

485铠装电缆STP

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 485铠装电缆STP |
| 公司名称 | 廊坊畅朗迪线缆有限公司 |
| 价格 | 3.50/米 |
| 规格参数 | 品牌:冀州 产地:河北 |
| 公司地址 | 河北省廊坊市大城县臧屯乡毕演马村 |
| 联系电话 | 15733673330 13292661877 |

产品详情

485铠装电缆在低速、短距离、无干扰的场合可以采用普通的双绞线，反之，在高速、长线传输时，则必须采用阻抗匹配（一般为120 Ω ）的RS485专用电缆（STP-120 Ω （用于RS485 & CAN）一对18AWG），而在干扰恶劣的环境下还应采用铠装型双绞电缆（ASTP-120 Ω （用于RS485 & CAN）一对18AWG）。

在使用RS485接口时，对于特定的传输线路，从RS485接口到负载其数据信号传输所允许的电缆长度与信号传输的波特率成反比，这个长度数据主要是受信号失真及噪声等因素所影响。理论上，通信速率在100 Kbps及以下时，RS485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的传输距离可以达到10.8公里。如果确实需要长距离传输，可以采用光纤为传播介质，收发两端各加一个光电转换器，多模光纤的传输距离是5到10公里，而采用单模光纤可达50公里的传播距离。

我们把网络归结为三类：RS485网络、HART网络和现场总线网络。

485铠装电缆HART是由艾默生提出一个过度性总线标准，主要是在4~20毫安电流信号上面叠加数字信号，物理层采用BELL202频移键控技术，以实现部分智能仪表的功能，但此协议不是一个真正意义上开放的标准。

485铠装电缆：现场总线是当今自动化领域的热点技术之一，被誉为自动化领域的计算机局域网。它的出现标志着自动化控制技术又一个新时代的开始。现场总线是连接控制现场的仪表与控制室内的控制装置的数字化、串行、多站通信的网络。其关键标志是能支持双向、多节点、总线式的全数字化通信。现场总线技术成为上自动化和仪器仪表发展的热点，它的出现使传统的控制系统结构产生了性的变化，使自控系统朝着“智能化、数字化、信息化、[网络化](#)、分散化”的方向进一步迈进，形成新型的网络通信的全分布式控制系统——现场总线控制系统FCS(Fieldbus Control System)。

dbus Control System)。然而，现场总线还没有形成真正统一的标准，Profibus、CANbus、CC-Link等多种标准并行存在，并且都有自己的生存空间。何时统一，遥遥无期。支持现场总线的仪表种类还比较少，可供选择的余地小，价格又偏高，用量也较小。

485铠装电缆：RS485/MODBUS是流行的一种布网方式，实施简单方便，支持RS485的仪表很多。使用plc实现十字路口红绿灯控制，是PLC控制中非常经典的控制案例。如下所示为路口红绿灯示意图：十字路口红绿灯示意图控制功能信号灯受一个启动开关控制，当启动开关接通时，信号灯系统开始工作，且先南北红灯亮，东西绿灯亮。当启动开关断开时，所有信号灯都熄灭。控制流程南北红灯亮维持25秒，在南北红灯Y2亮的同时东西绿灯Y3也亮，并维持20秒。到20秒时，东西绿灯Y3闪亮，闪亮3秒后熄灭。在东西绿灯Y3熄灭时，东西黄灯Y4亮，并维持2秒。保护式按钮:带保护外壳，可以防止按钮内部零件损坏和防止人员触电，代号为H。动作点击按钮:也就是鼠标点击按钮。(六)带灯按钮:即按钮内部装有信号灯，除了动作外还可以作信号指示，代号为D。(七)防爆式按钮:可以在含有性气体与尘埃的场所使用，代号为B。(八)防腐式按钮:能够防止化工腐蚀性气体的侵入，代号为F。(九)防水式按钮:带密封外壳，可以防止水分侵入，代号为S。(十)紧急式按钮:有红色大蘑菇头，突出装置外，用作紧急停止电源的作用，代号为J或M。