

# EcoGen™ 环保电缆

更小体积，更强性能，更美环境

Alpha Wire的EcoGen系列电线和电缆完美地解决了更好的性能与更少的环境污染之间的矛盾关系



医疗设备



工业自动化



半导体设备



航天与国防



新能源



消费电子

## 独特的材料

Alpha的EcoGen®系列电缆完美地解决了更好的性能与更少的环境污染之间的矛盾关系。每款 EcoGen®系列产品都融合了改性聚苯醚 (mPPE) 护套和绝缘材料的优点:

- 不含卤素
- 可循环利用
- 最低温度可以达到 -50 °C
- 与普通PVC相比, EcoGen®电缆的性能:
  - 尺寸最多可以减小47%
  - 重量最多可以减少65%
  - 气体释放最多可以减少91%

## 环境友好

EcoGen®系列不含卤素, 邻苯二甲酸盐或重金属。mPPE热塑性塑料绝缘和护套材料可以轻松回收, 并且符合RoHS和WEEE减少有害物质和提高回收效率的要求。

## 更低比重

mPPE 1.03的比重与其他诸如 PVC, 聚乙烯和交联聚乙烯等常规绝缘材料轻25%到40%。随着护套厚度的减小, 使用低比重材料的 EcoCable可以显著减轻重量, 最多可以减少65%。

## 更好的介电强度

mPPE优越的介电性能可以大幅减少护套的厚度, 并且保持与更厚的 PVC 控制电缆同样的电气性能。

## 更多电磁防护的选择

Alpha Wire的EcoGen®电缆具有三种不同的屏蔽选择, 可以适用于任何电气环境。

- 非屏蔽
- 铝箔屏蔽
- Supra-Shield®铝箔加编织屏蔽

<b>EcoCable®</b>	.....	600V控制电缆
<b>EcoCable® Mini</b>	.....	300V微型电缆
<b>EcoFlex®</b>	.....	600V紧凑型柔性电缆
<b>EcoFlex® PUR</b>	.....	600V超柔电缆

# EcoCable®

## 600 V控制电缆



这是一款完全可回收的600 V控制电缆，与传统PVC电缆相比，体积最多能够减小47%，重量最多能够减少65%，超过150款标准结构的电缆可供您选择。

- 与传统PVC材料相比，体积减小47%，重量减少65%
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽提供了出色的EMI防护
- 气体释放减少87%
- 28 – 14 AWG
- 100%可回收的mPPE绝缘和护套材料
- 不含卤素，邻苯二甲酸盐和重金属

**导体：**绞合镀锡铜  
**绝缘材料：**mPPE  
**护套：**mPPE，灰色  
**屏蔽：**非屏蔽，铝箔屏蔽，Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽  
**电压：**600 V

**弯曲半径：**6 x OD  
**温度范围：**-50°C 到 + 105°C

### 结构配置

- 非屏蔽多芯
- 铝箔屏蔽多芯
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽多芯
- 定制和复合配置可供选择

### FIT®热缩套管推荐

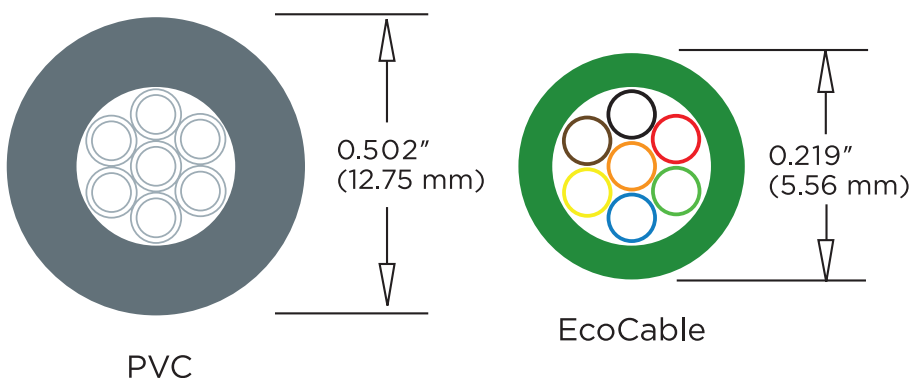
- FIT-221L：低烟无卤
- FIT螺旋缠绕管：零卤素缠绕线简化布线，布线和绑扎



### 认证

- UL AWM 21915 (600 V, 105°C)
- CE
- CSA AWM I/II A/B FT1
- IEC 60332-2燃烧测试
- RoHS
- REACH
- WEEE
- 符合 NFPA 79规范的应用
- ISO 10993-5

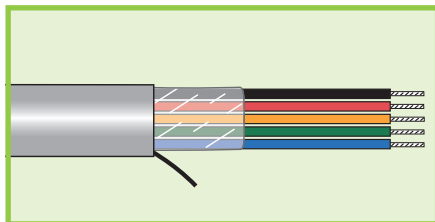
### 22 AWG (0.35 mm²) 7芯非屏蔽电缆





# EcoCable®

## 600 V非屏蔽, 多芯



**UL AWM 21915**  
**CSA AWM I/II A/B FT2**

### 温度范围:

-50°C 到 105°C

### 芯线颜色编码:

- 附表 E (第541页)

### 材料

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- mPPE护套, 灰色

### 包装长度

100 ft (30.5 m)

1,000 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
77007	2	0.168	4.27	0.032	0.81
77008	4	0.189	4.80	0.032	0.81
77009	5	0.204	5.18	0.032	0.81
77010	7	0.219	5.56	0.032	0.81
77011	9	0.251	6.38	0.032	0.81
77012	19	0.318	8.08	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: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
77056	2	0.184	4.67	0.032	0.81
77013	3	0.193	4.90	0.032	0.81
77014	4	0.209	5.31	0.032	0.81
77015	9	0.280	7.11	0.032	0.81
77016	12	0.309	7.85	0.032	0.81
77017	15	0.336	8.53	0.032	0.81
77018	19	0.358	9.09	0.032	0.81
77019	25	0.416	10.57	0.032	0.81

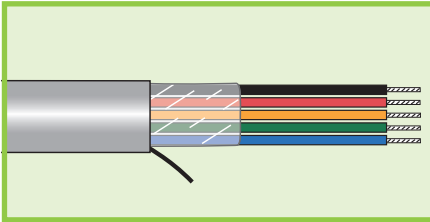
### 18 AWG (0.81 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
77020	2	0.206	5.23	0.032	0.81
77021	3	0.217	5.51	0.032	0.81
77022	4	0.235	5.97	0.032	0.81
77023	5	0.255	6.48	0.032	0.81
77024	7	0.276	7.01	0.032	0.81
77025	9	0.320	8.13	0.032	0.81
77026	12	0.355	9.02	0.032	0.81
77027	15	0.387	9.83	0.032	0.81
77028	19	0.414	10.52	0.032	0.81
77029	25	0.482	12.24	0.032	0.81

# EcoCable®

## 600 V非屏蔽, 多芯



**UL AWM 219 15**  
**CSA AWM I/II A/B FT2**

**温度范围:**

-50°C 到 105°C

**芯线颜色编码:**

- 附表 E (第541页)

**材料**

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- mPPE护套, 灰色

**包装长度**

100 ft (30.5 m)  
1,000 ft (305 m)  
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 0.297 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
77030	4	0.269	6.83	0.032	0.81
77031	5	0.293	7.44	0.032	0.81
77032	7	0.319	8.10	0.032	0.81
77033	9	0.371	9.42	0.032	0.81
77034	12	0.413	10.49	0.032	0.81
77035	15	0.451	11.46	0.032	0.81
77036	19	0.484	12.29	0.032	0.81
77037	25	0.608	15.44	0.032	0.81

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

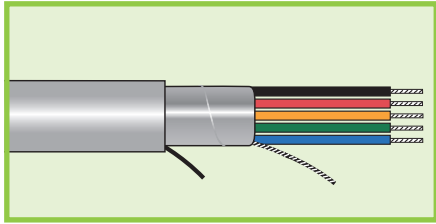
导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)

绝缘厚度: 0.011 (0.28 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
77038	2	0.260	6.60	0.032	0.81
77039	3	0.275	6.98	0.032	0.81
77040	4	0.301	7.65	0.032	0.81
77041	5	0.329	8.36	0.032	0.81
77042	7	0.358	9.09	0.032	0.81
77043	9	0.419	10.64	0.032	0.81
77044	12	0.467	11.86	0.032	0.81
77045	15	0.511	12.98	0.032	0.81
77046	25	0.686	17.42	0.032	0.81

# EcoCable®

## 600 V 铝箔屏蔽, 多芯



**UL AWM 21915**  
**CSA AWM I/II A/B FT2**

**温度范围:**

-50°C 到 105°C

**芯线颜色编码:**

- 附表 E (第541页)

**材料**

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- 铝箔/聚酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- mPPE护套, 灰色

**包装长度**

100 ft (30.5 m)

1,000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

### 28 AWG (0.089 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
77152	2	0.142	3.61	0.032	0.81
77153	3	0.148	3.76	0.032	0.81
77154	4	0.157	3.99	0.032	0.81
77155	6	0.178	4.52	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
77147	2	0.150	3.81	0.032	0.81
77148	3	0.156	3.96	0.032	0.81
77149	4	0.166	4.22	0.032	0.81
77150	6	0.190	4.83	0.032	0.81
77151	8	0.202	5.13	0.032	0.81

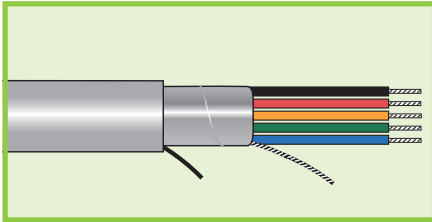
### 24 AWG (0.28 mm<sup>2</sup>)

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
77102	2	0.160	4.06	0.032	0.81
77103	3	0.167	4.24	0.032	0.81
77104	4	0.179	4.55	0.032	0.81
77105	5	0.192	4.88	0.032	0.81
77106	7	0.205	5.21	0.032	0.81
77107	9	0.233	5.92	0.032	0.81
77101	12	0.255	6.48	0.032	0.81

# EcoCable®

## 600 V 铝箔屏蔽, 多芯



**UL AW M 219 15**  
**CSA AW M I/II A/ B FT2**

温度范围:  
-50°C 到 105°C

芯线颜色编码:

- 附表 E (第541页)

材料

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- 铝箔/聚酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- mPPE护套, 灰色

包装长度

100 ft (30.5 m)  
1,000 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
77109	2	0.172	4.37	0.032	0.81
77110	3	0.180	4.57	0.032	0.81
77111	4	0.193	4.90	0.032	0.81
77112	5	0.208	5.28	0.032	0.81
77113	7	0.223	5.66	0.032	0.81
77114	9	0.255	6.48	0.032	0.81
77108	12	0.280	7.11	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: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
77116	3	0.197	5.00	0.032	0.81
77117	4	0.213	5.41	0.032	0.81
77118	5	0.230	5.84	0.032	0.81
77119	7	0.247	6.27	0.032	0.81
77120	9	0.284	7.21	0.032	0.81
77115	12	0.313	7.95	0.032	0.81

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

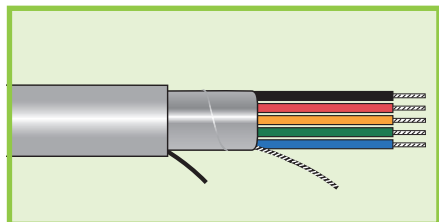
导体绞合结构: 16/30 (16 x 0.25 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
77124	2	0.206	5.23	0.032	0.81
77126	3	0.217	5.51	0.032	0.81
77127	4	0.234	5.94	0.032	0.81
77128	5	0.254	6.45	0.032	0.81
77129	7	0.275	6.98	0.032	0.81
77130	9	0.317	8.05	0.032	0.81
77121	12	0.350	8.89	0.032	0.81
77122	15	0.381	9.68	0.032	0.81
77123	19	0.408	10.36	0.032	0.81
77125	25	0.474	12.04	0.032	0.81



# EcoCable®

## 600 V 铝箔屏蔽，多芯



**UL AW M 219 15**  
**CSA AW M I/ II A/ B FT2**

**温度范围:**

-50°C 到 105°C

**芯线颜色编码:**

- 附表 E (第541页)

**材料**

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- 铝箔/聚酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- mPPE护套, 灰色

**包装长度**

100 ft (30.5 m)

1,000 ft (305 m)

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 0.297 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
77133	2	0.230	5.84	0.032	0.81
77134	3	0.242	6.15	0.032	0.81
77135	4	0.263	6.68	0.032	0.81
77136	5	0.287	7.29	0.032	0.81
77137	7	0.3111	7.90	0.032	0.81
77138	9	0.361	9.17	0.032	0.81
77131	12	0.400	10.16	0.032	0.81
77132	15	0.455	11.56	0.032	0.81

**14 AWG (2.08 mm²)**

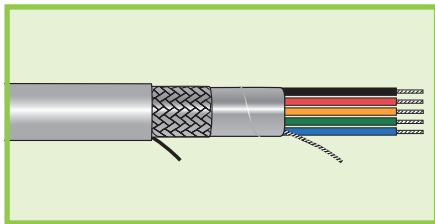
导体绞合结构: 41/30 (41 x 0.25 mm)

绝缘厚度: 0.011 (0.28 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
77141	2	0.264	6.71	0.032	0.81
77142	3	0.279	7.09	0.032	0.81
77143	4	0.305	7.75	0.032	0.81
77144	5	0.333	8.46	0.032	0.81
77145	7	0.362	9.19	0.032	0.81
77146	9	0.423	10.74	0.032	0.81
77139	12	0.471	11.96	0.032	0.81
77140	15	0.515	13.08	0.032	0.81

# EcoCable®

## 600 V Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽, 多芯



**UL AW M 219 15**  
**CSA AW M I/ II A/ B FT2**

**温度范围:**

-50°C 到 105°C

**芯线颜色编码:**

- 附表 E (第541页)

**材料**

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽层:  
铝箔/聚酯/铝箔, 至少25%重叠  
镀锡铜接地线  
镀锡铜编织层, 编织密度至少70%
- mPPE护套, 灰色

**包装长度**

100 ft (30.5 m)

1,000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

28 AWG (0.089 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
77252	2	0.166	4.22	0.032	0.81
77253	3	0.172	4.37	0.032	0.81
77254	4	0.181	4.60	0.032	0.81
77255	6	0.202	5.13	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
77247	2	0.174	4.42	0.032	0.81
77248	3	0.180	4.57	0.032	0.81
77249	4	0.190	4.83	0.032	0.81
77250	6	0.214	5.44	0.032	0.81
77251	8	0.226	5.74	0.032	0.81

24 AWG (0.28 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
77201	4	0.203	5.16	0.032	0.81
77202	7	0.229	5.82	0.032	0.81
77203	12	0.279	7.09	0.032	0.81

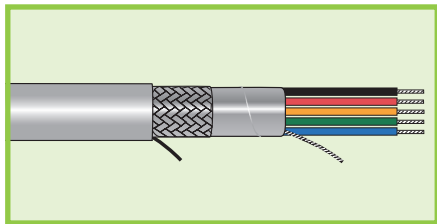
22 AWG (0.35 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 7/30 (7 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
77204	4	0.217	5.51	0.032	0.81
77205	7	0.247	6.27	0.032	0.81
77206	12	0.304	7.72	0.032	0.81

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: 0.010 (0.25 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
77207	4	0.237	6.02	0.032	0.81
77208	5	0.254	6.45	0.032	0.81
77209	7	0.271	6.88	0.032	0.81
77210	9	0.308	7.82	0.032	0.81
77211	12	0.337	8.56	0.032	0.81
77212	19	0.386	9.80	0.032	0.81



# EcoCable®

## 600 V Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽, 多芯



**UL AWM 21915**  
**CSA AWM I/II A/ B FT2**

温度范围:

-50°C 到 105°C

芯线颜色编码:

- 附表 E (第541页)

材料

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽层:  
铝箔/聚酯/铝箔, 至少25%重叠  
镀锡铜接地线  
镀锡铜编织层, 编织密度至少70%
- mPPE护套, 灰色

包装长度

100 ft (30.5 m)

1,000 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: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
77213	2	0.234	5.94	0.032	0.81
77214	3	0.245	6.22	0.032	0.81
77215	4	0.263	6.68	0.032	0.81
77216	5	0.283	7.19	0.032	0.81
77217	7	0.305	7.75	0.032	0.81
77218	9	0.348	8.84	0.032	0.81
77219	12	0.383	9.73	0.032	0.81
77220	15	0.414	10.52	0.032	0.81
77221	19	0.442	11.23	0.032	0.81

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

导体绞合结构: 19/0.0117 (19 x 0.297 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
77222	2	0.262	6.65	0.032	0.81
77223	3	0.275	6.99	0.032	0.81
77224	4	0.297	7.54	0.032	0.81
77225	5	0.321	8.15	0.032	0.81
77226	7	0.347	8.81	0.032	0.81
77227	9	0.399	10.13	0.032	0.81
77228	12	0.441	11.20	0.032	0.81
77229	15	0.479	12.17	0.032	0.81
77230	19	0.512	13.00	0.032	0.81

### 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: 0.011 (0.28 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
77231	2	0.288	7.32	0.032	0.81
77232	3	0.303	7.70	0.032	0.81
77233	4	0.329	8.36	0.032	0.81
77234	7	0.386	9.80	0.032	0.81
77235	9	0.447	11.35	0.032	0.81
77236	12	0.495	12.57	0.032	0.81
77237	15	0.539	13.69	0.032	0.81
77238	25	0.720	17.22	0.053	1.35

# EcoCable®Mini

## 300 V通讯电缆

对小型化不断地追求造就了Mini. EcoCable Mini可回收电缆是针对客户对更小、更轻的300 V电缆的需求而开发的。

- 与 PVC相比体积最多减小32%
- 与 PVC相比重量最多减少44%
- 与 PVC相比气体释放最多减少92%
- 100%可回收mPPE绝缘和护套材料
- 不含卤素，邻苯二甲酸盐和重金属



**导体:** 绞合镀锡铜  
**绝缘材料:** mPPE  
**护套:** mPPE, 灰色  
**屏蔽:** 非屏蔽, 铝箔屏蔽, Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽  
**电压:** 300 V  
**弯曲半径:** 10 x OD  
**温度范围:** -40°C 到 + 80°C

### 结构配置

- 多芯或多对
- 非屏蔽
- 整体铝箔屏蔽
- 独立屏蔽线对+整体铝箔屏蔽
- Supra-Shield® 铝箔+编织屏蔽
- 定制和复合配置可供选择

### FIT®热缩套管推荐

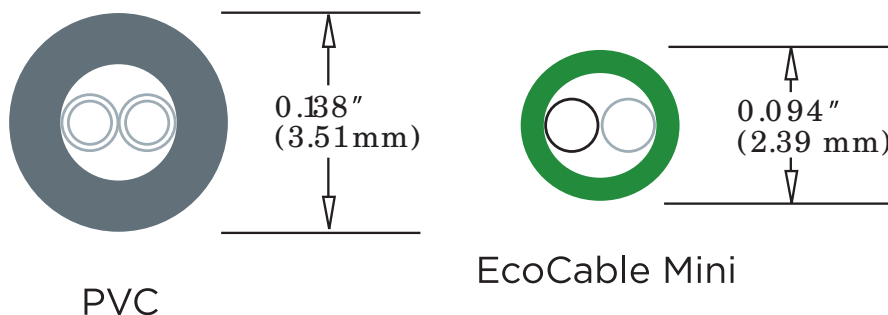
- FIT-221L: 低烟无卤
- FIT螺旋缠绕管: 零卤素缠绕线简化穿线, 布线和绑扎



### 认证

- UL AWM 21460
- UL VW-1
- CSA I A/ B FT1
- CE
- RoHS
- REACH
- WEEE
- 符合NFPA 79规范的应用
- ISO 10993-5

### 28 AWG (0.0925 mm<sup>2</sup>) 2芯非屏蔽电缆

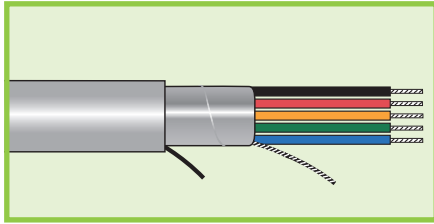






# EcoCable®Mini

## 300 V 铝箔屏蔽, 多芯



**UL AWM 21460**  
**UL VW-1**  
**CSA I A/ B FT1**

**温度范围:**

-40°C 到 +80°C

**芯线颜色编码:**

- 附表 E (第541页)

**材料**

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- 铝箔/聚酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- mPPE护套, 灰色

**包装长度**

100 ft (30.5 m)

1,000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

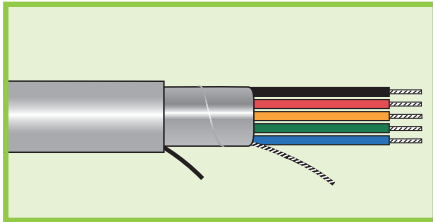
28 AWG (0.093 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/40 (19 x 0.079 mm)					
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78102	2	0.098	2.49	0.015	0.38
78103	3	0.103	2.62	0.015	0.38
78104	4	0.111	2.82	0.015	0.38
78106	6	0.128	3.25	0.015	0.38
78108	8	0.138	3.51	0.015	0.38

26 AWG (0.154 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/38 (19 x 0.102 mm)					
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78112	2	0.106	2.69	0.015	0.38
78113	3	0.111	2.82	0.015	0.38
78114	4	0.120	3.05	0.015	0.38
78116	6	0.140	3.56	0.015	0.38
78118	8	0.151	3.84	0.015	0.38
78120	10	0.174	4.42	0.015	0.38
78121	15	0.194	4.93	0.015	0.38

24 AWG (0.241 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 19/36 (19 x 0.127 mm)					
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78122	2	0.116	2.95	0.015	0.38
78123	3	0.122	3.10	0.015	0.38
78124	4	0.132	3.35	0.015	0.38
78126	6	0.156	3.96	0.015	0.38
78128	8	0.168	4.27	0.015	0.38
78130	10	0.194	4.93	0.015	0.38
78131	15	0.217	5.51	0.015	0.38
78413	20	0.242	6.15	0.015	0.38
78443	25	0.272	6.91	0.015	0.38

# EcoCable®Mini

## 300 V铝箔屏蔽, 多芯



**UL AWM 21460**  
**UL VW-1**  
**CSA I A/ B FT1**

**温度范围:**

-40°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)

**材料**

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- 铝箔/聚酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内
- mPPE护套, 灰色

**包装长度**

100 ft (30.5 m)

1,000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

### 22 AWG (0.382 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)

绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78132	2	0.130	3.30	0.015	0.38
78133	3	0.137	3.48	0.015	0.38
78134	4	0.149	3.78	0.015	0.38
78136	6	0.177	4.50	0.015	0.38
78138	8	0.191	4.85	0.015	0.38
78140	10	0.222	5.64	0.015	0.38
78141	15	0.249	6.32	0.015	0.38
78414	20	0.279	7.09	0.015	0.38
78444	25	0.314	7.98	0.015	0.38

### 20 AWG (0.616 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/32 (19 x 0.203 mm)

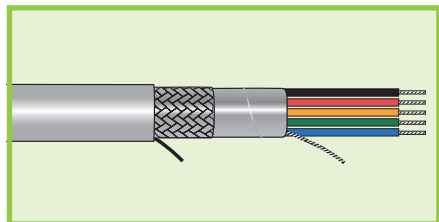
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78142	2	0.146	3.71	0.015	0.38
78143	3	0.154	3.91	0.015	0.38
78144	4	0.169	4.29	0.015	0.38
78146	6	0.201	5.11	0.015	0.38
78148	8	0.218	5.54	0.015	0.38
78150	10	0.254	6.45	0.015	0.38
78155	15	0.286	7.26	0.015	0.38
78415	20	0.321	8.15	0.015	0.38
78445	25	0.362	9.19	0.015	0.38



# EcoCable®Mini

300 V Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL AWM 21460  
UL VW-1  
CSA I A/ B FT1

**温度范围:**

-40°C 到 +80°C

**芯线颜色编码:**

- 附表 E (第541页)

**材料**

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽层:  
铝箔/聚酯/铝箔, 至少25%重叠  
镀锡铜接地线  
镀锡铜编织层, 编织密度至少70%
- mPPE护套, 灰色

**包装长度**

100 ft (30.5 m)  
1,000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

### 28 AWG (0.093 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/40 (19 x 0.079 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78302	2	0.125	3.18	0.015	0.38
78303	3	0.130	3.30	0.015	0.38
78304	4	0.138	3.51	0.015	0.38
78306	6	0.155	3.94	0.015	0.38
78308	8	0.165	4.19	0.015	0.38

### 26 AWG (0.154 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/38 (19 x 0.102 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78312	2	0.133	3.38	0.015	0.38
78313	3	0.138	3.51	0.015	0.38
78314	4	0.147	3.73	0.015	0.38
78316	6	0.167	4.24	0.015	0.38
78318	8	0.178	4.52	0.015	0.38
78320	10	0.201	5.11	0.015	0.38
78321	15	0.221	5.61	0.015	0.38

### 24 AWG (0.241 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/36 (19 x 0.127 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

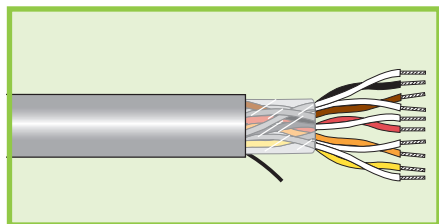
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78322	2	0.143	3.63	0.015	0.38
78323	3	0.149	3.78	0.015	0.38
78324	4	0.159	4.04	0.015	0.38
78326	6	0.183	4.65	0.015	0.38
78328	8	0.195	4.95	0.015	0.38
78330	10	0.221	5.61	0.015	0.38
78331	15	0.244	6.20	0.015	0.38
78423	20	0.269	6.83	0.015	0.38
78453	25	0.299	7.59	0.015	0.38





# EcoCable®Mini

## 300 V 非屏蔽, 多对



**UL AWM 21460**  
**UL VW-1**  
**CSA I A/ B FT1**

**温度范围:**

-40°C 到 +80°C

**芯线颜色编码:**

- 附表 B (第537页)

**材料**

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- mPPE护套, 灰色

**包装长度**

100 ft (30.5 m)

1,000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

### 28 AWG (0.093 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/40 (19 x 0.079 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78052	2	0.132	3.35	0.015	0.38
78053	3	0.140	3.56	0.015	0.38
78054	4	0.153	3.89	0.015	0.38
78005	5	0.167	4.24	0.015	0.38
78056	6	0.182	4.62	0.015	0.38
78058	8	0.198	5.03	0.015	0.38
78009	9	0.213	5.41	0.015	0.38

### 26 AWG (0.154 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/38 (19 x 0.102 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78062	2	0.146	3.71	0.015	0.38
78063	3	0.154	3.91	0.015	0.38
78064	4	0.169	4.29	0.015	0.38
78015	5	0.185	4.70	0.015	0.38
78066	6	0.202	4.13	0.015	0.38
78068	8	0.219	5.56	0.015	0.38
78019	9	0.237	6.02	0.015	0.38

### 24 AWG (0.241 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/36 (19 x 0.127 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78072	2	0.162	4.11	0.015	0.38
78073	3	0.172	4.37	0.015	0.38
78074	4	0.189	4.80	0.015	0.38
78025	5	0.207	5.26	0.015	0.38
78076	6	0.227	5.77	0.015	0.38
78078	8	0.247	6.27	0.015	0.38
78029	9	0.267	6.78	0.015	0.38
78408	20	0.369	9.37	0.015	0.38
78438	25	0.418	10.62	0.015	0.38

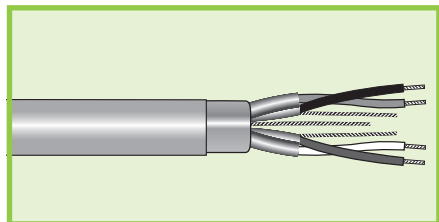






# EcoCable®Mini

300 V 整体铝箔屏蔽和线对独立屏蔽, 多对



**UL AWM 21460**  
**UL VW-1**  
**CSA I A/B FT1**

温度范围:

-40°C 到 +80°C

芯线颜色编码:

- 附表 B (第537页)

材料

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- 铝箔/聚酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内, 26 AWG多股接地线
- mPPE护套, 灰色

包装长度

100 ft (30.5 m)

1,000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

## 28 AWG (0.093 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/40 (19 x 0.079 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78202	2	0.153	3.89	0.015	0.38
78213	3	0.162	4.11	0.015	0.38
78204	4	0.177	4.50	0.015	0.38
78205	5	0.194	4.93	0.015	0.38
78206	6	0.211	5.36	0.015	0.38
78208	8	0.229	5.82	0.015	0.38
78209	9	0.247	6.27	0.015	0.38

## 26 AWG (0.154 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/38 (19 x 0.102 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78212	2	0.167	4.24	0.015	0.38
78223	3	0.177	4.50	0.015	0.38
78214	4	0.194	4.93	0.015	0.38
78215	5	0.213	5.41	0.015	0.38
78216	6	0.232	5.89	0.015	0.38
78218	8	0.252	6.40	0.015	0.38
78219	9	0.273	6.93	0.015	0.38

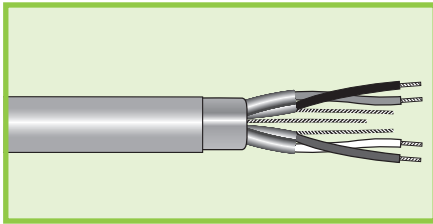
## 24 AWG (0.241 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/36 (19 x 0.127 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78222	2	0.185	4.70	0.015	0.38
78233	3	0.196	4.98	0.015	0.38
78224	4	0.215	5.46	0.015	0.38
78225	5	0.237	6.02	0.015	0.38
78226	6	0.259	6.58	0.015	0.38
78228	8	0.282	7.16	0.015	0.38
78229	9	0.305	7.75	0.015	0.38

# EcoCable®Mini

300 V 整体铝箔屏蔽和线对独立屏蔽，多对



**UL AW M 21460**  
**UL VW-1**  
**CSA I A/ B FT1**

**温度范围:**

-40°C 到 +80°C

**芯线颜色编码:**

- 22 AWG: 附表 B (第537页)
- 20 AWG: 附表 A (第537页)

**材料**

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- 铝箔/聚酯复合屏蔽带, 25%重叠, 铝箔朝内, 26 AWG多股接地线
- mPPE护套, 灰色

**包装长度**

100 ft (30.5 m)  
1,000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

**22 AWG (0.382 mm²)**

导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78232	2	0.209	5.31	0.015	0.38
78243	3	0.222	5.64	0.015	0.38
78234	4	0.245	6.22	0.015	0.38
78235	5	0.270	6.86	0.015	0.38
78236	6	0.296	7.52	0.015	0.38
78238	8	0.322	8.18	0.015	0.38
78239	9	0.349	8.86	0.015	0.38

**20 AWG (0.616 mm²)**

导体绞合结构: 19/32 (19 x 0.203 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

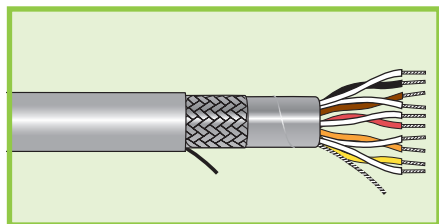
产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78242	2	0.237	6.02	0.015	0.38
78253	3	0.253	6.43	0.015	0.38
78244	4	0.279	7.09	0.015	0.38
78245	5	0.308	7.82	0.015	0.38
78246	6	0.338	8.59	0.015	0.38
78248	8	0.369	9.37	0.015	0.38
78249	9	0.400	10.16	0.015	0.38





# EcoCable®Mini

300 V Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽, 多对



**UL AWM 21460**

**UL VW-1**

**CSA I A/ B FT1**

**温度范围:**

-40°C 到 +80°C

**芯线颜色编码:**

- 附表 B (第537页)

**材料**

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽层:  
铝箔/聚酯/铝箔, 至少25%重叠  
镀锡铜接地线  
镀锡铜编织层, 编织密度至少70%
- mPPE护套, 灰色

**包装长度**

100 ft (30.5 m)

1,000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

## 28 AWG (0.093 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/40 (19 x 0.079 mm)

绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78352	2	0.163	4.14	0.015	0.38
78353	3	0.171	4.34	0.015	0.38
78354	4	0.184	4.67	0.015	0.38
78305	5	0.198	5.03	0.015	0.38
78356	6	0.213	5.41	0.015	0.38
78358	8	0.229	5.82	0.015	0.38
78309	9	0.244	6.20	0.015	0.38

## 26 AWG (0.154 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 19/38 (19 x 0.102 mm)

绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78362	2	0.177	4.50	0.015	0.38
78363	3	0.185	4.70	0.015	0.38
78364	4	0.200	5.08	0.015	0.38
78315	5	0.216	5.49	0.015	0.38
78366	6	0.233	5.92	0.015	0.38
78368	8	0.250	6.35	0.015	0.38
78319	9	0.268	6.81	0.015	0.38

## 24 AWG (0.241 mm<sup>2</sup>)

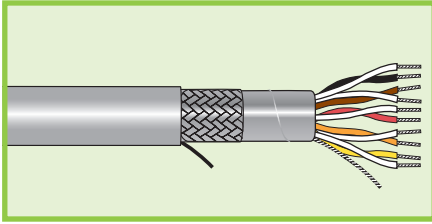
导体绞合结构: 19/36 (19 x 0.127 mm)

绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78372	2	0.193	4.90	0.015	0.38
78373	3	0.203	5.16	0.015	0.38
78374	4	0.220	5.59	0.015	0.38
78325	5	0.238	6.05	0.015	0.38
78376	6	0.258	6.55	0.015	0.38
78378	8	0.278	7.06	0.015	0.38
78329	9	0.298	7.57	0.015	0.38
78428	20	0.400	10.16	0.015	0.38
78458	25	0.449	11.40	0.015	0.38

# EcoCable®Mini

300 V Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽, 多对



**UL AWM 21460**  
**UL VW-1**  
**CSA I A/ B FT1**

**温度范围:**

-40°C 到 +80°C

**芯线颜色编码:**

- 22 AWG: 附表 B (第537页)
- 20 AWG: 附表 A (第537页)

**材料**

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽层:  
铝箔/聚酯/铝箔, 至少25%重叠  
镀锡铜接地线  
镀锡铜编织层, 编织密度至少70%
- mPPE护套, 灰色

**包装长度**

100 ft (30.5 m)  
1,000 ft (305 m)  
散装, 按需求长度切割

**22 AWG (0.382 mm²)**

导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78382	2	0.216	5.49	0.015	0.38
78383	3	0.228	5.79	0.015	0.38
78384	4	0.248	6.30	0.015	0.38
78335	5	0.270	6.86	0.015	0.38
78386	6	0.292	7.42	0.015	0.38
78388	8	0.316	8.03	0.015	0.38
78339	9	0.340	8.64	0.015	0.38

**20 AWG (0.616 mm²)**

导体绞合结构: 19/32 (19 x 0.203 mm)  
绝缘厚度: 0.007 (0.18 mm)

产品编号	对数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
78392	2	0.242	6.15	0.015	0.38
78393	3	0.256	6.50	0.015	0.38
78394	4	0.279	7.09	0.015	0.38
78345	5	0.305	7.75	0.015	0.38
78396	6	0.332	8.43	0.015	0.38
78398	8	0.359	9.12	0.015	0.38
78349	9	0.387	9.83	0.015	0.38

# EcoFlex®

## 600 V 超柔控制电缆

额定柔性寿命超过100万次的 EcoFlex 是一种完全可回收的紧凑型电缆，与传统 PVC 相比，体积最多可以减小32%，重量最多可以减轻 55%。

- 与传统 PVC 相比，体积可以减小 32%，重量可以减轻55%
- 为持续运动或挠曲的设备提供了更长的运行寿命
- 气体释放最多减少91%
- 不含卤素，PVC，邻苯二甲酸盐，或者重金属
- **Supra-Shield®** 铝箔+编织屏蔽提供了优异的电磁防护性能

**导体：**绞合镀锡铜

**绝缘材料：**mPPE

**护套：**mPPE，灰色

**屏蔽：**非屏蔽，铝箔屏蔽，**Supra-Shield®** 铝箔+编织屏蔽

**电压：**600 V

### 弯曲半径：

非屏蔽：5 x OD（静态/ 动态）

屏蔽：6 x OD（静态）

8 x OD（动态）

### 温度范围：

-40 °C到+ 105 °C（静态）

-5 °C到+ 105 °C（动态）

### 长度选择：

100 ft (30.5 m)

1,000 ft (305 m)

散装，按长度切割

### 结构配置

- 非屏蔽多芯
- 铝箔屏蔽多芯
- **Supra-Shield®** 铝箔+编织屏蔽多芯
- 定制和复合配置可供选择

### FIT®热缩套管推荐

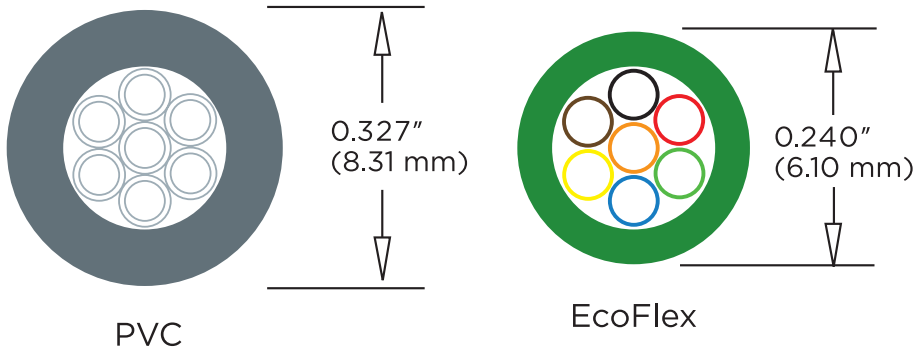
- FIT-221L：低烟无卤
- FIT螺旋缠绕管：零卤素缠绕线简化穿线，布线和绑扎



### 认证

- UL AWM 21819 (600 V, 105 °C)
- UL AWM 21492 (300 V, 80 °C)
- CE
- UL VW-1
- CSA AWM I/II A/B FT1
- IEC 60332-2 阻燃测试
- RoHS
- REACH
- WEEE
- 符合 NFPA 79 规范的应用
- ISO 10993-5

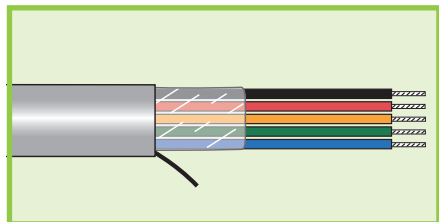
### 20 AWG (0.51 mm<sup>2</sup>) 7-芯非屏蔽电缆





# EcoFlex®

## 600 V 非屏蔽, 多芯



**UL AWM 21819 (600 V, 105°C)**

**UL AWM 21492 (300 V, 80°C)**

**UL VW-1**

**CSA I/II A/B FT1**

### 温度范围:

-40°C 到 105°C (静态)

-5°C 到 105°C (动态)

### 芯线颜色编码:

- 附表 D (第540页)

### 材料

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- mPPE护套, 灰色

### 弯曲半径:

- 5 x OD (静态/动态)

### 包装长度

100 ft (30.5 m)

1,000 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: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
79001	2	0.184	4.67	0.035	0.89
79002	3	0.193	4.90	0.035	0.89
79003	4	0.207	5.26	0.035	0.89
79004	5	0.224	5.69	0.035	0.89
79005	7	0.240	6.10	0.035	0.89
79006	9	0.296	7.52	0.035	0.89
79007	12	0.303	7.70	0.035	0.89
79008	18	0.349	8.86	0.035	0.89

### 18 AWG (0.81 mm²)

导体绞合结构: 16/30 (16 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
79010	2	0.208	5.28	0.035	0.89
79011	3	0.219	5.56	0.035	0.89
79012	4	0.236	5.99	0.035	0.89
79013	5	0.256	6.50	0.035	0.89
79014	7	0.277	7.04	0.035	0.89
79015	9	0.344	8.74	0.035	0.89
79016	12	0.353	8.97	0.035	0.89
79017	18	0.411	10.44	0.035	0.89

### 16 AWG (1.32 mm²)

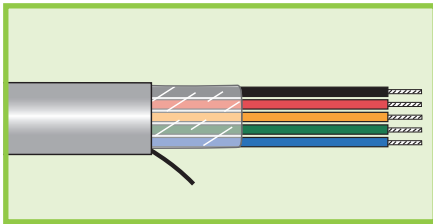
导体绞合结构: 26/30 (26 x 0.25 mm)

绝缘厚度: 0.011 (0.28 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
79019	2	0.236	5.99	0.035	0.89
79020	3	0.249	6.32	0.035	0.89
79021	4	0.270	6.86	0.035	0.89
79022	5	0.294	7.47	0.035	0.89
79023	7	0.319	8.10	0.035	0.89
79024	9	0.400	10.16	0.035	0.89
79025	12	0.411	10.44	0.035	0.89
79026	18	0.481	12.22	0.035	0.89

# EcoFlex®

600 V 非屏蔽, 多芯



**UL AWM 21819 (600 V, 105°C)**  
**UL AWM 21492 (300 V, 80°C)**  
**UL VW-1**  
**CSA I/II A/B FT1**

**温度范围:**

-40°C 到 105°C (静态)  
 -5°C 到 105°C (动态)

**芯线颜色编码:**

- 附表 D (第540页)

**材料**

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- mPPE护套, 灰色

**弯曲半径:**

- 5 x OD (静态/动态)

**包装长度**

100 ft (30.5 m)  
 1,000 ft (305 m)  
 散装, 按需求长度切割

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

导体绞合结构: 41/30 (41x 0.25 mm)  
 绝缘厚度: 0.011 (0.28 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
79028	2	0.266	6.76	0.035	0.89
79029	3	0.281	7.14	0.035	0.89
79030	4	0.307	7.80	0.035	0.89
79031	5	0.335	8.51	0.035	0.89
79032	7	0.364	9.25	0.035	0.89
79033	9	0.459	11.66	0.035	0.89
79034	12	0.473	12.01	0.035	0.89
79035	18	0.556	14.12	0.035	0.89

**12 AWG (3.29 mm<sup>2</sup>)**

导体绞合结构: 65/30 (65 x 0.25 mm)  
 绝缘厚度: 0.012 (0.30 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
79037	3	0.326	8.28	0.035	0.89
79038	4	0.358	9.09	0.035	0.89
79039	5	0.392	9.96	0.035	0.89
79040	7	0.428	10.87	0.035	0.89

**10 AWG (5.32 mm<sup>2</sup>)**

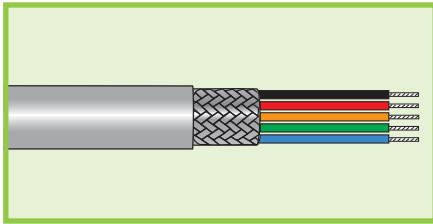
导体绞合结构: 105/30 (105 x 0.25 mm)  
 绝缘厚度: 0.012 (0.30 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
79041	3	0.380	9.65	0.035	0.89
79042	4	0.423	10.74	0.035	0.89
79043	5	0.465	11.81	0.035	0.89



# EcoFlex®

## 600 V 编织屏蔽, 多芯



UL AWM 21819 (600 V, 105°C)  
 UL AWM 21492 (300 V, 80°C)  
 UL VW-1  
 CSA I/II A/B FT1

### 温度范围:

-40°C 到 105°C (静态)

-5°C 到 105°C (动态)

### 芯线颜色编码:

- 附表 D (第540页)

### 材料

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- 镀锡铜编织屏蔽, 编织密度至少 85%
- mPPE护套, 灰色

### 弯曲半径:

- 6 x OD (静态)
- 8 x OD (动态)

### 包装长度

100 ft (30.5 m)

1,000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

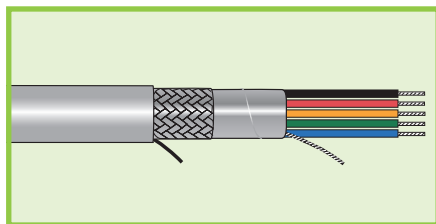
14 AWG (2.08 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 41/30 (41x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.011 (0.28 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
79121	2	0.294	7.47	0.035	0.89
79122	3	0.309	7.85	0.035	0.89
79123	4	0.335	8.51	0.035	0.89
79124	5	0.363	9.22	0.035	0.89
79125	7	0.392	9.96	0.035	0.89

12 AWG (3.29 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 65/30 (65 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.012 (0.30 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
79126	3	0.354	8.99	0.035	0.89
79127	4	0.386	9.80	0.035	0.89



# EcoFlex®

## 600 V Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽, 多芯



UL AWM 21819 (600 V, 105°C)  
 UL AWM 21492 (300 V, 80°C)  
 UL VW-1  
 CSA I/II A/B FT1

### 温度范围:

-40°C 到 105°C (静态)  
 -5°C 到 105°C (动态)

### 芯线颜色编码:

- 附表 D (第540页)

### 材料

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽层:  
 铝箔/聚酯/铝箔, 至少25%重叠  
 镀锡铜接地线  
 镀锡铜编织层, 编织密度至少70%
- mPPE护套, 灰色

### 弯曲半径:

- 6 x OD (静态)
- 8 x OD (动态)

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
 1,000 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 0.13 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
79261	2	0.174	4.42	0.035	0.89
79262	3	0.179	4.55	0.035	0.89

### 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
79256	2	0.182	4.62	0.035	0.89
79257	3	0.188	4.78	0.035	0.89
79258	4	0.198	5.03	0.035	0.89
79259	6	0.221	5.61	0.035	0.89
79260	8	0.248	6.30	0.035	0.89

### 24 AWG (0.24 mm²)

导体绞合结构: 19/36 (19 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
79250	2	0.194	4.93	0.035	0.89
79251	3	0.201	5.11	0.035	0.89
79252	4	0.213	5.41	0.035	0.89
79253	6	0.239	6.07	0.035	0.89
79254	8	0.270	6.86	0.035	0.89
79255	10	0.289	7.34	0.035	0.89

### 22 AWG (0.38 mm²)

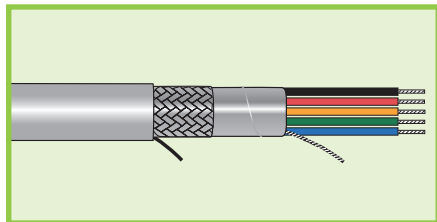
导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)  
 绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
79244	2	0.208	5.28	0.035	0.89
79245	3	0.216	5.49	0.035	0.89
79246	4	0.230	5.84	0.035	0.89
79247	6	0.260	6.60	0.035	0.89
79248	8	0.296	7.52	0.035	0.89
79249	10	0.318	8.08	0.035	0.89



# EcoFlex®

## 600 V Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽, 多芯



**UL AWM 21819 (600 V, 105°C)**

**UL AWM 21492 (300 V, 80°C)**

**UL VW-1**

**CSA I/II A/B FT1**

### 温度范围:

-40°C 到 105°C (静态)

-5°C 到 105°C (动态)

### 芯线颜色编码:

- 附表 D (第540页)

### 材料

- 镀锡铜绞合导体
- mPPE绝缘
- Supra-Shield®铝箔+编织屏蔽层:  
铝箔/聚酯/铝箔, 至少25%重叠  
镀锡铜接地线  
镀锡铜编织层, 编织密度至少70%
- mPPE护套, 灰色

### 弯曲半径:

- 6 x OD (静态)
- 8 x OD (动态)

### 包装长度

100 ft (30.5 m)

1,000 ft (305 m)

散装, 按需求长度切割

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: 0.011 (0.28 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
79225	2	0.300	7.62	0.035	0.89
79226	3	0.315	8.00	0.035	0.89
79227	4	0.341	8.66	0.035	0.89
79228	5	0.369	9.37	0.035	0.89
79229	7	0.398	10.11	0.035	0.89
79230	9	0.493	12.52	0.035	0.89
79231	12	0.507	12.88	0.035	0.89

12 AWG (3.29 mm <sup>2</sup> )					
导体绞合结构: 65/30 (65 x 0.25 mm)					
绝缘厚度: 0.012 (0.30 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
79232	3	0.360	9.14	0.035	0.89
79233	4	0.391	9.93	0.035	0.89
79234	5	0.426	10.82	0.035	0.89
79235	7	0.462	11.73	0.035	0.89

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: 0.012 (0.30 mm)					
产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
79236	3	0.419	10.64	0.035	0.89
79237	4	0.457	11.61	0.035	0.89

# EcoFlex®PUR

## 600 V 超柔耐磨电缆



EcoFlex PUR电缆采用坚韧的无卤聚氨酯护套，实现优异的耐磨，抗紫外和抗油性能，与其他600V超柔电缆相比，体积最多能够减小40%，重量最多能够减少44%。

- 体积最多能够减小40%，重量最多能够减少44%
- 额定柔性寿命超过800万次
- 低温下保持柔性
- 非屏蔽或者编织屏蔽
- 28 AWG到10 AWG
- 不含卤素
- 不含重金属或邻苯二甲酸盐

**导体:** 软绞合镀锡铜 (IEC 60228 导体, 等级6)

**绝缘:** mPPE

**护套:** PUR无卤, 灰色

**屏蔽:**

非屏蔽

镀锡铜编织, 覆盖85%

**电压:** 600 V (UL)

**弯曲半径:**

4 x OD (静态)

6 x OD (动态)

**温度范围:**

-40°C到+ 80°C (动态)

-50°C到+ 90°C (静态)

**长度选择:**

100 ft (30.5 m) 库存

散装, 最小起订量 1,000 ft (305 m)

**结构配置**

- 非屏蔽多芯
- 编织屏蔽多芯
- 定制和复合配置可供选择

**FIT®热缩套管推荐**

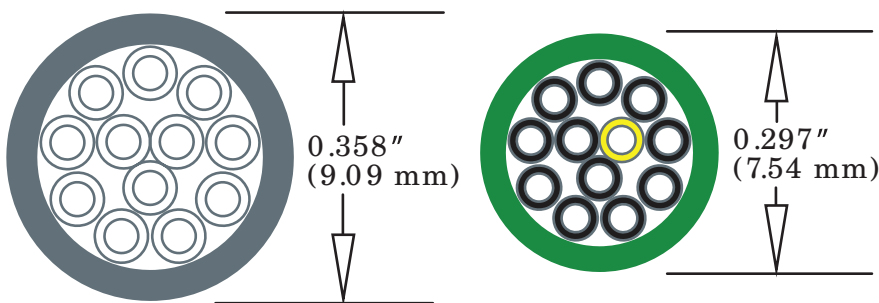
- FIT-221L: 低烟无卤
- FIT螺旋缠绕管: 零卤素缠绕线简化穿线, 布线和绑扎



**认证**

- UL AWM 21959 (90°C / 600 VRMS)
- UL Oil Res I
- UL 紫外线防护
- CSA AWM I/II A/B FT2
- IEC 60332-1 阻燃测试
- IEC 60332-2 阻燃测试
- IEC 60754-2 酸性气体防护
- IEC 60228 等级6
- EU 低压标准2006/95/EC
- RoHS
- REACH

### 20 AWG (0.523 mm<sup>2</sup>) 12-芯非屏蔽电缆

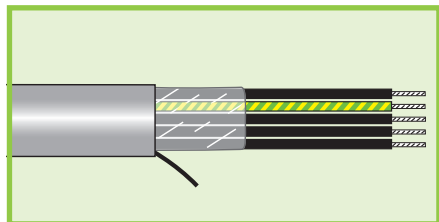


传统PUR电缆

EcoFlex PUR

# EcoFlex®PUR

## 600 V非屏蔽, 多芯



**UL AWM 21959 (90°C / 600 VRMS)**  
**CSA AWM I/II A/B FT2**

**温度范围:**

- 50°C 到 90°C (静态)
- 40°C 到 80°C (动态)

**芯线颜色编码:**

- 黑色绝缘编号, 以及一根黄绿线, 特殊注明除外

**材料**

- 软绞合镀锡铜
- mPPE绝缘
- PUR无卤护套, 灰色

**弯曲半径:**

- 4 x OD (静态)
- 6 x OD (动态)

**包装长度**

100 ft (30.5 m)  
散装最小起订量 1,000 ft (305 m)

**28 AWG (0.09 mm²)**

导体绞合结构: 19/40 (19 x 0.079 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
80001	2	0.140	3.56	0.032	0.81
80002	3	0.146	3.71	0.032	0.81

**26 AWG (0.15 mm²)**

导体绞合结构: 19/38 (19 x 0.102 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
80003	2	0.150	3.81	0.032	0.81
80004	3	0.156	3.96	0.032	0.81
80005	5	0.179	4.55	0.032	0.81
80006	7	0.192	4.88	0.032	0.81
80007	9	0.231	5.87	0.032	0.81

**24 AWG (0.24 mm²)**

导体绞合结构: 19/36 (19 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
80008	2	0.158	4.01	0.032	0.81
80009	3	0.165	4.19	0.032	0.81
80010	5	0.190	4.83	0.032	0.81
80011	7	0.204	5.18	0.032	0.81
80012	9	0.247	6.27	0.032	0.81
80013	10	0.248	6.30	0.032	0.81

**22 AWG (0.38 mm²)**

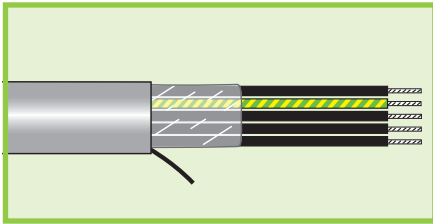
导体绞合结构: 19/34 (19 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.010 (0.25 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
80014	2	0.172	4.37	0.032	0.81
80015	3	0.180	4.57	0.032	0.81
80016	4	0.195	4.95	0.032	0.81
80017	6	0.225	5.72	0.032	0.81
80018	9	0.275	6.98	0.032	0.81
80019	10	0.276	7.01	0.032	0.81



# EcoFlex®PUR

## 600 V非屏蔽, 多芯



**UL AWM 21959 (90°C / 600 VRMS)**  
**CSA AWM I/II A/B FT2**

### 温度范围:

-50°C 到 90°C (静态)  
-40°C 到 80°C (动态)

### 芯线颜色编码:

- 黑色绝缘编号, 以及一根黄绿线, 特殊注明除外

### 材料

- 软绞合镀锡铜
- mPPE绝缘
- PUR无卤护套, 灰色

### 弯曲半径:

- 4 x OD (静态)
- 6 x OD (动态)

### 包装长度

100 ft (30.5 m)  
散装最小起订量 1,000 ft (305 m)

### 20 AWG (0.52 mm²)

导体绞合结构: 26/34 (26 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
80020	2	0.178	4.52	0.032	0.81
80021	3	0.187	4.75	0.032	0.81
80022	5	0.217	5.51	0.032	0.81
80023	6	0.234	5.94	0.032	0.81
80024	7	0.234	5.94	0.032	0.81
80025	9	0.287	7.29	0.032	0.81
80026	12	0.297	7.54	0.032	0.81
80027	18	0.344	8.74	0.032	0.81
80028	20	0.361	9.17	0.032	0.81
80029	25	0.398	10.11	0.032	0.81
80030	30	0.421	10.69	0.032	0.81
80031	36	0.454	11.53	0.032	0.81

### 18 AWG (0.83 mm²)

导体绞合结构: 41/34 (41 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
80032	2	0.202	5.13	0.032	0.81
80033	3	0.213	5.41	0.032	0.81
80034	4	0.231	5.87	0.032	0.81
80035	5	0.250	6.35	0.032	0.81
80036	7	0.271	6.88	0.032	0.81
80037	9	0.334	8.48	0.032	0.81
80038	12	0.347	8.81	0.032	0.81
80039	18	0.405	10.29	0.032	0.81
80040	25	0.470	11.94	0.032	0.81

### 16 AWG (1.31 mm²)

导体绞合结构: 65/34 (65 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.012 (0.30 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
80041	2	0.228	5.79	0.032	0.81
80042	3	0.241	6.12	0.032	0.81
80043	4	0.263	6.68	0.032	0.81
80044	5	0.285	7.24	0.032	0.81
80045	7	0.310	7.87	0.032	0.81
80046	9	0.386	9.80	0.032	0.81
80047	12	0.401	10.19	0.032	0.81
80048	18	0.470	11.94	0.032	0.81
80049	25	0.548	13.92	0.032	0.81
80050	36	0.672	17.07	0.053	1.35

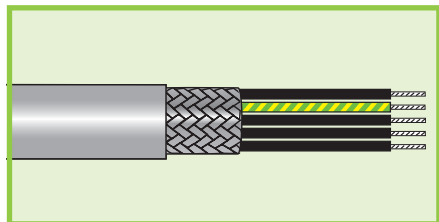






# EcoFlex®PUR

## 600 V 编织屏蔽, 多芯



**UL AWM 21959 (90°C / 600 VRMS)**  
**CSA AWM I/II A/B FT2**

**温度范围:**

- 50°C 到 90°C (静态)
- 40°C 到 80°C (动态)

**芯线颜色编码:**

- 黑色绝缘编号, 以及一根黄绿线, 特殊注明除外

**材料**

- 软绞合镀锡铜
- mPPE绝缘
- 镀锡铜编织, 编织密度85%
- PUR无卤护套, 灰色

**弯曲半径:**

- 4 x OD (静态)
- 6 x OD (动态)

**包装长度**

100 ft (30.5 m)  
散装最小起订量 1,000 ft (305 m)

**20 AWG (0.52 mm²)**

导体绞合结构: 26/34 (26 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
80 120	2	0.206	5.23	0.032	0.81
80 121	3	0.215	5.46	0.032	0.81
80 122	5	0.245	6.22	0.032	0.81
80 123	6	0.262	6.65	0.032	0.81
80 124	7	0.262	6.65	0.032	0.81
80 125	9	0.315	8.00	0.032	0.81
80 126	12	0.325	8.25	0.032	0.81
80 127	18	0.372	9.45	0.032	0.81
80 128	20	0.389	9.88	0.032	0.81
80 129	25	0.426	10.82	0.032	0.81
80 130	30	0.449	11.40	0.032	0.81
80 131	36	0.488	12.40	0.032	0.81

**18 AWG (0.83 mm²)**

导体绞合结构: 41/34 (41 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
80 132	2	0.223	5.66	0.032	0.81
80 133	3	0.241	6.12	0.032	0.81
80 134	4	0.259	6.58	0.032	0.81
80 135	5	0.278	7.06	0.032	0.81
80 136	7	0.299	7.59	0.032	0.81
80 137	9	0.362	9.19	0.032	0.81
80 138	12	0.375	9.53	0.032	0.81
80 139	18	0.433	11.00	0.032	0.81
80 140	25	0.504	12.80	0.032	0.81

**16 AWG (1.31 mm²)**

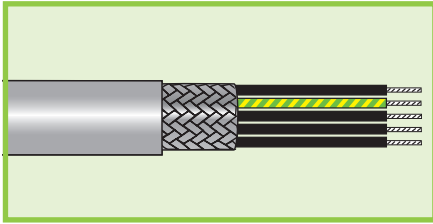
导体绞合结构: 65/34 (65 x 0.16 mm)  
绝缘厚度: 0.012 (0.30 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
80 141	2	0.256	6.50	0.032	0.81
80 142	3	0.269	6.83	0.032	0.81
80 143	4	0.291	7.39	0.032	0.81
80 144	5	0.313	7.95	0.032	0.81
80 145	7	0.338	8.59	0.032	0.81
80 146	9	0.414	10.52	0.032	0.81
80 147	12	0.429	10.90	0.032	0.81
80 148	18	0.504	12.80	0.032	0.81
80 149	25	0.624	15.85	0.053	1.35



# EcoFlex®PUR

## 600 V 编织屏蔽, 多芯



**UL AWM 21959 (90 °C / 600 VRMS)**  
**CSA AWM I/II A/ B FT2**

**温度范围:**

- 50 °C 到 90 °C (静态)
- 40 °C 到 80 °C (动态)

**芯线颜色编码:**

- 黑色绝缘编号, 以及一根黄绿线, 特殊注明除外

**材料**

- 软绞合镀锡铜
- mPPE 绝缘
- 镀锡铜编织, 编织密度85%
- PUR 无卤护套, 灰色

**弯曲半径:**

- 4 x OD (静态)
- 6 x OD (动态)

**包装长度**

100 ft (30.5 m)  
 散装最小起订量 1,000 ft (305 m)

### 14 AWG (2.11 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 105/34 (105 x 0.16 mm)  
 绝缘厚度: 0.013 (0.33 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
80 150	3	0.303	7.70	0.032	0.81
80 151	4	0.329	8.36	0.032	0.81
80 152	5	0.357	9.07	0.032	0.81
80 153	7	0.386	9.80	0.032	0.81
80 154	9	0.483	12.27	0.032	0.81
80 155	12	0.501	12.73	0.032	0.81
80 156	18	0.626	15.90	0.053	1.35
80 157	25	0.727	18.47	0.053	1.35

### 12 AWG (3.38 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 168/34 (168 x 0.16 mm)  
 绝缘厚度: 0.015 (0.38 mm)

产品编号	芯数	标称外径		护套厚度	
		Inch	mm	Inch	mm
80 158	3	0.385	9.78	0.032	0.81
80 159	4	0.421	10.69	0.032	0.81
80 160	5	0.460	11.68	0.032	0.81
80 161	7	0.507	12.88	0.032	0.81
80 162	9	0.676	17.17	0.053	1.35

### 10 AWG (5.21 mm<sup>2</sup>)

导体绞合结构: 259/34 (259 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
80 163	3	0.509	12.93	0.053	1.35
80 164	4	0.562	14.27	0.053	1.35
80 165	5	0.611	15.52	0.053	1.35
80 166	7	0.644	16.36	0.053	1.35