

# 鹰潭西门子PLC代理商

产品名称	鹰潭西门子PLC代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
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	15221406036

## 产品详情

鹰潭西门子PLC代理商

节控制的，矢量转矩控制是直接取交流电动机参数进行控制，控制简单，度高。

西门子标准传动产品MM430、MM440，

为用户提供三组命令数据组(CDS)与三组驱动数据组(DDS),所谓命令数据组是指与命令源相关的参数，驱动数据组是指电机参数以及变频器内的常用数据，参数表中会对两种数据进行标示。

CDS数据在变频器运行过程中是可以切换的，受参数P0810;

P0811的影响。对应关系如下图：可以看出我们可以通过修改P0810; P0811来实现参数组的切换。一般情况下，我们在现场需要用数字输入端子来控制变频器参数组的切换，方法如下：首先设置：P0703（例如数字输入3）=99，然后将数字输入3的状态付给参数P0810，即P0810=722.2；就可以通过数字端子3来实现\*、二组参数的切换，所谓的远程与本地之间的切换即将\*组参数设置成外围端子控制，第二组参数设置成BOP面板控制。同时，我

们可以进行两路模拟通道之间的切换。

举例如下：

用数字端子7完成两模拟输入通道切换，其中模拟通道1  
，端子3，4接电位计的分量，模拟通道2，即端子10，11接0-20mA 电流

1. DIP 1 -> off 2. DIP 2 -> on 参数设置如下：P0003=3P0  
004=0P700.0=2P700.1=2P1000.0=2P1000.1=7P0756.0=0P075  
6.1=2（因为模拟输入2用电流输入）P0759.0=10P0759.1=  
20

P0703.0=99P0703.1=99P0810=722.2

（用810参数进行参数组切换，把703的状态付给它）P0731.1=P0731.0P0732.1=P0732.0P0733.1=P0733.0

在使用感性负载时，要加入抑制电路来限制输出关断时电压的升高。抑制电路可以保护输出点不至于因为高感抗开关电流而过早的损坏。另外，抑制电路还可以限制感性负载开关时产生的电子噪声。

抑制电路的有效性取决于应用，应该调整其参数以适应特殊应用。要确保所有器件参数与实际应用相符合。

#### (1) 晶体管输出和控制直流负载的 继电器输出

晶体管输出有内部保护，可以适应多种应用。由于继电器输出既可以连接直流负载，又可以连接交流负载，因而没有内部保护。图1给出了直流负载抑制电路的一个实例。在大多数的应用中，用附加的二极管  
A即可，但如果要求更快的关断速度，则可以加上齐纳二极管B确保齐纳二极管能够满足输出电路的电流要求。

#### (2) 交流输出和控制交流负载的继电器输出

交流输出有内部保护，可以适应多种应用。由于继电器输出既可以连接直流负载，又可以连接交流负载，因而没有内部保护。图2给出了交流负载抑制电路的一个实例。在大多数的应用中，附加的金属氧化物可变电阻(MOV)可以限制峰值电压，从而保护S7-200内部电路。要确保MOV的工作电压比正常的线电压至少高出20%。

图1 直流负载抑制电路

图2 交流负载抑制电路

对于所有的电器设备，接地  
和接线是非常重要的，它能够确保系统具备优的操作特性，同时能够为系统提供更好的电子噪声保护。

在接地和接线之前，必须先确保设备的 电源 已被切断，也要保证与该设备相关的设备电源已被切断。在对S7-200及其相关设备接线时，必须确保遵守所有有效的电气 编码规则。安装和操作要符合所有有效的国家或地区标准，并应与同地区的机构保持联系，以确定哪些标准符合特殊需要。

在设计S7-200系统的接地和接线时必须考虑安全因素。S7-200操作不当可能造成它所监控的设备的误动作。这种误操作有可能导致死亡或者严重的人身伤害和设备损坏。因此，需使用独立于S7-200的急停功能、机电互锁或者其他冗余的安全措施，并应该执行所有的安全规定以避免人员伤害和设备损坏。

### (1)隔离指导

S7-200的交流供电和I/O点与交流电路之间的隔离为1500V AC，这些隔离应被检验并证明可以作为交流线与低压电路之间的安全隔离。所有与S7-200相连的低压电路，例如24V供电，必须与交流线和其他高压电路之间有安全隔离，符合各种安全标准，这些安全标准包括国际电子安全标准、SELV、PELV、Class 或者其他安全标准。

使用与交流电路不隔离或者单隔离的电源给低压电路供电时，会在安全电路，例如通信电路或者低压传感器 电路中产生不安全电压。这种高电压会导致严重的人身伤害或者死亡和设备损坏。只有使用高电压到低电压的变换器，才能保证电路安全。

### (2)接地指导

佳的接地方案是要保证S7-200及其相关设备的所有公共点在一点接地。这个单独的接地点必须直接连接在大地上。为了提高电子噪声保护特性，建议将所有直流电源的公共点连接到同一个单一接地点上。同样，建议将24V DC传感器供电的公共点(M)接地。所有的接地线应该尽量短并且有较粗的线径（1.50mm<sup>2</sup>或者14AWG）。选择接地点时，应当考虑安全接地要求和对隔离器件的适当保护。在设计S7-200的接线时，应该提供一个单独的开关，能够同时切断S7-200 CPU、输入电路和输出电路的所有供电；提供熔断器或断路器 等过流保护装置来限制供电线路中的电流，也可以为每一路输出电路都提供熔断器或其他限流设备作为额外的保护。在有可能遭受雷击浪涌的线路上安装浪涌抑制器件。避免将低压信号线和通信电缆与交流电线和高能量快速开关的直流线设计在同一个走线槽中。使用双绞线并且用中性线或者公共线与能量线或者信号线相配对。导线尽量短并且保证线粗能够满足电流要求，端子排适合的线粗为1.50 ~ 0.5mm<sup>2</sup>(14 AWG ~ 22AWG)。使用屏蔽电缆可以得到佳的抗电子噪声特性。通常将屏蔽层接地可以得到佳效果。当输入电路由一个外部电源供电时，要在电路中添加过流保护器件。如果使用S7-200 CPU上的24V DC传感器供电电源，则无需额外添加过流保护器件，因为此电源已经有限流保护。大多数的S7-200模块有可拆卸的端子排。（手册中标明了哪些模块有端子排）。为了防止连接松动，要确保端子排插接牢固，同时也要确保导线牢固地连接在端子排上。为了避免损坏端子排，螺钉不要拧得太紧。螺钉连接的大扭矩为0.56N·m。为了避免意想不到的电流流入系统，S7-200在合适的部分提供电气隔离。当设计系统走线时，应考虑这些隔离。手册中给出了电路中包含的隔离及它们的隔离级别，级别低于1500V AC的隔离不能作为安全隔离