

(天联) RS-485 2*2*1.0双绞通讯电缆

产品名称	(天联) RS-485 2*2*1.0双绞通讯电缆
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	.00/件
规格参数	天联:天联 各种型号:各种规格支持定制 河北廊坊:大城
公司地址	大城县毕演马村
联系电话	19331603939 19331603939

产品详情

(天联) RS-485 2*2*1.0双绞通讯电缆

1.5 RS485 总线安装布线注意事项 (天联) RS-485 2*2*1.0双绞通讯电缆

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。

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、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。

RS485 总线当空闲或开路时，会导致接收器误触发。因此接收器一端应加偏置电阻，将

总线设定在一个确定的状态。（天联）RS-485 2*2*1.0双绞通讯电缆

RS485 总线长距离通讯时由于阻抗不匹配会引起信号反射，必须在电缆的末端跨接一个

与电缆的特性阻抗同样大小的终端电阻（通常为120），使电缆的阻抗连续。

RS485 接地注意事项：（天联）RS-485 2*2*1.0双绞通讯电缆

1) 共模干扰问题：RS-485

接口采用差分方式传输信号方式，系统只需检测两线之间的

电位差就可以了。RS-485 收发器共模电压范围为-7 ~ +12V。当网络线路模电压超出此范围时就会影响通信的稳定可靠，甚至损坏接口。

2) EMI 电磁干扰问题：发送驱动器输出信号中的共模部分需要一个返回通路，如没有

一个低阻的返回通道（信号地），就会以辐射的形式返回源端，整个总线就会像一

个巨大的天线向外辐射电磁波。

因此整个RS-485

网络必须有一条低阻的信号地将两个接口的工作地连接起来，使

共模干扰电压被短路。

（天联）RS-485 2*2*1.0双绞通讯电缆

