

厦门西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优

产品名称	厦门西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 参数:SIEMENS 型号:S7-1500
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

产品详情

厦门西门子S7-1500PLC模块代理商专业价优 厦门西门子PLC代理, 厦门西门子S7-1500代理, 西门子PLC代理

PLC编程控制电路原理

(1) PLC控制系统的等效电路

图1-27是一个典型的机床继电器控制电路，KT是时间继电器;KM1、KM2是两个接触器，分别控制电机M1、M2的运转;SB1为停止按钮;SB2为启动按钮。控制过程如下 按下启动按钮SB2，电机M1开始运转，10s后，电机M2开始运转;按下停止按钮SB1，电机M1、M2同时停止运转。

一块SM 331模块中的各个通道可以分别或分组使用电流输入或电压输入，并选用不同的量程。大多数模块的分辨率(转换后的二进制数字的位数)可以在组态时设置，转换时间与分辨率有关。

PLC程序如何加密 PLC程序加密方法

大家都知道，很多品牌PLC的程序都可以通过软件解密，那么一旦解密后程序就非常透明的显示在了别人的眼中，而将设备卖给别人将PLC程序整个锁死的话又不切实际，甲方会无法维护;而保密和维权更是中国市场经久不衰的话题，其实德国的工程师从来不会给自己的程序整体加密，而是使用其他方式，既不影响发生故障时的诊断，又可以保护自己的核心机密。今天给大家介绍一下这些方式，供大家参考

PLC程序如何加密 PLC程序加密方法

模拟量输入模块由多路开关、A/D转换器(ADC)、光隔离元件、内部电源和逻辑电路组成。各模拟量输入通道共用一个A/D转换器，用多路开关切换被转换的通道，模拟量输入模块各输入通道的A/D转换过程

和转换结果的存储与传送是顺序进行的。

各个通道的转换结果被保存到各自的存储器，直到被下一次的转换值覆盖。可以用装入指令“LPIW...”来访问转换的结果。

制线路中，当按下SB2时，KM1、KT的线圈同时通电，KM1的一个常开触点闭合并自锁，M1开始运转KT线圈通电后开始计时，10s后KT的延时常开触点闭合，KM2线圈通电，M2开始运转。当按下SB1时，KM1、KT线圈同时断电，KM2线圈也断电，M1、M2随之停转。

PLC控制系统技术性能

1. 选择PLC

选择PLC，主要是确定PLC的生产厂家与型号。对于分布式系统、远程I/O系统，还需要考虑网络化通信的要求。

确定PLC生产厂家，主要应考虑设备使用者的要求、设计使用者的习惯、熟悉程度、配套产品的一致性以及编程器等附加设备的通用性、技术服务等方面的因素。从PLC本身的可靠性考虑，原则上只要是国外大公司生产的产品，都不应存在此问题。

对于PLC的选用，一般来说，对于初次使用PLC的用户或者是用于控制独立设备(单机控制)的场合，配套日本产的PLC产品，相对来说性能价格比有一定的优势，入门也较容易。而对于系统规模较大、网络通信功能要求高/开放性好的分布式PLC控制系统或远程I/O控制系统，欧美生产的PLC可以为网络通信功能的发挥提供一定的便利。当然，产品的技术支持与服务、价格等因素也是选择PLC时所必须考虑的问题。在PLC生产厂家确定后，PLC的型号主要取决于控制系统的技术要求，在满足设备控制要求的前提下，必须考虑生产成本。

(4)符号表

符号表允许程序员用符号来代替存储器的地址,符号地址便于记忆,使程序更容易理解。

程序编译后下载到可编程序控制器时,所有的符号地址被转换为**地址,符号表中的信息不下载到可编程序控制器。

(5)状态表

状态表用来观察程序执行时指定的内部变量的状态，状态表并不下载到可编程序控制器,仅仅是监控用户程序运行情况的一种工具。

(6)交叉引用表

交叉引用表列举出程序中使用的各操作数在哪一个程序块的什么位置出现,以及使用它们的指令的助记符。还可以查看哪些内存区域已经被使用,作为位使用还是作为字节使用，在运行方式下编辑程序时,可以查看程序当前正在使用的跳变信号的地址交叉引用表不下载到可编程序控制器,程序编译成功后才能看到交叉引用表的内容。在交叉引用表中双击某操作数,可以显示出包含该操作数的那一部分程序。

现若改用德国西门子公司生产的S7系列微型PLC来实现上述的控制功能，图1-28为改用PLC控制的等效电路图。在PLC的面板上有一排输入端子和一排输出端子，输入端子和输出端子各有自己的公共接线端子M或L，输入端子的编号为I0.0、I0.1等，输出端子的编号为Q0.0、Q0.1等。停止按钮SB1、启动按钮SB2、热继电器FR1与FR2的一端接到输入端子上，另一端接到输入公共端子M上;接触器KM1、KM2的线圈接到

输出端子上，输出公共端子L上接AC220V负载驱动电源。PLC控制的等效电路由三部分组成。