16	0.065	1.65
XM1822R	XM1822L	XM1822K	22	0.656	16.66	0.065	1.65
XM1825R	XM1825L	XM1825K	25	0.717	18.21	0.065	1.65
XM1834R	XM1834L	XM1834K	34	0.775	19.69	0.065	1.65
XM1842R	XM1842L	XM1842K	42	0.874	22.20	0.085	2.16
XM1849R	XM1849L	XM1849K	49	0.965	24.51	0.085	2.16
XM1865R	XM1865L	XM1865K	65	1.052	26.72	0.085	2.16

16 AWG (1.31 mm ²)							
导体绞合结构: 65/34 (65 x 0.16 mm)							
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon							
产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
红色	蓝色	黑色		Inch	mm	Inch	mm
XM1603R	XM1603L	XM1603K	3	0.334	8.48	0.050	1.27
XM1604R	XM1604L	XM1604K	4	0.362	9.19	0.050	1.27
XM1605R	XM1605L	XM1605K	5	0.393	9.98	0.050	1.27
XM1607R	XM1607L	XM1607K	7	0.459	11.66	0.050	1.27
XM1612R	XM1612L	XM1612K	12	0.565	14.35	0.065	1.65
XM1617R	XM1617L	XM1617K	17	0.657	16.69	0.065	1.65
XM1619R	XM1619L	XM1619K	19	0.691	17.55	0.065	1.65
XM1622R	XM1622L	XM1622K	22	0.724	18.39	0.065	1.65
XM1625R	XM1625L	XM1625K	25	0.793	20.14	0.065	1.65
XM1633R	XM1633L	XM1633K	33	0.899	22.83	0.085	2.16
XM1642R	XM1642L	XM1642K	42	0.966	24.54	0.085	2.16
XM1649R	XM1649L	XM1649K	49	1.069	27.15	0.085	2.16
XM1665R	XM1665L	XM1665K	65	1.168	29.67	0.085	2.16

14 AWG (2.11 mm ²)							
导体绞合结构: 105/34 (105 x 0.16 mm)							
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon							
产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
红色	蓝色	黑色		Inch	mm	Inch	mm
XM1403R	XM1403L	XM1403K	3	0.366	9.30	0.050	1.27
XM1404R	XM1404L	XM1404K	4	0.398	10.11	0.050	1.27
XM1405R	XM1405L	XM1405K	5	0.464	11.79	0.065	1.65
XM1407R	XM1407L	XM1407K	7	0.539	13.69	0.065	1.65
XM1412R	XM1412L	XM1412K	12	0.627	15.93	0.065	1.65

XM 系列柔性控制电缆

600/1000 V 非屏蔽, PVC/Nylon, PVC



XM系列柔性控制电缆是适合中高柔性应用的理想选择。采用高等级PVC护套的XM系列电缆经久耐用，耐油结构能够防止有害液体的污染并强化耐磨性能。优异的性能和柔性能够支持各种工业应用。

UL TC-ER (600 V)
UL WTTTC (1000 V)
UL MTW (600 V)
CSA AWM I/II A/B FT4
CE compliant

温度范围

-30°C 到 +90°C (静态)
 -5°C 到 +90°C (动态)

芯线颜色编码

- 附表 KW, RW, LW (第542-544页)
- 黑色, 蓝色或者红色绝缘*, 带数字编号, 1根绿/黄和绿色接地线

材料

- 绞合裸铜导体
- PVC/nylon绝缘
- 黑色PVC护套

特点

- UL Oil Res. I
- UL Sunlight Resistant
- 适用于NFPA 79应用

包装长度

散装, 根据要求切割

*红色绝缘: 低于线路电压的交流电路
 蓝色绝缘: 低于线路电压的直流电路
 黑色绝缘: 低于线路电压的交流电路

12 AWG (3.38 mm²)

导体绞合结构: 168/34 (168 x 0.16 mm)
 绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
红色	蓝色	黑色		Inch	mm	Inch	mm
XM1203R	XM1203L	XM1203K	3	0.431	10.95	0.050	1.27
XM1204R	XM1204L	XM1204K	4	0.501	12.73	0.065	1.65
XM1205R	XM1205L	XM1205K	5	0.545	13.84	0.065	1.65
XM1207R	XM1207L	XM1207K	7	0.640	16.26	0.065	1.65

10 AWG (5.32 mm²)

导体绞合结构: 105/30 (105 x 0.25 mm)
 绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
红色	蓝色	黑色		Inch	mm	Inch	mm
XM1003R	XM1003L	XM1003K	3	0.487	12.37	0.050	1.27
XM1004R	XM1004L	XM1004K	4	0.565	14.35	0.065	1.65
XM1005R	XM1005L	XM1005K	5	0.618	15.70	0.065	1.65
XM1007R	XM1007L	XM1007K	7	0.729	18.52	0.065	1.65

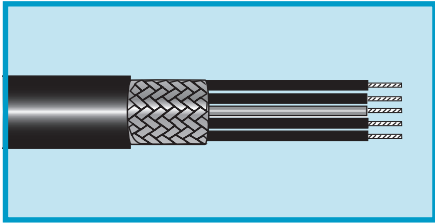
8 AWG (8.51 mm²)

导体绞合结构: 168/30 (168 x 0.25 mm)
 绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm) PVC/0.006 (0.15 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
红色	蓝色	黑色		Inch	mm	Inch	mm
XM0803R	XM0803L	XM0803K	3	0.671	17.04	0.065	1.65
XM0804R	XM0804L	XM0804K	4	0.737	18.72	0.065	1.65

XM 系列柔性控制电缆

600/1000 V 编织屏蔽, PVC/Nylon, PVC



XM系列柔性控制电缆是适合中高柔性应用的理想选择。采用高等级PVC护套的XM系列电缆经久耐用，耐油结构能够防止有害液体的污染并强化耐磨性能。优异的性能和柔性能够支持各种工业应用。

UL TC-ER (600 V)
UL WTTTC (1000 V)
UL MTW (600 V)
CSA AWM I/II A/B FT4
CE compliant

温度范围

-30°C 到 +90°C (静态)
-5°C 到 +90°C (动态)

芯线颜色编码

- 附表 KW, RW, LW (第542-544页)
- 黑色, 蓝色或者红色绝缘*, 带数字编号, 1根绿/黄和绿色接地线

材料

- 绞合裸铜导体
- PVC/nylon绝缘
- 镀锡铜编织屏蔽, 80%覆盖率
- 黑色PVC护套

特点

- UL Oil Res. I
- UL Sunlight Resistant
- 适用于NFPA 79应用

包装长度

散装, 根据要求切割

*红色绝缘: 低于线路电压的交流电路
蓝色绝缘: 低于线缆电压的直流电路
黑色绝缘: 低于线路电压的交流电路

18 AWG (0.83 mm²)

导体绞合结构: 41/34 (41 x 0.16 mm)

绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
红色	蓝色	黑色		Inch	mm	Inch	mm
XM1803RCY	XM1803LCY	XM1803KCY	3	0.336	8.53	0.050	1.27
XM1804RCY	XM1804LCY	XM1804KCY	4	0.361	9.17	0.050	1.27
XM1805RCY	XM1805LCY	XM1805KCY	5	0.388	9.86	0.050	1.27
XM1807RCY	XM1807LCY	XM1807KCY	7	0.446	11.33	0.050	1.27
XM1812RCY	XM1812LCY	XM1812KCY	12	0.549	13.94	0.050	1.27
XM1817RCY	XM1817LCY	XM1817KCY	17	0.631	16.03	0.065	1.65
XM1822RCY	XM1822LCY	XM1822KCY	22	0.697	17.70	0.065	1.65
XM1825RCY	XM1825LCY	XM1825KCY	25	0.758	19.25	0.065	1.65
XM1834RCY	XM1834LCY	XM1834KCY	34	0.856	21.74	0.065	1.65
XM1842RCY	XM1842LCY	XM1842KCY	42	0.915	23.24	0.085	2.16
XM1849RCY	XM1849LCY	XM1849KCY	49	1.006	25.55	0.085	2.16

16 AWG (1.31 mm²)

导体绞合结构: 65/34 (65 x 0.16 mm)

绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
红色	蓝色	黑色		Inch	mm	Inch	mm
XM1603RCY	XM1603LCY	XM1603KCY	3	0.362	9.19	0.050	1.27
XM1604RCY	XM1604LCY	XM1604KCY	4	0.390	9.91	0.050	1.27
XM1605RCY	XM1605LCY	XM1605KCY	5	0.421	10.69	0.050	1.27
XM1607RCY	XM1607LCY	XM1607KCY	7	0.517	13.13	0.050	1.27
XM1612RCY	XM1612LCY	XM1612KCY	12	0.599	15.21	0.065	1.65
XM1617RCY	XM1617LCY	XM1617KCY	17	0.698	17.73	0.065	1.65
XM1619RCY	XM1619LCY	XM1619KCY	19	0.732	18.59	0.065	1.65
XM1622RCY	XM1622LCY	XM1622KCY	22	0.765	19.43	0.065	1.65
XM1625RCY	XM1625LCY	XM1625KCY	25	0.874	22.20	0.065	1.65
XM1633RCY	XM1633LCY	XM1633KCY	33	0.940	23.88	0.085	2.16
XM1642RCY	XM1642LCY	XM1642KCY	42	1.007	25.58	0.085	2.16
XM1649RCY	XM1649LCY	XM1649KCY	49	1.110	28.19	0.085	2.16

14 AWG (2.11 mm²)

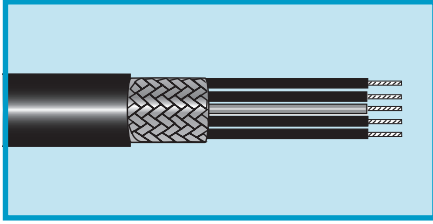
导体绞合结构: 105/34 (105 x 0.16 mm)

绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
红色	蓝色	黑色		Inch	mm	Inch	mm
XM1403RCY	XM1403LCY	XM1403KCY	3	0.394	10.01	0.050	1.27
XM1404RCY	XM1404LCY	XM1404KCY	4	0.426	10.82	0.050	1.27
XM1405RCY	XM1405LCY	XM1405KCY	5	0.492	12.50	0.065	1.65
XM1407RCY	XM1407LCY	XM1407KCY	7	0.573	14.55	0.065	1.65
XM1412RCY	XM1412LCY	XM1412KCY	12	0.661	16.79	0.065	1.65

XM 系列柔性控制电缆

600/1000 V 编织屏蔽, PVC/Nylon, PVC



XM系列柔性控制电缆是适合中高柔性应用的理想选择。采用高等级PVC护套的XM系列电缆经久耐用, 耐油结构能够防止有害液体的污染并强化耐磨性能。优异的性能和柔性能够支持各种工业应用。

UL TC-ER (600 V)
UL WTTT (1000 V)
UL MTW (600 V)
CSA AWM I/II A/B FT4
CE compliant

温度范围

-30°C 到 +90°C (静态)
 -5°C 到 +90°C (动态)

芯线颜色编码

- 附表 KW, RW, LW (第542-544页)
- 黑色, 蓝色或者红色绝缘*, 带数字编号, 1根绿/黄和绿色接地线

材料

- 绞合裸铜导体
- PVC/nylon绝缘
- 镀锡铜编织屏蔽, 80%覆盖率
- 黑色PVC护套

特点

- UL Oil Res. I
- UL Sunlight Resistant
- 适用于NFPA 79应用

包装长度

散装, 根据要求切割

*红色绝缘: 低于线路电压的交流电路
 蓝色绝缘: 低于线路电压的直流电路
 黑色绝缘: 低于线路电压的交流电路

12 AWG (3.38 mm²)

导体绞合结构: 168/34 (168 x 0.16 mm)
 绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			屏蔽	标称外径		护套厚度	
红色	蓝色	黑色		Inch	mm	Inch	mm
XM1203RCY	XM1203LCY	XM1203KCY	3	0.459	11.66	0.050	1.27
XM1204RCY	XM1204LCY	XM1204KCY	4	0.529	13.44	0.065	1.65
XM1205RCY	XM1205LCY	XM1205KCY	5	0.579	14.71	0.065	1.65
XM1207RCY	XM1207LCY	XM1207KCY	7	0.674	17.12	0.065	1.65

10 AWG (5.32 mm²)

导体绞合结构: 105/30 (105 x 0.25 mm)
 绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			屏蔽	标称外径		护套厚度	
红色	蓝色	黑色		Inch	mm	Inch	mm
XM1003RCY	XM1003LCY	XM1003KCY	3	0.551	14.00	0.050	1.27
XM1004RCY	XM1004LCY	XM1004KCY	4	0.599	15.21	0.065	1.65
XM1005RCY	XM1005LCY	XM1005KCY	5	0.652	16.56	0.065	1.65
XM1007RCY	XM1007LCY	XM1007KCY	7	0.770	19.56	0.065	1.65

8 AWG (8.51 mm²)

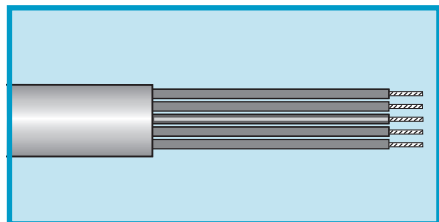
导体绞合结构: 168/30 (168 x 0.25 mm)
 绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm) PVC/0.006 (0.15 mm) nylon

产品编号			屏蔽	标称外径		护套厚度	
红色	蓝色	黑色		Inch	mm	Inch	mm
XM0803RCY	XM0803LCY	XM0803KCY	3	0.712	18.08	0.065	1.65
XM0804RCY	XM0804LCY	XM0804KCY	4	0.778	19.76	0.065	1.65

F 系列高柔控制电缆

高柔电缆轨道应用

600V 非屏蔽，多芯



UL TC-ER, PLTC
 UL TFFN (18 – 16 AWG)
 UL THHN (14 – 8 AWG)
 CSA AWM I/II A/B FT4
 CSA CIC
 CE LVD 73/23/EEC Amend.
 93/68/EEC

温度范围

- -25°C 到 +90°C (静态)
- -5°C 到 +90°C (动态)

芯线颜色编码

- 红色，蓝色或者黑色绝缘*，带数字编号，1根绿/黄和绿色接地线，1根白色条纹中性线 (12芯及以上)

材料

- 绞合裸铜导体
- PVC/nylon绝缘
- 黑色耐油热塑性弹性体 (TPE) 护套

特点

- UL Sunlight Resistant
- UL Oil Res. I/II
- 10 x OD 弯曲半径
- 超过2000万次柔性寿命
- 通过MIL-C-13777G钟摆运动和扭转测试
- 适用于《国家电气规范》第501条第二部分第一大类所定义的位置

包装长度

散装，根据要求切割

*红色绝缘：低于线路电压的交流电路
 蓝色绝缘：低于线缆电压的直流电路
 黑色绝缘：低于线路电压的交流电路

18 AWG (0.83 mm²)

导体绞合结构: 41/34 (41 x 0.16 mm)

绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
F18003KW	F18003LW	F18003RW	3	0.308	7.82	0.050	1.27
F18004KW	F18004LW	F18004RW	4	0.333	8.46	0.050	1.27
F18005KW	F18005LW	F18005RW	5	0.360	9.14	0.050	1.27
F18007KW	F18007LW	F18007RW	7	0.418	10.62	0.050	1.27
F18012KW	F18012LW	F18012RW	12	0.515	13.08	0.065	1.65
F18017KW	F18017LW	F18017RW	17	0.597	15.16	0.065	1.65
F18022KW	F18022LW	F18022RW	22	0.656	16.66	0.065	1.65
F18025KW	F18025LW	F18025RW	25	0.717	18.21	0.065	1.65
F18034KW	F18034LW	F18034RW	34	0.775	19.69	0.065	1.65
F18042KW	F18042LW	F18042RW	42	0.874	22.20	0.085	2.16
F18049KW	F18049LW	F18049RW	49	0.965	24.51	0.085	2.16
F18065KW	F18065LW	F18065RW	65	1.052	26.72	0.085	2.16

16 AWG (1.31 mm²)

导体绞合结构: 65/34 (65 x 0.16 mm)

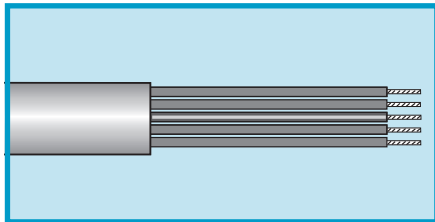
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
F16003KW	F16003LW	F16003RW	3	0.334	8.48	0.050	1.27
F16004KW	F16004LW	F16004RW	4	0.362	9.19	0.050	1.27
F16005KW	F16005LW	F16005RW	5	0.393	9.98	0.050	1.27
F16007KW	F16007LW	F16007RW	7	0.489	12.42	0.065	1.65
F16012KW	F16012LW	F16012RW	12	0.565	14.35	0.065	1.65
F16017KW	F16017LW	F16017RW	17	0.657	16.69	0.065	1.65
F16019KW	F16019LW	F16019RW	19	0.691	17.55	0.065	1.65
F16022KW	F16022LW	F16022RW	22	0.724	18.39	0.065	1.65
F16025KW	F16025LW	F16025RW	25	0.793	20.14	0.065	1.65
F16033KW	F16033LW	F16033RW	33	0.899	22.83	0.085	2.16
F16042KW	F16042LW	F16042RW	42	0.966	24.54	0.085	2.16
F16049KW	F16049LW	F16049RW	49	1.069	27.15	0.085	2.16
F16065KW	F16065LW	F16065RW	65	1.168	29.67	0.085	2.16

F 系列高柔控制电缆

高柔电缆轨道应用

600V 非屏蔽，多芯



UL TC-ER, PLTC
 UL TFFN (18 – 16 AWG)
 UL THHN (14 – 8 AWG)
 CSA AWM I/II A/B FT4
 CSA CIC
 CE LVD 73/23/EEC Amend.
 93/68/EEC

温度范围

- -25°C 到 +90°C (静态)
- -5°C 到 +90°C (动态)

芯线颜色编码

- 红色，蓝色或者黑色绝缘*，带数字编号，1根绿/黄和绿色接地线，1根白色条纹中性线 (12芯及以上，除14 AWG外)

材料

- 绞合裸铜导体
- PVC/nylon绝缘
- 黑色耐油热塑性弹性体 (TPE) 护套

特点

- UL Sunlight Resistant
- UL Oil Res. I/II
- 10 x OD 弯曲半径
- 超过2000万次柔性寿命
- 通过MIL-C-13777G钟摆运动和扭转测试
- 适用于《国家电气规范》第501条第二部分第一大类所定义的位置

包装长度

散装，根据要求切割

*红色绝缘：低于线路电压的交流电路
 蓝色绝缘：低于线缆电压的直流电路
 黑色绝缘：低于线路电压的交流电路

14 AWG (2.11 mm²)

导体绞合结构: 105/34 (105 x 0.16 mm)
 绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
F14003KW	F14003LW	F14003RW	3	0.366	9.30	0.050	1.27
F14004KW	F14004LW	F14004RW	4	0.398	10.11	0.050	1.27
F14005KW	F14005LW	F14005RW	5	0.434	11.02	0.050	1.27
F14007KW	F14007LW	F14007RW	7	0.539	13.69	0.065	1.65
F14012KW	F14012LW	F14012RW	12	0.628	15.95	0.065	1.65

12 AWG (3.38 mm²)

导体绞合结构: 168/34 (168 x 0.16 mm)
 绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
F12004KW	F12004LW	F12004RW	4	0.501	12.73	0.065	1.65
F12005KW	F12005LW	F12005RW	5	0.545	13.84	0.065	1.65
F12007KW	F12007LW	F12007RW	7	0.640	16.26	0.065	1.65

10 AWG (5.32 mm²)

导体绞合结构: 105/30 (105 x 0.25 mm)
 绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm) PVC/0.005 (0.13 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
F10004KW	F10004LW	F10004RW	4	0.565	14.35	0.065	1.65
F10005KW	F10005LW	F10005RW	5	0.618	15.70	0.065	1.65
F10007KW	F10007LW	F10007RW	7	0.729	18.52	0.065	1.65

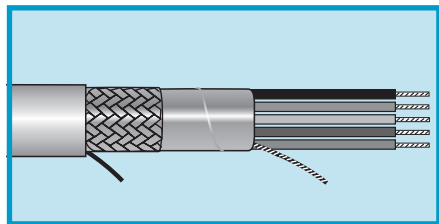
8 AWG (8.51 mm²)

导体绞合结构: 168/30 (168 x 0.25 mm)
 绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm) PVC/0.006 (0.15 mm) nylon

产品编号			芯数	标称外径		护套厚度	
黑色绝缘	蓝色绝缘	红色绝缘		Inch	mm	Inch	mm
F08004KW	F08004LW	F08004RW	4	0.740	18.80	0.065	1.65

SF 系列柔性伺服电缆

600/1000 V, PVC/Nylon, TPE



UL TC-ER (600 V)
UL WTTTC (1000 V)
CSA AWM I/II A/B FT4

温度范围

- -25°C 到 +90°C (静态)
- -5°C 到 +90°C (动态)

芯线颜色编码

- 多芯电缆见附表 KX (第543页)
- 多对电缆见附表 A (第537页)

材料

- 绞合裸铜导体
- PVC/nylon绝缘
- 铝箔 + 编织屏蔽
铝/聚氨酯薄膜
镀锡铜编织, 85%覆盖率
- 橙色热塑性弹性体(TPE)护套

特点

- UL Sunlight Resistant
- UL Oil Res. I/II
- 10 x OD 弯曲半径
- 两种配置
 1. 电力电缆
 2. 电力和控制复合电缆
- 适用于《国家电气规范》第501条第二部分第一大类所定义的位置

包装长度

散装, 根据要求切割

柔性电力伺服电缆

4芯, 用于电力及接地

产品编号	芯数	线规		导体绞合结构		标称外径		护套厚度	
		AWG	mm ²	AWG	mm	Inch	mm	Inch	mm
SF61118CY	4	18	0.96	19/30	19 x 0.25	0.382	9.70	0.055	1.40
SF61116CY	4	16	1.32	26/30	26 x 0.25	0.406	10.31	0.055	1.40
SF61114CY	4	14	2.09	41/30	41 x 0.25	0.440	11.18	0.055	1.40
SF61112CY	4	12	3.31	65/30	65 x 0.25	0.506	12.85	0.065	1.65
SF61110CY	4	10	5.32	105/30	105 x 0.25	0.603	15.32	0.065	1.65
SF61108CY	4	8	8.50	168/30	168 x 0.25	0.785	19.94	0.065	1.65

柔性复合伺服电缆

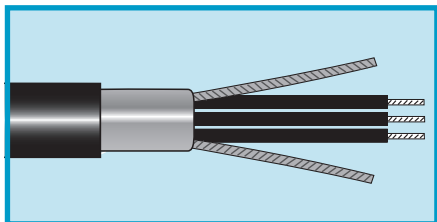
4芯, 用于电力及接地 + 2对独立屏蔽线对用于制动或温度控制

产品编号	芯数	线规		导体绞合结构		标称外径		护套厚度	
		AWG	mm ²	AWG	mm	Inch	mm	Inch	mm
SF61220CY	4芯 + 2对	16 线芯 18 线对	1.32 0.96	26/30 19/30	26 x 0.25 19 x 0.25	0.590	14.99	0.065	1.65
SF61221CY	4芯 + 2对	14 线芯 18 线对	2.09 0.96	41/30 19/30	41 x 0.25 19 x 0.25	0.618	15.70	0.065	1.65
SF61222CY	4芯 + 2对	12 线芯 16 线对	3.31 1.32	65/30 26/30	65 x 0.25 26 x 0.25	0.674	17.12	0.065	1.65
SF61223CY	4芯 + 2对	10 线芯 16 线对	5.37 1.32	105/30 26/30	105 x 0.25 26 x 0.25	0.757	19.23	0.065	1.65
SF61224CY	4芯 + 2对	8 线芯 16 线对	8.50 1.32	168/30 26/30	168 x 0.25 26 x 0.25	0.943	23.95	0.085	2.16

V VFD系列控制电缆

为变频驱动器的卓越性能而强化设计

600/1000 V 屏蔽



适用于变频驱动器(VFD)的V系列电缆性能优异，为连接的可靠性树立了最高的标准。其特殊配方的交联聚烯烃绝缘材料具有优异的耐电击穿性能、低电容长效运行性能和优异的低温性能。

接地线对称配置于导体间隙，可以实现均匀的导体接地电容和阻抗。

较小线规的电缆采用铝箔/编织复合屏蔽，可以在嘈杂的电磁环境下提供出色的抗电磁和抗无线电干扰性能。较大线规的电缆采用双层铜屏蔽带实现同样的抗干扰性能。

产品的一致性也降低了共模电流损坏电机的可能性。

Alpha Wire的V系列VFD电缆兼容所有主流制造商所生产的驱动器。

UL RHW-2 (16 – 2 AWG)
UL XHHW-2
UL TC-ER
UL 1000V Flexible Motor
Supply Cable
CSA AWM I/II A/B FT4
CE LVD 73/23/EEC
Amendment 93/68/EEC
Pennsylvania MSHA

温度范围

- 40°C 到 +90°C

芯线颜色编码

- 黑色，带数字

材料

- 绞合镀锡铜导体
- 绞合镀锡铜接地线
- 交联聚烯烃绝缘
- 屏蔽：
 - 16 – 4 AWG:
铝/聚氨酯/铝薄膜和镀锡铜编织复合屏蔽85%覆盖率
 - 2 – 4/O AWG:
双层铜屏蔽带
- 高等级黑色PVC护套

电压等级

- 600 V (UL TC-ER)
- 1000 V (UL Motor Supply)

特点

- UL Direct Burial
- UL Sunlight Resistant
- 10 x OD 弯曲半径
- 适用于《国家电气规范》第501条第二部分第一大类所定义的位置

包装长度

散装，根据订单生产

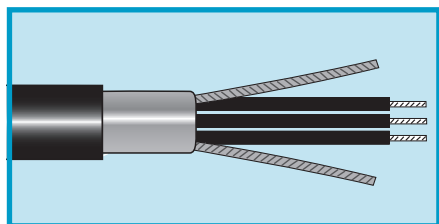
3芯VFD电缆

产品编号	线规		导体绞合结构		屏蔽	绝缘厚度		标称外径		护套厚度	
	AWG	mm ²	AWG	mm		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
V16316	16	1.32	26/30	26 x 0.25	铝箔/编织	0.046	1.17	0.468	11.89	0.050	1.27
V16314	14	2.09	41/30	41 x 0.25	铝箔/编织	0.046	1.17	0.538	13.67	0.065	1.65
V16312	12	3.31	65/30	65 x 0.25	铝箔/编织	0.046	1.17	0.578	14.68	0.065	1.65
V16310	10	5.37	105/30	105 x 0.25	铝箔/编织	0.047	1.19	0.642	16.31	0.065	1.65
V16308	8	8.53	133/29	133 x 0.28	铝箔/编织	0.061	1.55	0.798	20.27	0.065	1.65
V16306	6	13.57	133/27	133 x 0.36	铝箔/编织	0.061	1.55	0.924	23.47	0.085	2.15
V16304	4	21.58	133/25	133 x 0.45	铝箔/编织	0.061	1.55	1.050	26.67	0.085	2.15
V16302	2	34.32	133/23	133 x 0.57	屏蔽带	0.061	1.55	1.157	29.39	0.085	2.15
V16001	1	43.28	133/22	133 x 0.64	屏蔽带	0.056	1.42	1.197	30.48	0.085	2.15
V16000	1/0	54.58	133/21	133 x 0.72	屏蔽带	0.056	1.42	1.294	32.77	0.085	2.15
V16020	2/0	68.85	133/20	133 x 0.81	屏蔽带	0.056	1.42	1.399	35.56	0.085	2.15
V16030	3/0	86.9	133/19	133 x 0.91	屏蔽带	0.056	1.42	1.517	38.53	0.085	2.15
V16040	4/0	109	133/18	133 x 1.02	屏蔽带	0.056	1.42	1.653	41.98	0.085	2.15



V VFD系列控制电缆

为变频驱动器的卓越性能而强化设计
600/1000 V 屏蔽



适用于变频驱动器(VFD)的V系列电缆性能优异，为连接的可靠性树立了最高的标准。其特殊配方的交联聚烯烃绝缘材料具有优异的耐电击穿性能、低电容长效运行性能和优异的低温性能。

接地线对称配置于导体间隙，可以实现均匀的导体接地电容和阻抗。

较小线规的电缆采用铝箔/编织复合屏蔽，可以在嘈杂的电磁环境下提供出色的抗电磁和抗无线电干扰性能。较大线规的电缆采用双层铜屏蔽带实现同样的抗干扰性能。

产品的一致性也降低了共模电流损坏电机的可能性。

Alpha Wire的V系列VFD电缆兼容所有主流制造商所生产的驱动器。

UL RHW-2 (16 – 2 AWG)
UL XHHW-2
UL TC-ER
UL 1000V Flexible Motor Supply Cable
CSA AWM I/II A/B FT4
CE LVD 73/23/EEC
Amendment 93/68/EEC
Pennsylvania MSHA

温度范围

- 40°C 到 +90°C

芯线颜色编码

- 黑色，带数字

材料

- 绞合镀锡铜导体
- 绞合镀锡铜接地线
- 交联聚烯烃绝缘
- 屏蔽：
 - 16 – 4 AWG: 铝/聚氨酯/铝薄膜和镀锡铜编织复合屏蔽85%覆盖率
 - 2 – 4/O AWG: 双层铜屏蔽带
- 高等级黑色PVC护套

电压等级

- 600 V (UL TC-ER)
- 1000 V (UL Motor Supply)

特点

- UL Direct Burial
- UL Sunlight Resistant
- 10 x OD 弯曲半径
- 适用于《国家电气规范》第501条第二部分第一大类所定义的位置

包装长度

散装，根据订单生产

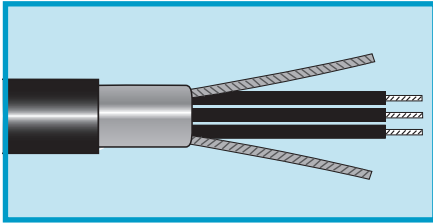
4芯VFD电缆											
产品编号	线规		导体绞合结构		屏蔽	绝缘厚度		标称外径		护套厚度	
	AWG	mm ²	AWG	mm		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
V16016	16	1.32	26/30	26 x 0.25	铝箔/编织	0.047	1.19	0.547	13.89	0.065	1.65
V16014	14	2.09	41/30	41 x 0.25	铝箔/编织	0.047	1.19	0.584	14.83	0.065	1.65
V16012	12	3.31	65/30	65 x 0.25	铝箔/编织	0.047	1.19	0.633	16.08	0.065	1.65
V16010	10	5.37	105/30	105 x 0.25	铝箔/编织	0.047	1.19	0.746	18.95	0.085	2.15
V16008	8	8.53	133/29	133 x 0.28	铝箔/编织	0.061	1.55	0.920	23.37	0.086	2.15
V16006	6	13.57	133/27	133 x 0.36	铝箔/编织	0.061	1.55	1.017	25.83	0.086	2.15
V16004	4	21.58	133/25	133 x 0.45	铝箔/编织	0.061	1.55	1.157	29.39	0.086	2.15
V16002	2	34.32	133/23	133 x 0.57	铝箔/编织	0.061	1.55	1.308	33.22	0.088	2.15

4芯VFD电缆带 14 AWG(2.09)制动线对											
产品编号	线规		导体绞合结构		屏蔽	绝缘厚度		标称外径		护套厚度	
	AWG	mm ²	AWG	mm		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
V16116	16	1.32	26/30	26 x 0.25	铝箔/编织	0.047	1.19	0.065	1.65	0.717	18.21
V16114	14	2.09	41/30	41 x 0.25	铝箔/编织	0.047	1.19	0.065	1.65	0.743	18.87
V16112	12	3.31	65/30	65 x 0.25	铝箔/编织	0.047	1.19	0.065	1.65	0.785	19.94
V16110	10	5.37	105/30	105 x 0.25	铝箔/编织	0.047	1.19	0.085	2.15	0.875	22.23
V16108	8	8.53	133/29	133 x 0.28	铝箔/编织	0.061	1.55	0.085	2.15	1.032	26.21



V-Flex VFD系列电缆

TPE护套，针对柔性应用而强化设计
600/1000 V 屏蔽



V-Flex系列电缆能够满足您对高性能的变频驱动应用的需求。

挤出交联聚烯烃(XLPE)与对称的电缆几何结构相结合，优异的电气特性充分满足精密控制和长效寿命的要求。

UL RHW-2 (16 – 2 AWG)

UL XHHW-2

UL TC-ER

UL 1000V Flexible Motor

Supply Cable

CSA CIC/TC

CSA FT4

CE LVD 2006/95/EC

Pennsylvania MSHA

温度范围

- -40°C 到 +90°C

芯线颜色编码

- 1根绿色或黄绿色与3根带数字编码黑色导体

材料

- 绞合镀锡铜导体
- 绞合镀锡铜接地线
- 交联聚烯烃绝缘(XLPE)
- 屏蔽：
 - 16 – 4 AWG:**
铝/聚氨酯/铝薄膜和镀锡铜编织复合屏蔽**85%**覆盖率
 - 2 – 4/0 AWG:**
双层铜屏蔽带
- 热塑弹性体TPE护套

电压等级

- 600 V (UL TC-ER)
- 1000 V (UL Motor Supply)

特点

- UL Oil Res. I/II
- UL Sunlight Resistant
- CSA -40°C 冷弯曲
- 5 x OD 弯曲半径
- 适用于《国家电气规范》第501条第二部分第一大类所定义的位置

包装长度

散装，根据订单生产

3芯VFD电缆

产品编号	线规		导体绞合结构		绝缘厚度		线芯外径		标称外径		护套厚度	
	AWG	mm ²	AWG	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
VF16016	16	1.32	26/30	26 x 0.25	0.046	1.17	0.375	9.53	0.545	13.84	0.065	1.65
VF16014	14	2.08	41/30	41 x 0.25	0.046	1.17	0.414	10.52	0.584	14.83	0.065	1.65
VF16012	12	3.29	65/30	65 x 0.25	0.046	1.17	0.461	11.71	0.631	16.03	0.065	1.65
VF16010	10	5.32	105/30	105 x 0.25	0.047	1.19	0.540	13.72	0.75	19.05	0.085	2.16
VF16008	8	8.61	133/29	133 x 0.28	0.061	1.55	0.701	17.81	0.92	23.37	0.086	2.18
VF16006	6	13.60	133/27	133 x 0.36	0.061	1.55	0.789	20.27	1.017	25.83	0.086	2.18
VF16004	4	21.60	133/25	133 x 0.45	0.061	1.55	0.934	23.72	1.157	29.39	0.086	2.18