

# Xtra-Guard<sup>®</sup> 高性能电缆

性能卓越，适用于各种极端环境



Alpha Wire的Xtra-Guard 电缆具有卓越可靠的性能，可以轻松应对最恶劣环境下的各种严苛挑战无论您需要面对何种极端条件下的应用，都可以找到符合您要求的Xtra-Guard 电缆



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

# Xtra-Guard® 1



## 持久的性能

Xtra-Guard系列电缆可以在大部分恶劣环境下正常运行，是最持久耐用、性能最好的电缆，并且经过多年的实践检验，三十多年来一直是工程师们的首选，可以轻松应对各种挑战，让您高枕无忧。

## 卓越的设计

Xtra-Guard高性能电缆专为满足您的需求而量身定制，圆形结构更适于安装、密封与布线。拥有近5000款标准型号的系列是业内线规最多，芯数最全，屏蔽及护套颜色选择最丰富的产品系列，成为了整个行业可靠性能的产品典范。

## 鲜明的特点

- 2芯到80芯，采用多芯或多对结构
- 28 – 14 AWG
- 绞合导体结构，提高了柔韧性
- 屏蔽选项：
  - 非屏蔽
  - 铝/聚氨酯屏蔽适合一般电磁环境下的屏蔽应用
  - **Supra-Shield®** 铝箔加编织屏蔽适合高强度电磁环境下的屏蔽应用

<b>XTRA-GUARD® 1</b> .....	高性能PVC电缆
<b>XTRA-GUARD® 2</b> .....	耐油，耐磨并能够承受机械运行所产生的磨损
<b>XTRA-GUARD® 3</b> .....	直埋-无需保护管
<b>XTRA-GUARD® 4</b> .....	优异的高/低温性能
<b>XTRA-GUARD® 5</b> .....	最强的耐温及耐腐蚀性能，能应用于绝大部分恶劣环境
<b>XTRA-GUARD® FLEX</b> .....	多种柔性应用

Xtra-Guard	环境要求							
	高温	低温	紫外线	油污/水/化学	耐磨	直埋	抗电子干扰	柔性
Xtra-Guard 1								
Xtra-Guard 2	●○○	●○○	●●○	●●○	●●●	NR	●●●	NR
Xtra-Guard 3	●○○	●○○	●●○	●●○	●○○	●●●	●●●	NR
Xtra-Guard 4	●●○	●●○	●●○	●●○	●○○	●○○	●●●	NR
Xtra-Guard 5	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●○	●●●	NR
Xtra-Guard Flex	●○○	●○○	●○○	●●○	●○○	NR	●●●	●●●

●○○= 良好; ●●○ 优秀; ●●● 完美; NR = 不推荐

# Xtra-Guard® 1

## 高性能电缆



### 特点

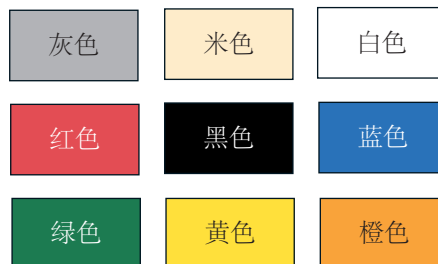
- 护套和绝缘层剥离快速方便
- 镀锡铜导体带颜色编码
- 高等级PVC绝缘和护套，在狭窄空间内布线更容易
- 300 V和600 V
- 非屏蔽，铝箔屏蔽，以及Supra-Shield®铝箔加编织屏蔽
- 105°C温度等级
- UL VW-1, UL 1685, 和CSA FT-4阻燃等级
- IEC 60332-1和-2燃烧性能
- 尼龙撕裂绳帮助轻松剥离护套
- UL Oil Res.I和Class 43耐油等级
- UL 耐日光等级

### 应用

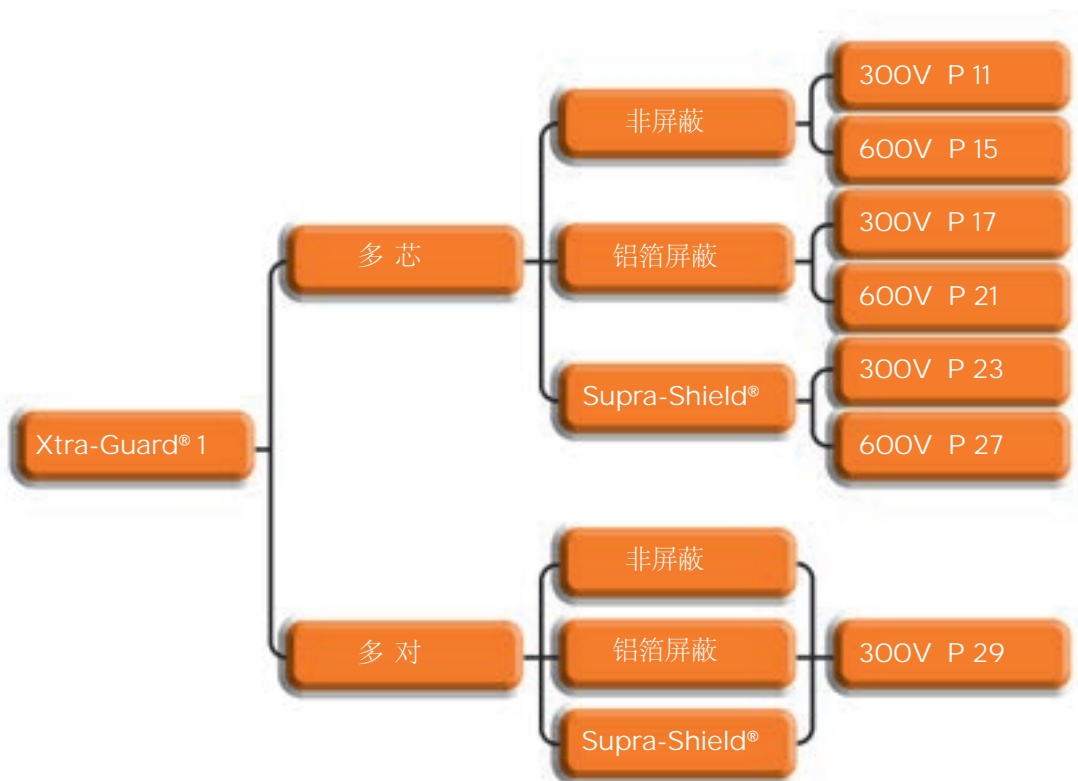
- EIA RS-232接口
- 受控环境内的高科技应用
- 医疗电子设备
- 销售终端设备
- 电脑外设
- 工业过程控制

### FIT® 热缩套管推荐

- FIT-221: 通用型，交联聚烯烃（室内应用）
- FIT-321: 中等壁厚，内衬粘合剂，交联聚烯烃（室内应用）



Xtra-Guard电缆具有多种颜色，可针对安全防护需求实现方便快速的识别，或者匹配您对整个系统的颜色要求。

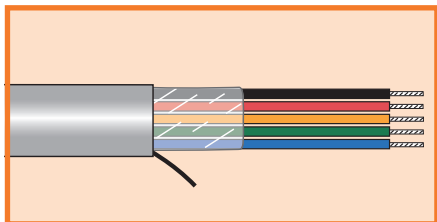




# Xtra-Guard® 1

## 高性能电缆

### 300 V 非屏蔽，多芯



**UL CM**  
**UL AWM 2464 VW-1**  
**CSA CMG FT4**

#### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

#### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 护套颜色
  - 标准包装：灰色
  - 散装：9种颜色可供选择 (见本手册第10页，可能有最小起订量要求)

#### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

#### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
 500 ft (152 m)  
 1000 ft (305 m)  
 散装，按需求长度切割

#### 28 AWG (0.09 mm²)

导体绞合结构: 7/36 (7 x 0.127 mm)  
 绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5920	2	0.138	3.51	0.032	0.81
5921	3	0.144	3.66	0.032	0.81
5922	4	0.153	3.89	0.032	0.81
5923	6	0.174	4.42	0.032	0.81
5924	7	0.174	4.42	0.032	0.81
5925	8	0.185	4.70	0.032	0.81

#### 26 AWG (0.14 mm²)

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	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5666	2	0.146	3.71	0.032	0.81
5667	3	0.152	3.86	0.032	0.81
5668	4	0.162	4.11	0.032	0.81
5669	6	0.186	4.72	0.032	0.81
5670	7	0.186	4.72	0.032	0.81
5671	8	0.198	5.03	0.032	0.81
5672	10	0.224	5.69	0.032	0.81
5673	15	0.248	6.30	0.032	0.81

#### 24 AWG (0.23 mm²)

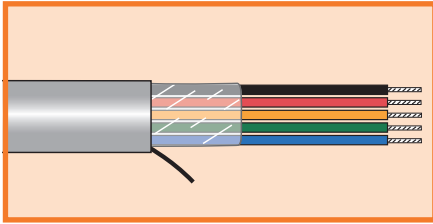
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
 绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5012C	2	0.156	3.96	0.032	0.81
5013C	3	0.163	4.14	0.032	0.81
5014C	4	0.175	4.45	0.032	0.81
5016C	6	0.201	5.11	0.032	0.81
5018C	8	0.215	5.46	0.032	0.81
5020C	10	0.244	6.20	0.032	0.81
5020/15C	15	0.271	6.88	0.032	0.81
5020/20C	20	0.300	7.62	0.032	0.81
5020/25C	25	0.332	8.43	0.032	0.81
5020/30C	30	0.350	8.89	0.032	0.81
5020/40C	40	0.390	9.91	0.032	0.81
5020/50C	50	0.429	10.90	0.032	0.81



# Xtra-Guard® 1

高性能电缆  
300 V 非屏蔽，多芯



UL CM  
UL AWM 2464 VW-1  
CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20 AWG: 附表 D (第540页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

## 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5002C	2	0.168	4.27	0.032	0.81
5003C	3	0.176	4.47	0.032	0.81
5004C	4	0.189	4.80	0.032	0.81
5006C	6	0.219	5.56	0.032	0.81
5008C	8	0.235	5.97	0.032	0.81
5010C	10	0.268	6.81	0.032	0.81
5010/15C	15	0.299	7.59	0.032	0.81
5010/20C	20	0.331	8.41	0.032	0.81
5010/25C	25	0.368	9.35	0.032	0.81
5010/30C	30	0.389	9.88	0.032	0.81
5010/40C	40	0.434	11.02	0.032	0.81
5010/50C	50	0.478	12.14	0.032	0.81
5010/60C	60	0.518	13.16	0.032	0.81

## 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

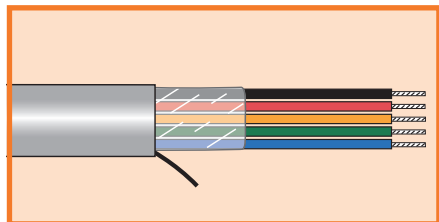
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5052C	2	0.208	5.28	0.032	0.81
5053C	3	0.219	5.56	0.032	0.81
5054C	4	0.238	6.05	0.032	0.81
5056C	6	0.280	7.11	0.032	0.81
5058C	8	0.302	7.67	0.032	0.81
5060C	10	0.348	8.84	0.032	0.81
5060/15C	15	0.391	9.93	0.032	0.81
5060/20C	20	0.437	11.10	0.032	0.81
5060/25C	25	0.488	12.40	0.032	0.81
5060/30C	30	0.517	13.13	0.032	0.81
5060/40C	40	0.622	15.80	0.053	1.35
5060/50C	50	0.684	17.37	0.053	1.35



# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V 非屏蔽，多芯



**UL CM**  
**UL AWM 2464 VW-1**  
**CSA CMG FT4**

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 护套颜色
  - 标准包装：灰色
  - 散装：9种颜色可供选择（见本手册第10页，可能有最小起订量要求）

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装，按需求长度切割

## 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5062/1C*	2	0.226	5.74	0.032	0.81
5062C	2	0.226	5.74	0.032	0.81
5063/1C*	3	0.238	6.05	0.032	0.81
5063C	3	0.238	6.05	0.032	0.81
5064C	4	0.259	6.58	0.032	0.81
5066C	6	0.307	7.80	0.032	0.81
5068C	8	0.332	8.43	0.032	0.81
5070C	10	0.384	9.75	0.032	0.81
5070/15C	15	0.433	11.00	0.032	0.81
5070/20C	20	0.484	12.29	0.032	0.81
5070/25C	25	0.542	13.77	0.032	0.81
5070/30C	30	0.617	15.67	0.053	1.35
5070/40C	40	0.688	17.48	0.053	1.35
5070/50C	50	0.758	19.25	0.053	1.35
5070/60C	60	0.881	22.38	0.083	2.11

\*芯线颜色依据国际标准编码：棕色、蓝色、黄绿色

## 16 AWG (1.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

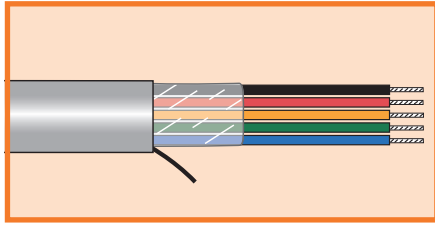
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5072/1C*	2	0.250	6.35	0.032	0.81
5072C	2	0.250	6.35	0.032	0.81
5073/1C*	3	0.264	6.71	0.032	0.81
5073C	3	0.264	6.71	0.032	0.81
5074C	4	0.288	7.32	0.032	0.81
5076C	6	0.343	8.71	0.032	0.81
5078C	8	0.372	9.45	0.032	0.81
5080C	10	0.432	10.97	0.032	0.81
5080/15C	15	0.488	12.40	0.032	0.81
5080/20C	20	0.547	13.89	0.053	0.81
5080/25C	25	0.656	16.66	0.053	0.81
5080/30C	30	0.694	17.63	0.053	0.81
5080/40C	40	0.775	19.69	0.083	2.11
5080/50C	50	0.917	23.29	0.083	2.11

\*芯线颜色依据国际标准编码：棕色、蓝色、黄绿色



# Xtra-Guard® 1

高性能电缆  
300 V 非屏蔽，多芯



UL CM  
UL AWM 2343 VW-1  
CSA CMG FT4

## 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

## 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 护套颜色
  - 标准包装：灰色
  - 散装：9种颜色可供选择（见本手册第10页，可能有最小起订量要求）

## 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

## 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装，按需求长度切割

### 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5201C	7	0.263	6.68	0.063	1.60
5202C	12	0.313	7.95	0.063	1.60
5203C	15	0.333	8.46	0.063	1.60
5204C	19	0.350	8.89	0.063	1.60
5206C	37	0.438	11.13	0.063	1.60

### 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5210/2C	2	0.230	5.84	0.063	1.60
5211C	7	0.281	7.14	0.063	1.60
5212C	12	0.338	8.59	0.063	1.60
5213C	15	0.361	9.17	0.063	1.60
5214C	19	0.380	9.65	0.063	1.60
5214/25C	25	0.430	10.92	0.063	1.60
5215C	27	0.438	11.13	0.063	1.60
5216C	37	0.480	12.19	0.063	1.60

### 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

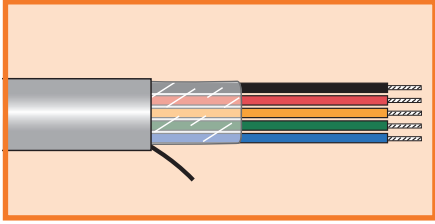
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5220/2C	2	0.246	6.25	0.063	1.60
5220C	5	0.288	7.32	0.063	1.60
5221C	7	0.305	7.75	0.063	1.60
5222C	12	0.371	9.42	0.063	1.60
5223C	15	0.398	10.11	0.063	1.60
5224C	19	0.420	10.67	0.063	1.60
5224/25C	25	0.478	12.14	0.063	1.60
5225C	27	0.487	12.37	0.063	1.60
5226C	37	0.536	13.61	0.063	1.60



# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

600 V 非屏蔽，多芯



UL CM  
UL AWM 2501 VW-1  
UL MTW  
CSA AWM I/II A/B FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +105°C
- -30°C 到 +90°C (MTW)

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

## 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5402	2	0.318	8.08	0.063	1.60
5404	4	0.358	9.09	0.063	1.60
5405	5	0.385	9.78	0.063	1.60
5409	9	0.473	12.01	0.063	1.60
5409/19	19	0.601	15.27	0.063	1.60

## 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5413	3	0.350	8.89	0.063	1.60
5414	4	0.377	9.58	0.063	1.60
5419	9	0.503	12.78	0.063	1.60
5419/12	12	0.554	14.07	0.063	1.60
5419/15	15	0.601	15.27	0.063	1.60
5419/19	19	0.641	16.28	0.063	1.60
5419/25	25	0.742	18.85	0.063	1.60

## 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

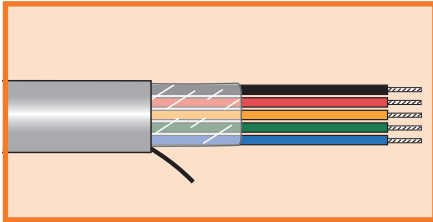
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5422	2	0.352	8.94	0.063	1.60
5423	3	0.369	9.37	0.063	1.60
5424	4	0.399	10.13	0.063	1.60
5425	5	0.432	10.97	0.063	1.60
5427	7	0.466	11.84	0.063	1.60
5429	9	0.535	13.59	0.063	1.60
5429/15	15	0.643	16.33	0.063	1.60
5429/19	19	0.686	17.42	0.063	1.60
5429/25	25	0.796	20.22	0.063	1.60





# Xtra-Guard® 1

高性能电缆  
600 V 非屏蔽, 多芯



UL CM  
UL AWM 2501 VW-1  
UL MTW  
CSA AWM I/II A/B FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +105°C
- -30°C 到 +90°C (MTW)

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

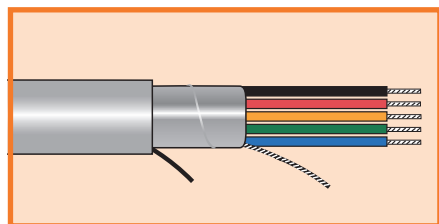
16 AWG (1.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)					
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5434	4	0.428	10.87	0.063	1.60
5435	5	0.464	11.79	0.063	1.60
5437	7	0.502	12.75	0.063	1.60
5439	9	0.579	14.71	0.063	1.60
5439/12	12	0.641	16.28	0.063	1.60
5439/15	15	0.698	17.73	0.063	1.60
5439/19	19	0.746	18.95	0.083	2.11
5439/25	25	0.908	23.06	0.083	2.11

14 AWG (2.08 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5442	2	0.406	10.31	0.063	1.60
5443	3	0.428	10.87	0.063	1.60
5444	4	0.464	11.79	0.063	1.60
5445	5	0.505	12.83	0.063	1.60
5447	7	0.547	13.89	0.063	1.60
5449	9	0.634	16.10	0.063	1.60
5449/12	12	0.703	17.86	0.063	1.60
5449/15	15	0.767	19.48	0.063	1.60
5449/25	25	0.998	25.35	0.083	2.11

# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V 铝箔屏蔽，多芯



UL CM  
UL AWM 2464 VW-1  
CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 护套颜色
  - 标准包装：灰色
  - 散装：9种颜色可供选择 (见本手册第10页，可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装，按需求长度切割

28 AWG (0.09 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/36 (7 x 0.127 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5926	2	0.142	3.61	0.032	0.81
5927	3	0.148	3.76	0.032	0.81
5928	4	0.157	3.99	0.032	0.81
5929	6	0.178	4.52	0.032	0.81
5930	7	0.178	4.52	0.032	0.81
5931	8	0.189	4.80	0.032	0.81

26 AWG (0.14 mm <sup>2</sup> )					
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	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5674	2	0.150	3.81	0.032	0.81
5675	3	0.156	3.96	0.032	0.81
5676	4	0.166	4.22	0.032	0.81
5677	6	0.190	4.83	0.032	0.81
5678	7	0.190	4.83	0.032	0.81
5679	8	0.202	5.13	0.032	0.81
5680	10	0.228	5.79	0.032	0.81
5681	15	0.252	6.40	0.032	0.81

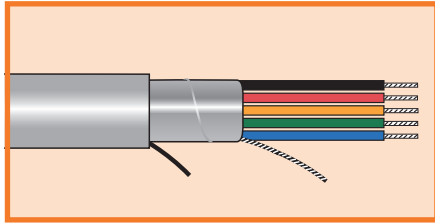
24 AWG (0.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5092C	2	0.160	4.06	0.032	0.81
5093C	3	0.167	4.24	0.032	0.81
5094C	4	0.179	4.55	0.032	0.81
5096C	6	0.205	5.21	0.032	0.81
5098C	8	0.219	5.56	0.032	0.81
5100C	10	0.248	6.30	0.032	0.81
5100/15C	15	0.275	6.99	0.032	0.81
5100/20C	20	0.304	7.72	0.032	0.81
5100/25C	25	0.336	8.53	0.032	0.81
5100/30C	30	0.354	8.99	0.032	0.81
5100/40C	40	0.394	10.01	0.032	0.81
5100/50C	50	0.433	11.00	0.032	0.81
5100/60C	60	0.468	11.89	0.032	0.81
5100/70C	70	0.505	12.83	0.032	0.81





# Xtra-Guard® 1

高性能电缆  
300 V 铝箔屏蔽，多芯



UL CM  
UL AWM 2464 VW-1  
CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20 AWG: 附表 D (第540页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

22 AWG (0.35 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm) 绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5192C	2	0.172	4.37	0.032	0.81
5193C	3	0.180	4.57	0.032	0.81
5194C	4	0.193	4.90	0.032	0.81
5196C	6	0.223	5.66	0.032	0.81
5198C	8	0.239	6.07	0.032	0.81
5199/10C	10	0.272	6.91	0.032	0.81
5199/15C	15	0.303	7.70	0.032	0.81
5199/20C	20	0.335	8.51	0.032	0.81
5199/25C	25	0.372	9.45	0.032	0.81
5199/30C	30	0.393	9.98	0.032	0.81
5199/40C	40	0.438	11.13	0.032	0.81
5199/50C	50	0.482	12.24	0.032	0.81
5199/60C	60	0.522	13.26	0.032	0.81
5199/70C	70	0.606	15.39	0.053	1.35

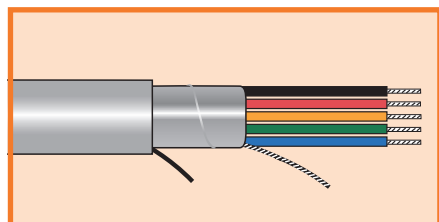
20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm) 绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5462C	2	0.212	5.38	0.032	0.81
5463C	3	0.223	5.66	0.032	0.81
5464C	4	0.242	6.15	0.032	0.81
5466C	6	0.284	7.21	0.032	0.81
5468C	8	0.306	7.77	0.032	0.81
5470C	10	0.352	8.94	0.032	0.81
5470/15C	15	0.395	10.03	0.032	0.81
5470/20C	20	0.441	11.20	0.032	0.81
5470/25C	25	0.492	12.50	0.032	0.81
5470/30C	30	0.521	13.23	0.032	0.81
5470/40C	40	0.626	15.90	0.053	1.35
5470/50C	50	0.688	17.48	0.053	1.35



# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V 铝箔屏蔽，多芯



UL CM  
UL AWM 2464 VW-1  
CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 护套颜色
  - 标准包装：灰色
  - 散装：9种颜色可供选择 (见本手册第10页，可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装，按需求长度切割

18 AWG (0.81 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm) 绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5382C	2	0.230	5.84	0.032	0.81
5382/1C*	2	0.230	5.84	0.032	0.81
5383C	3	0.242	6.15	0.032	0.81
5383/1C*	3	0.242	6.15	0.032	0.81
5384C	4	0.263	6.68	0.032	0.81
5386C	6	0.311	7.90	0.032	0.81
5388C	8	0.336	8.53	0.032	0.81
5390C	10	0.388	9.86	0.032	0.81
5390/15C	15	0.437	11.10	0.032	0.81
5390/20C	20	0.488	12.40	0.032	0.81
5390/25C	25	0.588	14.94	0.053	1.35
5390/30C	30	0.621	15.77	0.053	1.35
5390/40C	40	0.692	17.58	0.053	1.35
5390/50C	50	0.762	19.35	0.053	1.35
5390/60C	60	0.885	22.48	0.083	2.11

\*芯线颜色依据国际标准编码：棕色、蓝色、黄绿色

16 AWG (1.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm) 绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5362C	2	0.254	6.45	0.032	0.81
5362/1C*	2	0.254	6.45	0.032	0.81
5363C	3	0.268	6.81	0.032	0.81
5363/1C*	3	0.268	6.81	0.032	0.81
5364C	4	0.292	7.42	0.032	0.81
5366C	6	0.347	8.81	0.032	0.81
5368C	8	0.376	9.55	0.032	0.81
5370C	10	0.436	11.07	0.032	0.81
5370/15C	15	0.492	12.50	0.032	0.81
5370/20C	20	0.593	15.06	0.053	1.35
5370/25C	25	0.660	16.76	0.053	1.35
5370/30C	30	0.698	17.73	0.053	1.35
5370/40C	40	0.779	19.79	0.083	2.11

\*芯线颜色依据国际标准编码：棕色、蓝色、黄绿色

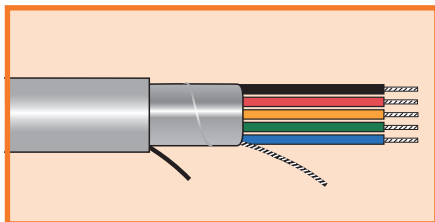




# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V 铝箔屏蔽, 多芯



UL CM

UL AWM 2343 VW-1

CSA CMG FT4

## 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

## 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

## 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

## 包装长度

100 ft (30.5 m)

500 ft (152 m)

1000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

### 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5599/3C	3	0.229	5.82	0.063	1.60
5599/5C	5	0.254	6.45	0.063	1.60
5599/7C	7	0.267	6.78	0.063	1.60
5599/12C	12	0.317	8.05	0.063	1.60
5599/15C	15	0.337	8.56	0.063	1.60
5599/19C	19	0.354	8.99	0.063	1.60
5599/27C	27	0.405	10.29	0.063	1.60

### 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5580/2C	2	0.234	5.94	0.063	1.60
5580C	5	0.270	6.86	0.063	1.60
5581C	7	0.285	7.24	0.063	1.60
5582C	12	0.342	8.69	0.063	1.60
5583C	15	0.365	9.27	0.063	1.60
5584C	19	0.384	9.75	0.063	1.60
5586C	37	0.484	12.29	0.063	1.60

### 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

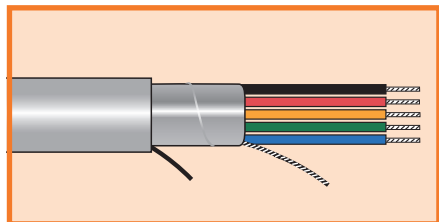
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5560/2C	2	0.250	6.35	0.063	1.60
5560C	5	0.292	7.42	0.063	1.60
5561C	7	0.309	7.85	0.063	1.60
5562C	12	0.375	9.53	0.063	1.60
5563C	15	0.402	10.21	0.063	1.60
5564C	19	0.424	10.77	0.063	1.60

# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

600 V 铝箔屏蔽, 多芯



UL AWM 2501 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT4  
UL MTW

### 温度范围

- -30°C 到 +105°C (AWM)
- -30°C 到 +90°C (MTW)

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)

500 ft (152 m)

1000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

### 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5410/2	2	0.322	8.18	0.063	1.60
5410/3	3	0.337	8.56	0.063	1.60
5410/4	4	0.362	9.19	0.063	1.60
5410/5	5	0.389	9.88	0.063	1.60
5410/9	9	0.477	12.12	0.063	1.60
5410/12	12	0.525	13.34	0.063	1.60

### 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5420/3	3	0.354	8.99	0.063	1.60
5420/4	4	0.381	9.68	0.063	1.60
5420/5	5	0.411	10.44	0.063	1.60
5420/7	7	0.442	11.23	0.063	1.60
5420/9	9	0.507	12.88	0.063	1.60
5420/12	12	0.558	14.17	0.063	1.60

### 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

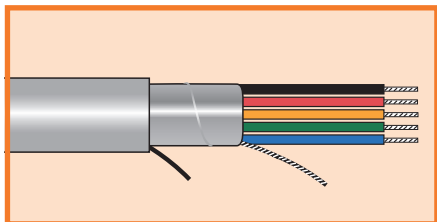
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5430/2	2	0.356	9.04	0.063	1.60
5430/3	3	0.373	9.47	0.063	1.60
5430/4	4	0.403	10.24	0.063	1.60
5430/5	5	0.436	11.07	0.063	1.60
5430/7	7	0.470	11.94	0.063	1.60
5430/9	9	0.539	13.69	0.063	1.60
5430/12	12	0.595	15.11	0.063	1.60
5430/15	15	0.647	16.43	0.063	1.60
5430/19	19	0.690	17.53	0.063	1.60
5430/25	25	0.800	20.32	0.063	1.60



# Xtra-Guard® 1

## 高性能电缆 600 V 铝箔屏蔽，多芯



UL AWM 2501 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT4  
UL MTW

### 温度范围

- -30°C 到 +105°C (AWM)
- -30°C 到 +90°C (MTW)

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 护套颜色
  - 标准包装：灰色
  - 散装：9种颜色可供选择（见本手册第10页，可能有最小起订量要求）

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装，按需求长度切割

16 AWG (1.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)					
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5440/2	2	0.380	9.65	0.063	1.60
5440/3	3	0.399	10.13	0.063	1.60
5440/4	4	0.432	10.97	0.063	1.60
5440/5	5	0.468	11.89	0.063	1.60
5440/7	7	0.506	12.85	0.063	1.60
5440/9	9	0.583	14.81	0.063	1.60
5440/12	12	0.645	16.38	0.063	1.60
5440/15	15	0.702	17.83	0.063	1.60

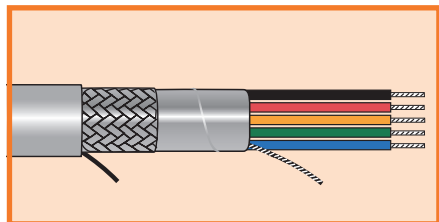
14 AWG (2.08 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5450/2	2	0.410	10.41	0.063	1.60
5450/3	3	0.432	10.97	0.063	1.60
5450/4	4	0.468	11.89	0.063	1.60
5450/5	5	0.509	12.93	0.063	1.60
5450/7	7	0.551	14.00	0.063	1.60
5450/12	12	0.707	17.96	0.063	1.60



# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL CM  
UL AWM 2464 VW-1  
CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽: 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

28 AWG (0.09 mm²)					
导体绞合结构: 7/36 (7 x 0.127 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5932	2	0.166	4.22	0.032	0.81
5933	3	0.172	4.37	0.032	0.81
5934	4	0.181	4.60	0.032	0.81
5935	6	0.202	5.13	0.032	0.81
5936	7	0.202	5.13	0.032	0.81
5937	8	0.213	5.41	0.032	0.81

26 AWG (0.14 mm²)					
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	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5682	2	0.174	4.42	0.032	0.81
5683	3	0.180	4.57	0.032	0.81
5684	4	0.190	4.83	0.032	0.81
5685	6	0.214	5.44	0.032	0.81
5686	7	0.214	5.44	0.032	0.81
5687	8	0.226	5.74	0.032	0.81
5688	10	0.252	6.40	0.032	0.81
5689	15	0.276	7.01	0.032	0.81

24 AWG (0.23 mm²)					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5112C	2	0.184	4.67	0.032	0.81
5113C	3	0.191	4.85	0.032	0.81
5114C	4	0.203	5.16	0.032	0.81
5116C	6	0.229	5.82	0.032	0.81
5118C	8	0.243	6.17	0.032	0.81
5120C	10	0.272	6.91	0.032	0.81
5120/15C	15	0.299	7.59	0.032	0.81
5120/20C	20	0.328	8.33	0.032	0.81
5120/25C	25	0.360	9.14	0.032	0.81
5120/30C	30	0.378	9.60	0.032	0.81
5120/40C	40	0.418	10.62	0.032	0.81
5120/50C	50	0.457	11.61	0.032	0.81

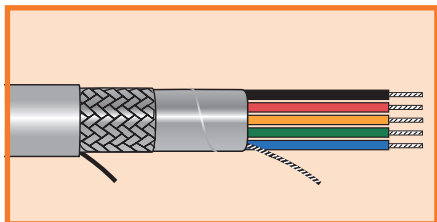




# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL CM

UL AWM 2464 VW-1

CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20 AWG: 附表 D (第540页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽: 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)

500 ft (152 m)

1000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

### 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5102C	2	0.196	4.98	0.032	0.81
5103C	3	0.204	5.18	0.032	0.81
5104C	4	0.217	5.51	0.032	0.81
5106C	6	0.247	6.27	0.032	0.81
5108C	8	0.263	6.68	0.032	0.81
5110C	10	0.296	7.52	0.032	0.81
5110/15C	15	0.327	8.31	0.032	0.81
5110/20C	20	0.359	9.12	0.032	0.81
5110/25C	25	0.396	10.06	0.032	0.81
5110/30C	30	0.417	10.59	0.032	0.81
5110/40C	40	0.462	11.73	0.032	0.81
5110/50C	50	0.506	12.85	0.032	0.81
5110/60C	60	0.588	14.94	0.053	1.35
5110/70C	70	0.630	16.00	0.053	1.35
5110/80C	80	0.665	16.89	0.053	1.35

### 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

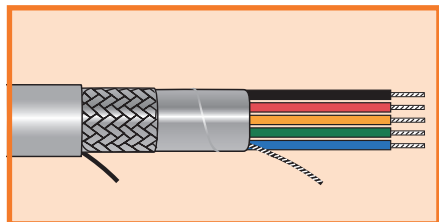
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5152C	2	0.236	5.99	0.032	0.81
5153C	3	0.247	6.27	0.032	0.81
5154C	4	0.266	6.76	0.032	0.81
5156C	6	0.308	7.82	0.032	0.81
5158C	8	0.330	8.38	0.032	0.81
5160C	10	0.376	9.55	0.032	0.81
5160/15C	15	0.419	10.64	0.032	0.81
5160/20C	20	0.465	11.81	0.032	0.81
5160/25C	25	0.516	13.11	0.032	0.81
5160/30C	30	0.545	13.84	0.032	0.81
5160/40C	40	0.656	16.66	0.053	1.35
5160/50C	50	0.718	18.24	0.053	1.35
5160/60C	60	0.774	19.66	0.053	1.35

# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL CM  
UL AWM 2464 VW-1  
CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽: 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

18 AWG (0.81 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm) 绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5162/1C*	2	0.254	6.45	0.032	0.81
5162C	2	0.254	6.45	0.032	0.81
5163/1C*	3	0.266	6.76	0.032	0.81
5163C	3	0.266	6.76	0.032	0.81
5164C	4	0.287	7.29	0.032	0.81
5166C	6	0.335	8.51	0.032	0.81
5168C	8	0.360	9.14	0.032	0.81
5170C	10	0.412	10.46	0.032	0.81
5170/15C	15	0.461	11.71	0.032	0.81
5170/20C	20	0.512	13.00	0.032	0.81
5170/25C	25	0.612	15.54	0.053	1.35
5170/30C	30	0.651	16.54	0.053	1.35
5170/40C	40	0.722	18.34	0.053	1.35

\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色

16 AWG (1.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm) 绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5172/1C*	2	0.278	7.06	0.032	0.81
5172C	2	0.278	7.06	0.032	0.81
5173/1C*	3	0.292	7.42	0.032	0.81
5173C	3	0.292	7.42	0.032	0.81
5174C	4	0.316	8.03	0.032	0.81
5176C	6	0.371	9.42	0.032	0.81
5178C	8	0.400	10.16	0.032	0.81
5180C	10	0.460	11.68	0.032	0.81
5180/15C	15	0.516	13.11	0.032	0.81
5180/20C	20	0.617	15.67	0.053	1.35
5180/25C	25	0.690	17.53	0.053	1.35

\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色

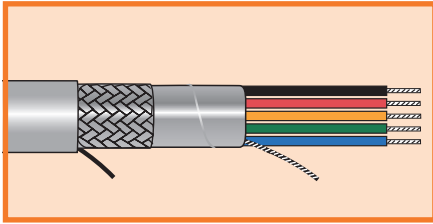




# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL CM  
UL AWM 2343 VW-1  
CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 24, 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20: 附表 D (第540页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽: 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

## 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5300C	5	0.278	7.06	0.063	1.60
5301C	7	0.291	7.39	0.063	1.60
5302C	12	0.341	8.66	0.063	1.60
5303C	15	0.361	9.17	0.063	1.60
5304C	19	0.378	9.60	0.063	1.60
5305C	27	0.429	10.90	0.063	1.60
5306C	37	0.466	11.84	0.063	1.60
5307C	48	0.517	13.13	0.063	1.60

## 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5310C	5	0.294	7.47	0.063	1.60
5311C	7	0.309	7.85	0.063	1.60
5312C	12	0.366	9.30	0.063	1.60
5313C	15	0.389	9.88	0.063	1.60
5314C	19	0.408	10.36	0.063	1.60
5316C	37	0.508	12.90	0.063	1.60
5318C	60	0.608	15.44	0.063	1.60

## 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

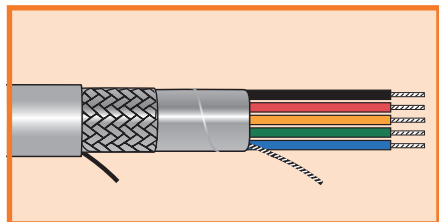
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5320/4C	4	0.299	7.59	0.063	1.60
5320C	5	0.316	8.03	0.063	1.60
5321C	7	0.333	8.46	0.063	1.60
5322C	12	0.399	10.13	0.063	1.60
5323C	15	0.426	10.82	0.063	1.60
5324C	19	0.448	11.38	0.063	1.60
5325C	27	0.515	13.08	0.063	1.60
5326C	37	0.564	14.33	0.063	1.60

# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

600 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL AWM 2501 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT4  
UL MTW

### 温度范围

- -30°C 到 +105°C (AWM)
- -30°C 到 +90°C (MTW)

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽: 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

22 AWG (0.35 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm) 绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5504	4	0.386	9.80	0.063	1.60
5507	7	0.442	11.23	0.063	1.60
5509/12	12	0.549	13.94	0.063	1.60

20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 10/30 (10 x 0.25 mm) 绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5514	4	0.405	10.29	0.063	1.60
5517	7	0.466	11.84	0.063	1.60
5519	9	0.531	13.49	0.063	1.60
5519/12	12	0.582	14.78	0.063	1.60
5519/19	19	0.675	17.15	0.063	1.60

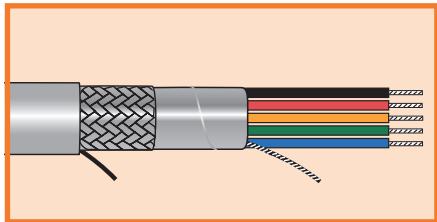
18 AWG (0.81 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm) 绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5522	2	0.380	9.65	0.063	1.60
5523	3	0.397	10.08	0.063	1.60
5524	4	0.427	10.85	0.063	1.60
5525	5	0.460	11.68	0.063	1.60
5527	7	0.494	12.55	0.063	1.60
5529	9	0.563	14.30	0.063	1.60
5529/12	12	0.619	15.72	0.063	1.60
5529/15	15	0.677	17.20	0.063	1.60
5529/19	19	0.760	19.30	0.083	2.11



# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

600 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽，多芯



UL AWM 2501 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT4  
UL MTW

### 温度范围

- -30°C 到 +105°C (AWM)
- -30°C 到 +90°C (MTW)

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 护套颜色
  - 标准包装：灰色
  - 散装：9种颜色可供选择（见本手册第10页，可能有最小起订量要求）

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽：
  - 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带，25%重叠，镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
  - 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装，按需求长度切割

## 16 AWG (1.23 mm²)

导体绞合结构：19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度：0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5532	2	0.404	10.26	0.063	1.60
5533	3	0.423	10.74	0.063	1.60
5534	4	0.456	11.58	0.063	1.60
5535	5	0.492	12.50	0.063	1.60
5537	7	0.530	13.46	0.063	1.60
5539	9	0.607	15.42	0.063	1.60
5539/12	12	0.675	17.15	0.063	1.60
5539/15	15	0.772	19.61	0.063	1.60
5539/19	19	0.820	20.83	0.083	2.11

## 14 AWG (2.08 mm²)

导体绞合结构：41/30 (41 x 0.25 mm)  
绝缘厚度：0.032 (0.81 mm)

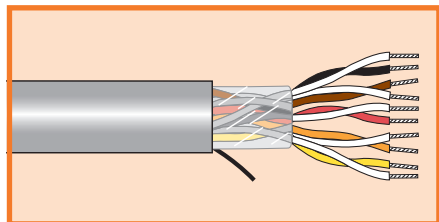
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5542	2	0.434	11.02	0.063	1.60
5543	3	0.456	11.58	0.063	1.60
5544	4	0.492	12.50	0.063	1.60
5547	7	0.575	14.61	0.063	1.60
5549	9	0.668	16.97	0.063	1.60
5549/12	12	0.777	19.74	0.083	2.11
5549/15	15	0.841	21.36	0.083	2.11



# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V 非屏蔽，多对



UL CM

UL AWM 2464 VW-1

CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 附表 B (第537页)
- 护套颜色
  - 标准包装：灰色
  - 散装：9种颜色可供选择 (见本手册第10页，可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)

500 ft (152 m)

1000 ft (305 m)

散装，按需求长度切割

### 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)

绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5261C	1	0.156	3.96	0.032	0.81
5262C	2	0.212	5.38	0.032	0.81
5263C	3	0.224	5.69	0.032	0.81
5264C	4	0.243	6.17	0.032	0.81
5265C	5	0.264	6.71	0.032	0.81
5266C	6	0.286	7.26	0.032	0.81
5269C	9	0.332	8.43	0.032	0.81
5269/11C	11	0.357	9.07	0.032	0.81
5269/15C	15	0.401	10.19	0.032	0.81
5269/27C	27	0.512	13.00	0.032	0.81
5269/77C	77	0.904	22.96	0.083	0.81

### 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)

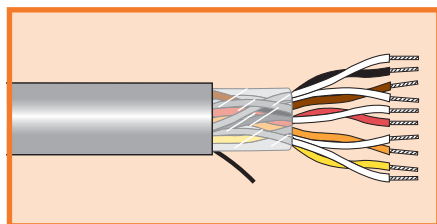
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5021C	1	0.168	4.27	0.032	0.81
5022C	2	0.232	5.89	0.032	0.81
5023C	3	0.245	6.22	0.032	0.81
5024C	4	0.267	6.78	0.032	0.81
5025C	5	0.291	7.39	0.032	0.81
5026C	6	0.316	8.03	0.032	0.81
5029/15C	15	0.447	11.35	0.032	0.81



# Xtra-Guard® 1

高性能电缆  
300 V 非屏蔽，多对



UL CM  
UL AWM 2464 VW-1  
CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 附表 A (第537页)
- 护套颜色
  - 标准包装：灰色
  - 散装：9种颜色可供选择（见本手册第10页，可能有最小起订量要求）

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装，按需求长度切割

## 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构：7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度：0.016 (0.41 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5282C	2	0.298	7.57	0.032	0.81
5283C	3	0.316	8.03	0.032	0.81
5286C	6	0.415	10.54	0.032	0.81
5289C	9	0.487	12.37	0.032	0.81
5289/12C	12	0.545	13.84	0.032	0.81

## 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

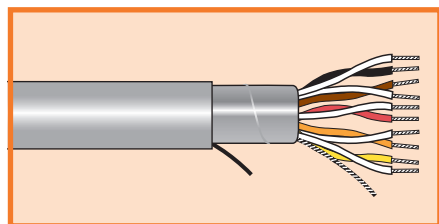
导体绞合结构：16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度：0.016 (0.41 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5032C	2	0.327	8.31	0.032	0.81
5033C	3	0.348	8.84	0.032	0.81
5036C	6	0.460	11.68	0.032	0.81
5039C	9	0.541	13.74	0.053	1.35
5039/12C	12	0.648	16.46	0.053	1.35

# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V 铝箔屏蔽，多对



UL CM  
UL AWM 2464 VW-1  
CSA CMG FT4

## 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

## 芯线颜色编码

- 附表 B (第537页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

## 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

## 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

28 AWG (0.09 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/36 (7 x 0.12 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5938	2	0.187	4.75	0.032	0.81
5939	3	0.196	4.98	0.032	0.81
5940	4	0.211	5.36	0.032	0.81
5941	5	0.228	5.79	0.032	0.81
5942	6	0.246	6.25	0.032	0.81

26 AWG (0.14 mm <sup>2</sup> )					
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	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5690	2	0.200	5.08	0.032	0.81
5691	3	0.210	5.33	0.032	0.81
5692	4	0.227	5.77	0.032	0.81
5693	5	0.246	6.25	0.032	0.81
5694	6	0.265	6.73	0.032	0.81

24 AWG (0.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5491C	1	0.160	4.06	0.032	0.81
5492C	2	0.216	5.49	0.032	0.81
5493C	3	0.228	5.79	0.032	0.81
5494C	4	0.247	6.27	0.032	0.81
5495C	5	0.268	6.81	0.032	0.81
5496C	6	0.290	7.37	0.032	0.81
5499C	9	0.336	8.53	0.032	0.81
5499/11C	11	0.361	9.17	0.032	0.81
5499/15C	15	0.405	10.29	0.032	0.81
5499/19C	19	0.433	11.00	0.032	0.81
5499/27C	27	0.516	13.11	0.32	0.81

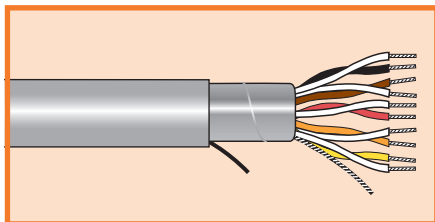




# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V 铝箔屏蔽，多对



UL CM

UL AWM 2464 VW-1

CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 22 AWG: 附表 B (第537页)
- 20, 18AWG: 附表 A (第537页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)

500 ft (152 m)

1000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

## 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5481C	1	0.172	4.37	0.032	0.81
5482C	2	0.236	5.99	0.032	0.81
5483C	3	0.249	6.32	0.032	0.81
5484C	4	0.271	6.88	0.032	0.81
5485C	5	0.295	7.49	0.032	0.81
5486C	6	0.320	8.13	0.032	0.81
5489C	9	0.372	9.45	0.032	0.81
5489/11C	11	0.400	10.16	0.032	0.81
5489/15C	15	0.451	11.46	0.032	0.81
5489/19C	19	0.483	12.27	0.032	0.81
5489/27C	27	0.619	15.72	0.053	1.35

## 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5452C	2	0.302	7.67	0.032	0.81
5453C	3	0.320	8.13	0.032	0.81
5456C	6	0.419	10.64	0.032	0.81
5459C	9	0.491	12.47	0.032	0.81
5459/12C	12	0.549	13.94	0.032	0.81
5459/19C	19	0.689	17.50	0.053	1.35

## 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

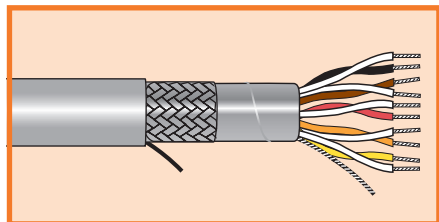
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5373C	3	0.352	8.94	0.032	0.81
5376C	6	0.464	11.79	0.032	0.81

# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多对



UL CM  
UL AWM 2464 VW-1  
CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 附表 B (第537页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽: 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

28 AWG (0.09 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/36 (7 x 0.12 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5943	2	0.211	5.36	0.032	0.81
5944	3	0.220	5.59	0.032	0.81
5945	4	0.235	5.97	0.032	0.81
5946	5	0.252	6.40	0.032	0.81
5947	6	0.270	6.86	0.032	0.81

26 AWG (0.14 mm <sup>2</sup> )					
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	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5695	2	0.224	5.69	0.032	0.81
5696	3	0.234	5.94	0.032	0.81
5697	4	0.251	6.38	0.032	0.81
5698	5	0.270	6.86	0.032	0.81
5699	6	0.289	7.34	0.032	0.81

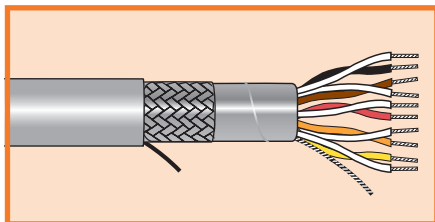
24 AWG (0.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5271C	1	0.184	4.67	0.032	0.81
5272C	2	0.240	6.10	0.032	0.81
5273C	3	0.252	6.40	0.032	0.81
5274C	4	0.271	6.88	0.032	0.81
5275C	5	0.292	7.42	0.032	0.81
5276C	6	0.314	7.98	0.032	0.81
5279C	9	0.360	9.14	0.032	0.81
5279/11C	11	0.385	9.78	0.032	0.81
5279/15C	15	0.429	10.90	0.032	0.81
5279/19C	19	0.457	11.61	0.032	0.81
5279/27C	27	0.540	13.72	0.032	0.81
5279/51C	51	0.739	18.77	0.053	1.35



# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多对



UL CM

UL AWM 2464 VW-1

CSA CMG FT4

### 温度范围

- -30°C 到 +80°C (AWM)
- -30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 22 AWG: 附表 B (第537页)
- 20, 18AWG: 附表 A (第537页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽: 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)

500 ft (152 m)

1000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

### 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)

绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5121C	1	0.196	4.98	0.032	0.81
5122C	2	0.260	6.60	0.032	0.81
5123C	3	0.273	6.93	0.032	0.81
5124C	4	0.295	7.49	0.032	0.81
5125C	5	0.319	8.10	0.032	0.81
5126C	6	0.344	8.74	0.032	0.81
5129C	9	0.396	10.06	0.032	0.81
5129/11C	11	0.424	10.77	0.032	0.81
5129/15C	15	0.475	12.07	0.032	0.81
5129/19C	19	0.507	12.88	0.032	0.81
5129/27C	27	0.649	16.48	0.053	1.35

### 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)

绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5292C	2	0.326	8.28	0.032	0.81
5293C	3	0.344	8.74	0.032	0.81
5296C	6	0.443	11.25	0.032	0.81
5299C	9	0.515	13.08	0.032	0.81
5299/19C	19	0.719	18.26	0.053	1.35

### 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)

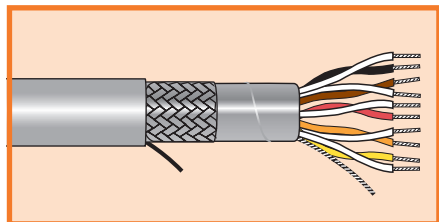
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5132C	2	0.355	9.02	0.032	0.81
5133C	3	0.376	9.55	0.032	0.81
5136C	6	0.488	12.40	0.032	0.81
5139C	9	0.611	15.52	0.053	1.35
5139/27C	27	1.004	25.50	0.083	2.11

# Xtra-Guard® 1

高性能电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多对



UL CM  
UL AWM 2343 VW-1  
CSA CMG FT4

### 温度范围

- 30°C 到 +80°C (AWM)
- 30°C 到 +105°C (CM)

### 芯线颜色编码

- 24, 22 AWG: 附表 B (第537页)
- 20 AWG: 附表 A (第537页)
- 护套颜色
  - 标准包装: 灰色
  - 散装: 9种颜色可供选择 (见本手册第10页, 可能有最小起订量要求)

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽: 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 高级PVC护套
- 耐UV

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

24 AWG (0.23 mm²)					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm) 绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5330C	5	0.354	8.99	0.063	1.60
5331C	7	0.376	9.55	0.063	1.60
5332C	12	0.458	11.63	0.063	1.60
5333C	15	0.491	12.47	0.063	1.60
5334C	19	0.519	13.18	0.063	1.60
5335C	27	0.602	15.29	0.063	1.60
5336C	37	0.669	16.99	0.063	1.60

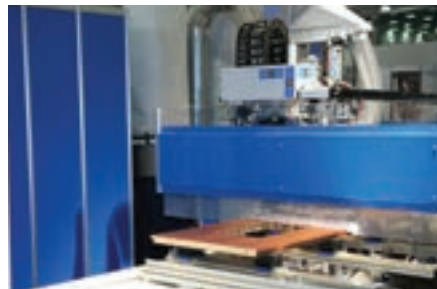
22 AWG (0.35 mm²)					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm) 绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5340/2C	2	0.322	8.18	0.063	1.60
5340C	5	0.381	9.68	0.063	1.60
5341C	7	0.406	10.31	0.063	1.60
5342C	12	0.499	12.67	0.063	1.60
5344C	19	0.569	14.45	0.063	1.60
5345C	27	0.669	16.99	0.063	1.60
5346C	37	0.738	18.75	0.063	1.60

20 AWG (0.56 mm²)					
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm) 绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
5350/4C	4	0.388	9.86	0.063	1.60
5350C	5	0.416	10.57	0.063	1.60
5351C	7	0.446	11.33	0.063	1.60
5351/9C	9	0.505	12.83	0.063	1.60
5353C	15	0.597	15.16	0.063	1.60
5354C	19	0.634	16.10	0.063	1.60
5355C	27	0.749	19.02	0.063	1.60



# Xtra-Guard® 2

## 耐油及耐磨损电缆



### 特点

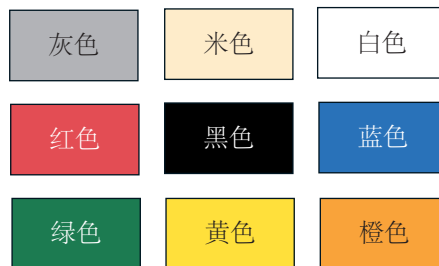
- 护套和绝缘层剥离快速方便
- 镀锡铜导体带颜色编码
- 特制的坚韧聚氨酯护套，抗撕裂和耐磨性能是普通PVC的三倍
- 极高的抗切割和抗物理损伤性能
- 300 V和600 V
- 非屏蔽，铝箔屏蔽，以及Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽
- 90°C (300 V) 和105°C (600 V) 温度等级
- 优异的超低温柔性性能，最低温度达到-30°C
- 所有颜色护套都具有出色的紫外线照射稳定性
- UL VW-1CSA FT-1阻燃等级
- 尼龙撕裂绳帮助轻松剥离护套

### 应用

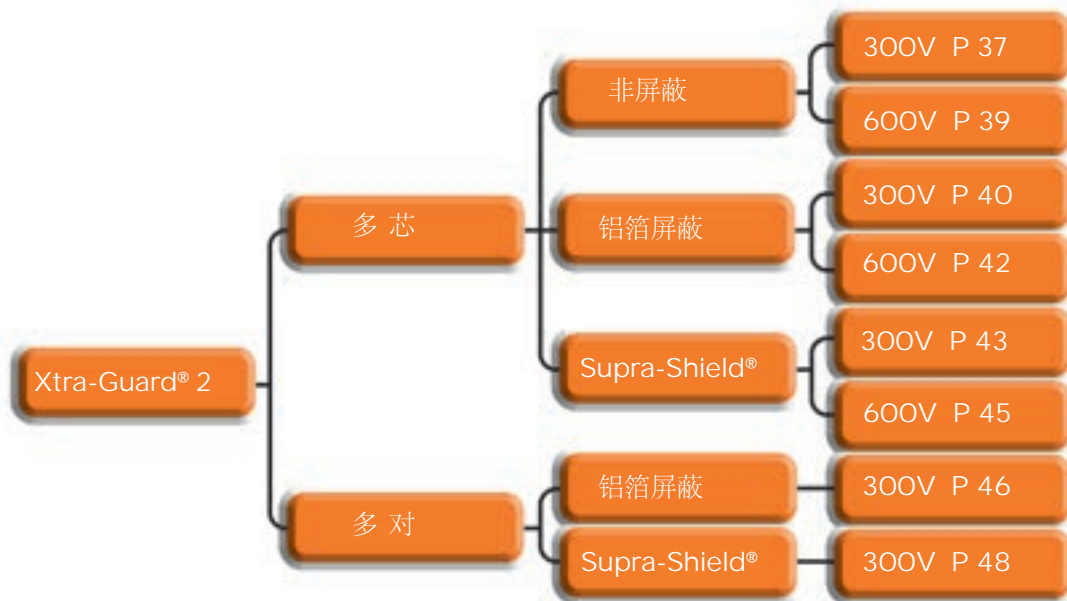
- 数控加工中心
- 汽车组装工厂
- 军队地面支援系统
- 包装机械
- 石化工厂
- 地球物理勘探设备

### FIT® 热缩套管推荐

- FIT-750: 粘合胶衬里，交联聚烯烃



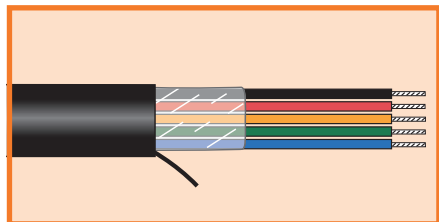
Xtra-Guard®电缆具有多种颜色，可针对安全防护需求实现方便快速的识别，或者匹配您对整个系统的颜色要求。





# Xtra-Guard® 2

耐油及耐磨损电缆  
300 V 非屏蔽，多芯



UL AWM 20668 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT1

### 温度范围

- 30°C 到 +90°C

### 芯线颜色编码

- 24, 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20 AWG: 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

## 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25012	2	0.156	3.96	0.032	0.81
25013	3	0.163	4.14	0.032	0.81
25014	4	0.175	4.45	0.032	0.81
25016	6	0.201	5.11	0.032	0.81
25018	8	0.215	5.46	0.032	0.81
25020	10	0.244	6.20	0.032	0.81
25020/15	15	0.271	6.88	0.032	0.81
25020/20	20	0.300	7.62	0.032	0.81
25020/25	25	0.332	8.43	0.032	0.81

## 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25002	2	0.168	4.27	0.032	0.81
25003	3	0.176	4.47	0.032	0.81
25004	4	0.189	4.80	0.032	0.81
25006	6	0.219	5.56	0.032	0.81
25008	8	0.235	5.97	0.032	0.81
25010	10	0.268	6.81	0.032	0.81
25010/15	15	0.299	7.59	0.032	0.81
25010/20	20	0.331	8.41	0.032	0.81
25010/25	25	0.368	9.35	0.032	0.81

## 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

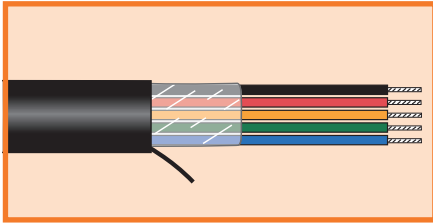
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25052	2	0.208	5.28	0.032	0.81
25053	3	0.219	5.56	0.032	0.81
25054	4	0.238	6.05	0.032	0.81
25056	6	0.280	7.11	0.032	0.81
25058	8	0.302	7.67	0.032	0.81
25060	10	0.348	8.84	0.032	0.81
25060/15	15	0.391	9.93	0.032	0.81
25060/20	20	0.437	11.10	0.032	0.81
25060/25	25	0.488	12.40	0.032	0.81
25060/30	30	0.517	13.13	0.032	0.81
25060/40	40	0.622	15.80	0.053	1.35
25060/50	50	0.684	17.37	0.053	1.35
25060/60	60	0.740	18.80	0.053	1.35
25060/70	70	0.859	21.82	0.053	1.35



# Xtra-Guard® 2

## 耐油及耐磨损电缆

### 300 V 非屏蔽，多芯



**UL AWM 20668 VW-1**  
**CSA AWM I/II A/B FT1**

#### 温度范围

- -30°C 到 +90°C

#### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

#### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

#### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

#### 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25062	2	0.226	5.74	0.032	0.81
25062/1*	2	0.226	5.74	0.032	0.81
25063	3	0.238	6.05	0.032	0.81
25063/1*	3	0.238	6.05	0.032	0.81
25064	4	0.259	6.58	0.032	0.81
25066	6	0.307	7.80	0.032	0.81
25068	8	0.332	8.43	0.032	0.81
25070	10	0.384	9.75	0.032	0.81
25070/15	15	0.433	11.00	0.032	0.81
25070/20	20	0.484	12.29	0.032	0.81
25070/25	25	0.542	13.77	0.032	0.81

\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色

#### 16 AWG (1.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25072	2	0.250	6.35	0.032	0.81
25072/1*	2	0.250	6.35	0.032	0.81
25073	3	0.264	6.71	0.032	0.81
25073/1*	3	0.264	6.71	0.032	0.81
25074	4	0.288	7.32	0.032	0.81
25076	6	0.343	8.71	0.032	0.81
25078	8	0.372	9.45	0.032	0.81
25080	10	0.432	10.97	0.032	0.81
25080/15	15	0.488	12.40	0.032	0.81
25080/20	20	0.547	13.89	0.053	1.35
25080/25	25	0.656	16.66	0.053	1.35

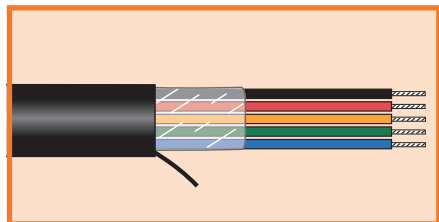
\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色



# Xtra-Guard® 2

耐油及耐磨损电缆

600 V 非屏蔽，多芯



UL AWM 20952 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT1

### 温度范围

- 30°C 到 +105°C

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

#### 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25422	2	0.352	8.94	0.063	1.60
25423	3	0.369	9.37	0.063	1.60
25424	4	0.399	10.13	0.063	1.60
25427	7	0.466	11.84	0.063	1.60
25429	9	0.535	13.59	0.063	1.60
25429/12	12	0.591	15.01	0.063	1.60

#### 16 AWG (1.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25432	2	0.376	9.55	0.063	1.60
25433	3	0.395	10.03	0.063	1.60
25434	4	0.428	10.87	0.063	1.60
25435	5	0.464	11.79	0.063	1.60
25439	9	0.579	14.71	0.063	1.60
25439/12	12	0.641	16.28	0.063	1.60
25439/19	19	0.746	18.95	0.083	2.11

#### 14 AWG (2.08 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

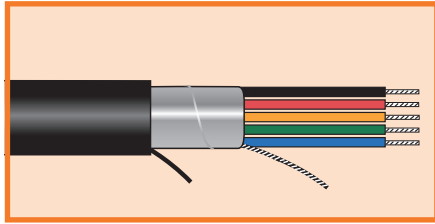
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25442	2	0.406	10.31	0.063	1.60
25443	3	0.428	10.87	0.063	1.60
25444	4	0.464	11.79	0.063	1.60
25445	5	0.505	12.83	0.063	1.60
25449	9	0.634	16.10	0.063	1.60
25449/12	12	0.703	17.86	0.063	1.60





# Xtra-Guard® 2

耐油及耐磨损电缆  
300 V 铝箔屏蔽，多芯



UL AWM 20668 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT1

### 温度范围

- -30°C 到 +90°C

### 芯线颜色编码

- 24, 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20 AWG: 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

## 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25092	2	0.160	4.06	0.032	0.81
25093	3	0.167	4.24	0.032	0.81
25094	4	0.179	4.55	0.032	0.81
25096	6	0.205	5.21	0.032	0.81
25098	8	0.219	5.56	0.032	0.81
25100	10	0.248	6.30	0.032	0.81
25100/15	15	0.275	6.99	0.032	0.81
25100/20	20	0.304	7.72	0.032	0.81
25100/25	25	0.336	8.53	0.032	0.81

## 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25192	2	0.172	4.37	0.032	0.81
25193	3	0.180	4.57	0.032	0.81
25194	4	0.193	4.90	0.032	0.81
25196	6	0.223	5.66	0.032	0.81
25198	8	0.239	6.07	0.032	0.81
25199/10	10	0.272	6.91	0.032	0.81
25199/15	15	0.303	7.70	0.032	0.81
25199/20	20	0.335	8.51	0.032	0.81
25199/25	25	0.372	9.45	0.032	0.81
25199/30	30	0.393	9.98	0.032	0.81
25199/40	40	0.438	11.13	0.032	0.81
25199/50	50	0.482	12.24	0.032	0.81

## 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

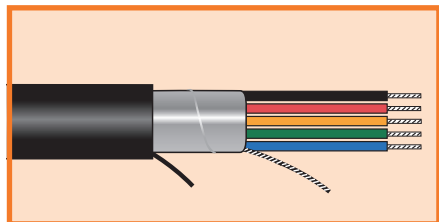
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25462	2	0.212	5.38	0.032	0.81
25463	3	0.223	5.66	0.032	0.81
25464	4	0.242	6.15	0.032	0.81
25466	6	0.284	7.21	0.032	0.81
25468	8	0.306	7.77	0.032	0.81
25470	10	0.352	8.94	0.032	0.81
25470/15	15	0.395	10.03	0.032	0.81
25470/20	20	0.441	11.20	0.032	0.81
25470/25	25	0.492	12.50	0.032	0.81
25470/30	30	0.521	13.23	0.032	0.81
25470/40	40	0.626	15.90	0.053	1.35
25470/50	50	0.688	17.48	0.053	1.35





# Xtra-Guard® 2

耐油及耐磨损电缆  
300 V 铝箔屏蔽, 多芯



UL AWM 20668 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT1

### 温度范围

- 30°C 到 +90°C

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

18 AWG (0.81 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25382	2	0.230	5.84	0.032	0.81
25382/1*	2	0.230	5.84	0.032	0.81
25383	3	0.242	6.14	0.032	0.81
25383/1*	3	0.242	6.14	0.032	0.81
25384	4	0.263	6.68	0.032	0.81
25386	6	0.311	7.90	0.032	0.81
25388	8	0.336	8.53	0.032	0.81
25390	10	0.388	9.86	0.032	0.81
25390/15	15	0.437	11.10	0.032	0.81
25390/20	20	0.488	12.40	0.032	0.81
25390/25	25	0.588	14.94	0.053	1.35
25390/30	30	0.621	15.77	0.053	1.35
25390/40	40	0.692	17.58	0.053	1.35
25390/50	50	0.762	19.35	0.053	1.35

\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色

16 AWG (1.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25362	2	0.254	6.45	0.032	0.81
25362/1*	2	0.254	6.45	0.032	0.81
25363	3	0.268	6.81	0.032	0.81
25363/1*	3	0.268	6.81	0.032	0.81
25364	4	0.292	7.42	0.032	0.81
25366	6	0.347	8.81	0.032	0.81
25368	8	0.376	9.55	0.032	0.81
25370	10	0.436	11.07	0.032	0.81
25370/15	15	0.492	12.50	0.032	0.81
25370/20	20	0.593	15.06	0.053	1.35
25370/25	25	0.660	16.76	0.053	1.35
25370/30	30	0.698	17.73	0.053	1.35
25370/40	40	0.779	19.79	0.083	2.11
25370/50	50	0.921	23.39	0.083	2.11

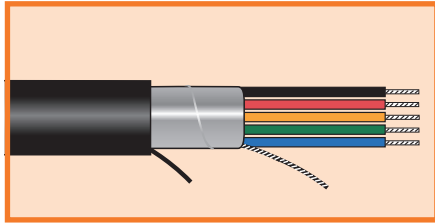
\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色



# Xtra-Guard® 2

## 耐油及耐磨损电缆

### 600 V 铝箔屏蔽, 多芯



UL AWM 20952 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT1

#### 温度范围

- 30°C 到 +105°C

#### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

#### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

#### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

#### 18 AWG (0.81 mm²)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25430/2	2	0.356	9.04	0.063	1.60
25430/3	3	0.373	9.47	0.063	1.60
25430/4	4	0.403	10.24	0.063	1.60
25430/5	5	0.436	11.07	0.063	1.60
25430/7	7	0.470	11.94	0.063	1.60
25430/9	9	0.539	13.69	0.063	1.60
25430/12	12	0.595	15.11	0.063	1.60
25430/15	15	0.647	16.43	0.063	1.60
25430/19	19	0.690	17.53	0.063	1.60

#### 16 AWG (1.23 mm²)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25440/2	2	0.380	9.65	0.063	1.60
25440/3	3	0.399	10.13	0.063	1.60
25440/4	4	0.432	10.97	0.063	1.60
25440/5	5	0.468	11.89	0.063	1.60
25440/7	7	0.506	12.85	0.063	1.60
25440/9	9	0.583	14.81	0.063	1.60
25440/12	12	0.645	16.38	0.063	1.60
25440/15	15	0.702	17.83	0.063	1.60

#### 14 AWG (2.08 mm²)

导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

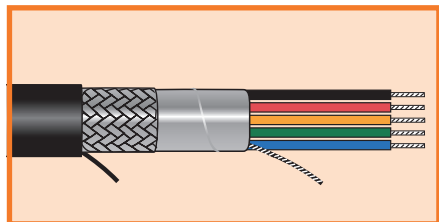
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25450/2	2	0.410	10.41	0.063	1.60
25450/3	3	0.432	10.97	0.063	1.60
25450/4	4	0.468	11.89	0.063	1.60
25450/5	5	0.509	12.93	0.063	1.60
25450/7	7	0.551	14.00	0.063	1.60
25450/9	9	0.638	16.21	0.063	1.60
25450/12	12	0.707	17.96	0.063	1.60
25450/15	15	0.771	19.58	0.063	1.60



# Xtra-Guard® 2

耐油及耐磨损电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL AWM 20668 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT1

### 温度范围

- 30°C 到 +90°C

### 芯线颜色编码

- 24, 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20 AWG: 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

## 24 AWG (0.23 mm²)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25112	2	0.184	4.67	0.032	0.81
25113	3	0.191	4.85	0.032	0.81
25114	4	0.203	5.16	0.032	0.81
25116	6	0.229	5.82	0.032	0.81
25118	8	0.243	6.17	0.032	0.81
25120	10	0.272	6.91	0.032	0.81
25120/15	15	0.299	7.59	0.032	0.81
25120/20	20	0.328	8.33	0.032	0.81
25120/25	25	0.360	9.14	0.032	0.81
25120/30	30	0.378	9.60	0.032	0.81
25120/40	40	0.418	10.62	0.032	0.81
25120/50	50	0.457	11.61	0.032	0.81

## 22 AWG (0.35 mm²)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25102	2	0.196	4.97	0.032	0.81
25103	3	0.204	5.18	0.032	0.81
25104	4	0.217	5.51	0.032	0.81
25106	6	0.247	6.27	0.032	0.81
25108	8	0.263	6.68	0.032	0.81
25110	10	0.296	7.52	0.032	0.81
25110/15	15	0.327	8.31	0.032	0.81
25110/20	20	0.359	9.12	0.032	0.81
25110/25	25	0.396	10.06	0.032	0.81
25110/30	30	0.417	10.59	0.032	0.81
25110/40	40	0.462	11.73	0.032	0.81
25110/50	50	0.506	12.85	0.032	0.81

## 20 AWG (0.56 mm²)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25152	2	0.236	5.99	0.032	0.81
25153	3	0.247	6.27	0.032	0.81
25154	4	0.266	6.76	0.032	0.81
25156	6	0.308	7.82	0.032	0.81
25158	8	0.330	8.38	0.032	0.81
25160	10	0.376	9.55	0.032	0.81
25160/15	15	0.419	10.64	0.032	0.81
25160/20	20	0.465	11.81	0.032	0.81
25160/25	25	0.516	13.11	0.032	0.81
25160/30	30	0.545	13.84	0.032	0.81
25160/40	40	0.656	16.66	0.053	1.35
25160/50	50	0.718	18.24	0.053	1.35

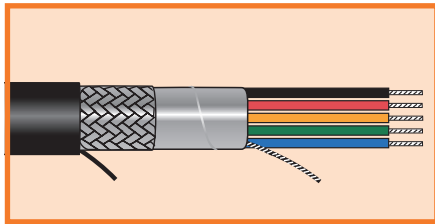




# Xtra-Guard® 2

耐油及耐磨损电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL AWM 20668 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT1

### 温度范围

- -30°C 到 +90°C

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- **Supra-Shield®**铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

### 18 AWG (0.81 mm²)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25162	2	0.254	6.45	0.032	0.81
25162/1*	2	0.254	6.45	0.032	0.81
25163	3	0.266	6.76	0.032	0.81
25163/1*	3	0.266	6.76	0.032	0.81
25164	4	0.287	7.29	0.032	0.81
25166	6	0.335	8.51	0.032	0.81
25168	8	0.360	9.14	0.032	0.81
25170	10	0.412	10.46	0.032	0.81
25170/15	15	0.461	11.71	0.032	0.81
25170/20	20	0.512	13.00	0.032	0.81
25170/25	25	0.612	15.54	0.053	1.35
25170/30	30	0.651	16.54	0.053	1.35
25170/40	40	0.722	18.34	0.053	1.35

\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色

### 16 AWG (1.23 mm²)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25172	2	0.278	7.06	0.032	0.81
25172/1*	2	0.278	7.06	0.032	0.81
25173	3	0.292	7.42	0.032	0.81
25173/1*	3	0.292	7.42	0.032	0.81
25174	4	0.316	8.03	0.032	0.81
25176	6	0.371	9.42	0.032	0.81
25178	8	0.400	10.16	0.032	0.81
25180	10	0.460	11.68	0.032	0.81
25180/15	15	0.516	13.11	0.032	0.81
25180/20	20	0.617	15.67	0.053	1.35
25180/25	25	0.690	17.53	0.053	1.35
25180/30	30	0.728	18.49	0.053	1.35
25180/40	40	0.869	22.07	0.083	2.11

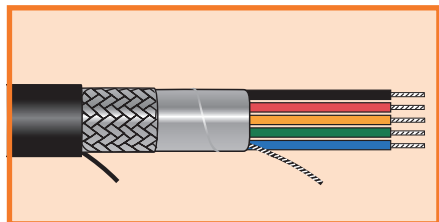
\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色



# Xtra-Guard® 2

耐油及耐磨损电缆

600 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL AWM 20952 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT1

### 温度范围

- 30°C 到 +105°C

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

#### 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25522	2	0.380	9.65	0.063	1.60
25523	3	0.397	10.08	0.063	1.60
25524	4	0.427	10.85	0.063	1.60
25525	5	0.460	11.68	0.063	1.60
25527	7	0.494	12.55	0.063	1.60
25529	9	0.563	14.30	0.063	1.60

#### 16 AWG (1.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25532	2	0.404	10.26	0.063	1.60
25533	3	0.423	10.74	0.063	1.60
25534	4	0.456	11.58	0.063	1.60
25535	5	0.492	12.50	0.063	1.60
25537	7	0.530	13.46	0.063	1.60
25539	9	0.607	15.42	0.063	1.60
25539/12	12	0.675	17.15	0.063	1.60
25539/15	15	0.772	19.61	0.083	2.11
25539/19	19	0.820	20.83	0.083	2.11

#### 14 AWG (2.08 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

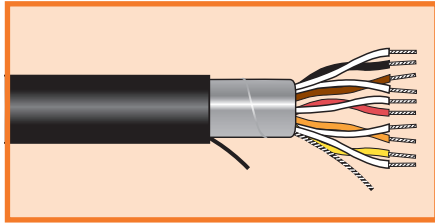
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25542	2	0.434	11.02	0.063	1.60
25543	3	0.456	11.58	0.063	1.60
25544	4	0.492	12.50	0.063	1.60
25545	5	0.533	13.54	0.063	1.60
25547	7	0.575	14.61	0.063	1.60
25549	9	0.668	16.97	0.063	1.60
25549/12	12	0.777	19.74	0.083	2.11



# Xtra-Guard® 2

耐油及耐磨损电缆

300 V 铝箔屏蔽, 多对



UL AWM 20668 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT1

### 温度范围

- -30°C 到 +90°C

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

## 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25491	1	0.160	4.06	0.032	0.81
25492	2	0.216	5.48	0.032	0.81
25493	3	0.228	5.79	0.032	0.81
25494	4	0.247	6.27	0.032	0.81
25495	5	0.268	6.81	0.032	0.81
25496	6	0.290	7.37	0.032	0.81
25499	9	0.336	8.53	0.032	0.81
25499/11	11	0.361	9.17	0.032	0.81
25499/15	15	0.405	10.29	0.032	0.81
25499/19	19	0.433	11.00	0.032	0.81
25499/27	27	0.516	13.11	0.032	0.81

## 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

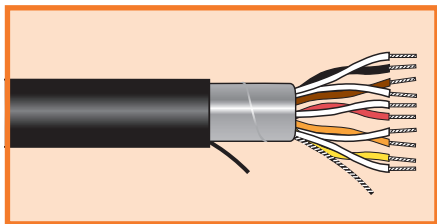
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25481	1	0.172	4.37	0.032	0.81
25482	2	0.236	5.99	0.032	0.81
25483	3	0.249	6.32	0.032	0.81
25484	4	0.271	6.88	0.032	0.81
25485	5	0.295	7.49	0.032	0.81
25486	6	0.320	8.13	0.032	0.81
25489	9	0.372	9.45	0.032	0.81
25489/11	11	0.400	10.16	0.032	0.81
25489/15	15	0.451	11.46	0.032	0.81
25489/19	19	0.483	12.27	0.032	0.81



# Xtra-Guard<sup>®</sup> 2

耐油及耐磨损电缆

300 V 铝箔屏蔽, 多对



**UL AWM 20668 VW-1**  
**CSA AWM I/II A/B FT1**

### 温度范围

- 30°C 到 +90°C

### 芯线颜色编码

- 附表 A (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25452	2	0.302	7.67	0.032	0.81
25453	3	0.320	8.13	0.032	0.81
25456	6	0.419	10.64	0.032	0.81
25459	9	0.491	12.47	0.032	0.81
25459/12	12	0.549	13.94	0.032	0.81
25459/15	15	0.644	16.36	0.053	1.35

18 AWG (0.81 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25372	2	0.331	8.41	0.032	0.81
25373	3	0.352	8.94	0.032	0.81
25376	6	0.464	11.79	0.032	0.81
25379	9	0.545	13.84	0.053	1.35
25379/12	12	0.652	16.56	0.053	1.35

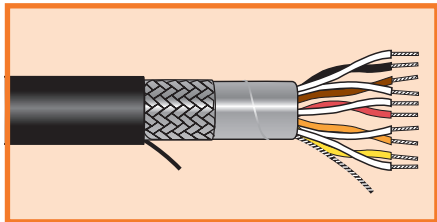




# Xtra-Guard® 2

耐油及耐磨损电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多对



UL AWM 20668 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT1

### 温度范围

- -30°C 到 +90°C

### 芯线颜色编码

- 附表 B (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内  
镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

24 AWG (0.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25271	1	0.184	4.67	0.032	0.81
25272	2	0.240	6.10	0.032	0.81
25273	3	0.252	6.40	0.032	0.81
25274	4	0.271	6.88	0.032	0.81
25275	5	0.292	7.42	0.032	0.81
25276	6	0.314	7.98	0.032	0.81
25279	9	0.360	9.14	0.032	0.81
25279/11	11	0.385	9.78	0.032	0.81
25279/15	15	0.429	10.90	0.032	0.81
25279/19	19	0.457	11.61	0.032	0.81

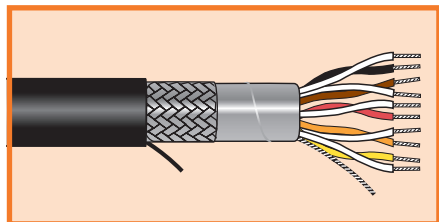
22 AWG (0.35 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25121	1	0.196	4.98	0.032	0.81
25122	2	0.260	6.60	0.032	0.81
25123	3	0.273	6.93	0.032	0.81
25124	4	0.295	7.49	0.032	0.81
25125	5	0.319	8.10	0.032	0.81
25126	6	0.344	8.74	0.032	0.81
25129	9	0.396	10.06	0.032	0.81
25129/11	11	0.424	10.77	0.032	0.81
25129/15	15	0.475	12.07	0.032	0.81



# Xtra-Guard® 2

耐油及耐磨损电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽，多对



UL AWM 20668 VW-1  
CSA AWM I/II A/B FT1

### 温度范围

- 30°C 到 +90°C

### 芯线颜色编码

- 附表 A (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的聚氨酯护套
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内  
镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft  
(305 m)

20 AWG (0.56 mm²)					
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25292	2	0.326	8.28	0.032	0.81
25293	3	0.344	8.74	0.032	0.81
25296	6	0.443	11.25	0.032	0.81
25299	9	0.515	13.08	0.032	0.81

18 AWG (0.81 mm²)					
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
25132	2	0.355	9.02	0.032	0.81
25133	3	0.376	9.55	0.032	0.81
25136	6	0.488	12.40	0.032	0.81
25139	9	0.611	15.52	0.053	1.35
25139/12	12	0.682	17.32	0.053	1.35

# Xtra-Guard® 3

## 直埋电缆



### 特点

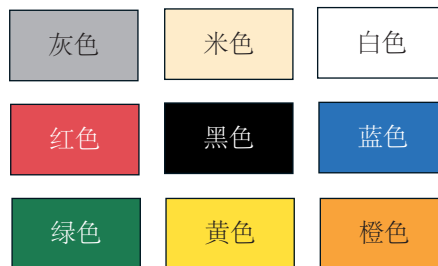
- 室外电缆的首选，适合直接埋设
- 可以抵抗恶劣天气，潮湿环境以及紫外线的影响，且无需使用昂贵的导线管
- 防水性能是普通PVC的5倍
- 采用特制的PE护套，拥有出色的使用寿命，所有护套颜色都具有出色的紫外线照射稳定性
- 绝缘和护套剥离快速方便
- 镀锡铜导体带颜色编码
- 300 V和 600 V
- 非屏蔽，铝箔屏蔽，以及Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽
- 最高运行温度可达80°C
- 所有护套颜色都具有出色的紫外线照射稳定性

### 应用

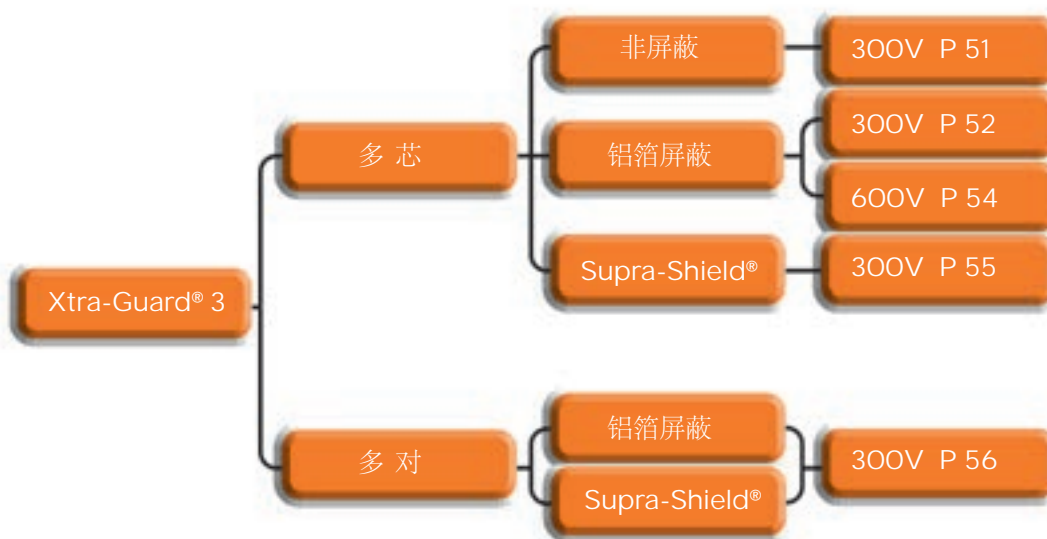
- 室外通信设备
- 卫星通信设备
- 土地灌溉系统
- 室外安防系统
- 室外记分牌和显示器
- 管道传感器控制

### FIT® 热缩套管推荐

- FIT-700: 热塑性粘合剂衬里，交联聚烯烃



Xtra-Guard电缆具有多种颜色，可针对安全防护需求实现方便快速的识别，或者匹配您对整个系统的颜色要求。

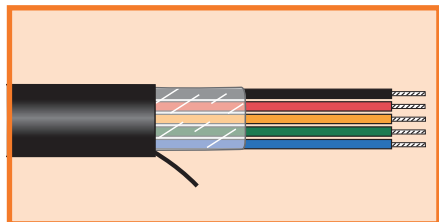




# Xtra-Guard® 3

直埋电缆

300 V 非屏蔽，多芯



### 温度范围

- -30°C 到 +80°C

### 芯线颜色编码

- 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20, 18, 16AWG: 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的PE护套
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

#### 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35002	2	0.167	4.24	0.032	0.81
35003	3	0.175	4.45	0.032	0.81
35004	4	0.188	4.78	0.032	0.81
35006	6	0.218	5.54	0.032	0.81
35008	8	0.233	5.92	0.032	0.81
35010	10	0.267	6.78	0.032	0.81
35010/15	15	0.297	7.54	0.032	0.81

#### 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35052	2	0.207	5.26	0.032	0.81
35053	3	0.218	5.54	0.032	0.81
35054	4	0.236	5.99	0.032	0.81
35056	6	0.278	7.06	0.032	0.81
35058	8	0.300	7.62	0.032	0.81
35060	10	0.347	8.81	0.032	0.81
35060/15	15	0.389	9.88	0.032	0.81

#### 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35062	2	0.225	5.72	0.032	0.81
35063	3	0.237	6.02	0.032	0.81
35064	4	0.258	6.55	0.032	0.81
35066	6	0.305	7.75	0.032	0.81
35068	8	0.330	8.38	0.032	0.81
35070	10	0.383	9.73	0.032	0.81
35070/15	15	0.430	10.92	0.032	0.81

#### 16 AWG (1.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

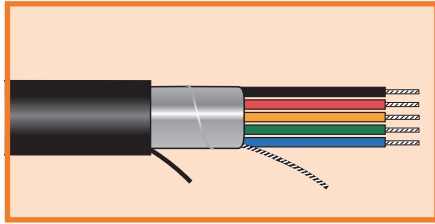
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35072	2	0.249	6.32	0.032	0.81
35073	3	0.263	6.68	0.032	0.81
35074	4	0.287	7.29	0.032	0.81
35076	6	0.341	8.66	0.032	0.81
35078	8	0.370	9.40	0.032	0.81
35080	10	0.431	10.95	0.032	0.81
35080/15	15	0.485	12.32	0.032	0.81



# Xtra-Guard® 3

直埋电缆

300 V 铝箔屏蔽，多芯



### 温度范围

- -30°C 到 +80°C

### 芯线颜色编码

- 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20 AWG: 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的PE护套
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

### 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35192	2	0.171	4.34	0.032	0.81
35193	3	0.179	4.55	0.032	0.81
35194	4	0.192	4.88	0.032	0.81
35196	6	0.222	5.64	0.032	0.81
35198	8	0.237	6.02	0.032	0.81
35199/10	10	0.271	6.88	0.032	0.81
35199/15	15	0.301	7.65	0.032	0.81
35199/20	20	0.333	8.46	0.032	0.81
35199/25	25	0.371	9.42	0.032	0.81
35199/30	30	0.392	9.96	0.032	0.81
35199/40	40	0.436	11.07	0.032	0.81
35199/50	50	0.479	12.17	0.032	0.81
35199/60	60	0.521	13.23	0.032	0.81

### 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

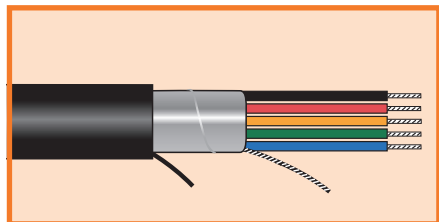
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35462	2	0.211	5.36	0.032	0.81
35463	3	0.222	5.64	0.032	0.81
35464	4	0.240	6.10	0.032	0.81
35466	6	0.282	7.16	0.032	0.81
35468	8	0.304	7.72	0.032	0.81
35470	10	0.351	8.92	0.032	0.81
35470/15	15	0.393	9.98	0.032	0.81
35470/20	20	0.437	11.10	0.032	0.81
35470/25	25	0.491	12.47	0.032	0.81



# Xtra-Guard® 3

直埋电缆

300 V 铝箔屏蔽，多芯



### 温度范围

- -30°C 到 +80°C

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的PE护套
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

### 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35382	2	0.229	5.82	0.032	0.81
35383	3	0.241	6.12	0.032	0.81
35384	4	0.262	6.65	0.032	0.81
35386	6	0.309	7.85	0.032	0.81
35388	8	0.334	8.48	0.032	0.81
35390	10	0.387	9.83	0.032	0.81
35390/15	15	0.434	11.02	0.032	0.81
35390/20	20	0.485	12.32	0.032	0.81
35390/25	25	0.587	14.91	0.053	1.35

### 16 AWG (1.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

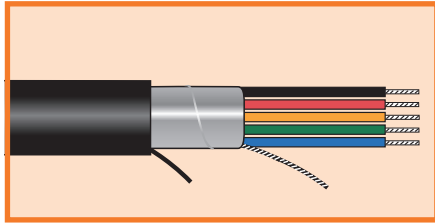
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35362	2	0.253	6.43	0.032	0.81
35363	3	0.267	6.78	0.032	0.81
35364	4	0.291	7.39	0.032	0.81
35366	6	0.345	8.76	0.032	0.81
35368	8	0.374	9.50	0.032	0.81
35370	10	0.435	11.05	0.032	0.81
35370/15	15	0.489	12.42	0.032	0.81
35370/20	20	0.589	14.96	0.053	1.35
35370/25	25	0.659	16.74	0.053	1.35



# Xtra-Guard® 3

直埋电缆

600 V 铝箔屏蔽，多芯



### 温度范围

- -30°C 到 +80°C

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的PE护套
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

#### 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35430/2	2	0.355	9.02	0.063	1.60
35430/3	3	0.372	9.45	0.063	1.60
35430/5	5	0.434	11.02	0.063	1.60
35430/7	7	0.468	11.89	0.063	1.60
35430/9	9	0.537	13.64	0.063	1.60
35430/12	12	0.594	15.09	0.063	1.60

#### 16 AWG (1.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35440/2	2	0.379	9.63	0.063	1.60
35440/3	3	0.398	10.11	0.063	1.60
35440/5	5	0.466	11.84	0.063	1.60
35440/7	7	0.504	12.80	0.063	1.60
35440/9	9	0.581	14.76	0.063	1.60
35440/12	12	0.644	16.36	0.063	1.60

#### 14 AWG (2.08 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

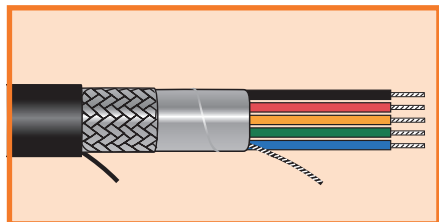
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35450/2	2	0.409	10.39	0.063	1.60
35450/3	3	0.431	10.95	0.063	1.60
35450/5	5	0.507	12.88	0.063	1.60
35450/7	7	0.549	13.94	0.063	1.60
35450/9	9	0.635	16.13	0.063	1.60
35450/12	12	0.706	17.93	0.063	1.60



# Xtra-Guard® 3

直埋电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多芯



## 温度范围

- 30°C 到 +80°C

## 芯线颜色编码

- 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20, 18, 16AWG: 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

## 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的PE护套
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽: 铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

## 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

22 AWG (0.35 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35102	2	0.195	4.95	0.032	0.81
35103	3	0.203	5.16	0.032	0.81
35104	4	0.216	5.49	0.032	0.81
35106	6	0.246	6.25	0.032	0.81
35108	8	0.261	6.63	0.032	0.81
35110	10	0.295	7.49	0.032	0.81
35110/15	15	0.325	8.26	0.032	0.81

20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35152	2	0.235	5.97	0.032	0.81
35153	3	0.246	6.25	0.032	0.81
35154	4	0.264	6.71	0.032	0.81
35156	6	0.306	7.77	0.032	0.81
35158	8	0.328	8.33	0.032	0.81
35160	10	0.375	9.53	0.032	0.81
35160/15	15	0.417	10.59	0.032	0.81

18 AWG (0.81 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35162	2	0.253	6.43	0.032	0.81
35162/1*	2	0.253	6.43	0.032	0.81
35163	3	0.265	6.73	0.032	0.81
35163/1*	3	0.265	6.73	0.032	0.81
35164	4	0.286	7.26	0.032	0.81
35166	6	0.333	8.46	0.032	0.81
35168	8	0.358	9.09	0.032	0.81
35170	10	0.411	10.44	0.032	0.81
35170/15	15	0.458	11.63	0.032	0.81

\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色

16 AWG (1.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35172	2	0.277	7.04	0.032	0.81
35172/1*	2	0.277	7.04	0.032	0.81
35173	3	0.291	7.39	0.032	0.81
35173/1*	3	0.291	7.39	0.032	0.81
35174	4	0.315	8.00	0.032	0.81
35176	6	0.369	9.37	0.032	0.81
35178	8	0.398	10.11	0.032	0.81
35180	10	0.459	11.66	0.032	0.81
35180/15	15	0.513	13.03	0.032	0.81

\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色



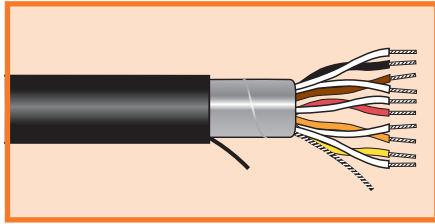




# Xtra-Guard® 3

直埋电缆

300 V 铝箔屏蔽，多对



## 温度范围

- -30°C 到 +80°C

## 芯线颜色编码

- 24, 22 AWG: 附表 B (第537页)
- 20, 18 AWG: 附表 A (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

## 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的PE护套
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

## 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

### 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35491	1	0.159	4.04	0.032	0.81
35492	2	0.215	5.46	0.032	0.81
35493	3	0.227	5.77	0.032	0.81
35494	4	0.246	6.25	0.032	0.81

### 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35481	1	0.171	4.34	0.032	0.81
35482	2	0.235	5.97	0.032	0.81
35483	3	0.248	6.30	0.032	0.81
35484	4	0.269	6.83	0.032	0.81
35485	5	0.293	7.44	0.032	0.81

### 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35452	2	0.301	7.65	0.032	0.81
35453	3	0.319	8.10	0.032	0.81

### 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

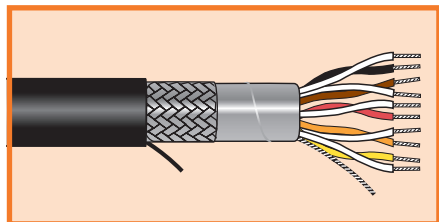
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35372	2	0.330	8.38	0.032	0.81
35373	3	0.350	8.89	0.032	0.81
35376	6	0.462	11.73	0.032	0.81



# Xtra-Guard® 3

直埋电缆

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽，多对



## 温度范围

- -30°C 到 +80°C

## 芯线颜色编码

- 附表 B (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

## 材料

- 绞合镀锡铜导体
- 高级PVC绝缘
- 特制的PE护套
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳
- 耐UV

## 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

24 AWG (0.23 mm²)					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35272	2	0.239	6.07	0.032	0.81

22 AWG (0.35 mm²)					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
35121	1	0.195	4.95	0.032	0.081
35122	2	0.259	6.58	0.032	0.081
35123	3	0.272	6.91	0.032	0.081
35124	4	0.293	7.44	0.032	0.081
35125	5	0.317	8.05	0.032	0.081
35126	6	0.342	8.69	0.032	0.081
35129	9	0.393	9.98	0.032	0.081

# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能

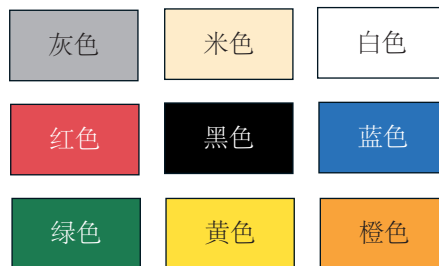


## 特点

- 具有出色的耐温和耐化学性能，是室外电缆的首选
- 温度范围：-50°C 到 +125°C
- 高性能TPE护套和绝缘，低温柔性是传统PVC的三倍
- 耐水耐溶剂
- 绝缘和护套剥离快速方便
- 镀锡铜导体带颜色编码
- 300 V和 600 V
- 非屏蔽，铝箔屏蔽，以及 Supra-Shield® 铝箔加编织屏蔽
- 所有护套颜色都具有出色的紫外线照射稳定性
- 尼龙撕裂绳帮助轻松剥离护套
- 经过美国矿山安全与健康管理局和宾夕法尼亚州环境保护部门认证
- 适用于美国国家电气规范手册等级1第2部分所定义的应用场所
- UL Types TC, PLTC, 和 WTTC
- CSA AWM I A/B II A/B FT1
- 通过 UL 1685 垂直托盘燃烧测试

## 应用

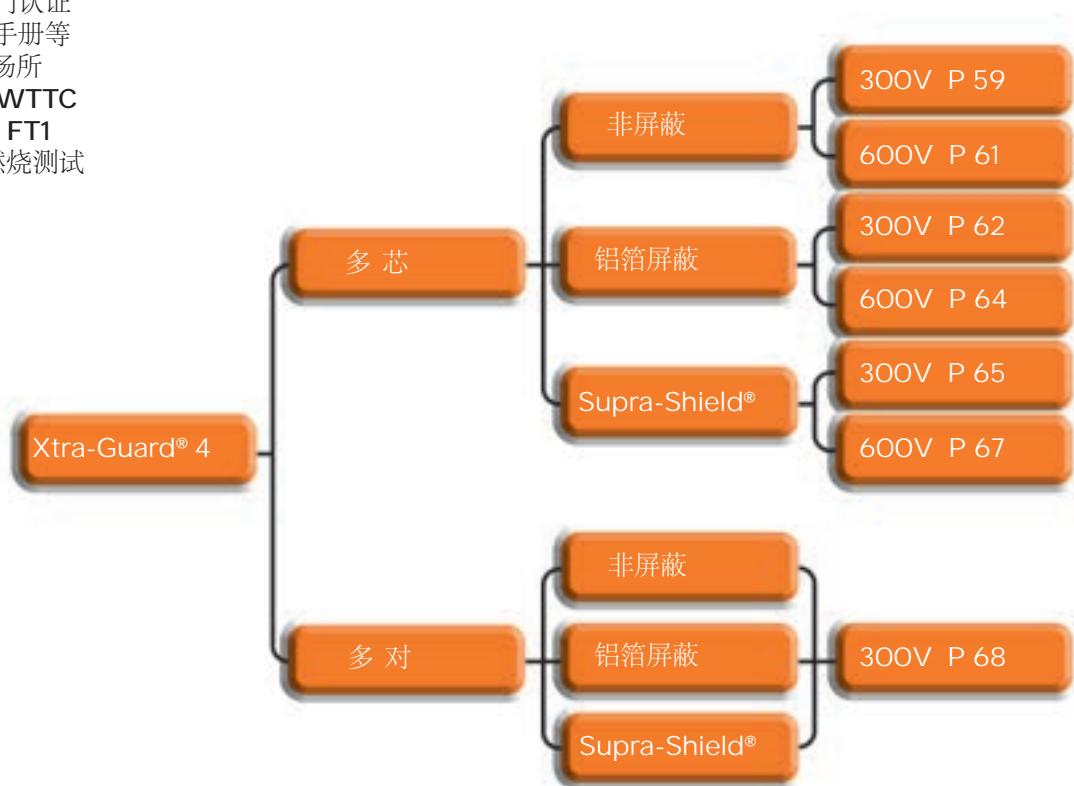
- 木材、纸张、纸浆以及种植设备
- 采矿仪器和控制设备
- 公共交通系统
- 军用电子设备
- 食品和饮料生产设备
- 石化过程控制设备
- 极地管道控制设备



## FIT® 热缩套管推荐

- FIT-600: 高柔性，交联弹性体
- FIT-400: 耐温/耐化学腐蚀FEP

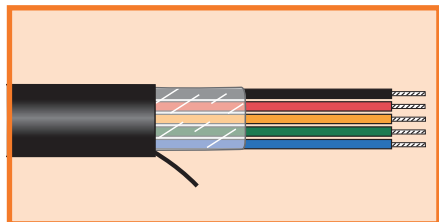
Xtra-Guard®电缆具有多种颜色，可针对安全防护需求实现方便快速的识别，或者匹配您对整个系统的颜色要求。





# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能  
300 V 非屏蔽，多芯



UL AWM 20237  
UL PLTC\*  
CSA AWM I/II A/B FT1  
MSHA P-07-KAO70017-MSHA  
NEC Class 1, Div 2 (22 & 20 AWG)

### 温度范围

- 50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 24, 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20 AWG: 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE绝缘
- TPE护套
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

#### 24 AWG (0.23 mm²)\*

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45012	2	0.200	5.08	0.042	1.07
45013	3	0.209	5.31	0.042	1.07
45014	4	0.224	5.69	0.042	1.07
45016	6	0.257	6.53	0.042	1.07
45018	8	0.275	6.99	0.042	1.07
45020	10	0.312	7.92	0.042	1.07
45020/15	15	0.347	8.81	0.042	1.07
45020/20	20	0.383	9.73	0.042	1.07
45020/25	25	0.424	10.77	0.042	1.07

\* 仅符合UL AWM 20237, CSA AWM I/II A/B FT1

#### 22 AWG (0.35 mm²)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45002	2	0.218	5.54	0.045	1.14
45003	3	0.228	5.79	0.045	1.14
45004	4	0.244	6.20	0.045	1.14
45006	6	0.281	7.14	0.045	1.14
45008	8	0.301	7.65	0.045	1.14
45010	10	0.342	8.69	0.045	1.14
45010/15	15	0.380	9.65	0.045	1.14
45010/20	20	0.441	11.20	0.055	1.40
45010/25	25	0.486	12.34	0.055	1.40

#### 20 AWG (0.56 mm²)

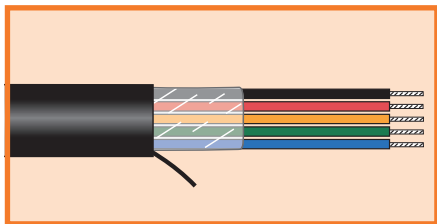
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45052	2	0.234	5.94	0.045	1.14
45053	3	0.245	6.22	0.045	1.14
45054	4	0.264	6.71	0.045	1.14
45056	6	0.306	7.77	0.045	1.14
45058	8	0.328	8.33	0.045	1.14
45060	10	0.374	9.50	0.045	1.14
45060/15	15	0.437	11.10	0.055	1.40
45060/20	20	0.483	12.27	0.055	1.40
45060/25	25	0.534	13.56	0.055	1.40



## Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能  
300 V 非屏蔽，多芯



UL AWM 20237  
UL PLTC  
CSA AWM I/II A/B FT1  
MSHA P-07-KAO70017-MSHA  
NEC Class 1, Div 2

### 温度范围

- 50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE 绝缘
- TPE 护套
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

### 18 AWG (0.81 mm²)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45062	2	0.252	6.40	0.045	1.14
45062/1*	2	0.252	6.40	0.045	1.14
45063	3	0.264	6.71	0.045	1.14
45063/1*	3	0.264	6.71	0.045	1.14
45064	4	0.285	7.24	0.045	1.14
45066	6	0.333	8.46	0.045	1.14
45068	8	0.358	9.09	0.045	1.14
45070	10	0.430	10.92	0.055	1.40
45070/15	15	0.479	12.17	0.055	1.40
45070/20	20	0.530	13.46	0.055	1.40
45070/25	25	0.588	14.94	0.055	1.40

\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色

### 16 AWG (1.23 mm²)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

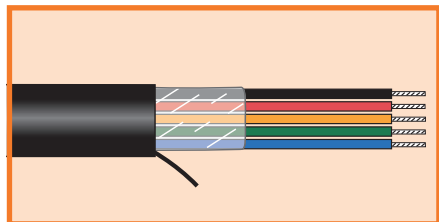
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45072	2	0.276	7.01	0.045	1.14
45072/1*	2	0.276	7.01	0.045	1.14
45073	3	0.290	7.37	0.045	1.14
45073/1*	3	0.290	7.37	0.045	1.14
45074	4	0.314	7.98	0.045	1.14
45076	6	0.369	9.37	0.045	1.14
45078	8	0.418	10.62	0.055	1.40
45080	10	0.478	12.14	0.055	1.40
45080/15	15	0.534	13.56	0.055	1.40
45080/20	20	0.593	15.06	0.055	1.40
45080/25	25	0.680	17.27	0.055	1.40

\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色



# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能  
600 V 非屏蔽，多芯



UL AWM 20238  
UL TC, WTTC  
CSA AWM I/II A/B FT1  
MSHA P-07-KAO70017-MSHA  
NEC Class 1, Div 2

### 温度范围

- 50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE 绝缘
- TPE 护套
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft  
(305 m)

#### 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45422	2	0.336	8.53	0.055	1.40
45423	3	0.353	8.97	0.055	1.40
45424	4	0.383	9.73	0.055	1.40
45425	5	0.416	10.57	0.055	1.40
45427	7	0.450	11.43	0.055	1.40
45429	9	0.519	13.18	0.055	1.40

#### 16 AWG (1.23 mm<sup>2</sup>)

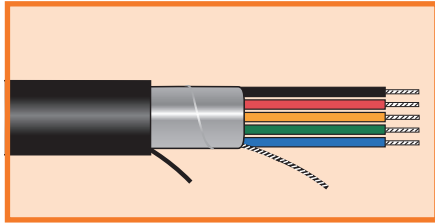
导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45432	2	0.360	9.14	0.055	1.40
45433	3	0.379	9.63	0.055	1.40
45434	4	0.412	10.46	0.055	1.40
45435	5	0.448	11.38	0.055	1.40
45437	7	0.486	12.34	0.055	1.40
45439	9	0.583	14.81	0.065	1.65



# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能  
300 V 铝箔屏蔽，多芯



UL AWM 20237  
UL PLTC\*  
CSA AWM I/II A/B FT1  
MSHA P-07-KAO70017-MSHA  
NEC Class 1, Div 2 (22 & 20 AWG)

### 温度范围

- 50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 24, 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20 AWG: 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE绝缘
- TPE护套
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

## 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45092	2	0.204	5.18	0.042	1.07
45093	3	0.213	5.41	0.042	1.07
45094	4	0.228	5.79	0.042	1.07
45096	6	0.261	6.63	0.042	1.07
45098	8	0.279	7.09	0.042	1.07
45100	10	0.316	8.03	0.042	1.07
45100/15	15	0.351	8.92	0.042	1.07
45100/20	20	0.387	9.83	0.042	1.07
45100/25	25	0.428	10.87	0.042	1.07

\* 仅符合 UL AWM 20237, CSA AWM I/II A/B FT1

## 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45192	2	0.222	5.64	0.045	1.14
45193	3	0.232	5.89	0.045	1.14
45194	4	0.248	6.30	0.045	1.14
45196	6	0.285	7.24	0.045	1.14
45198	8	0.305	7.75	0.045	1.14
45199/10	10	0.346	8.79	0.045	1.14
45199/15	15	0.404	10.26	0.055	1.40
45199/20	20	0.445	11.30	0.055	1.40
45199/25	25	0.490	12.45	0.055	1.40

## 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

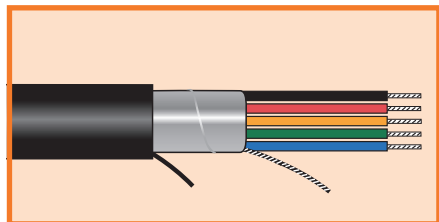
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45462	2	0.238	6.05	0.045	1.14
45463	3	0.249	6.32	0.045	1.14
45464	4	0.268	6.81	0.045	1.14
45466	6	0.310	7.87	0.045	1.14
45468	8	0.332	8.43	0.045	1.14
45470	10	0.378	9.60	0.045	1.14
45470/15	15	0.441	11.20	0.055	1.40
45470/20	20	0.487	12.37	0.055	1.40
45470/25	25	0.538	13.67	0.055	1.40
45470/40	40	0.650	16.51	0.065	1.65





# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能  
300 V 铝箔屏蔽，多芯



UL AWM 20237  
UL PLTC  
CSA AWM I/II A/B FT1  
MSHA P-07-KAO70017-MSHA  
NEC Class 1, Div 2

### 温度范围

- 50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE 绝缘
- TPE 护套
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

## 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45382	2	0.256	6.50	0.045	1.14
45382/1*	2	0.256	6.50	0.045	1.14
45383	3	0.268	6.81	0.045	1.14
45383/1*	3	0.268	6.81	0.045	1.14
45384	4	0.289	7.34	0.045	1.14
45386	6	0.337	8.56	0.045	1.14
45388	8	0.362	9.19	0.045	1.14
45390	10	0.434	11.02	0.055	1.40
45390/15	15	0.483	12.27	0.055	1.40
45390/20	20	0.534	13.56	0.055	1.40
45390/25	25	0.592	15.04	0.055	1.40
45390/30	30	0.645	16.38	0.065	1.65

\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色

## 16 AWG (1.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45362	2	0.280	7.11	0.045	1.14
45362/1*	2	0.280	7.11	0.045	1.14
45363	3	0.294	7.47	0.045	1.14
45363/1*	3	0.294	7.47	0.045	1.14
45364	4	0.318	8.08	0.045	1.14
45366	6	0.373	9.47	0.045	1.14
45368	8	0.422	10.72	0.045	1.14
45370	10	0.482	12.24	0.055	1.40
45370/15	15	0.538	13.67	0.055	1.40
45370/20	20	0.597	15.16	0.055	1.40
45370/25	25	0.684	17.37	0.065	1.65

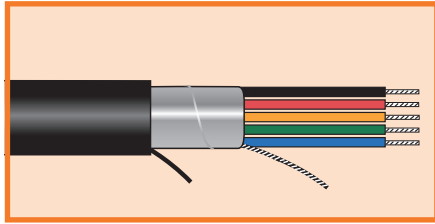
\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色





# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能  
600 V 铝箔屏蔽，多芯



UL AWM 20238  
UL TC, WTTTC  
CSA AWM I/II A/B FT1  
MSHA P-07-KA070017-MSHA  
NEC Class 1, Div 2

### 温度范围

- -50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE 绝缘
- TPE 护套
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

18 AWG (0.81 mm²)					
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45430/2	2	0.340	8.64	0.055	1.40
45430/3	3	0.357	9.07	0.055	1.40
45430/4	4	0.387	9.83	0.055	1.40
45430/5	5	0.420	10.67	0.055	1.40
45430/7	7	0.454	11.53	0.055	1.40
45430/9	9	0.543	13.79	0.055	1.40
45430/12	12	0.599	15.21	0.065	1.65

16 AWG (1.23 mm²)					
导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)					
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45440/2	2	0.364	9.25	0.055	1.40
45440/3	3	0.383	9.73	0.055	1.40
45440/5	5	0.452	11.48	0.055	1.40
45440/7	7	0.490	12.45	0.055	1.40
45440/9	9	0.587	14.91	0.065	1.65
45440/12	12	0.649	16.48	0.065	1.65

14 AWG (2.08 mm²)					
导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45450/2	2	0.394	10.01	0.055	1.40
45450/3	3	0.416	10.57	0.055	1.40
45450/5	5	0.493	12.52	0.055	1.40
45450/7	7	0.555	14.10	0.065	1.65
45450/15	15	0.775	19.69	0.065	1.65

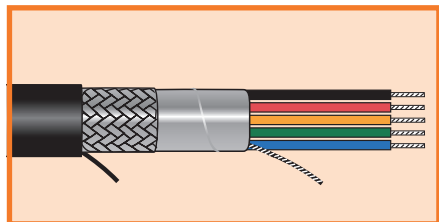




# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽，多芯



UL AWM 20237  
UL PLTC  
CSA AWM I/II A/B FT1  
MSHA P-07-KAO70017-MSHA  
NEC Class 1, Div 2 (22 & 20 AWG)

### 温度范围

- 50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 24, 22 AWG: 附表 E (第541页)
- 20 AWG: 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE绝缘
- TPE护套
- Supra-Shield®铝箔加编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

#### 24 AWG (0.23 mm²)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45112	2	0.228	5.79	0.042	1.07
45113	3	0.237	6.02	0.042	1.07
45114	4	0.252	6.40	0.042	1.07
45116	6	0.285	7.24	0.042	1.07
45118	8	0.303	7.70	0.042	1.07
45120	10	0.340	8.64	0.042	1.07
45120/15	15	0.375	9.53	0.042	1.07
45120/20	20	0.411	10.44	0.042	1.07
45120/25	25	0.452	11.48	0.042	1.07

\* 仅符合UL AWM 20237, CSA AWM I/II A/B FT1

#### 22 AWG (0.35 mm²)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45102	2	0.246	6.25	0.045	1.14
45103	3	0.256	6.50	0.045	1.14
45104	4	0.272	6.91	0.045	1.14
45106	6	0.309	7.85	0.045	1.14
45108	8	0.329	8.36	0.045	1.14
45110	10	0.370	9.40	0.045	1.14
45110/15	15	0.428	10.87	0.055	1.40
45110/20	20	0.469	11.91	0.055	1.40
45110/25	25	0.514	13.06	0.055	1.40

#### 20 AWG (0.56 mm²)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

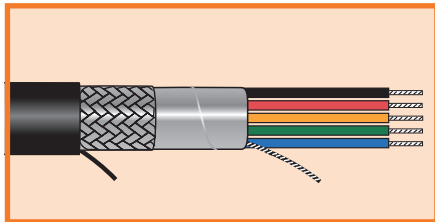
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45152	2	0.262	6.65	0.045	1.14
45153	3	0.273	6.93	0.045	1.14
45154	4	0.292	7.42	0.045	1.14
45156	6	0.334	8.48	0.045	1.14
45158	8	.0356	9.04	0.045	1.14
45160	10	0.422	10.72	0.055	1.40
45160/15	15	0.465	11.81	0.055	1.40
45160/20	20	0.511	12.98	0.055	1.40
45160/25	25	0.562	14.27	0.055	1.40



# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL AWM 20237  
UL PLTC  
CSA AWM I/II A/B FT1  
MSHA P-07-KA070017-MSHA  
NEC Class 1, Div 2

### 温度范围

- -50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE 绝缘
- TPE 护套
- Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

## 18 AWG (0.81 mm²)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45162	2	0.280	7.11	0.045	1.14
45162/1*	2	0.280	7.11	0.045	1.14
45163	3	0.292	7.42	0.045	1.14
45163/1*	3	0.292	7.42	0.045	1.14
45164	4	0.313	7.95	0.045	1.14
45166	6	0.361	9.17	0.045	1.14
45168	8	0.406	10.31	0.045	1.14
45170	10	0.458	11.63	0.055	1.40
45170/15	15	0.507	12.88	0.055	1.40
45170/20	20	0.558	14.17	0.055	1.40
45170/25	25	0.636	16.15	0.065	1.65
45170/30	30	0.675	17.15	0.065	1.65

\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色

## 16 AWG (1.23 mm²)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45172	2	0.304	7.72	0.045	1.14
45172/1*	2	0.304	7.72	0.045	1.14
45173	3	0.318	8.08	0.045	1.14
45173/1*	3	0.318	8.08	0.045	1.14
45174	4	0.342	8.69	0.045	1.14
45176	6	0.417	10.59	0.055	1.40
45178	8	0.446	11.33	0.055	1.40
45180	10	0.506	12.85	0.055	1.40
45180/15	15	0.562	14.27	0.055	1.40
45180/20	20	0.641	16.28	0.065	1.65
45180/25	25	0.714	18.14	0.065	1.65

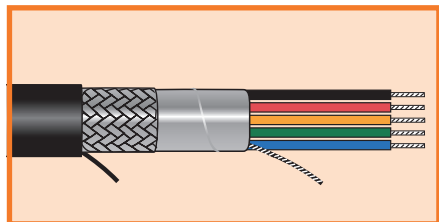
\*芯线颜色依据国际标准编码: 棕色、蓝色、黄绿色



# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能

600 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL AWM 20238  
UL TC, WTTTC  
CSA AWM I/II A/B FT1  
MSHA P-07-KAO70017-MSHA  
NEC Class 1, Div 2

### 温度范围

- 50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE 绝缘
- TPE 护套
- Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25% 重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少 70%
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

### 18 AWG (0.81 mm²)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45522	2	0.364	9.25	0.055	1.40
45523	3	0.381	9.68	0.055	1.40
45524	4	0.411	10.44	0.055	1.40
45525	5	0.444	11.28	0.055	1.40
45527	7	0.478	12.14	0.055	1.40
45529	9	0.567	14.40	0.065	1.65
45529/12	12	0.623	15.82	0.065	1.65

### 16 AWG (1.23 mm²)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45532	2	0.388	9.86	0.055	1.40
45533	3	0.407	10.34	0.055	1.40
45534	4	0.440	11.18	0.055	1.40
45535	5	0.476	12.09	0.055	1.40
45537	7	0.514	13.06	0.055	1.40
45539	9	0.611	15.52	0.065	1.65
45539/12	12	0.679	17.25	0.065	1.65

### 14 AWG (2.08 mm²)

导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45543	3	0.440	11.18	0.055	1.40
45544	4	0.476	12.09	0.055	1.40
45545	5	0.517	13.13	0.055	1.40
45547	7	0.579	14.71	0.065	1.65
45549	9	0.672	17.07	0.065	1.65

### 12 AWG (3.29 mm²)

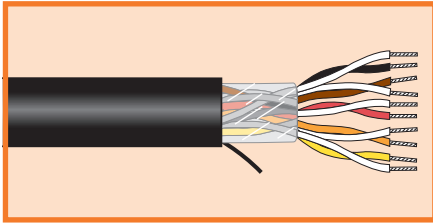
导体绞合结构: 65/30 (65 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45552	2	0.456	11.58	0.055	1.40



# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能  
300 V 非屏蔽，多对



18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45031	1	0.252	6.40	0.045	1.14
45032	2	0.353	8.97	0.045	1.14

UL AWM 20237

UL PLTC

CSA AWM I/II A/B FT1

MSHA P-07-KAO70017-MSHA

NEC Class 1, Div 2

### 温度范围

- -50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 附表 B (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE 绝缘
- TPE 护套
- 尼龙撕裂绳

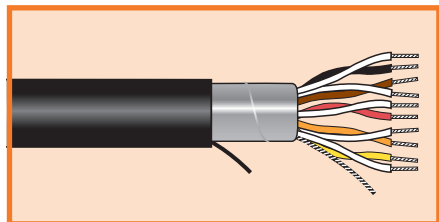
### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft  
(305 m)



# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能  
300 V 铝箔屏蔽，多对



**UL AWM 20237**  
**UL PLTC**  
**CSA AWM I/II A/B FT1**  
**MSHA P-07-KAO70017-MSHA**  
**NEC Class 1, Div 2 (22 AWG)**

### 温度范围

- -50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 附表 B (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE 绝缘
- TPE 护套
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

24 AWG (0.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45491	1	0.204	5.18	0.042	1.07
45492	2	0.276	7.01	0.042	1.07
45493	3	0.290	7.37	0.042	1.07
45494	4	0.314	7.98	0.042	1.07
45495	5	0.341	8.66	0.042	1.07
45496	6	0.370	9.40	0.042	1.07
45499	9	0.428	10.87	0.042	1.07
45499/11	11	0.459	11.66	0.042	1.07
45499/15	15	0.516	13.11	0.042	1.07
45499/27	27	0.679	17.25	0.053	1.35

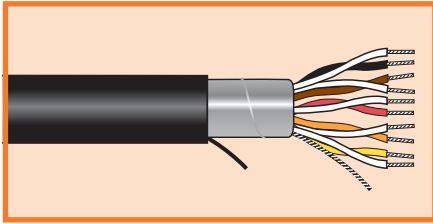
\* 仅符合 UL AWM 20237, CSA AWM I/II A/B FT1

22 AWG (0.35 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45481	1	0.222	5.64	0.045	1.14
45482	2	0.301	7.65	0.045	1.14
45483	3	0.317	8.05	0.045	1.14
45484	4	0.344	8.74	0.045	1.14
45485	5	0.374	9.50	0.045	1.14
45486	6	0.425	10.80	0.055	1.40
45489	9	0.489	12.42	0.055	1.40
45489/11	11	0.525	13.34	0.055	1.40
45489/15	15	0.588	14.94	0.055	1.40



# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能  
300 V 铝箔屏蔽，多对



UL AWM 20237  
UL PLTC  
CSA AWM I/II A/B FT1  
MSHA P-07-KA070017-MSHA  
NEC Class 1, Div 2 (22 AWG)

### 温度范围

- -50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 附表 B (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE 绝缘
- TPE 护套
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm) 绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45451	1	0.238	6.05	0.045	1.14
45452	2	0.328	8.33	0.045	1.14
45453	3	0.346	8.79	0.045	1.14
45454	4	0.376	9.55	0.045	1.14
45455	5	0.430	10.92	0.055	1.40
45456	6	0.465	11.81	0.055	1.40
45459	9	0.537	13.64	0.055	1.40
45459/11	11	0.577	14.66	0.055	1.40
45459/15	15	0.668	16.97	0.065	1.65
45459/19	19	0.713	18.11	0.065	1.65
45459/27	27	0.885	22.48	0.065	1.65

18 AWG (0.81 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm) 绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45371	1	0.256	6.50	0.045	1.14
45372	2	0.357	9.07	0.045	1.14
45373	3	0.378	9.60	0.045	1.14
45374	4	0.432	10.97	0.055	1.40
45375	5	0.470	11.94	0.055	1.40
45376	6	0.510	12.95	0.055	1.40
45379	9	0.591	15.01	0.055	1.40
45379/11	11	0.656	16.66	0.065	1.65
45379/15	15	0.736	18.69	0.065	1.65
45379/19	19	0.787	19.99	0.065	1.65

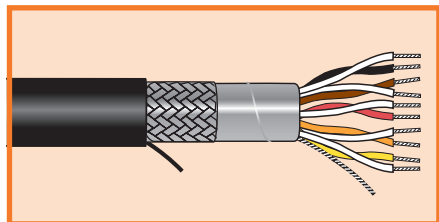




# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽，多对



UL AWM 20237  
UL PLTC  
CSA AWM I/II A/B FT1  
MSHA P-07-KA070017-MSHA  
NEC Class 1, Div 2 (22 AWG)

### 温度范围

- 50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 附表 B (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE绝缘
- TPE护套
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

24 AWG (0.23 mm²)					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45271	1	0.228	5.79	0.042	1.07
45272	2	0.300	7.62	0.042	1.07
45273	3	0.314	7.98	0.042	1.07
45274	4	0.338	8.59	0.042	1.07
45275	5	0.365	9.27	0.042	1.07
45276	6	0.394	10.01	0.042	1.07
45279	9	0.452	11.48	0.042	1.07
45279/11	11	0.483	12.27	0.042	1.07
45279/15	15	0.540	13.72	0.042	1.07
45279/19	19	0.598	15.19	0.053	1.35

\* 仅符合 UL AWM 20237, CSA AWM I/II A/B FT1

22 AWG (0.35 mm²)					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45121	1	0.246	6.25	0.045	1.14
45122	2	0.325	8.26	0.045	1.14
45123	3	0.341	8.66	0.045	1.14
45124	4	0.368	9.35	0.045	1.14
45125	5	0.418	10.62	0.055	1.40
45126	6	0.449	11.40	0.055	1.40
45129	9	0.513	13.03	0.055	1.40
45129/11	11	0.549	13.94	0.055	1.40
45129/15	15	0.632	16.05	0.065	1.65
45129/19	19	0.677	17.20	0.065	1.65

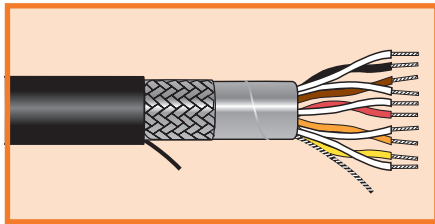




# Xtra-Guard® 4

出色的耐温和耐化学性能

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多对



UL AWM 20237  
UL PLTC  
CSA AWM I/II A/B FT1  
MSHA P-07-KA070017-MSHA  
NEC Class 1, Div 2 (22 AWG)

### 温度范围

- 50°C 到 +125°C

### 芯线颜色编码

- 附表 B (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为黑色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- TPE 绝缘
- TPE 护套
- Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 尼龙撕裂绳

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45291	1	0.262	6.65	0.045	1.14
45292	2	0.352	8.94	0.045	1.14
45293	3	0.370	9.40	0.045	1.14
45294	4	0.420	10.67	0.055	1.40
45295	5	0.454	11.53	0.055	1.40
45296	6	0.489	12.42	0.055	1.40
45299	9	0.561	14.25	0.055	1.40
45299/11	11	0.621	15.77	0.065	1.65
45299/15	15	0.698	17.73	0.065	1.65

18 AWG (0.81 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
45131	1	0.280	7.11	0.045	1.14
45132	2	0.381	9.68	0.045	1.14
45133	3	0.422	10.72	0.055	1.40
45134	4	0.456	11.58	0.055	1.40
45135	5	0.494	12.55	0.055	1.40
45136	6	0.534	13.56	0.055	1.40
45139	9	0.635	16.13	0.065	1.65
45139/11	11	0.686	17.42	0.065	1.65
45139/15	15	0.766	19.46	0.065	1.65

# Xtra-Guard® 5

最高等级的耐温和耐化学性能



## 特点

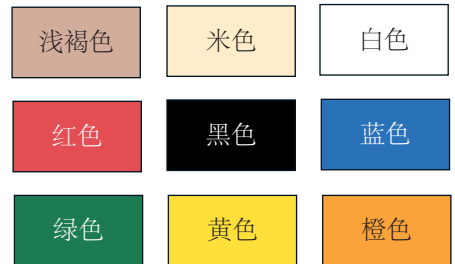
- 具有无与伦比的耐温和耐化学性能
- 温度范围: **-80°C 到 +200°C**
- **UL, CSA**列名
- **100%** 防止化学液体、溶剂、腐蚀性液体、燃料和水的渗透
- 适合一级净室使用
- **FDA**食品/医疗等级认证 (可消毒)
- 低摩擦**FEP**护套方便布线
- 绝缘和护套剥离快速方便
- 镀锡铜导体带颜色编码
- **300 V**
- 非屏蔽, 铝箔屏蔽, 以及 **Supra-Shield®** 铝箔+编织屏蔽
- 所有护套颜色都具有出色的紫外线照射稳定性
- 芳纶纤维撕裂绳帮助轻松剥离护套
- 出色的阻燃和低烟性能, 通过 **NFPA 262-2007**燃烧测试

## 应用

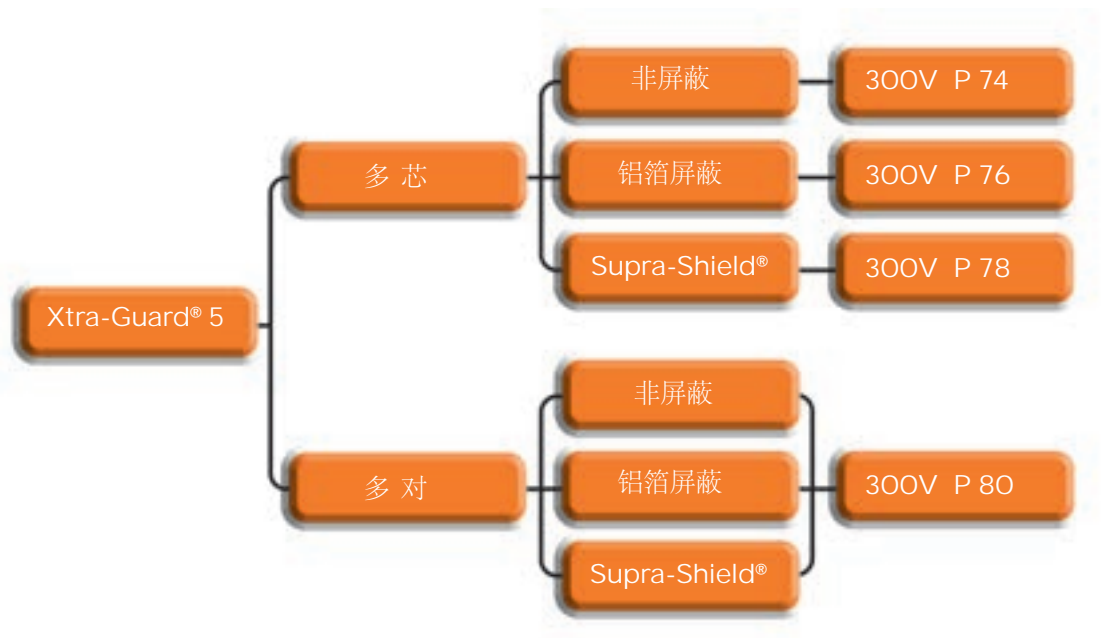
- 食品与饮料清洗设备
- 净室环境应用
- 食品/医疗等级应用
- 涡轮发电机
- 化学处理设备
- 军用电子设备
- 采矿仪器

## FIT® 热缩套管推荐

- **FIT-650**: 耐化学/耐温柔性氟橡胶
- **FIT-400**: 耐化学/耐温**FEP**



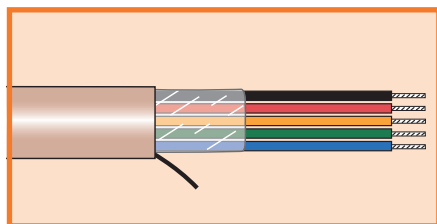
Xtra-Guard®电缆具有多种颜色, 可针对安全防护需求实现方便快速的识别, 或者匹配您对整个系统的颜色要求。





# Xtra-Guard® 5

最高等级的耐温和耐化学性能  
300 V 非屏蔽，多芯



**UL AWM 20229**  
**UL CMP**  
**CSA CMP FT6**

### 温度范围

- -80°C 到 +200°C
- -80°C 到 +150°C (AWM, CMP)

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为浅褐色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- FEP绝缘
- FEP护套
- 芳纶纤维撕裂绳

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft  
(305 m)

24 AWG (0.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55012	2	0.148	3.76	0.027	0.69
55013	3	0.155	3.94	0.027	0.69
55014	4	0.166	4.22	0.027	0.69
55016	6	0.193	4.90	0.027	0.69
55019	9	0.220	5.59	0.027	0.69
55020/12	12	0.243	6.17	0.027	0.69

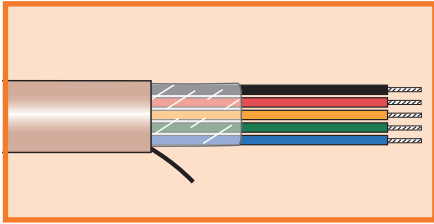
22 AWG (0.35 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55002	2	0.160	4.06	0.027	0.69
55003	3	0.168	4.27	0.027	0.69
55004	4	0.181	4.60	0.027	0.69
55006	6	0.211	5.36	0.027	0.69
55009	9	0.242	6.15	0.027	0.69
55010/12	12	0.268	6.81	0.027	0.69

20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55052	2	0.176	4.47	0.027	0.69
55053	3	0.185	4.70	0.027	0.69
55054	4	0.200	5.08	0.027	0.69
55056	6	0.235	5.97	0.027	0.69
55059	9	0.271	6.88	0.027	0.69
55060/12	12	0.301	7.65	0.027	0.69



# Xtra-Guard® 5

最高等级的耐温和耐化学性能  
300 V 非屏蔽，多芯



**UL AWM 20229**  
**UL CMP**  
**CSA CMP FT6**

## 温度范围

- -80°C 到 +200°C
- -80°C 到 +150°C (AWM, CMP)

## 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为浅褐色)
- 定制颜色可选

## 材料

- 绞合镀锡铜导体
- FEP绝缘
- FEP护套
- 芳纶纤维撕裂绳

## 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft  
(305 m)

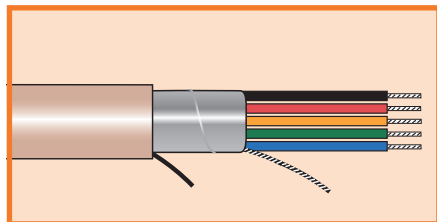
18 AWG (0.90 mm²)					
导体绞合结构: 7/26 (7 x 0.40 mm) 绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55062	2	0.196	4.98	0.027	0.69
55063	3	0.207	5.26	0.027	0.69
55064	4	0.225	5.72	0.027	0.69
55066	6	0.265	6.73	0.027	0.69
55069	9	0.307	7.80	0.027	0.69
55070/12	12	0.343	8.71	0.027	0.69

16 AWG (1.23 mm²)					
导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm) 绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55072	2	0.218	5.54	0.027	0.69
55073	3	0.230	5.84	0.027	0.69
55074	4	0.251	6.38	0.027	0.69
55076	6	0.298	7.57	0.027	0.69
55079	9	0.347	8.81	0.027	0.69
55080/12	12	0.388	9.86	0.027	0.69



# Xtra-Guard® 5

最高等级的耐温和耐化学性能  
300 V 铝箔屏蔽，多芯



UL AWM 20229  
UL CMP  
CSA CMP FT6

### 温度范围

- -80°C 到 +200°C
- -80°C 到 +150°C (AWM, CMP)

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为浅褐色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- FEP绝缘
- FEP护套
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 芳纶纤维撕裂绳

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

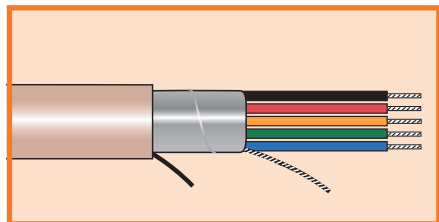
24 AWG (0.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55092	2	0.154	3.91	0.027	0.69
55093	3	0.161	4.09	0.027	0.69
55094	4	0.172	4.37	0.027	0.69
55096	6	0.199	5.05	0.027	0.69
55099	9	0.226	5.74	0.027	0.69
55100/12	12	0.249	6.32	0.027	0.69

22 AWG (0.35 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55192	2	0.166	4.22	0.027	0.69
55193	3	0.174	4.42	0.027	0.69
55194	4	0.187	4.75	0.027	0.69
55196	6	0.217	5.51	0.027	0.69
55199	9	0.248	6.30	0.027	0.69
55199/12	12	0.274	6.96	0.027	0.69

20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55462	2	0.182	4.62	0.027	0.69
55463	3	0.191	4.85	0.027	0.69
55464	4	0.206	5.23	0.027	0.69
55466	6	0.241	6.12	0.027	0.69
55469	9	0.277	7.04	0.027	0.69
55470/12	12	0.307	7.80	0.027	0.69

# Xtra-Guard® 5

最高等级的耐温和耐化学性能  
300 V 铝箔屏蔽，多芯



**UL AWM 20229**  
**UL CMP**  
**CSA CMP FT6**

### 温度范围

- -80°C 到 +200°C
- -80°C 到 +150°C (AWM, CMP)

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为浅褐色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- FEP绝缘
- FEP护套
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 芳纶纤维撕裂绳

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

18 AWG (0.90 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/26 (7 x 0.40 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55382	2	0.202	5.13	0.027	0.69
55383	3	0.213	5.41	0.027	0.69
55384	4	0.231	5.87	0.027	0.69
55386	6	0.271	6.88	0.027	0.69
55389	9	0.313	7.95	0.027	0.69
55390/12	12	0.349	8.86	0.027	0.69

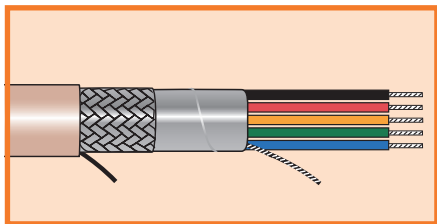
16 AWG (1.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55362	2	0.224	5.69	0.027	0.69
55363	3	0.236	5.99	0.027	0.69
55364	4	0.257	6.53	0.027	0.69
55366	6	0.304	7.72	0.027	0.69
55369	9	0.353	8.97	0.027	0.69
55370/12	12	0.394	10.01	0.027	0.69



# Xtra-Guard® 5

最高等级的耐温和耐化学性能

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL AWM 20229  
UL CMP  
CSA CMP FT6

### 温度范围

- -80°C 到 +200°C
- -80°C 到 +150°C (AWM, CMP)

### 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为浅褐色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- FEP绝缘
- FEP护套
- Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 芳纶纤维撕裂绳

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

24 AWG (0.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55112	2	0.176	4.47	0.027	0.69
55113	3	0.183	4.65	0.027	0.69
55114	4	0.194	4.93	0.027	0.69
55116	6	0.221	5.61	0.027	0.69
55119	9	0.248	6.30	0.027	0.69
55120/12	12	0.271	6.88	0.027	0.69

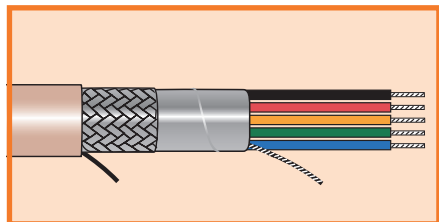
22 AWG (0.35 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55102	2	0.188	4.78	0.027	0.69
55103	3	0.196	4.98	0.027	0.69
55104	4	0.209	5.31	0.027	0.69
55106	6	0.239	6.07	0.027	0.69
55109	9	0.270	6.86	0.027	0.69
55110/12	12	0.296	7.52	0.027	0.69

20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55152	2	0.204	5.18	0.027	0.69
55153	3	0.213	5.41	0.027	0.69
55154	4	0.228	5.79	0.027	0.69
55156	6	0.263	6.68	0.027	0.69
55159	9	0.299	7.59	0.027	0.69
55160/12	12	0.329	8.36	0.027	0.69

# Xtra-Guard® 5

最高等级的耐温和耐化学性能

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽，多芯



UL AWM 20229  
UL CMP  
CSA CMP FT6

## 温度范围

- -80°C 到 +200°C
- -80°C 到 +150°C (AWM, CMP)

## 芯线颜色编码

- 附表 E (第541页)
- 9 种护套颜色 (标准品为浅褐色)
- 定制颜色可选

## 材料

- 绞合镀锡铜导体
- FEP绝缘
- FEP护套
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 芳纶纤维撕裂绳

## 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

18 AWG (0.90 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/26 (7 x 0.40 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55162	2	0.224	5.69	0.027	0.69
55163	3	0.235	5.97	0.027	0.69
55164	4	0.253	6.43	0.027	0.69
55166	6	0.293	7.44	0.027	0.69
55169	9	0.335	8.51	0.027	0.69
55170/12	12	0.371	9.42	0.027	0.69

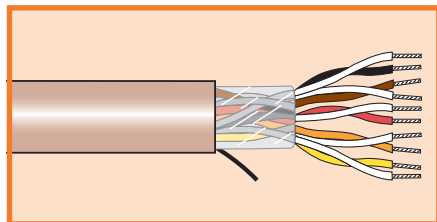
16 AWG (1.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.29 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55172	2	0.246	6.25	0.027	0.69
55173	3	0.258	6.55	0.027	0.69
55174	4	0.279	7.09	0.027	0.69
55176	6	0.326	8.28	0.027	0.69
55179	9	0.375	9.53	0.027	0.69
55180/12	12	0.416	10.57	0.027	0.69





# Xtra-Guard® 5

最高等级的耐温和耐化学性能  
300 V 非屏蔽，多对



**UL AWM 20229**  
**UL CMP**  
**CSA CMP FT6**

22 AWG (0.35 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55021	1	0.160	4.06	0.027	0.69
55022	2	0.224	5.69	0.027	0.69
55023	3	0.237	6.02	0.027	0.69
55026	6	0.307	7.80	0.027	0.69
55029	9	0.358	9.09	0.027	0.69
55029/12	12	0.401	10.19	0.027	0.69

### 温度范围

- -80°C 到 +200°C
- -80°C 到 +150°C (AWM, CMP)

### 芯线颜色编码

- 附表 A (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为浅褐色)
- 定制颜色可选

### 材料

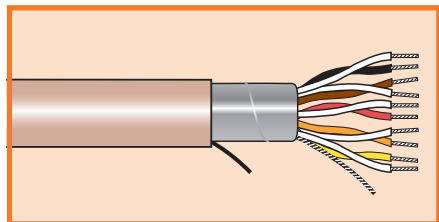
- 绞合镀锡铜导体
- FEP绝缘
- FEP护套
- 芳纶纤维撕裂绳

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft  
(305 m)

# Xtra-Guard® 5

最高等级的耐温和耐化学性能  
300 V 铝箔屏蔽，多对



UL AWM 20229  
UL CMP  
CSA CMP FT6

### 温度范围

- -80°C 到 +200°C
- -80°C 到 +150°C (AWM, CMP)

### 芯线颜色编码

- 附表 A (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为浅褐色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- FEP绝缘
- FEP护套
- 铝/聚氨酯复合屏蔽带，25%重叠，铝箔朝内
- 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同
- 芳纶纤维撕裂绳

### 包装长度

按订单生产，最小起订量 1000 ft (305 m)

24 AWG (0.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55491	1	0.154	3.91	0.027	0.69
55492	2	0.210	5.33	0.027	0.69
55493	3	0.222	5.64	0.027	0.69
55496	6	0.284	7.21	0.027	0.69
55499	9	0.329	8.36	0.027	0.69
55499/11	11	0.355	9.02	0.027	0.69

22 AWG (0.35 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55481	1	0.166	4.22	0.027	0.69
55482	2	0.230	5.84	0.027	0.69
55483	3	0.243	6.17	0.027	0.69
55486	6	0.313	7.95	0.027	0.69
55489	9	0.364	9.25	0.027	0.69
55489/12	12	0.407	10.34	0.027	0.69

20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55451	1	0.182	4.62	0.027	0.69
55452	2	0.256	6.50	0.027	0.69
55453	3	0.271	6.88	0.027	0.69
55455	5	0.324	8.23	0.027	0.69
55456	6	0.353	8.97	0.027	0.69
55459	9	0.412	10.46	0.027	0.69
55459/12	12	0.461	11.71	0.027	0.69

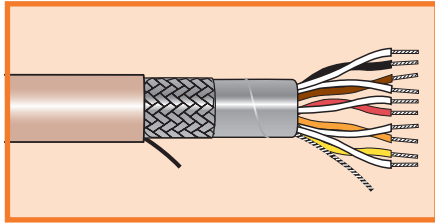
18 AWG (0.90 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/26 (7 x 0.40 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55371	1	0.202	5.13	0.027	0.69
55372	2	0.289	7.34	0.027	0.69
55373	3	0.306	7.77	0.027	0.69
55376	6	0.402	10.21	0.027	0.69
55379	9	0.472	11.99	0.027	0.69



# Xtra-Guard® 5

最高等级的耐温和耐化学性能

300 V Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽, 多对



**UL AWM 20229**  
**UL CMP**  
**CSA CMP FT6**

### 温度范围

- -80°C 到 +200°C
- -80°C 到 +150°C (AWM, CMP)

### 芯线颜色编码

- 附表 A (第537页)
- 9 种护套颜色 (标准品为浅褐色)
- 定制颜色可选

### 材料

- 绞合镀锡铜导体
- FEP绝缘
- FEP护套
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽:  
铝/聚氨酯/铝复合屏蔽带, 25%重叠, 镀锡铜接地线尺寸与电缆导体相同  
镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率至少70%
- 芳纶纤维撕裂绳

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft (305 m)

#### 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55271	1	0.176	4.47	0.027	0.69
55272	2	0.232	5.89	0.027	0.69
55273	3	0.244	6.20	0.027	0.69
55276	6	0.306	7.77	0.027	0.69
55279	9	0.351	8.92	0.027	0.69
55279/12	12	0.388	9.86	0.027	0.69

#### 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55121	1	0.188	4.78	0.027	0.69
55122	2	0.252	6.40	0.027	0.69
55123	3	0.265	6.73	0.027	0.69
55126	6	0.335	8.51	0.027	0.69
55129	9	0.386	9.80	0.027	0.69
55129/12	12	0.429	10.90	0.027	0.69

#### 20 AWG (0.56 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/28 (7 x 0.32 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55291	1	0.204	5.18	0.027	0.69
55292	2	0.278	7.06	0.027	0.69
55293	3	0.293	7.44	0.027	0.69
55296	6	0.375	9.53	0.027	0.69
55299	9	0.434	11.02	0.027	0.69
55299/12	12	0.483	12.27	0.027	0.69

#### 18 AWG (0.90 mm<sup>2</sup>)

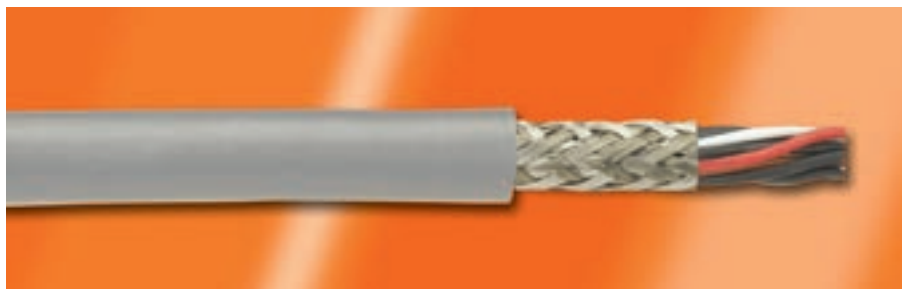
导体绞合结构: 7/26 (7 x 0.40 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
55131	1	0.224	5.69	0.027	0.69
55132	2	0.311	7.90	0.027	0.69
55133	3	0.328	8.33	0.027	0.69
55136	6	0.424	10.77	0.027	0.69
55139	9	0.504	12.80	0.032	0.81



# Xtra-Guard® Flex 柔性电缆

## 柔性/挠曲

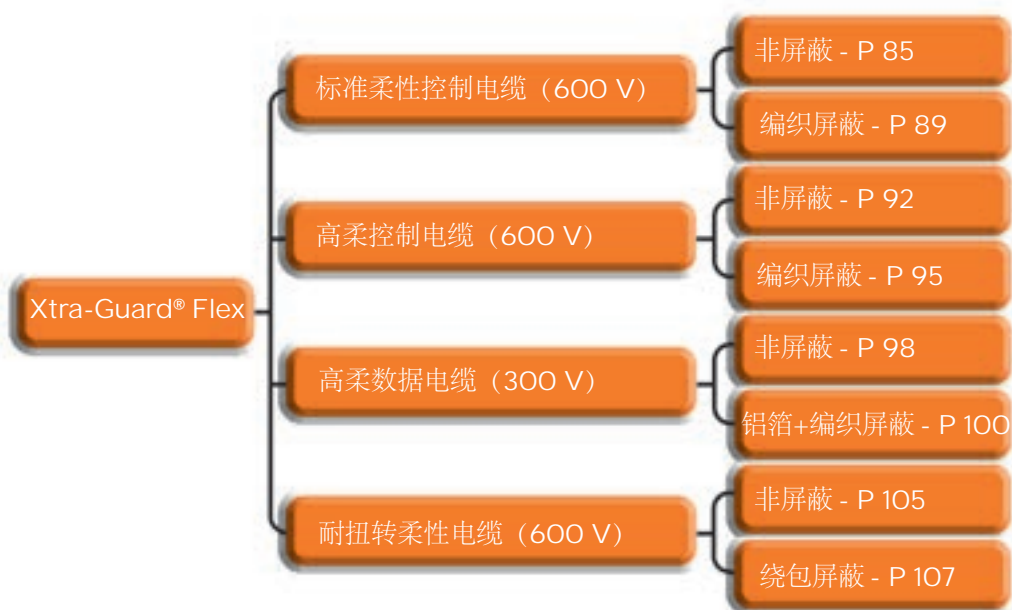


Xtra-Guard® 柔性电缆满足从轻度柔性到持续多向柔性在内的多种柔性应用需求。这些经久耐用的柔性电缆旨在为高柔性，高扭转和连续柔性应用（如运动控制和机器人技术等）提供卓越的性能。

### FIT® 热缩套管推荐

- FIT-FLEX: 高柔性，交联硅橡胶
- FIT-650: 耐化学品/高温，交联氟塑料

应用	Xtra-Guard电缆	电压等级	柔性周期
轻度到中度柔性	Xtra-Guard标准柔性控制	600	100 万次
高柔控制	Xtra-Guard高柔控制	600	1400 万次
高柔数据	Xtra-Guard高柔数据	300	600 万次
耐扭转柔性	Xtra-Guard耐扭转柔性	600	100 万次



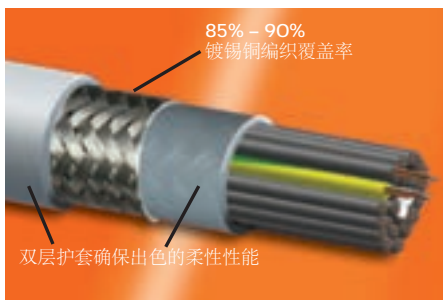
# Xtra-Guard® Flex 柔性电缆

## 柔性/挠曲

Xtra-Guard®电缆拥有多种配置可供选择，以便为您的柔性应用选择合适的电缆。在设计和应用高柔性电缆时，有四种常见的电缆柔性运动类型需要考虑：

- 滚动柔性，例如拖链或者迪卡尔运动
- 弯曲柔性或者钟摆运动，例如铰链面板
- 扭转柔性，例如扭曲
- 可变/随机柔性运动

电缆的柔性运动方式决定了电缆所采用的结构和材料，例如：扭转电缆和拖链电缆采用不同的节距长度和成缆方式。通过物理测试数据和统计分析的方法来评估电缆的性能，生产出标定“柔性寿命”的电缆并实现系统整体的可靠性。

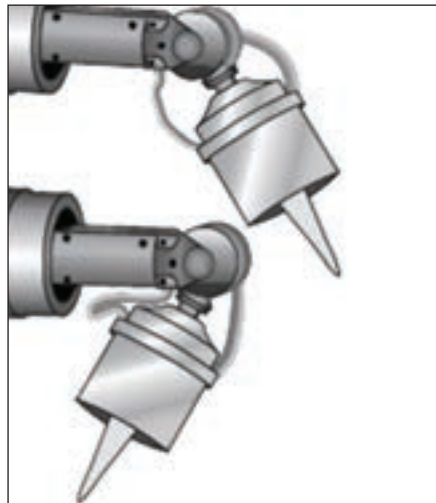


我们的高柔性屏蔽选项包括双层护套配置以及 85%覆盖率的编织屏蔽层，确保在达到设计要求的柔性性能时保持高屏蔽性能。对于扭转柔性的应用，我们提供覆盖率为90%的铜丝绕包屏蔽。



### 拖链柔性

- Xtra-Guard高柔控制电缆 (600 V)
- Xtra-Guard高柔数据电缆 (300 V)



### 多变/随机柔性运动

- Xtra-Guard标准柔性电缆 (600 V)
- Xtra-Guard高柔控制电缆 (600 V)
- Xtra-Guard高柔数据电缆 (300 V)

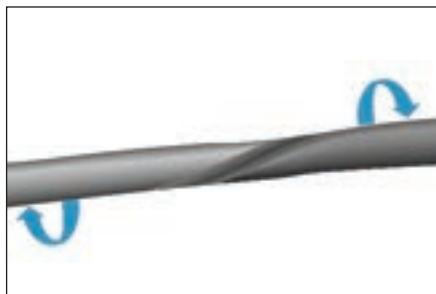


### 弯曲柔性

- Xtra-Guard标准柔性电缆 (600 V)
- Xtra-Guard高柔控制电缆 (600 V)
- Xtra-Guard高柔数据电缆 (300 V)

### 应用

- 笛卡尔运动机器臂
- 多轴机器人
- 自动化网络
- 机床设备
- 自动化组装设备
- 输送机系统
- 控制面板
- 柔性和静态轨道
- 中转传送设备
- 传感器/传动器与控制器的连接
- 物料搬运设备



### 扭转柔性

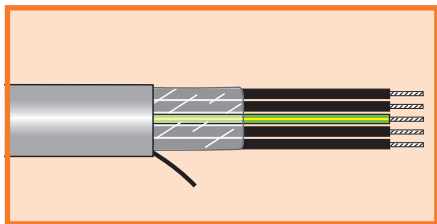
- Xtra-Guard扭转柔性电缆 (600 V)



# Xtra-Guard® Flex 标准柔性控制电缆



中低强度柔性应用  
600 V 非屏蔽，多芯



UL AWM 2587  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

### 温度范围

- -5°C 到 +90°C (动态)
- -40°C 到 +90°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线, (3芯及以上)
- 护套颜色: 灰色

### 材料

- 绞合裸铜导体
- 高级PVC绝缘
- 耐油PVC护套

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

## 26 AWG (0.14 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/34 (7 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
652602	2	0.202	5.13	0.035	0.89
652603	3	0.212	5.38	0.035	0.89
652604	4	0.229	5.82	0.035	0.89
652605	5	0.256	6.50	0.038	0.97
652607	7	0.272	6.91	0.038	0.97
652609	9	0.344	8.74	0.040	1.02
652612	12	0.348	8.84	0.040	1.02

## 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
652402	2	0.212	5.38	0.035	0.89
652403	3	0.223	5.66	0.035	0.89
652404	4	0.241	6.12	0.035	0.89
652405	5	0.270	6.86	0.038	0.97
652407	7	0.288	7.32	0.038	0.97
652409	9	0.364	9.25	0.040	1.02
652412	12	0.369	9.37	0.040	1.02
652418	18	0.442	11.23	0.045	1.14
652425	25	0.525	13.34	0.050	1.27

## 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

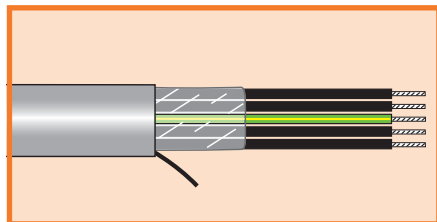
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
652202	2	0.224	5.69	0.035	0.89
652203	3	0.236	5.99	0.035	0.89
652204	4	0.255	6.45	0.035	0.89
652205	5	0.286	7.26	0.038	0.97
652207	7	0.306	7.77	0.038	0.97
652209	9	0.394	10.01	0.043	1.09

# Xtra-Guard® Flex 标准柔性控制电缆



中低强度柔性应用  
600 V 非屏蔽，多芯



UL AWM 2587  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

### 温度范围

- -5°C 到 +90°C (动态)
- -40°C 到 +90°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线, (3芯及以上)
- 护套颜色: 灰色

### 材料

- 绞合裸铜导体
- 高级PVC绝缘
- 耐油PVC护套

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

## 20 AWG (0.51 mm²)

导体绞合结构: 10/30 (10 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65002	2	0.238	6.05	0.035	0.89
65003	3	0.251	6.38	0.035	0.89
65004	4	0.272	6.91	0.035	0.89
65005	5	0.305	7.75	0.038	0.97
65007	7	0.327	8.31	0.038	0.97
65009	9	0.416	10.57	0.040	1.02
65012	12	0.433	11.00	0.045	1.14
65018	18	0.527	13.39	0.055	1.40
65025	25	0.615	15.62	0.055	1.40

## 18 AWG (0.81 mm²)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65802	2	0.258	6.55	0.035	0.89
65803	3	0.272	6.91	0.035	0.89
65804	4	0.296	7.52	0.035	0.89
65805	5	0.326	8.28	0.035	0.89
65807	7	0.351	8.92	0.035	0.89
65809	9	0.445	11.30	0.035	0.89
65812	12	0.470	11.94	0.043	1.09
65818	18	0.567	14.40	0.050	1.27
65825	25	0.666	16.92	0.050	1.27
65834	34	0.769	19.53	0.060	1.52
65841	41	0.835	21.21	0.063	1.60
65850	50	0.967	24.56	0.083	2.11

## 16 AWG (1.32 mm²)

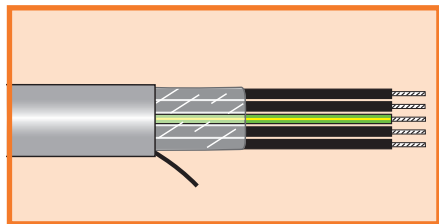
导体绞合结构: 26/30 (26 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65602	2	0.284	7.21	0.035	0.89
65603	3	0.300	7.62	0.035	0.89
65604	4	0.328	8.33	0.035	0.89
65605	5	0.361	9.17	0.035	0.89
65607	7	0.390	9.91	0.035	0.89
65609	9	0.509	12.93	0.041	1.04
65612	12	0.536	13.61	0.049	1.24
65618	18	0.632	16.05	0.050	1.27
65625	25	0.756	19.20	0.055	1.40
65641	41	0.959	24.36	0.075	1.90
65650	50	1.079	27.41	0.083	2.11



# Xtra-Guard® Flex 标准柔性控制电缆

中低强度柔性应用  
600 V 非屏蔽，多芯



**UL AWM 2587**  
**CSA AWM I/II A/B FT1**  
**CE**

### 温度范围

- -5°C 到 +90°C (动态)
- -40°C 到 +90°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线, (3芯及以上)
- 护套颜色: 灰色

### 材料

- 绞合裸铜导体
- 高级PVC绝缘
- 耐油PVC护套

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

## 14 AWG (2.08 mm²)

导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65402	2	0.330	8.38	0.044	1.12
65403	3	0.351	8.92	0.045	1.14
65404	4	0.404	10.26	0.055	1.40
65405	5	0.439	11.15	0.055	1.40
65407	7	0.479	12.17	0.058	1.47
65409	9	0.609	15.47	0.063	1.60
65412	12	0.667	16.94	0.085	2.16
65418	18	0.783	19.89	0.090	2.29
65425	25	0.953	24.21	0.110	2.79

## 12 AWG (3.29 mm²)

导体绞合结构: 65/30 (65 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65203	3	0.436	11.07	0.067	1.70
65204	4	0.500	12.70	0.080	2.03
65205	5	0.553	14.05	0.086	2.18
65207	7	0.592	15.04	0.086	2.18

## 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)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65103	3	0.516	13.11	0.080	2.03
65104	4	0.568	14.43	0.084	2.13
65105	5	0.629	15.98	0.090	2.29

## 8 AWG (8.32 mm²)

导体绞合结构: 65/26 (65 x 0.40 mm)  
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)

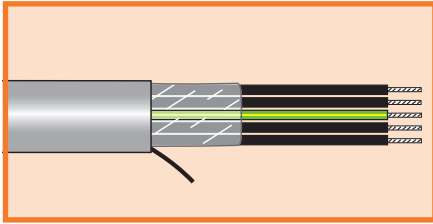
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65904	4	0.691	17.55	0.085	2.16
65905	5	0.765	19.43	0.090	2.29



# Xtra-Guard® Flex 标准柔性控制电缆



中低强度柔性应用  
600 V 非屏蔽，多芯



UL AWM 2587  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

### 温度范围

- -5°C 到 +90°C (动态)
- -40°C 到 +90°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线, (3芯及以上)
- 护套颜色: 灰色

### 材料

- 绞合裸铜导体
- 高级PVC绝缘
- 耐油PVC护套

### 包装长度

按订单生产, 最小起订量 1000 ft  
(305 m)

6 AWG (13.44 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 105/26 (105 x 0.40 mm)					
绝缘厚度: 0.047 (1.19 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65704	4	0.891	22.63	0.100	2.54
65705	5	0.985	25.02	0.105	2.67

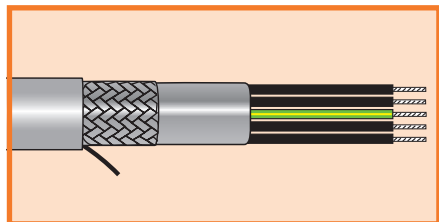
4 AWG (21.5 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 168/26 (168 x 0.40 mm)					
绝缘厚度: 0.047 (1.19 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65504	4	1.080	27.43	0.100	2.54
65505	5	1.207	30.66	0.110	2.79

2 AWG (34.05 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 266/26 (266 x 0.40 mm)					
绝缘厚度: 0.047 (1.19 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65304	4	1.273	32.33	0.120	3.05
65305	5	1.428	36.27	0.135	3.43



# Xtra-Guard® Flex 标准柔性控制电缆

中低强度柔性应用  
600 V 编织屏蔽，多芯



UL AWM 2587  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

## 温度范围

- -5°C 到 +90°C (动态)
- -40°C 到 +90°C (静态)

## 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线, (3芯及以上)
- 护套颜色: 灰色

## 材料

- 绞合裸铜导体
- 高级PVC绝缘
- 耐油PVC护套
- 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率85%

## 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

### 26 AWG (0.14 mm²)

导体绞合结构: 7/34 (7 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65263CY	3	0.300	7.62	0.035	0.89
65264CY	4	0.317	8.05	0.035	0.89
65265CY	5	0.335	8.51	0.035	0.89
65267CY	7	0.354	8.99	0.035	0.89
652612CY	12	0.440	11.18	0.040	1.02

### 24 AWG (0.23 mm²)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65243CY	3	0.311	7.90	0.035	0.89
65244CY	4	0.329	8.36	0.035	0.89
65245CY	5	0.349	8.86	0.035	0.89
65247CY	7	0.370	9.40	0.035	0.89
652412CY	12	0.461	11.71	0.040	1.02
652418CY	18	0.526	13.36	0.040	1.02
652425CY	25	0.629	15.98	0.050	1.27

### 22 AWG (0.35 mm²)

导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

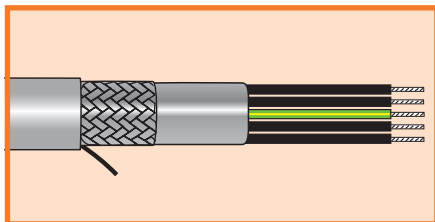
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65223CY	3	0.324	8.23	0.035	0.89
65224CY	4	0.343	8.71	0.035	0.89
65225CY	5	0.365	9.27	0.035	0.89
65227CY	7	0.388	9.86	0.035	0.89



# Xtra-Guard® Flex 标准柔性控制电缆

中低强度柔性应用

600 V 编织屏蔽，多芯



UL AWM 2587  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

## 温度范围

- -5°C 到 +90°C (动态)
- -40°C 到 +90°C (静态)

## 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线, (3芯及以上)
- 护套颜色: 灰色

## 材料

- 绞合裸铜导体
- 高级PVC绝缘
- 耐油PVC护套
- 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率85%

## 包装长度

100 ft (30.5 m)

500 ft (152 m)

1000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

### 20 AWG (0.51 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 10/30 (10 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65003CY	3	0.339	8.61	0.035	0.89
65007CY	7	0.409	10.39	0.035	0.89
65012CY	12	0.521	13.23	0.040	1.02
65025CY	25	0.712	18.08	0.050	1.27

### 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65803CY	3	0.360	9.14	0.035	0.89
65804CY	4	0.384	9.75	0.035	0.89
65805CY	5	0.414	10.52	0.035	0.89
65807CY	7	0.439	11.15	0.035	0.89
65812CY	12	0.568	14.43	0.045	1.14
65818CY	18	0.671	17.04	0.053	1.35
65825CY	25	0.776	19.71	0.053	1.35

### 16 AWG (1.32 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 26/30 (26 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65603CY	3	0.388	9.86	0.035	0.89
65604CY	4	0.416	10.57	0.035	0.89
65605CY	5	0.449	11.40	0.035	0.89
65607CY	7	0.484	12.29	0.035	0.89
65612CY	12	0.640	16.26	0.052	1.32
65618CY	18	0.767	19.48	0.062	1.57
65625CY	25	0.901	22.89	0.067	1.70

### 14 AWG (2.08 mm<sup>2</sup>)

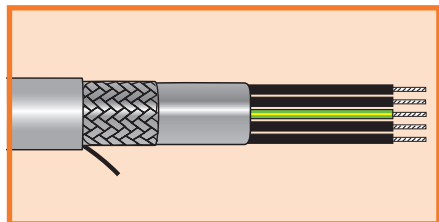
导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65403CY	3	0.443	11.25	0.042	1.07
65404CY	4	0.486	12.34	0.047	1.19
65405CY	5	0.537	13.64	0.052	1.32
65407CY	7	0.581	14.76	0.057	1.45
65412CY	12	0.732	18.59	0.062	1.57
65418CY	18	0.890	22.61	0.083	2.11



# Xtra-Guard® Flex 标准柔性控制电缆

中低强度柔性应用  
600 V 编织屏蔽，多芯



UL AWM 2587  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

### 温度范围

- -5°C 到 +90°C (动态)
- -40°C 到 +90°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线，(3芯及以上)
- 护套颜色：灰色

### 材料

- 绞合裸铜导体
- 高级PVC绝缘
- PVC内护套
- 耐油PVC护套
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率85%

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装，按需求长度切割

12 AWG (3.31 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 65/30 (65 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65203CY	3	0.530	13.46	0.060	1.52
65204CY	4	0.616	15.65	0.066	1.68
65205CY	5	0.671	17.04	0.073	1.85

10 AWG (5.32 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 105/30 (105 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65103CY	3	0.630	16.00	0.070	1.78
65104CY	4	0.684	17.37	0.070	1.78
65105CY	5	0.757	19.23	0.077	1.96
65107CY	7	0.823	20.90	0.083	2.11

8 AWG (8.32 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 65/26 (65 x 0.40 mm)					
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65904CY	4	0.822	20.88	0.075	1.90

6 AWG (13.44 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 105/26 (105 x 0.40 mm)					
绝缘厚度: 0.047 (1.19 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65704CY	4	1.062	26.97	0.100	2.54

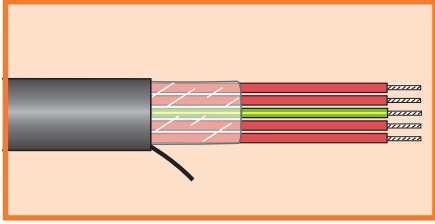
4 AWG (21.55 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 168/26 (168 x 0.40 mm)					
绝缘厚度: 0.047 (1.19 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65504CY	4	1.251	31.78	0.100	2.54

2 AWG (34.05 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 266/26 (266 x 0.40 mm)					
绝缘厚度: 0.047 (1.19 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
65304CY	4	1.453	36.91	0.110	2.79



# Xtra-Guard® 高柔控制电缆

拖链或高柔性应用，1400万次柔性寿命  
600 V 非屏蔽，多芯



**UL AWM 2587**  
**CSA AWM I/II A/B FT1**  
**CE**

### 温度范围

- -5°C 到 +90°C (动态)
- -40°C 到 +90°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线
- 护套颜色：黑色

### 材料

- 细丝镀锡铜绞合导体
- 高级PVC绝缘
- 耐油PVC护套

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装，按需求长度切割

## 26 AWG (0.14 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/38 (19 x 0.10)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
852603	3	0.229	5.82	0.035	0.89
852604	4	0.248	6.30	0.035	0.89
852605	5	0.268	6.81	0.035	0.89
852607	7	0.311	7.90	0.035	0.89
852610	10	0.347	8.81	0.035	0.89

## 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/36 (19 x 0.13)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
852403	3	0.240	6.10	0.035	0.89
852404	4	0.260	6.60	0.035	0.89
852405	5	0.282	7.16	0.035	0.89
852407	7	0.328	8.33	0.035	0.89
852410	10	0.377	9.58	0.040	1.02

## 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

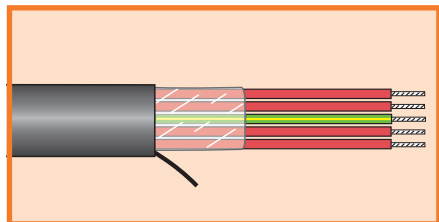
导体绞合结构: 41/38 (41 x 0.10)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
852203	3	0.251	6.38	0.035	0.89
852204	4	0.272	6.91	0.035	0.89
852205	5	0.295	7.49	0.035	0.89
852207	7	0.344	8.74	0.035	0.89
852210	10	0.397	10.08	0.040	1.02



# Xtra-Guard® 高柔控制电缆

拖链或高柔性应用，1400万次柔性寿命  
600 V 非屏蔽，多芯



**UL AWM 2587**  
**CSA AWM I/II A/B FT1**  
**CE**

### 温度范围

- -5°C 到 +90°C (动态)
- -40°C 到 +90°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线
- 护套颜色：黑色

### 材料

- 细丝镀锡铜绞合导体
- 高级PVC绝缘
- 耐油PVC护套

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装，按需求长度切割

20 AWG (0.51 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 63/38 (63 x 0.10 mm)					
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85003	3	0.272	6.91	0.035	0.89
85004	4	0.297	7.54	0.035	0.89
85005	5	0.323	8.20	0.035	0.89
85007	7	0.388	9.86	0.040	1.02
85012	12	0.460	11.68	0.045	1.14
85018	18	0.548	13.92	0.050	1.27
85025	25	0.691	17.55	0.065	1.65
85034	34	0.746	18.95	0.065	1.65

18 AWG (0.85 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 105/38 (105 x 0.10 mm)					
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85803	3	0.298	7.57	0.035	0.89
85804	4	0.326	8.28	0.035	0.89
85805	5	0.355	9.02	0.035	0.89
85807	7	0.438	11.13	0.045	1.14
85812	12	0.520	13.21	0.050	1.27
85815	15	0.577	14.66	0.050	1.27
85818	18	0.608	15.44	0.050	1.27
85825	25	0.767	19.48	0.065	1.65
85834	34	0.830	21.08	0.065	1.65

16 AWG (1.36 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 168/38 (168 x 0.10 mm)					
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85603	3	0.331	8.41	0.035	0.89
85604	4	0.362	9.19	0.035	0.89
85605	5	0.396	10.06	0.035	0.89
85607	7	0.478	12.14	0.040	1.02
85612	12	0.573	14.55	0.045	1.14
85618	18	0.674	17.12	0.045	1.14
85625	25	0.862	21.89	0.065	1.65
85634	34	0.936	23.77	0.065	1.65
85650	50	1.161	29.49	0.085	2.16

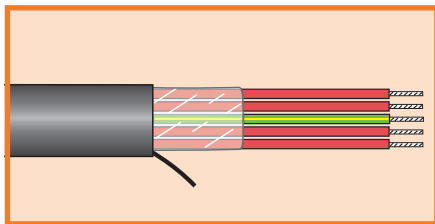
14 AWG (2.16 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 266/38 (266 x 0.10 mm)					
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85404	4	0.424	10.77	0.050	1.27
85407	7	0.582	14.78	0.070	1.78





# Xtra-Guard® 高柔控制电缆

拖链或高柔性应用，1400万次柔性寿命  
600 V 非屏蔽，多芯



UL AWM 2587  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

### 温度范围

- -5°C 到 +90°C (动态)
- -40°C 到 +90°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线
- 护套颜色: 黑色

### 材料

- 细丝镀锡铜绞合导体
- 高级PVC绝缘
- 耐油PVC护套

### 包装长度

100 ft (30.5 m)

500 ft (152 m)

1000 ft (305 m)

散装，按需求长度切割

12 AWG (3.35 mm <sup>2</sup> )					
Stranding: 413/38 (413 x 0.10 mm) Insulation thickness: 0.022 (0.56 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85204	4	0.527	13.39	0.070	1.78
85207	7	0.729	18.52	0.100	2.54

10 AWG (5.34 mm <sup>2</sup> )					
Stranding: 658/38 (658 x 0.10 mm) Insulation thickness: 0.022 (0.56 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85104	4	0.590	14.99	0.070	1.78
85107	7	0.816	20.73	0.100	2.54

8 AWG (8.62 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 266/32 (266 x 0.20 mm) 绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85904	4	0.721	18.31	0.070	1.78

6 AWG (13.38 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 413/32 (413 x 0.20 mm) 绝缘厚度: 0.047 (1.19 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85704	4	0.935	23.75	0.085	2.16

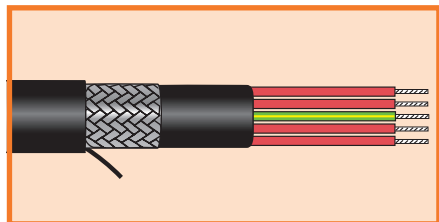
4 AWG (21.55 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 665/32 (665 x 0.20 mm) 绝缘厚度: 0.047 (1.19 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85504	4	1.076	27.33	0.085	2.16

2 AWG (33.86 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 1045/32 (1045 x 0.20 mm) 绝缘厚度: 0.047 (1.19 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85304	4	1.250	31.75	0.085	2.16



# Xtra-Guard® 高柔控制电缆

拖链或高柔性应用, 1400万次柔性寿命  
600 V 编织屏蔽, 多芯



UL AWM 2587  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

## 温度范围

- -5°C 到 +90°C (动态)
- -40°C 到 +90°C (静态)

## 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线
- 护套颜色: 黑色

## 材料

- 绞合裸铜导体
- 高级PVC绝缘
- PVC内护套
- 耐油PVC护套
- 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率85%

## 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

### 26 AWG (0.14 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/38 (19 x 0.10)  
绝缘厚度: 0.022 (.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85263CY	3	0.307	7.80	0.035	0.89
85264CY	4	0.326	8.28	0.035	0.89
85265CY	5	0.356	9.04	0.040	1.02
85267CY	7	0.409	10.39	0.040	1.02
852610CY	10	0.456	11.58	0.040	1.02

### 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/36 (19 x 0.13)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85243CY	3	0.318	8.08	0.035	0.89
85244CY	4	0.338	8.59	0.035	0.89
85245CY	5	0.370	9.40	0.040	1.02
85247CY	7	0.432	10.97	0.040	1.02
852410CY	10	0.483	12.27	0.040	1.02

### 22 AWG (0.35 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 41/38 (41 x 0.10)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

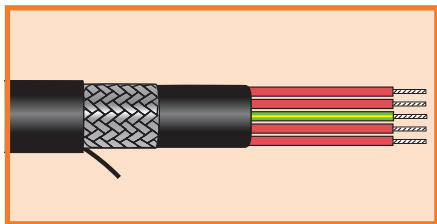
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85223CY	3	0.329	8.36	0.035	0.89
85224CY	4	0.350	8.89	0.035	0.89
85225CY	5	0.383	9.73	0.040	1.02
85227CY	7	0.448	11.38	0.040	1.02
852210CY	10	0.503	12.78	0.040	1.02





# Xtra-Guard® 高柔控制电缆

拖链或高柔性应用, 1400万次柔性寿命  
600 V 编织屏蔽, 多芯



UL AWM 2587  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

### 温度范围

- 5°C 到 +90°C (动态)
- 40°C 到 +90°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线
- 护套颜色: 黑色

### 材料

- 绞合裸铜导体
- 高级PVC绝缘
- PVC内护套
- 耐油PVC护套
- 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率85%

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

## 20 AWG (0.51 mm²)

导体绞合结构: 63/38 (63 x 0.10 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85003CY	3	0.350	8.89	0.035	0.89
85004CY	4	0.375	9.53	0.035	0.89
85005CY	5	0.411	10.44	0.040	1.02
85007CY	7	0.482	12.24	0.040	1.02
85010CY	10	0.545	13.84	0.040	1.02
85012CY	12	0.564	14.33	0.050	1.27
85018CY	18	0.662	16.81	0.060	1.52
85025CY	25	0.812	20.62	0.070	1.78

## 18 AWG (0.85 mm²)

导体绞合结构: 105/38 (105 x 0.10 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85803CY	3	0.376	9.55	0.035	0.89
85804CY	4	0.414	10.52	0.040	1.02
85805CY	5	0.453	11.51	0.040	1.02
85807CY	7	0.532	13.51	0.045	1.14
85812CY	12	0.634	16.10	0.060	1.52
85818CY	18	0.725	18.42	0.060	1.52
85825CY	25	0.908	23.06	0.080	2.03

## 16 AWG (1.36 mm²)

导体绞合结构: 168/38 (168 x 0.10 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85603CY	3	0.419	10.64	0.035	0.89
85604CY	4	0.460	11.68	0.040	1.02
85605CY	5	0.500	12.70	0.040	1.02
85607CY	7	0.602	15.29	0.055	1.40
85612CY	12	0.700	17.78	0.060	1.52
85615CY	15	0.769	19.53	0.060	1.52
85618CY	18	0.805	20.45	0.060	1.52
85625CY	25	0.973	24.71	0.065	1.65
85634CY	34	1.087	27.61	0.085	2.16

## 14 AWG (2.16 mm²)

导体绞合结构: 266/38 (266 x 0.10 mm)  
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)

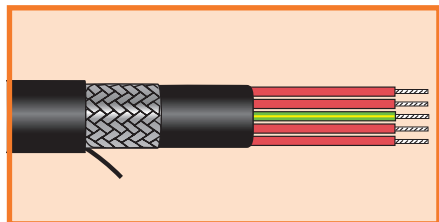
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85404CY	4	0.528	13.41	0.050	1.27
85407CY	7	0.676	17.17	0.065	1.65





# Xtra-Guard® 高柔控制电缆

拖链或高柔性应用, 1400万次柔性寿命  
600 V 编织屏蔽, 多芯



UL AWM 2587  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

### 温度范围

- 5°C 到 +90°C (动态)
- 40°C 到 +90°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色芯线标注数字
- 1根黄绿接地芯线
- 护套颜色: 黑色

### 材料

- 绞合裸铜导体
- 高级PVC绝缘
- PVC内护套
- 耐油PVC护套
- 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率85%

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

12 AWG (3.35 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 413/38 (413 x 0.10 mm)					
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85204CY	4	0.641	16.28	0.075	1.90
85207CY	7	0.836	21.23	0.100	2.54

10 AWG (5.34 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 658/38 (658 x 0.10 mm)					
绝缘厚度: 0.022 (0.56 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85104CY	4	0.707	17.96	0.070	1.78
85107CY	7	0.947	24.05	0.100	2.54

8 AWG (8.62 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 266/32 (266 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.032 (0.81 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85904CY	4	0.882	22.40	0.085	2.16

6 AWG (13.38 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 413/32 (413 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.047 (1.19 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85704CY	4	1.066	27.08	0.085	2.16

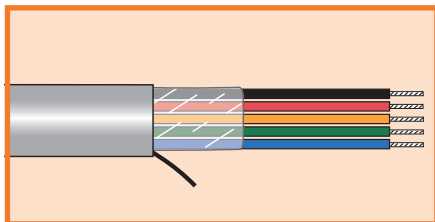
4 AWG (21.55 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 665/32 (665 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.047 (1.19 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85504CY	4	1.227	31.17	0.085	2.16

2 AWG (33.86 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 1045/32 (1045 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.047 (1.19 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
85304CY	4	1.431	36.35	0.095	2.41



# Xtra-Guard® 高柔数据电缆

拖链或高柔性应用，600万次柔性寿命  
300 V 非屏蔽，多芯



UL CM  
UL AWM 2661  
CSA AWM I/II A/B FT4  
CSA CMG  
CE

### 温度范围

- +5°C 到 +105°C (动态)
- -10°C 到 +105°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 护套颜色: 灰色

### 材料

- 镀锡铜绞合导体
- 高级半硬PVC绝缘
- 耐油PVC护套

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

## 28 AWG (0.09 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/36 (7 x 0.13 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86002	2	0.154	3.91	0.040	1.02
86003	3	0.160	4.06	0.040	1.02
86004	4	0.170	4.32	0.040	1.02
86005	5	0.180	4.57	0.040	1.02
86007	7	0.203	5.16	0.040	1.02
86012	12	0.263	6.68	0.040	1.02
86018	18	0.262	6.65	0.040	1.02
86025	25	0.309	7.85	0.040	1.02

## 26 AWG (0.14 mm<sup>2</sup>)

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	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86102	2	0.162	4.11	0.040	1.02
86103	3	0.168	4.27	0.040	1.02
86104	4	0.179	4.55	0.040	1.02
86105	5	0.191	4.85	0.040	1.02
86107	7	0.217	5.51	0.040	1.02
86112	12	0.283	7.19	0.040	1.02
86118	18	0.282	7.16	0.040	1.02
86125	25	0.335	8.51	0.040	1.02

## 24 AWG (0.20 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 10/34 (10 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86202	2	0.172	4.37	0.040	1.02
86203	3	0.179	4.55	0.040	1.02
86204	4	0.191	4.85	0.040	1.02
86205	5	0.205	5.21	0.040	1.02
86207	7	0.233	5.92	0.040	1.02
86212	12	0.307	7.80	0.040	1.02
86218	18	0.307	7.80	0.040	1.02
86225	25	0.376	9.55	0.045	1.14

## 22 AWG (0.38 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

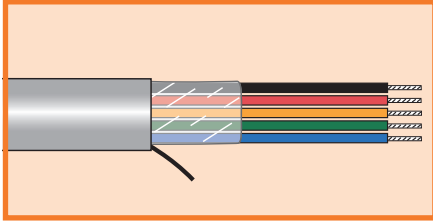
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86302	2	0.188	4.78	0.040	1.02
86303	3	0.197	5.00	0.040	1.02
86304	4	0.211	5.36	0.040	1.02
86305	5	0.227	5.77	0.040	1.02
86307	7	0.260	6.60	0.040	1.02
86312	12	0.347	8.81	0.040	1.02
86318	18	0.347	8.81	0.040	1.02
86325	25	0.426	10.82	0.045	1.14





# Xtra-Guard® 高柔数据电缆

拖链或高柔性应用，600万次柔性寿命  
300 V 非屏蔽，多芯



UL CM  
UL AWM 2661  
CSA AWM I/II A/B FT4  
CSA CMG  
CE

### 温度范围

- +5°C 到 +105°C (动态)
- -10°C 到 +105°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 护套颜色: 灰色

### 材料

- 镀锡铜绞合导体
- 高级半硬PVC绝缘
- 耐油PVC护套

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/32 (19 x 0.20 mm)					
绝缘厚度: 0.01 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
862002	2	0.204	5.18	0.040	1.02
862003	3	0.214	5.44	0.040	1.02
862004	4	0.230	5.84	0.040	1.02
862005	5	0.248	6.30	0.040	1.02
862007	7	0.293	7.44	0.043	1.09
862012	12	0.340	8.64	0.043	1.09

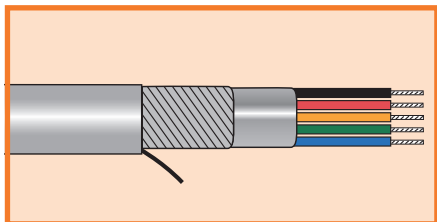
18 AWG (0.81 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 41/34 (41 x 0.16 mm)					
绝缘厚度: 0.01 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
861802	2	0.210	5.33	0.040	1.02
861803	3	0.220	5.59	0.040	1.02
861804	4	0.237	6.02	0.040	1.02
861805	5	0.257	6.53	0.040	1.02
861807	7	0.303	7.70	0.043	1.09
861812	12	0.352	9.84	0.043	1.09

16 AWG (1.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 65/34 (65 x 0.16 mm)					
绝缘厚度: 0.01 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
861602	2	0.236	5.99	0.040	1.02
861603	3	0.248	6.30	0.040	1.02
861604	4	0.275	6.99	0.043	1.09
861605	5	0.298	7.57	0.043	1.09
861607	7	0.346	8.79	0.043	1.09
861612	12	0.426	10.82	0.053	1.35



# Xtra-Guard® 高柔数据电缆

拖链或高柔性应用，600万次柔性寿命  
300 V 铝箔+编织屏蔽，多芯



UL CM  
UL AWM 2661  
CSA AWM I/II A/B FT4  
CSA CMG  
CE

## 温度范围

- +5°C 到 +105°C (动态)
- -10°C 到 +105°C (静态)

## 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 护套颜色: 灰色

## 材料

- 镀锡铜绞合导体
- 高级半硬PVC绝缘
- 铝箔 + 编织屏蔽  
铝/聚酯复合屏蔽带, 25%重叠,  
铝箔朝外, 镀锡铜绕包屏蔽,  
编织密度 90%
- 耐油PVC护套

## 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

### 28 AWG (0.09 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/36 (7 x 0.13 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86002CY	2	0.174	4.42	0.040	1.02
86003CY	3	0.180	4.57	0.040	1.02
86004CY	4	0.190	4.83	0.040	1.02
86005CY	5	0.200	5.08	0.040	1.02
86007CY	7	0.223	5.66	0.040	1.02
86012CY	12	0.283	7.19	0.040	1.02
86018CY	18	0.282	7.16	0.040	1.02
86025CY	25	0.329	8.36	0.040	1.02

### 26 AWG (0.14 mm<sup>2</sup>)

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	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86102CY	2	0.182	4.62	0.040	1.02
86103CY	3	0.188	4.78	0.040	1.02
86104CY	4	0.199	5.05	0.040	1.02
86105CY	5	0.211	5.36	0.040	1.02
86107CY	7	0.237	6.02	0.040	1.02
86112CY	12	0.303	7.70	0.040	1.02
86118CY	18	0.302	7.67	0.040	1.02
86125CY	25	0.355	9.02	0.040	1.02

### 24 AWG (0.20 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 10/34 (10 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86202CY	2	0.192	4.88	0.040	1.02
86203CY	3	0.199	5.05	0.040	1.02
86204CY	4	0.211	5.36	0.040	1.02
86205CY	5	0.225	5.72	0.040	1.02
86207CY	7	0.253	6.43	0.040	1.02
86212CY	12	0.327	8.31	0.040	1.02
86218CY	18	0.327	8.31	0.040	1.02
86225CY	25	0.396	10.06	0.045	1.14

### 22 AWG (0.38 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

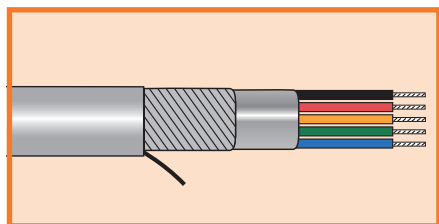
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86302CY	2	0.208	5.28	0.040	1.02
86303CY	3	0.217	5.51	0.040	1.02
86304CY	4	0.231	5.87	0.040	1.02
86305CY	5	0.247	6.27	0.040	1.02
86307CY	7	0.280	7.11	0.040	1.02
86312CY	12	0.367	9.32	0.040	1.02
86318CY	18	0.367	9.32	0.040	1.02
86325CY	25	0.446	11.33	0.045	1.14





# Xtra-Guard® 高柔数据电缆

拖链或高柔性应用, 600万次柔性寿命  
300 V 铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL CM  
UL AWM 2661  
CSA AWM I/II A/B FT4  
CSA CMG  
CE

### 温度范围

- +5°C 到 +105°C (动态)
- -10°C 到 +105°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 附表 D (第540页)
- 护套颜色: 灰色

### 材料

- 镀锡铜绞合导体
- 高级半硬PVC绝缘
- 铝箔 + 编织屏蔽  
铝/聚酯复合屏蔽带, 25%重叠,  
铝箔朝外, 镀锡铜绕包屏蔽,  
编织密度 90%
- 耐油PVC护套

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/32 (19 x 0.20 mm) 绝缘厚度: 0.01 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
862002CY	2	0.224	5.69	0.040	1.02
862003CY	3	0.234	5.94	0.040	1.02
862004CY	4	0.250	6.35	0.040	1.02
862005CY	5	0.268	6.81	0.040	1.02
862007CY	7	0.313	7.95	0.043	1.09
8620012CY	12	0.360	9.14	0.043	1.09

18 AWG (0.81 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 41/34 (41 x 0.16 mm) 绝缘厚度: 0.01 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86182CY	2	0.230	5.84	0.040	1.02
86183CY	3	0.240	6.10	0.040	1.02
86184CY	4	0.257	6.53	0.040	1.02
86185CY	5	0.283	7.19	0.043	1.09
86187CY	7	0.323	8.20	0.043	1.09
861812CY	12	0.372	9.45	0.043	1.09

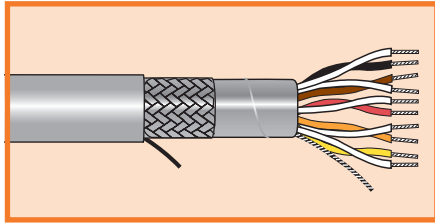
16 AWG (1.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 65/34 (65 x 0.16 mm) 绝缘厚度: 0.01 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86162CY	2	0.256	6.50	0.040	1.02
86163CY	3	0.274	6.96	0.043	1.09
86164CY	4	0.295	7.49	0.043	1.09
86165CY	5	0.318	8.08	0.043	1.09
86167CY	7	0.366	9.30	0.043	1.09
861612CY	12	0.446	11.33	0.053	1.35



# Xtra-Guard® 高柔数据电缆

拖链或高柔性应用，600万次柔性寿命

300 V 铝箔+编织屏蔽，多对



UL CM  
UL AWM 2661  
CSA AWM I/II A/B FT4  
CSA CMG  
CE

### 温度范围

- +5°C 到 +105°C (动态)
- -10°C 到 +105°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 附表 A (第537页)
- 护套颜色: 灰色

### 材料

- 镀锡铜绞合导体
- 高级半硬PVC绝缘
- 铝箔 + 编织屏蔽  
铝/聚酯复合屏蔽带, 25%重叠,  
铝箔朝外, 镀锡铜绕包屏蔽,  
编织密度 85%
- 耐油PVC护套

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

### 28 AWG (0.09 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/36 (7 x 0.13 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86401CY	1	0.186	4.72	0.040	1.02
86402CY	2	0.231	5.87	0.040	1.02
86403CY	3	0.240	6.10	0.040	1.02
86404CY	4	0.256	6.50	0.040	1.02
86405CY	5	0.274	6.96	0.040	1.02
86406CY	6	0.293	7.44	0.040	1.02
86408CY	8	0.331	8.41	0.040	1.02
86410CY	10	0.365	9.27	0.045	1.14
86414CY	14	0.381	9.68	0.045	1.14

### 26 AWG (0.14 mm<sup>2</sup>)

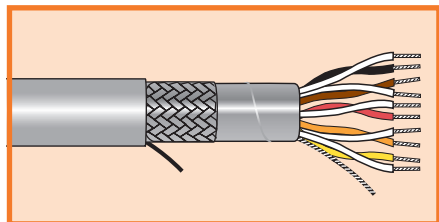
导体绞合结构: 7/34 (7 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86501CY	1	0.194	4.93	0.040	1.02
86502CY	2	0.244	6.20	0.040	1.02
86503CY	3	0.254	6.45	0.040	1.02
86504CY	4	0.272	6.91	0.040	1.02
86505CY	5	0.292	7.42	0.040	1.02
86506CY	6	0.313	7.95	0.040	1.02
86508CY	8	0.355	9.02	0.040	1.02
86510CY	10	0.392	9.96	0.045	1.14
86514CY	14	0.426	10.82	0.053	1.35



# Xtra-Guard® 高柔数据电缆

拖链或高柔性应用, 600万次柔性寿命  
300 V 铝箔+编织屏蔽, 多对



UL CM  
UL AWM 2661  
CSA AWM I/II A/B FT4  
CSA CMG  
CE

## 温度范围

- +5°C 到 +105°C (动态)
- -10°C 到 +105°C (静态)

## 芯线颜色编码

- 附表 A (第537页)
- 护套颜色: 灰色

## 材料

- 镀锡铜绞合导体
- 高级半硬PVC绝缘
- 铝箔 + 编织屏蔽  
铝/聚酯复合屏蔽带, 25%重叠,  
铝箔朝外, 镀锡铜绕包屏蔽,  
编织密度 85%
- 耐油PVC护套

## 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

### 24 AWG (0.20 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 10/34 (10 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86601CY	1	0.204	5.18	0.040	1.02
86602CY	2	0.260	6.60	0.040	1.02
86603CY	3	0.272	6.91	0.040	1.02
86604CY	4	0.292	7.42	0.040	1.02
86605CY	5	0.314	7.98	0.040	1.02
86606CY	6	0.337	8.56	0.040	1.02
86608CY	8	0.385	9.78	0.040	1.02
86610CY	10	0.427	10.85	0.045	1.14
86614CY	14	0.463	11.76	0.053	1.35

### 22 AWG (0.38 mm<sup>2</sup>)

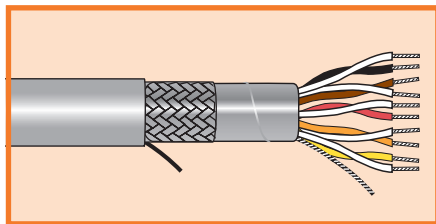
导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
86701CY	1	0.220	5.59	0.040	1.02
86702CY	2	0.287	7.29	0.040	1.02
86703CY	3	0.301	7.65	0.040	1.02
86704CY	4	0.324	8.23	0.040	1.02
86705CY	5	0.350	8.89	0.040	1.02
86706CY	6	0.377	9.58	0.040	1.02
86708CY	8	0.443	11.25	0.045	1.14
86710CY	10	0.497	12.62	0.053	1.35
86714CY	14	0.527	13.39	0.053	1.35



# Xtra-Guard® 高柔数据电缆

拖链或高柔性应用, 600万次柔性寿命  
300 V 铝箔+编织屏蔽, 多对



UL CM  
UL AWM 2661  
CSA AWM I/II A/B FT4  
CSA CMG  
CE

### 温度范围

- +5°C 到 +105°C (动态)
- -10°C 到 +105°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 附表 A (第537页)
- 护套颜色: 灰色

### 材料

- 镀锡铜绞合导体
- 高级半硬PVC绝缘
- 铝箔 + 编织屏蔽  
铝/聚酯复合屏蔽带, 25%重叠,  
铝箔朝外, 镀锡铜绕包屏蔽,  
编织密度 85%
- 耐油PVC护套

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
500 ft (152 m)  
1000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

20 AWG (0.56 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/32 (19 x 0.20 mm) 绝缘厚度: 0.01 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
8672001CY	1	0.236	5.99	0.040	1.02
8672002CY	2	0.319	8.10	0.043	1.09
8672003CY	3	0.335	8.51	0.043	1.09
8672004CY	4	0.362	9.19	0.043	1.09
8672005CY	5	0.412	10.46	0.053	1.35
8672006CY	6	0.443	11.25	0.053	1.35
8672008CY	8	0.513	13.03	0.053	1.35

18 AWG (0.81 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 41/34 (41 x 0.16 mm) 绝缘厚度: 0.01 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
8671801CY	1	0.242	6.15	0.040	1.02
8671802CY	2	0.329	8.36	0.043	1.09
8671803CY	3	0.345	8.76	0.043	1.09
8671804CY	4	0.374	9.50	0.043	1.09
8671805CY	5	0.425	10.80	0.053	1.35
8671806CY	6	0.458	11.63	0.053	1.35
8671808CY	8	0.531	13.49	0.053	1.35

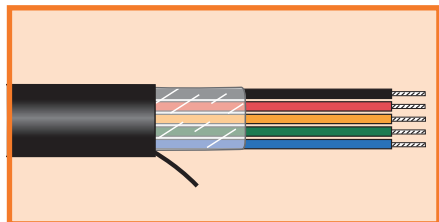
16 AWG (1.23 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 65/34 (65 x 0.16 mm) 绝缘厚度: 0.01 (0.25 mm)					
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
8671601CY	1	0.274	6.96	0.043	1.09
8671602CY	2	0.371	9.42	0.043	1.09
8671603CY	3	0.411	10.44	0.053	1.35
8671604CY	4	0.445	11.30	0.053	1.35
8671605CY	5	0.483	12.27	0.053	1.35
8671606CY	6	0.528	13.41	0.053	1.35
8671608CY	8	0.629	15.98	0.063	1.6



# Xtra-Guard® 高柔数据电缆

360° 耐扭转电缆

600 V 非屏蔽，多芯



UL AWM 20234  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

### 温度范围

- -10°C 到 +80°C (动态)
- -30°C 到 +80°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色线芯标注数字
- 1根黄绿接地芯线
- 护套颜色：黑色

### 材料

- 裸铜绞合导体
- 热塑性弹性体绝缘
- 耐油聚氨酯护套

### 包装长度

散装，按需求长度切割

## 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87003	3	0.227	5.77	0.050	1.27
87004	4	0.242	6.15	0.050	1.27
87005	5	0.259	6.58	0.050	1.27
87007	7	0.294	7.47	0.050	1.27

## 22 AWG (0.38 mm<sup>2</sup>)

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	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87103	3	0.244	6.20	0.050	1.27
87104	4	0.261	6.63	0.050	1.27
87105	5	0.281	7.14	0.050	1.27
87107	7	0.321	8.15	0.050	1.27

## 20 AWG (0.62 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/32 (19 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87203	3	0.262	6.65	0.050	1.27
87204	4	0.281	7.14	0.050	1.27
87205	5	0.302	7.67	0.050	1.27
87207	7	0.347	8.81	0.050	1.27

## 18 AWG (0.96 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/30 (19 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

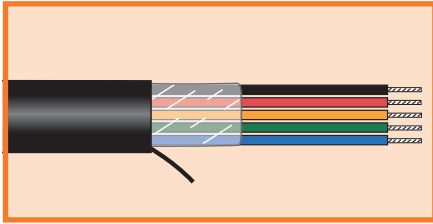
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87303	3	0.283	7.19	0.050	1.27
87304	4	0.305	7.75	0.050	1.27
87305	5	0.329	8.36	0.050	1.27
87307	7	0.380	9.65	0.050	1.27

# Xtra-Guard® 高柔数据电缆



360° 耐扭转电缆

600 V 非屏蔽，多芯



UL AWM 20234  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

### 温度范围

- -10°C 到 +80°C (动态)
- -30°C 到 +80°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色线芯标注数字
- 1根黄绿接地芯线
- 护套颜色: 黑色

### 材料

- 裸铜绞合导体
- 热塑性弹性体绝缘
- 耐油聚氨酯护套

### 包装长度

散装，按需求长度切割

## 16 AWG (1.32 mm²)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.30 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87403	3	0.302	7.67	0.050	1.27
87404	4	0.327	8.31	0.050	1.27
87405	5	0.354	8.99	0.050	1.27
87407	7	0.410	10.41	0.050	1.27

## 14 AWG (2.07 mm²)

导体绞合结构: 19/0.0147 (19 x 0.37 mm)  
绝缘厚度: 0.027 (0.69 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87503	3	0.382	9.70	0.050	1.27
87504	4	0.417	10.59	0.050	1.27
87505	5	0.455	11.56	0.050	1.27
87507	7	0.535	13.59	0.050	1.27

## 12 AWG (3.29 mm²)

导体绞合结构: 19/0.0185 (19 x 0.47 mm)  
绝缘厚度: 0.027 (0.69 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87603	3	0.444	11.28	0.060	1.52
87604	4	0.483	12.27	0.060	1.52
87605	5	0.526	13.36	0.060	1.52
87607	7	0.618	15.70	0.060	1.52

## 10 AWG (5.22 mm²)

导体绞合结构: 37/0.0167 (37 x 0.42 mm)  
绝缘厚度: 0.030 (0.76 mm)

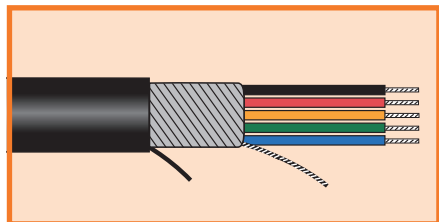
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87703	3	0.508	12.90	0.060	1.52
87704	4	0.555	14.10	0.060	1.52
87705	5	0.627	15.93	0.070	1.78
87707	7	0.737	18.72	0.070	1.78



# Xtra-Guard® 高柔数据电缆

360° 耐扭转电缆

600 V 绕包屏蔽, 多芯



UL AWM 20234  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

### 温度范围

- -10°C 到 +80°C (动态)
- -30°C 到 +80°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色线芯标注数字
- 1根黄绿接地芯线
- 护套颜色: 黑色

### 材料

- 裸铜绞合导体
- 热塑性弹性体绝缘
- 镀锡铜绕包屏蔽, 编织密度至少 90%
- 耐油聚氨酯护套

### 包装长度

散装, 按需求长度切割

## 24 AWG (0.23 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 7/32 (7 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87003CY	3	0.246	6.25	0.050	1.27
87004CY	4	0.261	6.63	0.050	1.27
87005CY	5	0.278	7.06	0.050	1.27
87007CY	7	0.313	7.95	0.050	1.27

## 22 AWG (0.38 mm<sup>2</sup>)

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	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87103CY	3	0.263	6.68	0.050	1.27
87104CY	4	0.280	7.11	0.050	1.27
87105CY	5	0.300	7.62	0.050	1.27
87107CY	7	0.340	8.64	0.050	1.27

## 20 AWG (0.62 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/32 (19 x 0.20 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87203CY	3	0.281	7.14	0.050	1.27
87204CY	4	0.300	7.62	0.050	1.27
87205CY	5	0.321	8.15	0.050	1.27
87207CY	7	0.366	9.30	0.050	1.27

## 18 AWG (0.96 mm<sup>2</sup>)

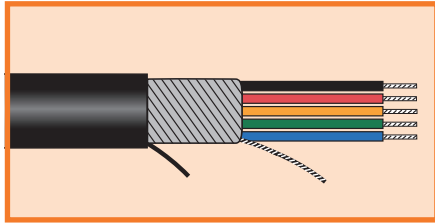
导体绞合结构: 19/30 (19 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87303CY	3	0.302	7.67	0.050	1.27
87304CY	4	0.324	8.23	0.050	1.27
87305CY	5	0.348	8.84	0.050	1.27
87307CY	7	0.399	10.13	0.050	1.27

# Xtra-Guard® 高柔数据电缆

360° 耐扭转电缆

600 V 绕包屏蔽，多芯



UL AWM 20234  
CSA AWM I/II A/B FT1  
CE

### 温度范围

- -10°C 到 +80°C (动态)
- -30°C 到 +80°C (静态)

### 芯线颜色编码

- 黑色线芯标注数字
- 1 根黄绿接地芯线
- 护套颜色: 黑色

### 材料

- 裸铜绞合导体
- 热塑性弹性体绝缘
- 镀锡铜绕包屏蔽，编织密度至少 90%
- 耐油聚氨酯护套

### 包装长度

散装，按需求长度切割

## 16 AWG (1.32 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.30 mm)  
绝缘厚度: 0.016 (0.41 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87403CY	3	0.321	8.15	0.050	1.27
87404CY	4	0.346	8.79	0.050	1.27
87405CY	5	0.373	9.47	0.050	1.27
87407CY	7	0.429	10.90	0.050	1.27

## 14 AWG (2.07 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/0.0147 (19 x 0.37 mm)  
绝缘厚度: 0.027 (0.69 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87503CY	3	0.401	10.19	0.050	1.27
87504CY	4	0.436	11.07	0.050	1.27
87505CY	5	0.474	12.04	0.050	1.27
87507CY	7	0.554	14.07	0.050	1.27

## 12 AWG (3.29 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/0.0185 (19 x 0.47 mm)  
绝缘厚度: 0.027 (0.69 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87603CY	3	0.463	11.76	0.060	1.52
87604CY	4	0.502	12.75	0.060	1.52
87605CY	5	0.545	13.84	0.060	1.52
87607CY	7	0.637	16.18	0.060	1.52

## 10 AWG (5.22 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 37/0.0167 (37 x 0.42 mm)  
绝缘厚度: 0.030 (0.76 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
87703CY	3	0.527	13.39	0.060	1.52
87704CY	4	0.574	14.58	0.060	1.52
87705CY	5	0.646	16.41	0.070	1.78
87707CY	7	0.756	19.20	0.070	1.78