

# 曲靖西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 曲靖西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用              |
| 公司名称 | 上海卓曙自动化设备有限公司                             |
| 价格   | .00/件                                     |
| 规格参数 | 品牌:西门子SIEMENS<br>型号:S7-200 SMART<br>产地:中国 |
| 公司地址 | 上海市松江区乐都路358号503室                         |
| 联系电话 | 19151140562                               |

## 产品详情

曲靖西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用曲靖西门子PLC代理,曲靖西门子S7-200SMART代理,西门子PLC代理

PLC工程师需知道的多种工作方式SFC的编程

自动化设备的多种工作方式

在工业生产中,有很多生产设备是根据某种特定要求设计制造的,例如,动力头,机械手、各式各样的非标设备和生产线专用机械等,这些工业专机设备是机械、电动、气动、液压和电气控制相结合的一体化产品,它们的共同特点是自动化程度高,半自动化或全自动化地完成特定的控制任务,无须人工干预。从控制的角度来看,它们基本上都属于顺序控制系统,有的是单流程顺序控制,有的是有分支的顺序控制,因此,都可以成为PLC的应用控制对象。

在工作方式上,它们也有控制的共同点,这些共同点可以通过如图6.4-1所示的钻孔动力头控制进行说明。

钻孔动力头控制示意图及流程图

图中, M1为主电动机, M2为钻头快进快退电动机, YV为钻头工进电磁阀, 其控制原理与控制流程要求见图(a), 顺序控制流程见图(b), 控制流程比较简单, 不再详细说明。

1.可以用可选的SIMATIC存储卡扩展存储器的容量和更新PLC系统的固件, 还可以用存储卡来方便地将程序传输到其他CPU。

m.有16个参数自整定的PID控制器。

n.可选的仿真器(小开关板)为数字量输入点提供输入信号来测试用户程序。 CPU的技术规范  
每种CPU有板有3种具有不同电源电压和输入、输出电压的版本。图2-111是CPU 1214C AC/DC/Relay(继电器)型的外部接线图。输入回路一般使用CPU内置的DC24V电源，此时需要去除外接DC电源，将输出回路的1M端子与24V电源的端子连接起来，将24V电源的L端子接到外接触点的公共端

### 继电器外部接线图

曲靖西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用曲靖西门子PLC代理,曲靖西门子S7-200SMART代理,西门子PLC代理

CPU 1214C DC/DC/Relay 的电源电压为DC24V。

CPU 1214C DC/DC/DC的接线图见图

2-112，其电源电压、输入/输出回路电压均为DC24V。输入回路也可以使用内置的DC24V电源。

CPU集成的工艺功能 S7-1200

PLC集成了高速计数与频率测量、高速脉冲输出、PWM控制、运动控制和PID功能。

钻孔动力头虽然简单，但却可以说明以它为代表的工业自动化专用生产设备的控制方式，下面分别给予介绍。

OUT(输出变量);返回给调用它的POU的输出参数。

IN\_OUT(输入/输出变量);其初始值由调用它的POU提供，被子程序修改后返回给调用它的POU。

### 3.局部变量的赋值

在局部变量表中赋值时，只需指定声明局部变量的类型(TEMP，IN，IN\_OUT或OUT)和数据类型(参见SIMATIC和IEC1131-3的数据类型)，但不指定存储器地址，程序编辑器自动地在L存储区中为所有局部变量指定存储器位置。

### 4.在局部变量表中增加新的变量

对于主程序与中断程序，局部变量表显示一组已被预先定义为TEMP(临时)变量的行。要向表中增加行，只需单击表中的某一行，选择“插入 行”指令，在所选行的上部插入新的行，选择“插入 行下”指令，在所选行的下部插入新的行。

对于子程序，局部变量表显示数据类型被预先定义为IN、IN\_OUT. OUT和TEMP的一系列行，不能改变它们的顺序。如果要增加新的局部变量，必须用鼠标右键单击已有的行，并用弹出菜单在所击行的上下插入相同类型的另一局部变量。

为了发送电子邮件，必须建立电子邮件连接，该连接定义了用IT-CP/Adv-CP发送电子邮件的邮件服务器。完整的电子邮件在随机数据块中生成。

### 3. SNMP服务

SNMP(简单网络管理协议)是以太网的一种开放的标准化网络管理协议。网络管理包括监视、控制和组态网络节点的所有功能。网络管理(例如错误记录)可以防止有SNMP功能的网络节点组成的网络发生故障，以确保网络的高质、高效。

网络管理产品(例如西门子公司的SINEMA E和SNMP-OPC服务器)可以在工业环境中对网络进行规划、控制和监视。SNMP使用无线UDP传输协议。SNMP管理器监视网络节点，而SNMP代理收集各网络节点中各种特定的网络信息，并以结构化形式将其置于管理信息库(Management Information Base，MIB)中。

管理站周期性轮询MIB信息，节点也可以通过所谓的陷阱向网络管理站报告某些状态。通过SNMP，不但可以监视节点，而且可以监视用于控制设备的操作和指令，例如网络组件上端口的激活或取消激活。所有以太网设备都可以通过其IP地址和/或SNMP被检测到，并且可以传输到组态中。

对于有IT功能的CP，用户可以用它提供的HTML(超文本标记语言)页面，通过超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol，HTTP)和Web浏览器，查询重要的系统数据。HTML过程控制可以用于PC站和S7-300/400之间的通信。

## 5.局部变量数据类型检查

局部变量作为参数向子程序传递时，在该子程序的局部变量表中指定的数据类型必须调用POU中的数据类型值匹配。