

rs485 , rs485通讯电缆 , rs485总线电缆

产品名称	rs485 , rs485通讯电缆 , rs485总线电缆
公司名称	上海科邦特种电缆有限公司
价格	7.00/米
规格参数	品牌:上海科邦牌 型号:rs485 屏蔽密度:95%
公司地址	工厂地址：上海市奉贤区邦日产业园大叶公路7208号
联系电话	021-61107513 15800470316

产品详情

rs485电缆安装布线注意事项：

- 1、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，使电缆的阻抗连续，可以避免rs485电缆长距离通讯时由于阻抗不匹配会引起信号反射的情况。rs485 , rs485通讯电缆 , rs485总线电缆 , 上海科邦特种电缆厂。
- 2、rs485电缆当空闲或开路时，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。
- 3、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在一起安装，再者是过长的分支线引出到总线。
- 4、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低。

rs485电缆接地注意事项：

共模干扰问题：rs485电缆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。rs485电缆收发器共模电压范围为-7 ~ +12V。当网络线路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。

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。因此整个rs485电缆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电缆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：

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。

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。

rs485电缆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。

rs485电缆节能方法：

- 1、减小每帧数据发送量
- 2、收发器处于空闲模式时须关闭它的发送驱动器，以减小功率消耗
- 3、选择具有失效保护功能的低功耗器件（不需加偏置电阻）
- 4、通讯距离短、通讯速率不高的场合不需加终端电阻
- 5、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