

广东西门子S7-200一级经销商

产品名称	广东西门子S7-200一级经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-200 S7-300 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

广东西门子S7-200一级经销商

PLC有较高的易操作性。输入单元按控制规模分西门子PLC按照小型、中型、大型分为三种，依次为：s7-200，s7-300，S7-400系列，西门子PLC的选型与般PLC选型原则无异。折叠编辑本段技术亮点美国施奈德公司(莫迪康)的984机也是很有名的。

模拟量输入作为开关量输入模拟输入回路可以另行配置用于提供两个附加的数字输入DIN7和DIN8，如图1-11所示。当模拟输入作为数字输入时电压门限值如下：DC1.75V=OFF；DC70V=ON。

与S7-200PLC比较，S7-300PLC采用模块化结构，具备高速（0.6~0.μs）的指令运算速度；用浮点数运算比较有效地实现了更为复杂的算术运算；个带标准用户接口的软件工具方便用户给所有模块进行参数赋值；方便的人机界面服务已经集成在S7-300操作系统内，人机对话的编程要求大大减少。

1. 安全电路设计准则

(1) 安全性标准。电气设备的安全性，在所**电设备中占有至高无上的地位，**引起设计人员的高度重视。为了统一设备的安全性标准，1995年欧洲共同体颁布了"89/392/EWG有关成员国设备标准倾向统一的法令"，即**的"设备法令"。该法令从1995年1月1日起，开始对欧洲共同体流通的所有设备具有约束力，它是所有生产制造商**执行的基本安全要求，以法律形式进行强制。所有生产制造商**声明其产品符合"设备法令"中相关标准的规定，并对此负法律责任。此外，设备**配有"CE"标志，表明设备已经符合标准的要求。

在89/392/EWG"设备法令"中，对安全性的定义是".....在实现设备功能的过程中，不引起伤害或有利于健

康……”。设备安全性标准分以下3类：

1) A类标准：安全基础标准。它涉及设备安全性、基本概念等，是适用于所有设备的通用设计导则。主要标准有EN292-1、EN292-2、EN1050等。

2) B类标准：安全类组标准。标准分类、分组规定了安全性设计的具体要求，分为B1和B2两类。B1类主要是特殊成套装置的安全性标准，如EN60204-1“设备的安全，电气配套装置”等；B2类主要是安全操作装置及设计方面的具体要求，如EN547“双手操作的电路”，EN418“紧急分断装置”等。

3) C类标准：安全产品标准。它针对特殊产品的安全性标准，如prEN616~620“手动操作装置与系统”的安全性；prEN692“机械式压力机”的安全性；prEN693“液压式压力机”的安全性等。

“设备法令”强调“设备设计人员的职责是：从一开始就应选择合适的结构特征来避免设备的危害性，或者降低这种危害性”；“控制系统在结构设计上应做到：不允许个别故障而引起安全功能的丧失，**识别故障，不允许设备继续运行”。

4) 安全触点的使用。电气控制系统中用于安全回路的“主令元件”类(如紧急分断按钮、*程保护开关等)触点元件，**满足EN60947-5-1(IEC947-5-1)标准的规定。

应特别注意标准中的“强制释放”要求，即安全触点**依靠形位配合，不能用弹簧零件使其动作。就是说用于紧急分断、*程保护的按钮、开关，**使用由操作件或手动直接作用的“动断”触点，而不能使用动合触点信号。

采用“动断”触点的优点是：即使触点发生“熔焊”，通过直接作用力产生的机械变位，仍然可以有效断开“熔焊”，*安全回路的正常动作。

标准还规定“用于紧急分断的操作件，**能保持在操作(紧急分断)的位置上；只允许使用手或者工具直接作用于紧急分断操作电器上，才能解除操作”，也就是说，不允许使用自动“复位”的普通按钮和限位开关。

双手操作电器的使用。机械设备中有可能对人体产生伤害与危险的部件(如夹具等)，在电气控制系统设计中，**采用“双手操作”的电器与控制电路，以确保操作人员能将自己的双手远离危险区域(相关标准：EN547，DIN24980，VDI0113，EN60204-112/97，IEC204-11/98)。

“双手操作”的电路设计应达到以下要求；只有通过“双手”同时操作，使得两个按钮的触点同时接通并保持0.5s以上，才能使得信号输出动作；释放任意一个(或者两个)按钮，即可使输出中断。同时，只有在释放了两个按钮后，才允许进行再次输出。从而使得操作者使用“单手”或“单臂”操作不仅不允许，而且不可能。

简言之，用于设备紧急停止的按钮、*程保护的开关等，只能使用“动断”触点；而且紧急停止的按钮、*程保护的开关**具有“自锁”功能，即应采用具有安全功能的行程开关(如Siemens SIRD 3SE2/3SE3系列行程开关，见图5-6)和旋转复位或拉/压复位的“急停”按钮。

“双手操作”一般都需要特殊的控制继电器，按钮可以根据标准要求进行布置，或采用图5-7所示的Siemens公司的SIRD3SB38系列双手操作按钮与“急停”按钮的组合产品。用于“双手操作”控制的继电器典型产品有Siemens公司的3TK2811/3TK2834“双手”接触器安全组合装置，PLC公司的P2HZX系列“双手操作”控制继电器等。