

株洲西门子一级代理商CPU供应商

产品名称	株洲西门子一级代理商CPU供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	5200.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 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	15021292620 15021292620

产品详情

株洲西门子一级代理商CPU供应商

浔之漫智控技术上海有限公司是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修。

致力于为您提供在食品、化工、水泥、电力、环保等领域的电气及自动化技术的完整解决方案，包括自动化产品

及系统、工程项目执行及管理、主要过程控制领域技术支持，以及的售后服务、培训等。

湖北西门子PLC代理商，荆门西门子触摸屏代理商，上海西门子变频器代理商

，北京西门子交换机供应商，江苏CPU模块代理商，浙江西门子S7-200,S7-300,S7-1500,S7-1200系列代理商

长沙西门子电机代理商，湖北西门子电缆代理商，武汉西门子通讯电缆代理商，济南西门子模块代理商。西门子授权一级代理商

，深圳西门子授权总代理商，

搅拌机控制系统PLC电路设计

对于前述的工业搅拌机系统(见5.1.4)，控制系统主要电气执行元件的技术参数如下。a.进料泵A(进料泵B相同)：三相交流异步电机，型号：Y90L-4;规格：P。=1.5kW;l。=3.7A;ne=1400r/min。

b.搅拌电机：三相交流异步电动机，型号：Y132M-6;规格：P。=4kW;l。=9.4A;ne=1400r/min。

c.排放电磁阀：DC24V/27W。系统所选择PLC如下。

CPU模块：S7-300的CPU312，型号：6ES7312-1AD102-0AB0;

输入模块：16点DC24V输入模块，型号：6ES7321-1BH02-0AA0，共2只;输出模块：指示灯输出为16点DC24V/0.5A输出模块，型号：6ES7322-1BH01-0AA0;现场输出为8点/5A继电器输出模块，型号：6ES7322-1H F20-0AA0;电源模块：DC24V/2A电源，型号：6ES7307-1BA00-0AA0。

图5-43 ~ 图5-45是根据控制要求，按照工程设计的标准而设计的完整控制系统电气原理图。

系统主回路 搅拌系统主回路包括了进料A、进料B、搅拌3只交流电机的主回路与PLC电源、PLC输入/输出、AC220V控制的电源主回路等。

系统总电源安装有独立的电源总开关Q1，用于分断整个控制系统电源与电网的连接。进料A、进料B、搅拌3只交流电机采用自动断路器进行短路及过载的保护，断路器的整定电流与电机额定电流一致;电机分别通过接触器K2、K3、K4控制启动与停止。

由于控制系统结构简单，输出负载容量小，为了节约成本，PLC的输入与输出采用了一个开关稳压电源进行集中供电。但是，PLC的输入、指示灯的电源与PLC阀输出的电源采用了独立的断路器，进行分别保护，即使阀输出回路保护动作也不会影响到PLC的输入与指示灯的电源提供，系统仍然能够通过操作面板进行操作与监控。

同样，由于控制系统结构简单，PLC的AC220V控制回路与PLC的220V输出电源共用隔离变压器进行供电，但两者分别设置有独立的保护断路器。

控制回路

控制回路包括系统的启动与紧急分断回路、PLC的AC220V接触器输出回路与DC24V阀输出回路3部分。

由于系统简单，紧急分断允许不使用专门的安全电路。图5-45中采用了独立的接触器K1进行控制，通过系统的紧急停止开关，可以立即、直接切断PLC的AC220V接触器输出回路与DC24V阀输出回路的电源，迅速停止执行元件的动作，同时，K1的触点作为PLC的输入进入PLC，使得[PLC程序进行相应的处理](#)，在强电、软件两方面保证了紧急分断的执行。

紧急分断不但可以通过操作面板的紧急停止按钮进行，当电机主回路或电源主回路的保护断路器Q2 ~ Q5动作时，同样可以进行紧急分断。

PLC的输出执行元件为感性负载，所以，在AC负载两侧增加了用于过电压抑制的RC吸收器，在DC负载两侧增加了直流二极管与稳压管串联的过电压抑制器。

PLC输入/输出回路 PLC的输入/输出回路设计非常简单，只是按照系统的要求与模块的I/O情况，对各模块的I/O点进行了功能分组与相对均匀的分配而已，这些分配不仅考虑了PLC的负载均匀，而且同时考虑了PLC程序设计方面的需要。

3VA2163-8HN42-0AA0
3VA2110-8HN42-0AA0
3VA2116-8HN42-0AA0
3VA2216-8HN42-0AA0
3VA2225-8HN42-0AA0
3VA2125-0HN42-0AA0
3VA2140-0HN42-0AA0

3VA2163-0HN42-0AA0
3VA2110-0HN42-0AA0
3VA2116-0HN42-0AA0
3VA2225-0HN42-0AA0
3VA2325-0HN42-0AA0
3VA2340-0HN42-0AA0
3VA2463-0HN42-0AA0

株洲西门子一级代理商CPU供应商
株洲西门子一级代理商CPU供应商