

温州西门子PLC代理经销控制柜专用

产品名称	温州西门子PLC代理经销控制柜专用
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 型号:S7-1200 质保:12个月
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

温州西门子PLC代理经销控制柜专用 温州西门子PLC代理,温州西门子PLC经销,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。

如果CALL指令成功地调用了逻辑块，CALL线圈为绿色。如果跳转条件满足，跳转被执行，跳转线圈为绿色。被跳过的程序段的指令没有被执行，这些程序段的梯形图为黑色。

梯形图中加粗的字体显示的参数值是当前值，细体字显示的参数值来自以前的循环，即该程序区在当前扫描循环中未被处理。

用鼠标右键点击图3-38中显示的数据，执行快捷菜单命令“表达式”，可以将默认的十六进制显示方式改为十进制。BCD_I指令采用默认的“自动”显示方式，输入变量IN和输出变量OUT的显示格式分别为十六进制和十进制。

西门子PLC数组的生成与使用教程

(1)生成数组

可以在数据块中定义数组，也可以在逻辑块的变量声明表中定义它。下面介绍在数据块中定义的方法。在SIMATIC管理器中用菜单命令“插入”“S7块”“数据块”生成数据块DB4。双击打开它，默认的显示方式为声明视图方式。声明视图用于定义、删除和修改共享数据块中的变量，指定它们的名称、数据类型和初始值。

在新生成的数据块的第一行和*后一行标有STRUCT(结构)和END_STRUCT(结构结束)。在这两行中间有一个自动生成的临时占位符量。

将该行的名称改为数组的名称“PRESS”(见图4-7)，变量的名称只能使用字母、数字和下划线，不能使用中文。用鼠标右键点击该行的“类型”列，执行弹出的快捷菜单中的“复杂类型”“ARRAY”

(数组)命令，在出现的“ARRAY【】”的方括号中输入

“1..2, 1.3”，即指定二维数组PRESS有 2×3 个元素。在“注释”列按回车键，在AR-RAY下面一行的“类型”列输入“INT”，定义数组元素为16位整数，INT所在行的“地址”列自动生成的“*2.0”表示一个数组元素占用2B。地址列的“12.0”表示该数组的6个元素一共占用12B，地址列的内容是自动生成的。可以用中文给每个变量加上注释。

数组PRESS的第1个元素为PRESS【1, 1】(见图4-6和图4-8)，第4个元素为PRESS【2, 1】，第6个元素为PRESS【2, 3】。

(2)给数组元素赋初值

首先选中图3-38中的MW10，然后用右键点击它，执行快捷菜单命令“修改”，可以用出现的对话框修改MW10的值。选中图中的M8.1，然后用右键点击它，可以用快捷菜单中的命令“修改为0”和“修改为1”修改它的值。也可以用上述的方法修改语句表程序状态中的变量值。

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。

PROFIBUS物理层提供了哪几种数据传输标准

ISO/OSI 参考模型的物理层是第1层，PROFIBUS可以使用多种通信媒体，例如带屏蔽的双绞线、光纤、红外线、导轨以及混合方式。传输速率为9.6kbit/s ~ 12Mbit/s，每个DP从站的输入数据和输出数据*大为24 4B。使用屏蔽双绞线电缆时*长通信距离为9.6km，使用光缆时*长通信距离为90km，*多可以连接127个从站。

PROFIBUS可以使用灵活的拓扑结构，支持线形、树形、环形结构以及冗余的通信模型。支持基于总线的驱动技术和合IEC 61508的总线安全通信技术。下面介绍用于DP和FMS的RS-485传输和光纤传输。

1. DP/FMS的RS-485传输

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。

西门子MM440变频器的型号及工作原理是什么

生产变频器的公司很多,变频器的种类也很多。由于功能不同,不同的变频器虽然在使用上稍有差别,但大部分的使用方法是一样的。下面以西门子MICROMASTER 440(简称MM440)为例,简要说明变频器的使用。

1.型号

MM440是一种集多种功能于一体的变频器,该系列有多个型号供用户选择,其恒定转矩控制方式的额定功率范围为120W~200kW,可变转矩控制方式的额定功率可达250kW,它适用于电动机需要调速的各种场合。可通过数字操作面板或通过远程操作器方式,修改其内置参数,即可满足各种调速场合的要求。

MM440变频器的利号有8种:A~F、FX和GX。每种变频器的额定功能按字母顺序排列越来越大,另外在每种型号中都有相和二相两种输入电压。例如: