

ASTP-120总线电缆ASTP-120 1*2*1.0 数据电缆

产品名称	ASTP-120总线电缆ASTP-120 1*2*1.0 数据电缆
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	6.00/米
规格参数	品牌:天联牌电线电缆 型号规格:ASTP-120 1*2*1.0 产地:天津
公司地址	河北省大城县毕演马
联系电话	15832680396 15832680396

产品详情

ASTP-120总线电缆ASTP-120 1*2*1.0 数据电缆

RS485/RS232电缆选配和接线方式在低速、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电缆（STP-120（for RS485 & CAN）one pair 18 AWG），而在干扰恶劣的环境下还应采用铠装型双绞屏蔽电缆（ASTP-120（for RS485 & CAN）one pair 18 AWG）。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zui大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影响所影响。理论上，通信速率在100Kpbs及以下时，RS485的zui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，zui多可以加八个中继，也就是说理论上RS485的zui大传输ASTP-120 总线电缆价格距离可以达到9.6公里。如果真需要长距离传输，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5~10公里，而采用单模光纤可达50公里的传播距离。

网络拓扑一般采用终端匹配的总线型结构，不支持环形或星形网络。

ASTP-120总线电缆ASTP-120在构建网络时，应注意如下几点：（1）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zui低。有些网络连接尽管不正确，在短距离、低速率仍可能正常工作，但随着通信距离的延长或通信速率的提高，其不良影响会越来越严重，主要原因是信号在各支路末端反射后与原信号叠加，会造成信号质量下降。（2）应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，或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。总之，应该提供一条单一、连续的信号通道作为总线。在RS485组网

过程中另一个需要主意的问题是终端负载电阻问题，在设备少距离短的情况下不加终端负载电阻整个网络能很好的工作但随着距离的增加性能将降低。理论上，在每个接收数据信号的中点进行采样时，只要反射信号在开始采样时衰减到足够低就可以不考虑匹配。但这在实际上难以掌握，美国MAXIM公司有篇文章提到一条经验性的原则可以用来判断在什么样的数据速率和电缆长度时需要进行匹配：当信号的转换时间（上升或下降时间）超过电信号沿总线单向传输所需时间的3倍以上时就可以不加匹配。

485铠装屏蔽双绞线ASTP-120 -1*2*1.0mm²产品规格：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/聚酯复合带高标准屏蔽率 镀锡铜编制网90%屏蔽率共双重屏蔽，并附有单独TC接地导体，工业灰色PVC外护套，符合UL AWM 2919文件规范。

铠装电缆 屏蔽双绞线 通讯电缆 RS485-22 ASTP-120总线电缆ASTP-120 1*2*1.0 数据电缆
天津电缆总厂一分厂 销售郭婷