

上海西门子CPU2 10—I/O模板代理商

产品名称	上海西门子CPU2 10—I/O模板代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	1100.00/台
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

上海西门子CPU2 10—I/O模板代理商 西门子触摸屏代理商

CPU 1211C AC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI

CPU 1214C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI

CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

1.工作方式

[可编程序控制器](#)有两种工作方式,即RUN(运行)方式与STOP(停止)方式。

在RUN方式,通过执行反映控制要求的用户程序来实现控制功能。在CPU模块的面板上用“RUN”LED显示当前的工作方式。

在STOP方式,CPI不执行用户程序,可用编程软件创建和编辑用户程序.设置可编和p控制器的硬件功能,并将用户程序和硬件设置信息下载到可编程序控制器。

如果有致命错误,在消除它之前不允许从停止方式进入运行方式。可编程序控制器操形系统储存非统命错误供用户检查,但不会从运行方式自动进入停止方式。

2.用方式开关改变工作方式

CPU模块上的方式开关在STOP位置时将停止用户程序的运行;在RUN位置时,将启可用户程序的运行。方式开关在STOP或TERM(terminal,终端)位置时,电源通电后CPU自动进入STOP方式;在RUN位置时,电源通电后自动进入RUN方式。

3.用STEP7-Micro/WIN32编程软件改变工作方式

在用编程软件控制CPU的工作方式之前;首先应在编程软件与可编程序控制器之间建立起通信连接,并将方式开关设置在RUN或TERM位置。允许用编程软件改变CPU的工作方式。在软件中单击1具条上的运行按钮可进入运行方式,单击停止按钮可进入停止方式选择“PLC-运行”菜单命令可进入运行方式,选择“PLC-停止”菜单命令可进入停止方式。

4.在程序中改变工作方式

在程序中插入STOP指令,可使CPU由RUN方式进入STOP方式。

可编程序控制器的工作原理

可编程序控制器通电后,需要对硬件和软件做一些初始化的工作。为了使可编程序控制器的输出及时地响应各种输入信号,初始化后反复不停地分阶段处理各种不同的任子(见图2-9),这种周而复始的循环工作方式称为扫描工作方式。

1.读取输入

在可编程序控制器的存储器中,设置了一片区域来存放输入信号和输出信号的状态,它们分别称为输入映像寄存器和输出映像寄存器。CPU以字节(8位)为单位来读写输入/输出(I/O)映像寄存器。

在读取输入阶段,可编程序控制器把所有外部数字量输入电路的ON/OFF(1/0)状态读入输入映像寄存器。外接的输入电路闭合时,对应的输入映像寄存器为1状态,梯形图中对应的输入点的常开触点接通,常闭触点断开。外接的输入电路断开时,对应的输入映像寄存器为0状态,梯形图中对应的输入点的常开触点断开,常闭触点接通。

图2-9扫描过程

2.执行用户程序

可编程序控制器的用户程序由若干条指令组成,指令在存储器中共顺序排列。在RUN序工作方式的程序执行阶段,在没有跳转指令时,CPU从第一条指令开始,逐条顺序地执行用户程序,直至遇到结束(END)指令,遇到结束指令时,CPU检查系统的智能模块是否需要服务。

在执行指令时,从VO映像寄存器或别的位元件的映像寄存器读出其0/1状态,并根据指令的要求执行相应的逻辑运算,达算的结果写入到相应的映像寄存器中。因此,各映像寄存器(只读的输入映像寄存器除外)的内容随着程序的执行而变化。

在程序执行阶段,即使外部输入信号的状态发生了变化,输入映像寄存器的状态也不会随之而变,输入信号变化了的状态只能在下一个扫描周期的读取输入阶段被读入。执行程序时,对输入/输出的存取通常是通过映像寄存器,而不是实际的O点,这样做有以下好处:

(1)程序执行阶段的输入值是固定的,程序执行完后再用输出映像寄存器的值更新输出点,使系统的运行稳定。

(2)用户程序读写DO映像寄存器比读写I0点快得多,这样可以提高程序的执行速度。

(3)I/O点必须按位来存取,而映像寄存器可按位、字节、字或双字来存取,灵活性好。

3.通信处理

在智能模块通信处理阶段,CPL模块检查智能模块是否需要服务,如果需要,读取智能模块的信息并存放在缓冲区中,供下一扫描周期使用。在通信信息处理阶段,CPU处理通信口接收到的信息,在适当的时候将信息传送给通信请求方。

4.CPU自诊断测试

自诊断测试包括定期检查EEPROM、用户程序存储器、I/O模块状态以及IO扩展总线的一致性,将监控定时器复位,以及完成些别的内部工作。

SIEMENS	模块	6ES7215-1AG40-0XB0
Siemens	模块	6ES7288-3AT04-0AA0
Siemens	模块	6ES7155-6AU01-0BN0
Siemens	模块	6ES7241-1CH30-1XB0
SIEMENS	模块	6ES7431-7KF10-0AB0
Siemens	电源	6EP1437-2BA20
SIEMENS	电源	6EP3337-8SB00-0AY0
SIEMENS	模块	6ES7288-7DP01-0AA0
Siemens	模块	6ES7222-1BF32-0XB0

上海西门子CPU2 10—I/O模板代理商 西门子触摸屏代理商 西门子电源模块代理商 西门子PLC模块代理商
西门子通讯模块代理商 模拟量输入模块扩展模块代理商 西门子DP电缆代理商 西门子电机代理商 西门子交换机代理商