

# 100RL轨道应用

电线与电缆

# 100RL

## 轨道单芯电线

100RL是通过铁路认证的适用于信号和低压应用(300V)的无卤素、轻巧型电线。电线采用双层Connectivity共混聚合物组合结构。专门针对轨道规范要求而研发，同时保留了尺寸小、质量轻、柔性大、无褶皱的特点。典型应用包括接线盒、接地连接和车厢接线。

### 特点

- 双层导线绝缘
- 外壁薄、质量轻
- 符合常用轨道要求
- 柔性大、弯曲半径小
- 完全符合EN 50306-2:2002规定

### 特性

- 优异的耐高温和耐低温性
- 卓越的阻燃性
- 无卤素
- 耐油、燃料、臭氧和风化腐蚀
- 剥线方便
- 烟浓度低
- 耐烙铁
- 电子束相交已连接
- 耐电晕效应

### 标准

- EN45545-2 R15/R16 - 危险等级3
- EN50306-2危险等级3，标识符MM

### 产品性能数据

温度范围：

-55°C到125°C

电线导体数：1

横截面积：0.50mm<sup>2</sup> - 2.50mm<sup>2</sup>

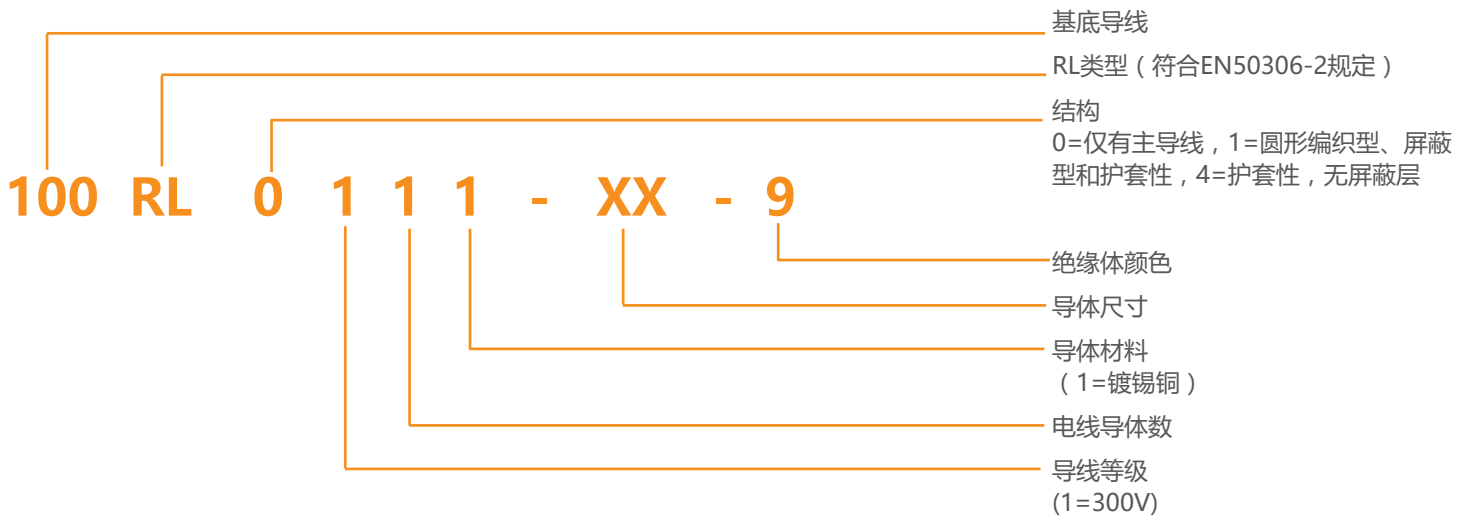
额定电压：300 V AC

绝缘：

100RL双壁绝缘

颜色：白色

导线：绞线，镀锡铜



### 100RL - EN 50306-2 : 单芯导线

部件描述	导体			成品电线			
	电线导体数/直径 (mm)	直径(mm)		绝缘层厚度 (mm)	20°C条件下电阻 (ohms/km)		成品重量 (kg/km)
		最小值	最大值		最小值	最大值	
<a href="#">100RL0111-0.50-9</a>	19/0.18	0.82	0.9	0.20	40.10	1.40	6.60
<a href="#">100RL0111-0.75-9</a>	19/0.23	1.01	1.15	0.20	26.70	1.60	8.90
<a href="#">100RL0111-1.00-9</a>	19/0.25	1.17	1.26	0.20	20.00	1.75	10.70
<a href="#">100RL0111-1.50-9</a>	37/0.23	1.46	1.58	0.20	13.70	2.08	16.00
<a href="#">100RL0111-2.50-9</a>	37/0.29	1.85	2.01	0.25	8.21	2.55	25.70

完全符合EN50306-2的测试、标识和颜色要求

# 100RL

轨道多芯电缆

100RL是通过铁路认证的适用于信号和低压应用(300V)的无卤素、轻巧型电线。专门针对轨道规范要求而研发，同时保留了尺寸小、质量轻、柔性大、无褶皱的特点。典型应用包括接线盒、接地连接和车厢接线。

## 特点

- 双层导线绝缘
- EM104/S2多芯电缆护套材料
- 符合常用轨道要求
- 柔性大、弯曲半径小
- 完全符合EN 45545-2 EN 50306-2:2002规定

## 特性

- 阻燃
- 无卤素
- 薄壁
- 轻质
- 高柔韧性
- 低剥线力
- 低毒性
- 低烟
- 高耐压性

## 标准

- EN45545-2 R15/R16 - 危险等级3
- EN50306-3 危险等级3，标识符MM
- EN 50306-1 S2护套
- EN 50264-1 EM 204护套

## 产品性能数据

温度范围：

-40°C到125°C

电缆导体数：1至4

IEC 60228 5类

横截面积：0.50mm<sup>2</sup> - 2.50mm<sup>2</sup>

额定电压：

300 V AC

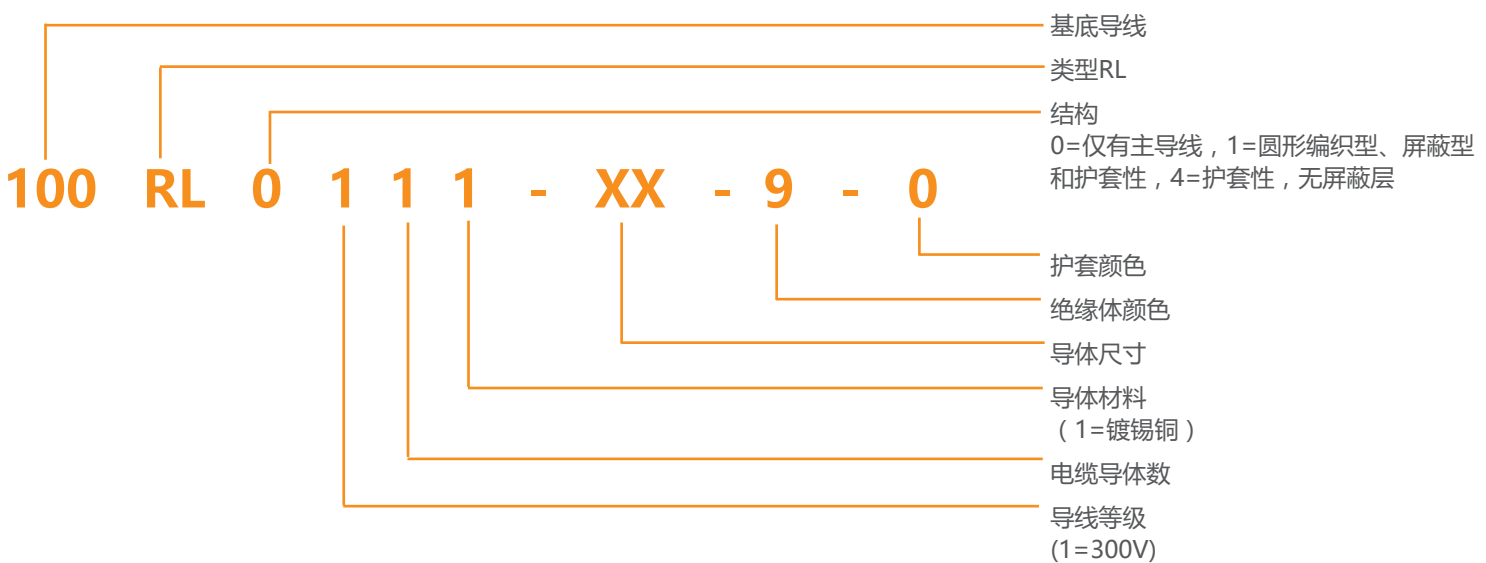
芯线：

100RL0111-XX-9

EMC屏蔽：镀锡铜编织层

护套：S2 / EM104

颜色：黑色



100RL - EN 50306-2 : 多芯屏蔽电缆

部件描述	导体		成品电缆				
	结构 (线芯数 x 导体尺寸)		屏蔽层尺寸 (mm)	护套厚度 (mm)	20°C条件下 电阻 (ohms/km)	总 直径(mm)	成品重量 (kg/km)
	芯线	尺寸	标称值	最小值	最大值	标称值	最大值
<a href="#">100RL1111-0.50-*-*</a>	1	0.50	0.10	0.22	40.10	2.46	14.5
<a href="#">100RL1121-0.50-*-*</a>	2	0.50	0.13	0.22	40.10	3.99	30.3
<a href="#">100RL1131-0.50-*-*</a>	3	0.50	0.13	0.22	40.10	4.23	39.5
<a href="#">100RL1141-0.50-*-*</a>	4	0.50	0.13	0.22	40.10	4.58	48.7
<a href="#">100RL1111-0.75-*-*</a>	1	0.75	0.10	0.22	26.70	2.67	17.9
<a href="#">100RL1121-0.75-*-*</a>	2	0.75	0.13	0.22	26.70	4.44	37.4
<a href="#">100RL1131-0.75-*-*</a>	3	0.75	0.13	0.22	26.70	4.70	49.3
<a href="#">100RL1141-0.75-*-*</a>	4	0.75	0.13	0.22	26.70	5.12	61.3
<a href="#">100RL1111-1.00-*-*</a>	1	1.00	0.10	0.22	20.00	2.79	20.5
<a href="#">100RL1121-1.00-*-*</a>	2	1.00	0.13	0.22	20.00	4.65	42.2
<a href="#">100RL1131-1.00-*-*</a>	3	1.00	0.13	0.22	20.00	4.93	56.2
<a href="#">100RL1141-1.00-*-*</a>	4	1.00	0.13	0.22	20.00	5.36	70.3
<a href="#">100RL1111-1.50-*-*</a>	1	1.50	0.13	0.22	13.70	3.23	29.3
<a href="#">100RL1121-1.50-*-*</a>	2	1.50	0.13	0.22	13.70	5.30	56.6
<a href="#">100RL1131-1.50-*-*</a>	3	1.50	0.13	0.22	13.70	5.65	76.5
<a href="#">100RL1141-1.50-*-*</a>	4	1.50	0.13	0.22	13.70	6.17	96.7
<a href="#">100RL1111-2.50-*-*</a>	1	2.50	0.13	0.22	8.21	3.72	41.2
<a href="#">100RL1121-2.50-*-*</a>	2	2.50	0.13	0.22	8.21	6.29	81.4
<a href="#">100RL1131-2.50-*-*</a>	3	2.50	0.13	0.22	8.21	6.70	111
<a href="#">100RL1141-2.50-*-*</a>	4	2.50	0.13	0.35	8.21	7.70	152

## 联系方式

您可轻松联系到我们的专家，TE随时准备为您提供任何支持。只需拨打本地支持电话或访问[www.te.com/industrial](http://www.te.com/industrial)，即可与产品信息专家进行对话。

## 技术支持

[te.com/support-center](http://te.com/support-center)

澳大利亚 .....	+86 400-820-6015	匈牙利 .....	+36 1-2892040	葡萄牙 .....	+34 91-6630420
奥地利 .....	+43 1-9056-0	印度 .....	+86 400-820-6015	俄罗斯 .....	+74 95-790-2200
比利时 .....	+31 73-6246999	爱尔兰 .....	+1 800-882-391	斯洛伐克 .....	+42 02-720-11102
巴西 .....	+55 11-2103-6000	意大利 .....	+39 011-4012111	斯洛文尼亚 .....	+38 615-602-132
中国 .....	+86 400-820-6015	日本 .....	+044-844-8052	南非 .....	+97 150-457-0806
捷克共和国 .....	+42 02-7201-1103	韩国 .....	+02-3415-4607	西班牙 .....	+34 932-910-330
丹麦 .....	+46 8-5072-5000	拉脱维亚 .....	+37 2-6778-673	瑞典 .....	+46 8-5072-5000
爱沙尼亚 .....	+37 2677-8673	立陶宛 .....	+37 037426900	瑞士 .....	+41 71-447-0447
芬兰 .....	+46 8-5072-5000	卢森堡 .....	+31 73-6246999	台湾 .....	+86 400-820-6015
法国 .....	+33 1-34-20-8686	荷兰 .....	+31 73-6246999	土耳其 .....	+90 212-282-6053
德国 .....	+49 6151-607-1999	新西兰 .....	+86 400-820-6015	英国 .....	+44 800-267666
希腊 .....	+97 1-4-347-0226	挪威 .....	+46 8-5072-5000	美国 .....	800-522-6752
荷兰 .....	+31 73-6246999	波兰 .....	+48 22-4576750		

## te.com

TE Connectivity、TE Connectivity (标识) 以及Every Connection Counts均为商标。其他标识、产品和/或公司名称可能是各自所有者的商标。

本手册中的信息，包括为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表，据信为准确的信息。但是，TE Connectivity不对本信息的准确性或完整性做出任何保证，并且不对该信息的使用承担任何责任。TE Connectivity的义务仅限该产品的TE Connectivity标准销售条款和条件中所规定的，并且在任何情况下，TE Connectivity均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。TE Connectivity产品的使用者应自行评估确定每种产品是否适用于特定用途。

© 2018 版权所有。

1-1773950-5 CC 0318

## 产品目录

TE Connectivity  
数据解决方案