

# 屏蔽通信电缆RS485

产品名称	屏蔽通信电缆RS485
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	2.30/米
规格参数	品牌:天联 型号:RS485-ASTP-120 产地:河北
公司地址	大城县毕演马村
联系电话	0316-5961051 15132672227

## 产品详情

### RS485应用电路图

#### 1 问题的提出

在应用系统中，RS-485半双工异步通信总线是被各个研发机构广泛使用的数据通信总线，它往往应用在集中控制枢纽与分散控制单元之间系统简图如图1所示

由于实际应用系统中，往往分散控制单元数量较多，分布较远，现场存在各种干扰，所以通信的可靠性不高，再加上软硬件设计的不完善，使得实际工程应用中如何保障RS-485总线的通信的可靠性成为各研发机构的一块心病

在使用RS-485总线时如果简单地按常规方式设计电路，在实际工程中可能有以下两个问题出现一是通信数据收发的可靠性问题；二是在多机通信方式下，一个节点的故障（如死机），往往会使得整个系统的通信框架崩溃，而且给故障的排查带来困难

针对上述问题，我们对485总线的软硬件采取了具体的改进措施

铠装双绞屏蔽型电缆 ASTP-120 （for RS485 & CAN）one pair 18 AWG，电缆外径12.3mm左右。可用于干扰严重、鼠害频繁以及有防雷、防爆要求的场所。使用时，建议铠装层两端接地，最内层屏蔽一端接地！

RS-485电缆信号线特性阻抗120欧姆，导体为2\*2\*24AWG多股镀锡电解铜丝绞合而成，花色绝缘护套宜于安装识别，铝箔/聚酯带总体100%屏蔽，附加独立多股绞合镀锡铜丝接地导体，工业灰色PVC外护套，外

护套颜色可选。

RS232/RS-485通讯电缆信号线适用于EIA

RS-232/422通讯网络，是楼宇自控、工业控制网络、电力自动化等通讯网络的常用电缆型号。

产品描述：特性阻抗120欧姆，导体为2\*2\*24AWG多股镀锡电解铜丝绞合而成，花色绝缘护套宜于安装识别，铝箔/聚酯带总体100%屏蔽，附加独立多股绞合镀锡铜丝接地导体，工业灰色PVC外护套，符合UL AWM 2919文件。