

# RS 485通讯电缆,485通信电缆

产品名称	RS 485通讯电缆,485通信电缆
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂-通信电缆
价格	3.00/米
规格参数	品牌:天联 型号:RS-485 规格:齐全
公司地址	大城县毕演马村
联系电话	0316-5780190 13785661376

## 产品详情

### 一、产品用途及特点

本产品适用于485等同性设备做数据信号传输。

### 二、执行标准

参照UL AWM 2919文件

### 三、使用特性

- 1.电缆长期使用温度：-40 ~ 70
- 2.\*低环境温度：固定敷设-40 非固定敷设-15 。
- 3.电缆敷设温度： 不低于0
4. RS 485通讯电缆型电缆弯曲半径应不小于电缆直径的10倍。

### 四、型号、名称及用途

型号：RS 485

规格：1对截面积0.2,0.5,0.75,1.0,1.5（也可根据要求定做2-24对电缆）

名称：聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套485通讯电缆

用途：用于485等同性设备做数据信号传输，使用移动或固定敷设

项目	单位	0.2 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>	0.75 mm <sup>2</sup>	1.0 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
20 时导体直流电阻不大于	/km	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8
电缆工作电容不大于	uf/km	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
耐交流工频电压	KV/min	3KV/5min	3KV/5min	3KV/5min	3KV/5min	3KV/5min
电缆电感不大于	uH/km	800	800	800	800	800
远端串音衰减	dB/km	70	70	70	70	70

## 五、产品主要技术指标

## 六、电缆规格

规格	导体结构		线芯颜色	电缆参考外径
芯数 × 截面积	根数/直径	绝缘标称厚度	导体绝缘外径	
mm <sup>2</sup>		mm		
1 × 2 × 0.5	16/0.2	0.5	白-兰	1.94
1 × 2 × 0.75	24/0.2	0.6	2.4	8.4
1 × 2 × 1.0	32/0.2	2.48	8.6	
1 × 2 × 1.5	48/0.2	0.7	3	9.6

## 七、型号意义

软芯导体结构

铜质线芯

聚乙烯绝缘

铝箔屏蔽

聚氯乙烯护套

镀锡铜丝编织屏蔽

## 八、产品结构

1、产品结构描述：特性阻抗120欧姆，导体为2芯多股镀锡电解铜丝绞合而成，分色绝缘宜于安装识别，铝塑复合膜\*\*\*\*覆盖+镀锡铜丝90%覆盖共二重屏蔽，附加独立多股绞合镀锡铜丝接地导体（7/0.2），灰色聚氯乙烯护套

### 2、产品结构示意图

- 1-----对绞软线芯
- 2-----铝箔+镀锡铜丝90%覆盖屏蔽
- 3-----对绞组铝箔分屏蔽

4-----工业灰色PVC护套

5-----多股绞合镀锡铜丝接地导体 (7/0.2)

## 九、技术要求

### 导体

导体表面应光洁、无油污、无损伤绝缘的毛刺、锐边以及凸起或断裂的单线。

20 时电缆导体的直流电阻应符合技术指标的要求。

### 绝缘

绝缘采用低密度聚乙烯电缆料

绝缘应紧密挤包在导体上，且应容易剥落而不损伤导体。绝缘表面应光滑，色泽均匀，不应有裂缝及其他损伤。绝缘标称厚度应符合下表规定。绝缘厚度的平均值应不小于标称值，其\*薄处厚度应不小于标称值的90%~0.1mm。

### 绝缘性能要求

绝缘线芯在20 时绝缘电阻应不小于5000M · km。

### 缆芯

2芯线芯应采用对绞，绞合节距为30-60mm

### 隔离带

隔离带采用耐高温聚脂膜重叠绕包。绕包带应扎紧，其重叠部分应不小于带宽的20%，\*小不得低于3mm。

### 编织屏蔽

镀锡圆铜线编织屏蔽其编织密度应不小于90%。编织用圆铜线的标称直径应为0.12。

屏蔽层不允许整体接续，露出的铜线头应修齐。每1米长度上允许更换金属线锭一次。

### 外护套

采用灰色聚氯乙烯电缆料。

外护套应紧密挤包在缆芯、屏蔽层上，且应容易剥离而不损伤绝缘、内护层、屏蔽层。外护套表面应平整，色泽均匀，无裂缝、气泡、夹杂或其他机械损伤。

外护套的标称厚度应符合标准中规定。

外护套的平均厚度值应不小于规定的标称值，\*薄点厚度应不小于标称值的85%~0.1mm。

### 成品电缆

电缆导电线芯不得有断线、对间连电、混线现象。

电缆工作对的直流电阻差应不大于环阻的2%。

耐交流电压性能：电缆绝缘线芯间及绝缘线芯与屏蔽间应能经受历时5min、3.0kv交流电压的试验，不允许有击穿和闪络现象。

交货长度：

- 电缆交货长度应不小于200m；
- 用户对供货长度有特殊要求时，可根据双方协议长度交货。