

杭州西门子模块代理商可编程控制器

产品名称	杭州西门子模块代理商可编程控制器
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3540.00/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

杭州西门子模块代理商可编程控制器

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

启动、自锁和停止控制线路与梯形图

启动、自锁和停止控制是PLC基本的控制功能。启动、自锁和停止控制可以采用输出线圈指令，也可以采用置位、复位指令来实现。

1.采用输出线圈指令实现启动、自锁和停止控制

采用输出线圈指令实现启动、自锁和停止控制的线路与梯形图如图4-12所示。

当按下启动按钮

SB1时，PLC内部梯形图程序

中的启动触点I0.0闭合，输出线圈Q0.0得电，PLC

输出端子Q0.0内部的硬触点闭合，Q0.0端子与1L端子之间内部硬触点闭合，接触器线圈KM得电，主电路中的KM主触点闭合，电动机得电启动。

输出线圈Q0.0得电后，除了会使Q0.0、1L端子之间的硬触点闭合外，还会使自锁触点Q0.0闭合，在启动触点I0.0断开后，依靠自锁触点闭合可使线圈Q0.0继续得电，电动机就会继续运转，从而实现自锁控制功能。

当按下停止按钮SB2时，PLC内部梯形图程序中的停止触点I0.1断开，输出线圈Q0.0失电，Q0.0、1L端子之间的内部硬触点断开，接触器线圈KM失电，主电路中的KM主触点断开，电动机失电停转。

2.采用置位、复位指令实现启动、自锁和停止控制

采用置位、复位指令(R、S)实现启动、自锁和停止控制的线路与图4-12(a)相同，梯形图程序如图4-13所示。

(b)梯形图

图4-12采用输出线圈指令实现启动、自锁和停止控制的线路与梯形图

图4-13采用置位、复位指令实现启动、自锁和停止控制的梯形图

当按下启动按钮SB1时，梯形图中的启动触点I0.0闭合，“SQ0.0,1”指令执行，指令执行结果将输出继电器线圈Q0.0置1，相当于线圈Q0.0得电，Q0.0、1L端子之间的内部硬触点接通，接触器线圈KM得电，主电路中的KM主触点闭合，电动机得电启动。

线圈Q0.0置位后，松开启动按钮SB1、启动触点I0.0断开，但线圈Q0.0仍保持“1”态，即仍维持得电状态，电动机就会继续运转，从而实现自锁控制功能。

当按下停止按钮SB2时，梯形图程序中的停止触点I0.1闭合，“R Q0.0,1”指令被执行，指令执行结果将输出线圈Q0.0复位(即置0)，相当于线圈Q0.0失电，Q0.0、1L端子之间的内部硬触点断开，接触器线圈KM失电，主电路中的KM主触点断开，电动机失电停转。

采用置位、复位指令和输出线圈指令都可以实现启动、自锁和停止控制，两者的PLC外部接线相同，仅梯形图程序不同。

正、反转联锁控制线路与梯形图

(1)正转联锁控制

按下正转按钮SB1，梯形图程序中的正转触点I0.0闭合，线圈Q0.0得电，Q0.0自锁触点闭合，Q0.0联锁触点断开，Q0.0端子与1L端子间的内硬触点闭合，Q0.0自锁触点闭合，使线圈Q0.0在I0.0触点断开后仍可得电；Q0.0联锁触点断开，使线圈Q0.1即使在I0.1触点闭合(误操作SB2引起)时也无法得电，实现联锁控制；Q0.0端子与1L端子间的内硬触点闭合，接触器KM1线圈得电，主电路中的KM1主触点闭合，电动机得电正转。

(2)反转联锁控制

按下反转按钮SB2，梯形图程序中的反转触点I0.1闭合，线圈Q0.1得电，Q0.1自锁触点闭合，Q0.1联锁触点断开，Q0.1端子与1L端子间的内硬触点闭合，Q0.1自锁触点闭合，使线圈Q0.1在I0.1触点断开后继续得电；Q0.1联锁触点断开，使线圈Q0.0即使在I0.0触点闭合(误操作SB1引起)时也无法得电，实现联锁控制；Q0.1端子与1L端子间的内硬触点闭合，接触器KM2线圈得电，主电路中的KM2主触点闭合，电动机得电反转。

(3)停转控制

按下停止按钮SB3，梯形图程序中的两个停止触点I0.2均断开，线圈Q0.0、Q0.1均失电，接触器KM1、KM2线圈均失电，主电路中的KM1、KM2主触点均断开，电动机失电停转。

(4)过热保护

如果电动机长时间过载运行，流过热继电器FR的电流会因长时间过流发热而动作，FR触点闭合，PLC的I0.3端子有输入，梯形图程序中的两个热保护常闭触点I0.3均断开，线圈Q0.0、Q0.1均失电，接触器KM1、KM2线圈均失电，主电路中的KM1、KM2主触点均断开，电动机失电停转，从而防止电动机长时间过流运行而烧坏。

MMC 卡	MMC 卡	6ES79538LF310AA0	SIMATIC S7, MMC卡用于 S7-64 KB
		6ES79538LG310AA0	SIMATIC S7, MMC卡用于 S7-128 KB
		6ES79538LJ310AA0	SIMATIC S7, MMC卡 F. S7-300

		6ES79538LL310AA0	KB
		6ES79538LM310AA0	SIMATIC S7, MMC卡 P. S7-300
		6ES79538LP310AA0	MB
CP 通信模块	CP 340	6ES73401AH020AE0	SIMATIC S7, MMC卡用于 S7-300
		6ES75162GN000AB0	MB
		6ES73401CH020AE0	SIMATIC S7, MMC卡用于 S7-300
	CP 341	6ES73411AH020AE0	SIMATIC S7, MMC卡用于 S7-300
		6ES73411BH020AE0	SIMATIC S7, MMC卡用于 S7-300
		6ES73411CH020AE0	SIMATIC S7-300, CP 340通讯处理器
功能模块	计数器模块	6ES73501AH030AE0	(V.24),包含程序包CD
		6ES73502AH010AE0	SIMATIC S7-300, CP 340通讯处理器
	定位模块	6ES73511AH020AE0	(TTY),包含程序包CD
	电子凸轮控制器	6ES73521AH020AE0	SIMATIC S7-300,CP 340通讯处理器
	高速布尔处理器	6ES73525AH010AE0	接口,包含程序包CD
		6ES73525AH110AE0	SIMATIC S7-300, CP341 通讯处理器
	闭环控制模块	6ES73550VH100AE0	SIMATIC S7-300, CP341 通讯处理器
		6ES73551VH100AE0	,包含程序包CD
	闭环温度控制模块	6ES73552CH000AE0	CP 341通讯处理器带有 RS422
		6ES73552SH000AE0	SIMATIC S7-300, 计数器模块
接口模块	接口模块	6ES73603AA010AA0	用于S7-300,计数器功能高达 5000
		6ES73613CA010AA0	24V INC
		6ES73650BA010AA0	SIMATIC S7-300, 计数器模块
			编码器用于计数, 频率测量, 速度
			周期持续时间测量和配料比例
			SIMATIC S7-300, FM 351
			定位模块用于快速/间歇进给
			SIMATIC S7-300, FM 352电子凸轮
			SIMATIC S7-300, FM352-5 带有
			高速布尔处理器, 用于高速逻辑
			数字量输出, 1 编码器接口. 用
			SIMATIC S7-300, FM352-5 带有
			高速布尔处理器, 用于高速逻辑
			数字量输出, 1 编码器接口. 用
			SIMATIC S7-300, 控制模块FM 352
			模拟量输入 + 8 数字量输入 + 8
			模拟量输出包含多语言配置包
			SIMATIC S7-300, 控制模块FM 352
			模拟量输入 + 8 数字量输入 + 8
			数字量输出包含多语言配置包
			SIMATIC S7-300, 温度控制模块
			模拟量输入 + 8 数字量输入 + 8
			模拟量输出包含多语言配置包
			SIMATIC S7-300,温度控制模块
			和PULSE, 4 模拟量输入 + 8 数
			多语言配置
			SIMATIC S7-300,中心架上的接口
			用于连接MAX.3扩展架,带有 1M
			SIMATIC S7-300,接口 模块IM 351
			扩展架, 用于连接中心架(IM 351)
			SIMATIC S7-300,接口 模块IM 351
			BUS,2 模块 + 连接电缆 1M

6ES73683BB010AA0
6ES73683BC510AA0
6ES73683BF010AA0
6ES73683CB010AA0

SIMATIC S7-300,连接电缆在 I
SIMATIC S7-300,连接电缆在 I
SIMATIC S7-300,连接电缆在 I
SIMATIC S7-300,连接电缆在 I

杭州西门子模块代理商可编程控制器
杭州西门子模块代理商可编程控制器