

# RS485通讯电缆线RS485国产120

产品名称	RS485通讯电缆线RS485国产120
公司名称	上海邮江电线电缆有限公司
价格	2.00/米
规格参数	品牌:上海邮江 型号:RS485
公司地址	上海市浦东新区秀浦路2500弄6号
联系电话	021-61183155-8005 18049710052

## 产品详情

产品名称：西门子rs485电缆rs485通讯线缆rs485国产120 电缆上海邮江rs485电缆 品

牌：上海邮江电缆厂 型 号：rs485 参数如下： 导体：

导体为抗氧化镀锡铜软铜丝多股绞合，（导体纯铜，截面足平方）绝缘：特殊pe混合料 线芯颜色：黑色+红色（芯线颜色可根据客户要求）屏蔽层：加厚铝箔+抗氧化镀锡铜丝编织 铜丝屏蔽密度85% 铝箔屏蔽密度 100% 护套：灰色pvc特殊混合料 工业灰色pvc外护套，符合ul 2919文件 特性阻抗：120 直流电阻：57.5 /km 工作温度：-30 到70 之间

带米标识，分100米、200米、300米，500米成卷包装、1000米木轮包装。

工作参数：单线传输最大规格：1000m，加中继器可延长至10000m

借助于其双屏蔽层，尤其适用于安装在易受电磁干扰的工业环境中

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。

rs485通讯电缆如何选择？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！

rs485接传输电缆的长度如何考虑？在使用rs485 接口时，对于特定的传输线经，从发生器到负载

其数据信号传输所允许的最大电缆长度是数据信号速率的函数，这

个长度数据主要是受信号失真及噪声等影响所限制。下图所示的最

大电缆长度与信号速率的关系曲线是使用24awg 铜芯双绞电话电 缆（线径为0.51mm），线间旁路电容为52.5pf/m，终端负载电阻为100 欧时所得出。（曲线引自gb11014-89 附录a）。由图中可知，

当数据信号速率降低到90kbit/s 以下时，假定最大允许的信号损失为6dbv

时，则电缆长度被限制在1200m。实际上，图中的曲线是

很保守的，在实用时是完全可以取得比它大的电缆长度。当使用不

同线径的电缆。则取得的最大电缆长度是不相同的。例如：当数据 信号速率为600kbit/s 时，采用24awg

电缆，由图可知最大电缆 长度是200m，若采用19awg 电缆（线径为0.91mm）则电缆长度

将可以大于200m；若采用28awg 电缆（线径为0.32mm）则电缆 长度只能小于200m。