

# 西门子S7-200模块CPU222CN中央处理单元

产品名称	西门子S7-200模块CPU222CN中央处理单元
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:plc 原装:全新
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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

### 西门子S7-200模块CPU222CN中央处理单元

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

### 程序和注释

在程序起始部分，程序检查是否必须激活互锁电路。互锁电路防止电动机误起动，或者按错误方向起动。只有当所有点动开关都没有动作(位于起始状态)或者等待时间溢出时，互锁才清除，即M2.0被置成逻辑0。

如果电动机断路器(输入点I0.3)没有动作，停机点动开关(输入点I0.2)也没有动作(这两个触点都是常闭触点)；并且状态位M1.1没有被设置成顺时针旋转标志，则使能位M2.1被置为逻辑1。电动机才有可能逆时针旋转。代表逆时针旋转的状态位是M1.0。用类似方法可得到顺时针方向旋转的起动条件。

当点动起动开关(Ie和Ri)这一动作，并且互锁位和状态位都没有被设置成相反的旋转方向时，电动机起动。即相关的输出位和状态位被置位，状态位的作用是使输出能够自保。电动机逆时针方向旋转起动器由输出点Q0.0控制。电动机顺时针方向旋转起动器由输出点Q0.1控制。

除此外，另有一组信号灯指示电动机当前的运行状态；逆时针方向旋转指示灯(Le)与输出点Q0.4相连；顺时针方向旋转指示灯(Ri)与输出点Q0.3相连；关电机指示灯(OFF)与输出点Q0.2相连。

当电动机被停机时, "ED"的下降沿将辅助存储位M 2.3置为1, 进入停机模式。当M 2.3被置位时, 限制电动机再次起动的定时器开始计时, 该定时器的预置时间是5秒(500 X10ms), 经过5秒钟后, 内部存储器位M 2.3被复位。在这段强制等待时间内与输出点Q0.5相连的信号灯(Wait)闪烁。如果状态位都没有被置位, 则点亮与输出点Q0.2相连的停止状态指示灯(OFF)。

该程序的长度为61个字。

PLC中所配置的CPU随机型不同而不同, 常用有三类: 通用微处理器(如Z80、8086、80286等)、单片微处理器(如8031、8096等)和位片式微处理器(如AMD29W等)。小型PLC大多采用8位通用微处理器和单片微处理器; 中型PLC大多采用16位通用微处理器或单片微处理器; 大型PLC大多采用高速位片式微处理器。PLC与打印机连接, 可将过程信息、系统参数等输出打印; 与监视器连接, 可将控制过程图像显示出来; 与其它PLC连接, 可组成多机系统或连成网络, 实现更大规模控制。与计算机连接, 可组成多级分布式控制系统, 实现控制与管理相结合。远程I/O系统也必须配备相应的通信接口模块。

PLC系统故障分类和故障诊断故障的分类1. 外部设备故障外部设备就是与实际过程直接联系的各种开关、传感器、执行机构、负载等。这部分设备发生故障, 直接影响系统的控制功能。2. 系统故障这是影响系统运行的全局性故障。系统故障可分为固定性故障和偶然性故障。故障发生后, 可重新启动使系统恢复正常, 则可认为是偶然性故障。重新启动不能恢复而需要更换硬件或软件, 系统才能恢复正常, 则可认为是固定故障。

西门子S7-200模块CPU222CN中央处理单元