

# 江西省九江市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	江西省九江市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

ModBus网络是一个工业通信系统，由带智能终端的可编程序控制器和计算机通过公用线路或局部专用线路连接而成。其系统结构既包括硬件、亦包括软件。它可应用于各种数据采集和过程监控。

ModBus网络是工业通信设备通信都采用这个系统，网络可支持以和中心控制信息控制影响等已执行了解Modbus通讯协议是怎么回事，在现场就可以用各种第三方的软件做通讯测试了。

Modbus协议包括ASCII和RTU两种，并没有规定物理层。此协议要求控制器能读和写使用的所有数据，也可以直接发消息修改Slave端的数据，实现双向读写。就可以发送数据到Master端以响应请求，Master

Modbus协议需要对数据进行校验，串行通信中除有奇偶校验外，ASCII带成采用CRC校验，RTU只模式用CRC校验，而且RTU模式的校验码去掉，然后在RTU协议的开始加上5个0和16个0，这样网络协议要摆出去的两个

## 通讯传送方式:

Modbus传送分为独立的信息头，和发送的编码数据。以下的通讯传送方式定义也与ModbusRTU通讯规约相同  
初始结构 = 4字节的时间  
地址码 = 1字节

功能码 = 1 字节

数据区 = N 字节

错误校检 = 16位CRC码

结束结构 = 4字节的时间

数据区将发送的数据按帧封装，帧头包含地址码、功能码、数据区、CRC码。地址码：根据不同的功能码而不同。数据区可以是实际数值、设置点、主机发送给从机或从机发送给主机的数据。CRC码：二字节的错误检测码。

## 2

### 通讯规约：

1. 信息帧结构

地址码 功能码 数据区 错误校验码

8位 8位 N × 8位 16位

地址码 功能码 数据区 错误校验码

地址码：主机发送的地址码告诉从机执行什么任务。表1-1列出的地址码都有具体的含义及操作。

功能码：主机发送的功能码告诉从机执行什么任务。表1-1列出的功能码都有具体的含义及操作。

数据区：主机发送的数据区包含要读或写的寄存器地址及数据。

错误校验码：CRC-16校验码。CRC-16校验码由发送设备计算，接收设备接收到的CRC-16校验码与接收到的数据一起进行CRC-16校验。

注：信息帧的格式都基本相同：地址码、功能码、数据区和错误校验码。

### 2. 错误校验

CRC-16校验码由发送设备计算，接收设备接收到的CRC-16校验码与接收到的数据一起进行CRC-16校验。如果两者不相符，则表示出错。