

# ASTP-120 2X2X18AWG 双绞屏蔽电缆 天联 屏蔽安装线

产品名称	ASTP-120 2X2X18AWG 双绞屏蔽电缆 天联 屏蔽安装线
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	.00/米
规格参数	品牌:天联 型号:齐全 产地:河北
公司地址	大城县毕演马村
联系电话	18533668066 18533668066

## 产品详情

ASTP-120 2X2X18AWG 双绞屏蔽电缆 天联 屏蔽安装线

产品说明:ASTP-120 2X2X18AWG 双绞屏蔽电缆 天联 屏蔽安装线

ASTP-120 2X2X18AWG 双绞屏蔽电缆 天联 屏蔽安装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24AWG屏蔽双绞电缆时，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；RS485电缆RS485通讯线RS485专用电缆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。

24AWG屏蔽双绞电缆特点：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。

24AWG屏蔽双绞电缆结构:ASTP-120 2X2X18AWG 双绞屏蔽电缆 天联 屏蔽安装线

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

屏蔽:铝箔屏蔽ASTP-120 2X2X18AWG 双绞屏蔽电缆 天联 屏蔽安装线

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) 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通信电缆的通信距离约为1219M,传输速率为10Mb/S,传输速率与传输距离成反比,在100K b/S的传输速率下,才能达到的通信距离,如果需传输更长的距离,需要加485中继器。RS485总线一般支持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,的可以支持到400个节点。

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。

RS485总线由于其布线简单,稳定可靠从而广泛的应用于视频监控,门禁对讲,楼宇报警等各个领域,但是,在RS485总线布线过程中由于有很多不完全准确的概念导致出现很多问题。现在将一些错误的观念作出一些澄清。

RS485信号线可以和强电电源线一同走线。在实际施工当中,由于走线都是通过管线走的,施工方有的时候为了图方便,直接将RS485信号线和电源线绑在一起,由于强电具有强烈的电磁信号对弱电进行干扰,从而导致RS485信号不稳定,导致通信不稳定。

RS485信号线可以使用平行线作为布线,也可以使用非屏蔽线作为布线。由于RS485信号是利用差模传输的,即由RS485+与RS485-的电压差来作为信号传输。如果外部有一个干扰源对其进行干扰,使用双绞线进行RS485信号传输的时候,由于其双绞,干扰对于RS485+, RS485-的干扰效果都是一样的,那电压差依然是不变的,对于RS485信号的干扰缩到了。同样的道理,如果有屏蔽线起到屏蔽作用的话,外部干扰源对于其的干扰影响也可以尽可能的缩小。