

## 海北西门子授权一级代理商

产品名称	海北西门子授权一级代理商
公司名称	上海朔川电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 变频器 触摸屏 西门子全系列 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号2738室（注册地址）
联系电话	13524112999 13524112999

## 产品详情

到了现场后，进行安装前，需要考虑安装是否PLC的使用要求，这一点可以参考各类产品的使用手册。但无论什么PLC，不都能装设在下列场所：含有腐蚀性气体之场所，阳光直接照的地方，温度上下值在短时间内变化急遽的地方，油、水、化学容易侵入的地方，有大量灰尘的地方，振动大且会造成安装件移位的地方。如果必须要在

上面的使用，则要为PLC制作的控制箱，采用规范和必要的防护措施。如果需要在野外极低温度下使用，可以使用有加热功能的控制箱。如何做这些防护箱或控制箱，各制造商和和资格的集成商将会为客户提供相应的供应和设计。在使用控制箱时

，在控制箱内OpenPLC安装的位置要注意如下事项：控制箱内空气流通是否顺畅（各装置间须保持适当的距离），变压器、马达控制器、变频器等是否与PLC保持适当距离，动力线与控制线是否分离配置，组件装设之位置是否利于日后之检修，是否需预留空间，供日后扩充使用。除了上述注意事项之外，还有其它注意事项要留意。

首先比较重要的是静电的隔离。静电是无形的，但可能因为不会对人造成生命危险，所以许多人常常忽视它。在的北方、干燥的场所，人体身上的静电都是造成静电损坏电子组件的因素。虽然你被静电打到的话，只不过是轻微的，但这对PLC和其它任何电子器件就足以致命了。要避免静电的冲击有下列三种：在进行维修或更换组件时，请先接地的金属，以去除身上的静电；不要电路板上的接头或是IC接脚；电子组件不使用时，请用有隔离静电的包装物，将组件放置在里面。想象PLC里的元器件是一个的婴儿，而那些静电会这个婴儿死亡，你就会更容易以正确的态度对待这个问题了。

基座安装（RACK）时，在决定控制箱内各种控制组件及线槽位置后，要依照图纸所示尺寸，标定孔位，钻孔后将固定螺丝旋紧到基座牢固为止。在装上电源供应模块前，必须同时注意电源线上的接地端有无与金属机壳连结，若无则须接上。接地不好的话，会一系列的问题，静电、浪涌、外，等等。由于不接地，往往PLC也

能够工作，因此，不少不足的工程师就误以为接地不那么重要了。这就像登山的时候，没有系上保护缆绳一样，虽然你正常前进的时候，保护缆绳没有任何作用，但一旦你失足的时候，没有那根绳子，你的生命就完结了。PLC的接地，就相当于给PLC系上保护缆绳。

在I/O模块安装时，须注意如下事项：I/O模块机架上的槽位前，要先确认模块是否为自己所预先设计的模块；I/O模块在机架上的导槽时，务必插到底，以确保各点是紧密结合的；模块固定螺丝务必锁紧；接线端子排后，其上下螺丝必须旋紧。由于现场的变压器、电机等影响，多少会有振动，如果这些螺丝钉松动了，会模块从机架中松开。

S7-200系列PLC的基本硬件组成S7-200系列PLC可提供4种不同的基本单元和6种型号的扩展单元。其构成包括基本单元、扩展单元、编程器、存储卡、写入器、文本显示器等。1. 基本单元S7-200系列PLC中可提供4种不同的基本型号的8种CPU供选择使用，其输入输出点数的分配见表4-11：表4-11 S7-200系列PLC中CPU22X的基本单元

型号	输入点	输出点	可带扩展模块数
S7-200CPU221	6	4	—
S7-200CPU222	8	6	2个扩展模块
S7-200CPU224	14	10	78路数字量I/O点或10路模拟量I/O点 7个扩展模块
S7-200CPU226	24	16	168路数字量I/O点或35路模拟量I/O点 2个扩展模块
S7-200CPU226XM	24	16	248路数字量I/O点或35路模拟量I/O点 2个扩展模块
			248路数字量I/O点或35路模拟量I/O点

## 2. 扩展单元

S7-200系列PLC主要有6种扩展单元，它本身没有CPU，只能与基本单元相连接使用，用于扩展I/O点数，S7-200系列PLC扩展单元型号及输入输出点数的分配如表4-12所示。

表4-12 S7-200系列PLC扩展单元型号及输入输出点数

类型	型号	输入点	输出点
数字量扩展模块	EM221	8	无
	EM222	无	8
	EM223	4/8/16	4/8/16
模拟量扩展模块	EM231	3	无

EM232	无	2
EM235	3	1

### 3. 编程器

PLC在正式运行时，不需要编程器。编程器主要用来进行用户程序的编制、存储和等，并将用户程序送入PLC中，在调试中，进行监控和故障检测。S7-200系列PLC可采用多种编程器，一般可分为简易型和智能型。

简易型编程器是袖珍型的，简单实用，价格低廉，是一种很好的现场编程及监测工具，但显示功能较差，只能用指令表输入，使用不够方便。智能型编程器采用计算机进行编程操作，将专用的编程装入计算机内，可直接采用梯形图语言编程，实现在线监测，非常直观，且功能强大，S7-200系列PLC的专用编程为STEP7-Micro/WIN。

### 4. 程序存储卡

为了保证程序及重要参数的安全，一般小型PLC设有外接EEPROM卡盒接口，通过该接口可以将卡盒的内容写入PLC，也可将PLC内的程序及重要参数传到外接EEPROM卡盒内作为备份。程序存储卡EEPROM有6ES 7291-8GC00-0XA0和6ES 7291-8GD00-0XA0两种，程序容量分别为8K和16K程序步。

### 5. 写入器

写入器的功能是实现PLC和EPROM之间的程序传送，是将PLC中RAM区的程序通过写入器固化到程序存储卡中，或将PLC中程序存储卡中的程序通过写入器传送到RAM区。

### 6. 文本显示器

文本显示器TD200不仅是一个用于显示信息的显示设备，还可以作为控制单元对某个量的数值进行修改，或直接设置输入/输出量。文本信息的显示用选择/确认的，多可显示80条信息，每条信息多4个变量的状态。参数可在显示器上显示，并可以随时修改。TD200面板上的8个可编程序的功能键，每个都分配了一个存储器位，这些功能键在启动和时，可以进行参数设置和诊断