

## 485专用屏蔽双绞线STP

产品名称	485专用屏蔽双绞线STP
公司名称	廊坊畅朗迪线缆有限公司
价格	3.50/米
规格参数	品牌:冀州 产地:河北
公司地址	河北省廊坊市大城县臧屯乡毕演马村
联系电话	15733673330 13292661877

## 产品详情

485专用双绞线的RS485是一个定义平衡数字多点系统中的驱动器和接收器的电气特性的标准，该标准由电信行业协会和电子工业联盟定义。使用该标准的数字通

信网络能在远距离条件下以及电子噪声大的环境下有效传输信号。RS-485使得廉价本地网络以及多支路通信链路的配置成为可能。

### 485专用双绞线主要技术要求

- 1、导体：采用多股镀锡铜丝绞和导体。导体表面无油污、无灰尘等缺陷。导体直流电阻要符合标准规定。
- 2、绝缘：采用普通PVC绝缘料挤包，绝缘表面需光滑圆整，不得有自然收缩现象，绝缘线芯直径应严格按本工艺生产，绝缘线芯分色根据客户需求。
- 3、将绝缘线芯绞和成缆，成缆外径要圆整，节距均匀一致，线芯外用聚酯带重叠绕包扎紧。
- 4、加7/0.15镀锡丝作引流地线，然后加铝塑复合带中包。
- 5、编织：采用镀锡编织，密度80%，编织层要求光滑、无毛刺、无漏编、无油污等明显质量缺陷。
- 6、护套：采用普通PVC护套料挤包，护套表面光滑、圆整。
- 7、印字：护套印型号规格（RS458 1\*2\*24AWG）；印字清晰耐擦，印字：白色。

### 485专用双绞线特点

1. 485专用双绞线电气特性：逻辑“1”以两线间的电压差为+（2—6）V表示；逻辑“0”以两线间的电压差为-（2—6）V表示。接口信号电平比RS-232-C降低了，就不易损坏接口电路的芯片，

且该电平与TTL电平兼容，可方便与TTL电路连接。

2. RS-485的数据传输速率为10Mbps

3. RS-485接口是采用平衡驱动器和差分接收器的组合，抗共模干扰能力增强，即抗噪声干扰性好。

4. RS-485接口的传输距离标准值为4000英尺，实际上可达3000米，另外RS-232-C接口在总线上只允许连接1个收发器，即单站能力。而RS-485接口在总线上是允许连接多达128个收发器。即具有多站能力，这样用户可以利用单一的RS-485接口方便地建立起设备网络。

#### RS485电缆适用特性

1、兼顾传输音频信号和固定敷设的铁路信号。

2、抗干扰性能优异。

3、既能分开单对使用，也能多对同时使用，传输多路信号特别优异。

4、可部分传输动力、铁路信号电缆的使用特性与结构。一新建的小型机械制造厂。采用三相四线制TN—C系统供电，设备外壳全部接零。见图a所示。正常生产时，设备外壳感到电麻，有时用测电笔测试暗红，用万用表对地测试达110伏，检查线路的接触情况及绝缘良好，排除了单相接地的可能，拆掉外壳所接零线，反而不出现电麻感觉。经过一段时间的观察，发现用电焊机时，电麻严重，不开时，几乎没有什么感觉。该厂用了多台老式Bx系列铁芯变压器(两相380伏)电焊机。在三相四线制供电系统中，如果三相负荷不平衡，零线中便有不平衡电流流过，在变压器中性点接地处，电位为零，随着供电距离增大则电位升高。下面进行写数据的验证，在程序中将DeviceData.ctrl任意赋值，然后再modsim中查看：写入数据赋值写入成功可以看到modsim3中相应地址的数据也已经变化，而其他模拟设备中并没有改变。其他在实际的项目中，变频器控制，通讯参数和数据地址一般都是设备(从站)规定好的，我们需要查阅设备手册，在程序中做相应的设置即可，通过通讯获取的数据可以有触摸屏显示出来，方便操作人员监控设备状态，也可以做一写判断，用于设备的报警等处理。