

四芯屏蔽电缆线LT-HRSPVP-4*1.0

产品名称	四芯屏蔽电缆线LT-HRSPVP-4*1.0
公司名称	天津市天联线缆有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	产品名称:天联 规格型号:RS485 产地:廊坊大城
公司地址	天津市武清区曹子里镇
联系电话	0316-2158670 18533641666

产品详情

简单介绍

四芯屏蔽电缆线LT-HRSPVP-4*1.0是属于通讯产品的电缆之一。

四芯屏蔽电缆线LT-HRSPVP-4*1.0 的详细介绍

通双绞屏蔽型电缆STP-120 (for RS485 & CAN) one pair 20 AWG，电缆外径7.7mm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 (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 (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，*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

RS485通讯电缆ASTP-120

4*2*18AWG全系列供应价格 1

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****屏蔽率+镀锡铜编制网90%屏蔽率共双重屏蔽，并附有独立tc接地导体，工业灰色pvc外护套，符合ul awm

2919文件规范（一般为120 ）的rs485专用电缆（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

2．rs485电缆工频电压试验：交流50hz3.5kv/5min不击穿

3 rs485电缆使用环境在低速、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 （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*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100kbps及以下时，rs485的*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，*多可以加八个中继，也就是说理论上rs485的*大传输距离可以达到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。

RS485通讯电缆ASTP-120

4*2*18AWG全系列供应价格4rs485电缆种类普通双绞屏蔽型电缆 stp-120 （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 （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，*内层屏蔽一端接地！

变频器、动力电缆、变压器、大功率电机等往往伴随着低频干扰，而这种干扰是用高导电率材料做屏蔽层的电缆无法解决的，包括原装的进口电缆。只有用高导磁率材料（如钢带、钢丝）做的屏蔽层才能有效抑制低频干扰。

5电器干扰原因

（1）由于外施电压在线芯间电容耦合的作用下产生的静电干扰；

（2）由于通电电流产生的电磁感应干扰。总的来讲，当邻近存在高电压、大电流干扰源时，电气干扰更严重，由于同一电缆的线芯之间的距离较小，其干扰程度也远大于平行敷设的紧邻电缆。例如某超高压变电所分相操作断路器的控制回路，三相合用一根电缆，曾发生过这样事故，由分相操作的脉冲相的晶闸管触发，误导致三相联动，以后改用分别独立的电缆，就未再发生误动事故。又如某电厂的计算机监测系统，由于将模拟量低电平的信号线与变送器合用一根四芯电缆，曾引起在信号线产生70v的干扰电压，这对以毫伏计的低电平信号回路，显然会影响正常工作。

RS485通讯电缆ASTP-120 4*2*18AWG全系列供应价格 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****屏蔽率+镀锡铜编制网90%屏蔽率共重屏蔽，并附有独立TC接地导体，工业灰色PVC外护套，符合UL AWM 2919文件规范。

标准的1线对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%覆盖共二重屏蔽，附有独立接地导线，工业灰色PVC外护套，符合UL 2919文件。

产品性能出众，可应用于复杂的工业自动化控制网络通讯及楼宇自控网络通讯。

标准的2线对RS-485通讯电缆。

RS485通讯、RS232通讯、RS422通讯、电器仪表、电讯广播、防盗报警系统、楼宇对讲系统、视频监控系統、电子设备及自动化装置等屏蔽线路中。

RS485专用线 使用条件：1：使用温度()：
-40 ~ +60；2：敷设条件：室外/室内；3:安装温度不低如: -15 ；4:充许***小弯曲半径:10倍

RS485通讯电缆ASTP-120 4*2*18AWG全系列供应价格RS485专用线 产品结构：1:进口高密度材料绝缘/二芯对绞电缆 2:进口镀锡银铜线芯3:进口铝箔屏蔽+进口镀锡银铜编织网屏蔽 4:进口高密度材料护套

RS485专用线 额定电压: 300V/300V

屏蔽双绞线：线径0.2mm²—4mm²，芯数：2芯—48芯

首先满足阻抗 ($Z_0=120$) 匹配，然后根据具体的通信速率、传输距离、布线环境、敷设方式配置不同的型号规格。

很多人用RVVPS、RVVP、RVSP、KVVP等聚氯乙烯绝缘介质的电缆传输数字信号，这是错误的！按照字母解释：

RVV——铜芯导体聚氯乙烯绝缘及护套软电缆 无屏蔽。

RVVPS——铜芯导体聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织总屏蔽软电缆。

RVSP——铜芯导体聚氯乙烯绝缘绞型铜丝编织屏蔽电线 无护套。

总所周知：虽然价格低廉，但聚氯乙烯PVC却系高衰减材料。加上电缆这类电缆本身仅考虑了电阻、耐压、载流量等一次参数，所以，若按照传输线方程来考虑，这些是不能满足通信要求的。低速、短距离或许可以，但高速、长线、多节点总线通信时，则很难胜任，此时应采用阻抗匹配的现场总线电缆。

现场总线电缆是按照传输线方程来设计的，具有特性阻抗、衰减值等二次参数要求的传输元件。

通用型现场总线系列电缆

RS485通讯电缆ASTP-120 4*2*18AWG全系列供应价格 特性阻抗为120 的双绞屏蔽电缆广泛用于RS485/422、CANBUS等总线，该系列电缆规格很多，请提供电缆的敷设环境、通信速率、无中继传输距离等参数，我们将依照具体情况推荐***适当的产品。一般推荐如下：

非铠装双绞屏蔽型电缆 STP-120 (for RS485 & CAN) one pair 20 AWG ，电缆外径7.7 mm左右，蓝色护套。适用于室内、管道及一般工业环境。使用时，屏蔽层一端接地！

非铠装双绞屏蔽型电缆 STP-120 (for RS485 & CAN) one pair 18 AWG ，电缆外径8.2 mm左右，灰色护套。适用于室内、管道及一般工业环境。使用时，屏蔽层一端接地！

铠装型双绞屏蔽电缆 ASTP-120 (for RS485 & CAN) one pair 18 AWG ，电缆外径12.3 mm左右，黑色护套。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，***内层屏蔽一端接地！

变频器、动力电缆、变压器、大功率电机等往往伴随着低频干扰，而这种干扰是用高导电率材料做屏蔽层的电缆无法解决的，包括原装的进口电缆。只有用高导磁率材料（如钢带、钢丝）做的屏蔽层才能有效抑制低频干扰。

常用的方法就是给电缆套上钢管或直接采用高导磁率材料制成的铠装型电缆——ASTP-120（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，内层屏蔽一端接地！

户外敷设电缆防雷很重要！雷电的等效干扰频率在100k左右，也属于低频干扰。

《GB50057-94建筑物防雷设计规范》第6.3.1条：.....在需要保护的空间内，当采用屏蔽电缆时其屏蔽层应至少在两端并宜在防雷区交界处做等电位连接，当系统要求只在一端做等电位连接时，应采用两层屏蔽，外层屏蔽按前述要求处理。

《GB 50217-2007电缆设计规范》也有类似的表述，搜索“工业自动化系列综合电缆解决方案”可查。