

SIEMENS西门子长春授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子长春授权代理商
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	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

SIEMENS西门子PLC长春市授权代理商

PLC的组装PLC适用大部分工业生产当场，但它对应用场所、工作温度等或是有一定规定。操纵PLC的办公环境，能够合理地提升它的工作效率和使用寿命。在组装PLC时，要绕开以下场地：

- (1) 工作温度超出0~50 的标准；
- (2) 空气湿度超出85%或是存有露珠凝结（由环境温度基因突变或其它原因所造成的）；
- (3) 阳光可以直接直射；
- (4) 有腐蚀性和易燃性的汽体，比如氯化氢、氯化氢等；
- (5) 有扫视铁销及尘土；
- (6) 经常或持续的震动，振动频率为10~55Hz、频率为0.5mm（峰-峰）；
- (7) 超出10g（重力加速）的冲击性。

中小型程序控制器机壳的4个角上，均有安装孔。有二种安装方法，一要用螺丝固定不动，差异的模块有不一样的安装尺寸；另一种是DIN（法国共和规范）路轨固定不动。DIN路轨配套设施应用的组装直发夹板，上下各一对。在导轨上，先装上上下直发夹板，安上PLC，随后扭紧螺丝。为了能使自动控制系统工作中可*，一般把程序控制器组装在有维护机壳的控制箱中，以避免尘土、油渍、水溅。为了确保程序控制器在运行状态下其热度维持在要求工作温度范围之内，安装机器应该有充足的透风室内空间，基本单元和扩大模块中间要有30mm之上间距。假如周边环境超出55C，要组装电扇，逼迫自然通风。

为了防止别的外部设备的电影响，程序控制器应尽量避免开直流高压电源线和高压设备，程序控制器

与高压设备和电源中间应空出少200mm的间距。

当程序控制器竖直安装使用时，要坚决杜绝输电线头、铁销等从通风窗落入程序控制器内部结构，导致印刷电路板短路故障，使之不可以正常工作乃至毁坏。

2.电源接线PLC供电电源为50Hz、220V ± 10%的交流电流。FX系列产品程序控制器有直流电24V导出布线端。该布线端可以为键入传感器（如光电传感器或限位开关）给予直流电24V开关电源。假如开关电源发生故障，终断时长低于10ms，PLC工作中不受影响。若开关电源终断超出10ms或开关电源降低超出规定值，则PLC停止工作，每一个导出点均与此同时断掉。当开关电源修复时，若RUN键入接入，则实际操作全自动开展。针对电源插头来的影响，PLC自身具备充足的抵御工作能力。假如开关电源影响尤其比较严重，能够安装一个变比为1:1的隔离变压仪，以降低机器设备与地中间的影响。

3.接地装置优良的接地装置是确保PLC可*作业的关键前提条件，能够防止不经意产生的工作电压冲击性伤害。电线接头与设备的接地端相连，基本单元接地装置。如果要用拓展模块，其接地点应与基本单元的接地点接进一起。为了能抑止加进开关电源及键入端、导出端影响，需给程序控制器接好接地线，接地点应与机电设备（如电动机）的接地点分离。若达不上这类规定，也必须做到与其他设备公共性接地装置，严禁与其他设备串连接地装置。接地点应尽量*近PLC

4.直流电24V布线端应用微波感应器接触点的键入元器件时，PLC内部结构24V开关电源根据键入元器件向键入端给予每点7mA的电流。PLC里的24V接线端子排，可以向外界感应器（如限位开关或光电传感器）给予电流。24V接线端子作感应器开关电源时，COM接线端子是直流电24V地端。假如选用拓展水手，则应先基本单元和扩大模块的24V端相互连接。此外，一切外界开关电源不可以收到这一接线端子。要是产生超负荷状况，工作电压将全自动坠落，该点键入对程序控制器失灵。

每一种型号规格的PLC的输入点总数是有要求的。对每一个并未采用的输入点，它不费电，所以在这样的情况下，24V开关电源接线端子向外供电流量的功能能够提升。FX系列产品PLC的位置接线端子，在任何情况下都不能应用。

5.键入布线PLC一般接纳限位开关、行程开关等键入的开关量讯号。键入接线端子排是PLC与外界感应器负荷变换数据信号的端口号。键入布线，一般指外界感应器与输入端口的布线。键入元器件可以是一切微波感应器的接点或集电结引路的NPN管。键入元器件接入时，键入端接入，键入路线合闭，与此同时键入标示的发光二极管亮。键入端一次电源电路与二次电源电路中间，选用光学藕合防护。二次电源电路带RC过滤器，以预防因为键入接触点颤动或从键入路线串入的电噪音造成PLC错误操作。若在键入接触点电源电路串连二极管，在串连二极管里的工作电压应少于4V。若运用带发光二极管的舌簧电源开关，串连二极管的数量不可超出二只。此外，键入布线还应需注意以下几个方面：

（1）键入布线一般不必超出30m。但如果自然环境影响较小，电流并不大时，导入布线可适度长些。

（2）键入、导出线不能用同一根电缆线，键入、导出线要分离。

（3）程序控制器能够进行的脉冲的宽，应超过扫描仪周期时间的时长。

6.导出布线

（1）程序控制器有继电器输出、可控硅导出、晶体三极管导出3种类型。

（2）输出端布线分成单独导出和公共性导出。当PLC的输入输出电磁阀或可控硅姿势时，同一号的2个输出端接入。在不一样组里，可选用不一样种类和额定电压的输出电压。但同一组里的导出只有用同一类别、同一电压的开关电源。

(3) 因为PLC的导出元器件被装封在pcb电路板上，而且联接至端子板，若将联接导出元器件的负荷短路故障，将损坏pcb电路板，因而，运用熔断器维护导出元器件。

(4) 选用继电器输出时，承担的电交流电流尺寸危害到电磁阀的运行使用寿命，因而电磁阀工作中使用寿命规定长。

(5) PLC的导出负荷很有可能造成噪音影响，为此要采取有效措施加以控制。除此之外，针对能使客户造成伤害的风险负荷，除开在管理程序中进行考量以外，还应设计方案外界紧急制动电源电路，促使程序控制器发生故障时，能将造成损害的负荷开关电源断开。沟通交流导出线和直流电导出线不能用同一本电缆线，导出线应尽可能避开高压电线和动力线，防止并行处理。