

rs485-22铠装通讯电缆，rs485电缆，铠装通讯电缆

产品名称	rs485-22铠装通讯电缆，rs485电缆，铠装通讯电缆
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:COBON 型号:rs485-22 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

rs485-22铠装通讯电缆安装布线注意事项：

- 1、rs485-22铠装通讯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。rs485-22铠装通讯电缆，rs485电缆，铠装通讯电缆，上海科邦特种电缆厂。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、rs485-22铠装通讯电缆长距离通讯时由于阻抗不匹配会引起信号反射，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，使电缆的阻抗连续。

rs485-22铠装通讯电缆接地注意事项：

共模干扰问题：rs485-22铠装通讯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。rs485-22铠装通讯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rs485-22铠装通讯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。

rs485-22铠装通讯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。

rs485-22铠装通讯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。

rs485-22铠装通讯电缆节能方法：

- 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