

# 浙江西门子开关电源全国经销商

产品名称	浙江西门子开关电源全国经销商
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:开关电源 稳压电源 SITOP电源 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

浙江西门子开关电源全国经销商

浙江西门子开关电源全国经销商

没有合适的交直流电源场合，例如DC24V的太阳能供电系统可直接为ST-CPU模块供电而不需要增加逆变器转换成AC220V再为SR-CPU供电。即使是DC12V的太阳能供电系统，也可以通过DC-DC变换模块升压至DC24V为ST-CPU供电，这样比直流逆变交流效率高得多。

交直流电源不在SR系列的电源输入电压范围内。或者想使用电压范围更宽的外部开关电源为CPU模块供电，没有交流双电源时使用直流电源冗余模块为CPU模块供电。

### 数字量输入条件

基于为设备DI数字量输入提供的输入电源来具体做选择，保证逻辑1和逻辑0能被CPU明确识别即可。

### 数字量输出条件

#### 选SR型的CPU

SR-CPU模块的继电器输出的额定电压范围宽，类型灵活，可输出交流也可输出直流电压。并且在额定电流内，可直接使用数字量输出控制设备，例如直接控制几个220V的交流接触器而不需要增加中间继电器，降低了成本。而如果使用ST20，由于晶体管的额定电流较小仅有0.5A，如果超过该额定电流，就必须加中间继电器。ST-

CPU的输出电压在20.4-28.8V之间，不可以直接带交流负载。浙江西门子开关电源全国经销商

#### 选ST型的CPU

ST-CPU的数字量输出是没有机械寿命的，如果通过中间继电器，同样可以像SR-CPU的继电器那样带负载，当中间继电器到达机械寿命或损坏后，只需要更换中间继电器即可修复，不需要修改程序变更输出点位或更换CPU模块来修复故障。例如ST-CPU适合用在动作频繁的除尘器脉冲阀控制系统中。

ST-CPU的数字量输出可以达到很高的频率，其中有两路还支持100KHz的脉冲输出。在一些使用PWM或PTO的控制场景中就只能选用ST-CPU，例如使用PWM控制电加热温度，使用PTO控制步进/伺服驱动器。

又例如某计量泵需要使用一定范围的脉冲来控制泵速，而计量泵接收的脉冲信号电压为5V，此时也需要选ST-CPU外加支持DC5V电压输出的固态继电器来完成计量泵的控制。

## 总结

选型的时候必须基于实际应用场景的需求来选，不过对于一些普通的应用场景，使用SR型的CPU和ST型的CPU都是可以的。例如PLC系统中已经配置有24V开关电源，又设计了额定电压为DC24V的中间继电器输出，继电器也不需要频繁的通断，此时用SR，ST型的CPU都可以满足要求。

数字量输出模块DR型和DT型也可以参照SR型和ST型CPU的区别来选型。浙江西门子开关电源全国经销商

上述均是STEP7的软件功能，如此就完成了CPU的基本配置和通信。

下面开始正式的WinCC的设置，运行WinCC

Explore，新建立一个单用户项目A22，在变量管理的位置右键“添加新的驱动程序...”选择SIMATIC S7 Protocol Suite.chn。变量管理下会增加这个通道的协议，选择TCP/IP，或者在右边空白处，点击右键，其中“新驱动程序连接”和“系统参数”两个地方均需要设置。先建立新驱动程序连接，起一个简短的名字，然后点击“属性”，

## 接触器的使用

接触器使用中一般应注意以下几点：

核对接触器的铭牌数据是否符合要求。

一般应安装在垂直面上，而且倾斜角不得超过 $5^\circ$ ，否则会影响接触器的动作特性。

安装时应按规定留有适当的飞弧空间，以免飞弧烧坏相邻器件。

检查接线正确无误后，应在主触点不带电的情况下，先使电磁线圈通电分合数次，检查其动作是否可靠，然后才能正式投入使用。

使用时，应定期检查各部件，要求可动部分无卡住、紧固件无松脱、触点表面无积垢、灭弧罩不得破损、温升不得过高等。

## 继电器

继电器是一种根据电或非电信号的变化来接通或断开小电流电路的自动控制电器。其输入量可以是电流、电压等电量，也可以是温度、时间、速度等非电量，而输出则是触点的动作或电参数的变化。浙江西门子开关电源全国经销商

## 常用继电器的类型及工作原理

常用继电器的主要类型有电压继电器、电流继电器、中间继电器、时间继电器、热继电器和速度继电器等。这里以JZ7系列中间继电器、JS7系列时间继电器、JR16系列热继电器、JY1系列速度继电器等为例，介绍常用继电器的工作原理。