

RS485-24AWG , 26AWG , 有1线对、 2线对、 3线对、 4线对

产品名称	RS485-24AWG , 26AWG , 有1线对、 2线对、 3线对、 4线对
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	河北廊坊大城毕演马工业区
联系电话	0316-5960132 15932637551

产品详情

RS485-24AWG , 26AWG , 有1线对、 2线对、 3线对、 4线对RS-485

通讯电缆主要应用在要求比较高的环境下，如复杂的工业噪声环境中等在使用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RS485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。如果需传输更长的距离，需要加485中继器。 执行标准：符合UL AWM 2919文件规范。 RS-485通讯电缆产品结构：

导体为多股绞合镀锡铜丝，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（镀锡铜丝导体），特性阻抗为120欧姆，工业灰色PVC外护套。 产品性能：

1、较强的抗干扰性能。2、超长的传输距离；3、RS-485用于多点互连时非常方便，可以省掉许多信号线。

相关知识： RS-485美制电线标准AWG与公制、英制单位对照表 RS-485的传

输距离 型号： 常用型号为24AWG , 26AWG , 有1线对、 2线对、 3线对、 4线对，特殊要求

可定做导体有0.2mm²、0.5mm²、0.75mm² 相关知识： RS-485美制电线标准AWG与公制、

英制单位对照表 RS-485的传输距离（2线对4芯双层屏蔽9842型）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（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 Ω（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*****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的较长传输距离可达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，较多可以加八个中继，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。通双绞屏蔽型电缆 STP-120 Ω（for RS485 & CAN）one pair 20 AWG，电缆外径7.7

mm左右。适用于室内、管道及一般工业环境。使用时，屏蔽层一端接地！普通双绞屏蔽型电缆

STP-120 Ω（for RS485 & CAN）one pair 18 AWG，电缆外径8.2mm左右。适用于室内、管道及一般工业环境

。使用时，屏蔽层一端接地！铠装双绞屏蔽型电缆 ASTP-120 Ω（for RS485 & CAN）one pair 18 AWG，电缆

外径12.3mm左右。可用于干扰严重、鼠害频繁以及有防雷、防爆要求的场所。使用时，建议铠装层两端接地，较内层屏蔽一端接地！性阻抗为100 的双绞屏蔽电缆 STP-100 (for FF & PROFIBUS-PA) one pair 18 AWG 则应用于FF、PROFIBUS-PA 总线，常用18AWG导体。RS-485通讯电缆 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RS485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