

RS485电缆 485电缆 2*2*0.75

产品名称	RS485电缆 485电缆 2*2*0.75
公司名称	天津市天联线缆有限公司
价格	3.20/米
规格参数	产品名称:天联 规格型号:RS485 工厂:河北廊坊
公司地址	天津市西青区王稳庄镇王稳庄村
联系电话	15097633512 15097633512

产品详情

485电缆 RS485电缆 485通信电缆 485通讯线适用于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100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。 RS-485通讯电缆适用于江森自控、西门子楼宇、霍尼韦尔、TAC等楼控系统通讯线。 产品描述：标准的1对RS-485通讯电缆，特性阻抗为120欧姆，导体为2*24AWG多股绞合镀锡铜丝，PE绝缘介质，由铝箔/聚酯复合带100%覆盖+镀锡铜丝90%覆盖共二重屏蔽，附有独立接地导线，符合UL 2919文件。 RS-485通讯电缆 RS-485通讯电缆在一般场合用双绞线就可，但在要求比较高的环境下可以采用带屏蔽层的双绞电缆。在使用RS485通讯时，对于特定的传输线路，主机（召测设备）到仪表的485口间的电缆长度与数据信号传输的波特率成反比；这个长度主要受信号的失真以及噪声的影响所影响。理论上RS485的传输距离能达到1200米，但实际应用中传输距离要小于1200米，具体长度受周围的环境影响。 85通讯电缆 RS-485 85通讯电缆 RS-485

1.5 RS485 总线安装布线注意事项 85通讯电缆 RS-485

485电缆 RS485电缆 485通信电缆 485通讯线采用一条双绞线电缆作总线，将各个节点串接起来，从总线到每个节点的引出线长度应

尽量短，以便使引出线中的反射信号对总线信号的影响最低。

注意总线特性阻抗的连续性，在阻抗不连续点就会发生信号的反射。下列几种情况易产生这种不连续性：总线的不同区段采用了不同电缆、某一段总线上有过多收发器紧靠 85 通讯电缆 RS-485 在

一起安装，再者是过长的分支线引出到总线。

RS485 总线当空闲或开路时，会导致接收器误触发。因此接收器一端应加偏置电阻，将总线设定在一个确定的状态。

RS485 总线长距离通讯时由于阻抗不匹配会引起信号反射，必须在电缆的末端跨接一个与电缆的特性阻抗同样大小的终端电阻（通常为 120 Ω ），使电缆的阻抗连续。 85 通讯电缆 RS-485

485 通信电缆 485 通讯线 接地注意事项：

1) 共模干扰问题：RS-485 接口采用差分方式传输信号方式，系统只需检测两线之间的电位差就可以了。RS-485 收发器共模电压范围为 -7 ~ +12V。当网络线路中共模电压超出此范围时就会影响通信的稳定可靠，甚至损坏接口。

2) EMI 电磁干扰问题：发送驱动器输出信号中的共模部分需要一个返回通路，如没有一个低阻的返回通道（信号地），就会以辐射的形式返回源端，整个总线就会像一个巨大的天线向外辐射电磁波。 85 通讯电缆 RS-485

因此整个 RS-485 网络必须有一条低阻的信号地将两个接口的工作地连接起来，使共模干扰电压被短路。

RS485 总线长距离通讯时易受强信号干扰，所以应加保护措施，可选择的方法如下：

1) 隔离保护方法：

采用高频变压器、光耦等元件实现接口的电气隔离。将瞬态高压转移到隔离接口中的电隔离层上，不会产生损害性的浪涌电流，起到保护接口的作用。

2) 旁路保护方法：

利用瞬态抑制元件（如 TVS、MOV、气体放电管等）将危害性的瞬态能量旁路到大地。 85 通讯电缆 RS-485

RS485 总线上每个通信节点上采取保护措施，如：在每个节点的A、B线上串联一个10欧姆的隔离电阻，可以防止某个节点损坏后影响整条线路的通信功能。

1.6 RS485 总线节能方法 85通讯电缆 RS-485

减小每帧数据发送量。

收发器处于空闲模式时必须关闭它的发送驱动器，以减小功率消耗。

选择具有失效保护功能的低功耗器件（不需加偏置电阻）。

通讯距离短、通讯速率不高的场合不需加终端电阻。

网络终端采用RC 阻容匹配或肖特基二极管方式代替终端电阻可有效减小电流消耗。