

电缆RS485产品规格特点及适用范围

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 电缆RS485产品规格特点及适用范围 |
| 公司名称 | 天津市电缆总厂-信号电缆 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 大城县毕演马村 |
| 联系电话 | 13831665981 13831665981 |

产品详情

电缆RS485产品规格特点及适用范围

一，RS-485数据电缆是用于多点间的通信。许多设备可以通过一条信号电缆来连接。就像早先的以太网用一条同轴线连接一样。RS-485数据电缆可用于复杂的楼宇自控、工业控制网络、电力自动化等通讯网络。

二、RS485电缆产品规格:

标准的1线对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，工业灰色PVC外护套，符合UL 2919文件。产品性能出众，可应用于复杂的工业自动化控制网络通讯及楼宇自控网络通讯。

标准的2线对RS-485通讯电缆,特性阻抗120欧姆，导体为2线对4芯(2x2x24AWG)多股绞合镀锡铜丝，PE绝缘护套；为适用于复杂的工业噪声环境，特采用铝箔/聚酯复合带100%屏蔽率+镀锡铜编制网90%屏蔽率共双重屏蔽，并附有独立TC接地导体，工业灰色PVC外护套，符合UL AWM 2919文件规范。

9842型通讯电缆，是严格按RS-485通讯协议规范设计生产的标准产品，不仅是罗克韦尔(AB)自动化DH-485控制网络指定型号，亦是标准的2线对CAN总线电缆。

三、RS485电缆适用范围：RS-485通讯电缆在一般场合采用双绞线就可以，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，通信速率在100Kpbs及以下时，RS4

85的最长传输距离可达1200米，但在实际应用中传输的距离也因芯片及电缆的传输特性而有所差异。在传输过程中可以采用增加中继的方法对信号进行放大，最多可以加八个中继，也就是说理论上RS485的最大传输距离可以达到9.6公里。

四、使用条件：1) 无机械损伤敷设温度为：0~50 。2) 使用温度为：-20~60 。3) 敷设拉动时最小弯曲半径为电缆的8倍。4) 敷设时最小弯曲半径：基于电缆是电缆外径的6倍；水平电缆是电缆外径的4倍。