

RS-485通信电缆 总线电缆 2*1.0双绞屏蔽通信电缆

产品名称	RS-485通信电缆 总线电缆 2*1.0双绞屏蔽通信电缆
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	.00/米
规格参数	品牌:天联 型号:齐全 产地:河北
公司地址	大城县毕演马村
联系电话	18533668066 18533668066

产品详情

RS-485通信电缆 总线电缆 2*1.0双绞屏蔽通信电缆

在常见的数字式磁致伸缩液位计中，多采用RS485通信方式。但RS485标准仅对物理层接口进行了明确定义，并没有制定通信协议标准。因此，在RS485的基础上，派生出很多不同的协议，不同公司均可根据自身需要设计符合实际情况的通信协议。并且，RS485允许单总线多机通信，如果通信协议设计不好，就会造成相互干扰和总线闭锁等现象。如果在一条总线上挂接不同类型的产品，由于协议不一样，很容易造成误触发，造成总线阻塞，使得不同产品对总线的兼容性很差。

随着RS485的发展，Modicon公司提出的MODBUS协议逐步得到广泛认可，已在工业领域得到广泛应用。而MODBUS的协议规范比较烦琐，并且每字节数据仅用低4位（范围：0~15），在信息量相同时，对总线占用时间较长。RS-485通信电缆 总线电缆 2*1.0双绞屏蔽通信电缆

DGL协议是根据以上问题提出的一种通信协议。在制定该协议时已充分考虑以下几点要求：

- a. 兼容于MODBUS。也就是说，符合该协议的从机均可挂接到同一总线上。
- b. 要适应大数据量的通信。如：满足产品在线程序更新的需要(未来功能)。
- c. 数据传输需稳定可靠。对不确定因素应加入必要的冗错措施。
- d. 降低总线的占用率，保证数据传输的通畅。

2. 协议描述RS-485通信电缆 总线电缆 2*1.0双绞屏蔽通信电缆

为了兼容其它协议，现做以下定义：

通信数据均用1字节的16进制数表示。从机的地址范围为：0x80 ~ 0xFD，即：MSB=1；命令和数据的数值范围均应控制在0~0x7F之间。即：MSB=0，以区别地址和其它数据。RS-485通信电缆 总线电缆 2*1.0双绞屏蔽通信电缆

液位计的编码地址为：0x82~0x9F。其初始地址(出厂默认值)为：0x81。

罐旁表的编织地址为：0xA2~0xBF。其初始地址(出厂默认值)为：0xA1。

其它地址用于连接其它类型的设备，也可用于液位计、罐区表地址不够时的扩充。

液位计的命令范围为：0x01~0x2F，共47条，将分别用于参数设定、实时测量、诊断测试、在线编程等。

通信的基本参数为：4800波特率，1个起始位，1个结束位。字节校验为奇校验。RS-485通信电缆 总线电缆 2*1.0双绞屏蔽通信电缆

本协议的数据包是参照MODBUS RTU 通信格式编写，并对其进行了部分修改，以提高数据传输的速度。

RS-485通信电缆 总线电缆 2*1.0双绞屏蔽通信电缆