

# 西门子广东数控授权-级代理

产品名称	西门子广东数控授权-级代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	PLC代理商:一级代理 授权代理商:代理商 德国西门子:PLC模块
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

## 产品详情

### 2、各种负载浪涌特性对固态继电器SSR的选择

被控负载在接通瞬间会产生很大的浪涌电流，因热量来不及散发，可能使SSR内部可控硅损坏。用户在选用继电器时应应对被控负载的浪涌特性进行分析，然后再选择继电器。使继电器在保证稳态工作前提下能承受这个浪涌电流，选择时可参考表2各种负载时的降额系数(常温下)。

如果选用的继电器需在工作较、寿命以及可靠性要求较高的工作时，则应在表2的基础上再乘以0.6以确保工作可靠。

一般在选用时遵循上述原则，在低电压要求失真小可选用采用场效应管作输出器件的直流固态继电器；如对交流阻性负载和多数感性负载，可选用过零型继电器，可负载和继电器寿命，也可减小自身的射频。如作为相位输出控制时，应选用随机型固态继电器。

### 3、使用温度的影响

在充分了解与固态继电器的原理的基础上，进行固态继电器的选型工作。固态继电器的负载能力受温度和自身温升的影响较大，在安装使用时应保证有良好的散热条件，额定工作电流在10A以上的产品应配散热器，100A以上的产品应配散热器加风扇强冷。在安装时注意继电器底部与散热器的良好，并且考虑涂适量导热硅脂以达散热效果。

如继电器长期工作在高温状态下(40 ~80 )时，用户可根据厂家提供输出电流与温度曲线数据，考虑降额使用来保证正常工作。

### 4、过流、过压保护措施

在使用继电器时，因过流和负载短路会造成SSR固态继电器内部输出可控损坏，可考虑在控制回路中快速熔断器和空气开关予以保护型(选择继电器应选择产品输出保护，内置压敏电阻吸收回路和RC缓冲器，可吸收浪涌电压和dv/dt耐量)；也可在继电器输出端并接RC吸收回路和压敏电阻(MOV)来实现输出保护。选用原则是220V选用500V-600V压敏电阻，380V时可选用800V-900V压敏电阻。

## 5、继电器输入回路

在使用时因输入电压过高或输入电流过大超出其规定的额定参数时，可考虑在输入端串接分压电阻或在输入端口并接分流电阻，以使输入不超过其额定参数值。

6、在具体使用时，控制和负载电源要求，波动不应大于10%，否则应采取稳压措施。

7、在安装使用时远离电磁，射频源，以防继电器误动失控。

8、固态继电器开路且负载端有电压时，输出端有一定的漏电流，在使用或设计时需要注意一下。

9、固态继电器失效更换时，应尽量选用原型号或技术参数相同的产品，使之与原应用线路匹配，保证的可靠工作。

西门子PLC功能指令的编程 在西门子PLC中，功能指令在梯形图上一般有“功能指令图”与“功能触点”两种表达与显示形式。(1)功能指令图

功能指令图在梯形图编程中的形式如图10-1.1所示。

功能指令图中各标记代表的意义如下：功能指示：功能指令图的上部为功能指示区，用来表示所采用的功能指令，如图中的“MOV—B”、“ADD R”等。“使能”

控制端：功能指令图的EN输入端称为功能指令的“使能”端，只有在“使能”端的状态为“1”时，才能执行对应的功能指令。“使能”输出端：功能指令图的ENO输出端称为

功能指令的“使能”输出端，只有在“使能”端的状态为“1”，且功能指令被正确执行后，该输出端才为“1”。“使能”输出端可以作为其他功能指令的“使能”端或用于驱动

线圈。当“使能”输出端作为其他功能指令的“使能”端时，可以实现功能指令的“串联”式控制，这一控制称为功能指令的“级连”。数据输入端：功能指令图的IN输入端称

为功能指令的数据输入端，用于功能指令的操作数。根据实际需要，操作数可以是单个或多个(分别以IN1、IN2表示)的常数、存储器地址等。结果输出端：功能指令图

的OUT输出端称为功能指令的结果输出端，用于功能指令的执行结果存储位置。

以上程序用指令表的形式表示如下：Network1 Network TitleLD

IO . 1MOV B VB200, QB10AENO MOVR 50.0, VD100+R AC1 . VD100部分功

能指令不能实现级连，这种功能指令图中将无ENO输出。(2)功能触点功能触点一般用于

比较指令，它在梯形图编程中的形式如图所示。功能触点图的中间部分用于表示比较操作的类型，用数学符号表示，如：“>=”代表“大于等于”；“<>”代表“不等于”。

功能触点的上部与下部分别用于被比较的数据与比较基准。如图中的功能触点1为(

VB200) 30时接通；功能触点2为(VB10) =1时接通。功能触点可以像输入、输出触点那样在梯形图中进行串、并联等编程与使用。

以上程序用指令表的形式表示如下：Network1 Network Title LDB>=

VB200, 30 AB=VB10.1