

AWG多芯双绞信号电缆

产品名称	AWG多芯双绞信号电缆
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

AWG多芯双绞信号电缆的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。

AWG多芯双绞信号电缆主要技术要求

- 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。

AWG多芯双绞信号电缆特点

1. AWG多芯双绞信号电缆电气特性：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。串口和USB是两种最常用的连机方式，不但适用于PLC，还广泛应用于触摸屏，伺服，变频器等等应用非常广泛。而很多PLC同时支持两种连机方式。如上图所示，就是三菱plc编程软件GXWORKS2的连机选项，我们可以看到，它是支持两种方式的。网线随着互联网技术的发展，以太网也越来越多的应用于工业自动化行业，因此很多PLC也支持网线连机了，比如西门子的博途平台，S7-1200系列。甚至低端的S7-200smart系列也支持网口连机了。下图的拨码开关将显示的数字转换为4位二进制数。plc用12个数字量输入点读取的是3位BCD码，它的值为2#10000101001，即十六进制数16#829。BCD码没有单独的表示方法，而是借用了十六进制的表示方法，因此二者很容易混淆。下图是S7-300/400的BCD码和整数的相互转换指令，可以看到在指令中BCD码均用十六进制的形式表示。在程序中，怎么知道一个数字是BCD码还是十六进制数呢？1) 看数据的来源和用途。