

RS485通讯电缆.RS-485-22 总线电缆

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | RS485通讯电缆.RS-485-22 总线电缆 |
| 公司名称 | 天津市电缆总厂第一分厂-通信电缆 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:天联 型号:RS-485 规格:齐全 |
| 公司地址 | 大城县毕演马村 |
| 联系电话 | 0316-5780190 13785661376 |

产品详情

RS485通讯线在一般场合采用双绞线就可，但在要求较高的环境下要采用带屏蔽层的双绞电缆。使用RS485通讯线时，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通信电缆的传输距离能达到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。

RS485通信电缆特点：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/聚酯复合带覆盖+镀锡铜丝90%覆盖共2层屏蔽，附有独立接地导线，工业灰色PVC外护套。

RS485通讯线结构:

- 1) 导体: 多股绞合镀锡铜网线, 每股7支, 每支导体线径为0.30mm, 共四股导体, 外径: 0.91 +/- 0.03mm
- 2) 绝缘: 实芯PE绝缘, 外径: 1.90 +/- 0.03mm
- 3) *屏蔽: 铝箔屏蔽
- 4) 引流线: 多股绞合镀锡铜网线, 每股7支, 每支导体线径为0.30mm, 共一股, 外径: 0.91 +/- 0.03mm
- 5) 第二屏蔽: 铝镁编织网屏蔽, 覆盖率为55%

6) 内护套：黑色PVC, OD: 8.0mm +/- 10%

经测试RS485通讯线最大的通信距离约为1219M，最大传输速率为10Mb/S，传输速率与传输距离成反比，在100Kb/S的传输速率下，才能达到最大的通信距离，如需传输更长的距离，需要加485中继器。RS485总线一般最大支持32个节点，如果使用特制的485芯片，可以达到128个或者256个节点，最大的可以支持到400个节点。

因RS485接口具有良好的抗噪声干扰性，较长的传输距离和多站能力等上述优点就使其成为*的串行接口。因为RS485接口组成的半双工网络，一般只需二根连线，所以RS485接口均采用屏蔽双绞线传输