

# 西门子PLC模块CPU221继电器输出

产品名称	西门子PLC模块CPU221继电器输出
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:PLC 德国:CPU221 西门子:授权代理商
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PLC模块CPU221继电器输出 西门子PLC模块CPU221继电器输出

浔之漫智控技术（上海）有限公司 上海诗慕自动化设备有限公司 本公司销售西门子自动化产品，\*，，价格优势 西门子PLC, 西门子触摸屏， 西门子数控系统， 西门子软启动， 西门子以太网 西门子电机， 西门子变频器， 西门子直流调速器， 西门子电线电缆 我公司大量现货供应， 价格优势， 品质保证， 德国\*

一.西门子PLC控制系统关于热插拔功能的定义：

1. 带电插拔模块时，确保不造成模块的硬件损坏；
2. 带电插拔模块时，CPU不停机，并产生报警；
3. 带电插拔模块时，该模块I/O通道的数值保持不变，而其他模块的运行不受影响；
4. 带电插拔模块时，CPU中触发中断组织块或通过DP诊断程序块，得到模块拔出或插入的事件信息，在用户程序或中断组织块OB\*\*中进行相应控制逻辑和I/O通道的处理；

二.SIEMENS的PLC控制系统中：

- 1.S7-200系列PLC不支持热插拔功能；
- 2.S7-300CPU直接带I/O模块的方式不支持热插拔；
- 3.S7-300作为PROFIBUS DP主站下挂DP从站ET200M、ET200S、ET200iS，支持热插拔功能；（ET200

M作从站时需要使用有源总线底板，如下说明)

注：采用S7-300作为主站的软冗余系统无法实现热插拔全部功能，不具备以上所列第3，4条目中的功能。当您将ET200M从站上的模块拔出时，CPU不停机，主CPU、备用CPU上的SF灯亮，BUSF灯闪烁，ET200M从站上的2块IM153-2模块的SF灯亮，BF灯闪烁，该ET200M从站上所有模块的I/O值被清0，S7-300主站失去对该ET200M从站的控制能力。当您再次将模块插入到ET200M站上时，系统从主CPU切换到备用CPU，SF、BUSF、BF灯熄灭，软冗余系统重新回到正常运行状态。

若要在软冗余系统中实现热插拔的4项功能，必须使用S7-400作为软冗余系统的主站。

4.S7-400作为PROFIBUSDP主站下挂DP从站ET200M、ET200S、ET200iS，支持热插拔功能；(ET200M作从站时需要使用有源总线底板，如下说明)

5.S7-400CPU直接带I/O模块的方式支持热插拔。

S7-400系统由于很好的电磁兼容性和抗冲击、耐震动性能，因而能大限度的满足各种工业标准，模板能够带电插、拔，当S7-400机架上插入或取出模板时，都会在CPU中产生一个中断信息，供客户在用户程序中对模板更换的动作进行相应的处理。

三.ET200M的有源总线底板配置与说明：

ET200M是在工业现场经常使用的PROFIBUSDP分布式从站，一个ET200M从站一般由导轨(S7-300系列通用导轨)、IM153接口模块、若干块S7-300系列的模块(PS电源模块、I/O模块、CP通讯模块、FM功能模块)组成：

S7-200编程语言的基本单位是语句，而语句的构成是指令，每条指令有两部分：一部分是操作码，另一部分是操作数。操作码是指出这条指令的功能是什么，操作数则指明了操作码所需要的数据所在。所谓寻址，就是寻找操作数的过程。S7-200

CPU的寻址分三种：立即寻址、直接寻址、间接寻址。

### 1. 立即寻址

在一条指令中，如果操作码后面的操作数就是操作码所需要的具体数据，这种指令的寻址方式就叫立即寻址。

如：在传送指令中：MOV IN OUT——操作码“MOV”指出该指令的功能把IN中的

数据传送到OUT中，其中IN——源操作数，OUT——目标操作数。

若该指令为：MOVD 2505 VD500

功能：将十进制数2505传送到VD500中，这里2505就是源操作数。因这个操作数的数值已经在指令中了，不用再去寻找，这个操作数即立即数。这个寻址方式就是立即寻址方式。而目标操作数的数值在指令中并未给出，只给出了要传送到的地址VD500，这个操作数的寻址方式就是直接寻址。

## 2．直接寻址

在一条指令中，如果操作码后面的操作数是以操作数所在地址的形式出现的，这种指令的寻址方式就叫直接寻址。

如：MOVD VD400 VD500

功能：将VD400中的双字数据传给VD500

## 3．间接寻址

在一条指令中，如果操作码后面的操作数是以操作数所在地址的地址形式出现的，这种指令的寻址方式就叫间接寻址。

如：MOVD 2505 \*VD500

\*VD500是指存放2505的地址的地址。

如VD500中存放的是VB0，则VD0则是存放2505的地址。