

通讯电缆MODBUS1*2*1.5

产品名称	通讯电缆MODBUS1*2*1.5
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	大城县毕演马村
联系电话	19331603939 19331603939

产品详情

1. RS-485的电气特性：逻辑"1"以两线间的电压差为+（2-6）V表示；逻辑"0"以两线间的电压差为-（2-6）V表示。接口信号电平比RS-232-C降低了，就不易损坏接口电路的芯片，且该电平与TTL电平兼容，可方便与TTL电路连接。 2.

RS-485的数据高传输速率为10Mbps 3. RS-485接口是采用平衡驱动器和差分接收器的组合，抗共模干能力增强，即抗噪声干扰性好。 4. RS-485接口的大传输距离标准值为4000英尺，实际上可达3000米，另外RS-232-C接口在总线上只允许连接1个收发器，即单站能力。而RS-485接口在总线上是允许连接多达128个收发器。即具有多站能力,这样用户可以利用单一的RS-485接口方便地建立起设备网络。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接口连接器采用DB-9的9芯插头座，与智能终端RS485接口采用DB-9（孔），与键盘连接的键盘接口RS485采用DB-9（针）

3、采用RS485接口时，传输电缆的长度如何考虑？ 答：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。当数据信号速率降低到90Kbit/S以下时，假定大允许的信号损失为6dBV时，则电缆长度被限制在1200M。实际上，在实用时是*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，计算可知大电缆长度是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。

4、如何实现RS-485/422多点通讯 答：RS-485总线上任何时候只能有一发送器发送。半双工方式，主从只能一个发。全双工方式主站总可发送，从站只能有一个发送。（*RE非和DE控制）

5、有的系统采用MAX483时运行正常，后来改用MAX1480B，发现不能正常运行应考虑什么问题？答：若检查并确认电路按Data book连接无误情况下，主要应考虑MAX1480B的驱动器使能时间远大于MAX483。MAX1480B驱动器使能时间大达100 μ s（典型值为35 μ s）。所以，MAX1480B从收态转为发送时，在发送数据前应有足够的延时，以保证驱动器有效之后，才发送数据。

6、有些用户问，根据RS-485网的要求，匹配电阻应接在远的站点上。但实际线路连接之后，不知道远站点是哪一个，应该如何接匹配电阻呢？答：会出现这种情况，是由于用户组成RS-485网时，没有遵循站点至总线的连线应尽可能短的原则。如果总线布线遵循这一原则，就不存在不知道哪个站点是远的问题。而且要注意，这样的布线，系统将会工作得不好。

7、曾有一客户反映，他们购买的MAX1480B中，有一些工作不正常。答：我们对工作不正常的芯片进行抽检，发现这些片子接收器输出端至电源端（Vcc）按标准接3k 电阻时，接收器输出低电平时电压偏高，可以达到2V多，甚至接近3V。对于能正常工作的芯片，有的低电平也可达1.6V左右。碰到这种情况，可以建议用户增大该电阻的值，例如增大到10k 。

8、"RS-485"是否与"半双工"等同？答：否，RS-485接口可连接成半双工和全双工两种通信方式，半双工通信芯片有75176，SN751276，SN75LBC184，MAX485，MAX1478，MAX3082，MAX1483，全双工通信的有：N75179，SN75180，MAX488-491，MAX1482 等