

内江西门子一级代理商PLC模块代理商

产品名称	内江西门子一级代理商PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2200.00/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

内江西门子一级代理商PLC模块代理商

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

广州西门子电机代理商，湖北西门子电缆代理商，武汉西门子通讯电缆代理商，上海西门子模块代理商。西门子授权一级代理商

，深圳西门子授权总代理商，浔之漫智控技术（上海）有限公司，欢迎致电浔之漫智控技术上海有限公司采购

逻辑设计法设计PLC程序控制电路

逻辑设计方法是以逻辑组合或逻辑时序的方法和形式来设计PLC程序，可分为组合逻辑设计法和时序逻辑设计法两种。这种设计方法既具有严密可循的规律性、明确可行的设计步骤，又具有简便、直观和十分规范的特点。下面将以通风系统运行状态监控为例，介绍组合逻辑设计法的典型应用。

(1)通风系统运行状态的监控要求

在一个通风系统中，现有4台电动机驱动4台风机运转。为了保证工作人员的安全，一般要求至少3台电动机同时运行。因此用绿、黄、红三色柱状指示灯来对电动机的运动状态进行监控指示。当3台及3台以上电动机同时运行时，绿灯亮，表示系统通风良好；当两台电动机同时运行时黄灯亮，表示通风状况不佳，需要改善；当少于两台电动机运行时红灯亮起并闪烁，发出警告表示通风太差，需马上排除故障或进行人员疏散。

(2) 风机运行状态监控的PLC实际接线图

该系统PLC的实际接线图如图5-11所示。图中I0.0、I0.1、I0.2、I0.3分别表示4台电动机运行状态检测传感器，当电动机运行时信号输入，停止时无信号输入。

(3) 风机运行状态监控的梯形图和语句表程序按照组合逻辑设计法设计的风机运行状态监控的梯形图和语句表程序如图5-12所示。

(4) 设计说明

用A、B、C、D来分别表示4台风机的运行状态。分别用F1、F2、F3表示红灯、绿灯和黄灯。3盏灯的状态与系统的3种工作状态一一对应，下面分别针对这3种工作状态建立逻辑表达式。

红灯闪烁用“0”表示风机停止和指示灯“灭”，用“1”表示风机运行和指示灯“亮”（红灯的闪烁也用“亮”这种状态表示）。这种情况下的工作状态表如表5-10所示。

由状态表可得F1的逻辑函数为：

$F1 = ABCD + ABCD + ABCD + ABCD$ 化简后得： $F1 = AB(CD + CD) + CD(A + B)$ 根据该逻辑函数画出其梯形图如图5-13所示。

绿灯亮 列出其工作状态表如表5-11所示。

由状态表可得F2的逻辑函数为：

$F2 = ABCD + ABCD + ABCD + ABCD$ 化简后得： $F2 = AB(C + D) + CD(A + B)$ 根据该逻辑函数画出其梯形图如图5-14所示。

黄灯亮 列其工作状态表如表5-12所示。

由状态表可得F3的逻辑函数为：

$F3 = ABCD + ABCD + ABCD + ABCD + ABCD + ABCD$

化简后得： $F3 = (AB + AB)(CD + CD) + ABCD + ABCD$ 根据该逻辑函数画出其梯形图如图5-15所示。

后将红、绿、黄灯的控制梯形图合并，转换成S7PLC控制程序，如图5-12所示。在[红灯控制程序](#)中常开触点SM0.5是特殊存储器标志位，用来发生秒脉冲，以实现红灯闪烁。

重庆西门子触摸屏授权一级代理商，金华西门子模块授权一级代理商，宁波西门子CPU模块一级代理商

西门子交换机模块，北京西门子电源模块代理商，杭州西门子逻辑控制模块。深圳西门子伺服电机模块代理商，广州西门子DP电缆代理商，

西门子变频器代理商，荆门西门子PLC模块授权一级代理商，湖北西门子电线电缆授权代理商，上海西门子S7-200CPU系列代理商，西门子

S7-1200CPU系列代理商，SIEMENS西门子模块授权一级代理商,西门子SIEMENS低压断路器一级供应商，西门子低压断路器

代理商，西门子S7-500系列代理商

西门子代理商，西门子授权代理商，西门子授权一级代理商，西门子总代理商，西门子触摸屏代理商，西门子触摸屏授权代理商，西门子触摸屏

一级代理商，西门子触摸屏总代理商，西门子变频器代理商，西门子变频器一级代理商，西门子变频器总代理商，西门子变频器授权代理商，

西门子PLC代理商，西门子PLC总代理商，西门子PLC一级代理商，西门子PLC授权代理商，西门子PLC经销商，西门子PLC供应商，西门子CPU

代理商，西门子CPU一级代理商，西门子CPU总代理商，西门子CPU供应商，西门子CPU经销商，西门子电缆代理商，西门子电缆一级代理商，西门子

电缆总代理商，西门子电缆授权代理商，西门子电缆供应商，西门子电缆经销商，西门子通讯电缆一级代理商，西门子通讯电缆供应商，西门子通讯

电缆经销商，西门子电源代理商，西门子电源一级代理商，西门子电源总代理商，西门子电源授权代理商，西门子电源供应商，西门子电源经销商，

西门子交换机经销商，西门子交换机供应商，西门子交换机一级代理商，西门子交换机代理商，西门子S7-1200系列代理商，西门子S7-1200CPU

供应商，西门子S7-1200CPU经销商，西门子S7-1500CPU代理商

内江西门子一级代理商PLC模块代理商

内江西门子一级代理商PLC模块代理商