

鹤壁S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	鹤壁S7-1200PLC西门子代理商原装现货
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

鹤壁S7-1200PLC西门子代理商原装现货

鹤壁S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

数码管显示的PLC控制要求

从拨码器A1、A2上分别输入1位BCD码，将这两位BCD码相加，并把结果显示在八段译码器上，若有进位，则使显示器的小数点亮，小数点亮表示10，*大显示值为19。

相关知识

PLC的功能指令又

称为应用指令，在一些生产场合，

功能指令的运用比PLC基本指令和步进顺控指令

更适合系统运行的要求，而且极大地方便了用户编程。功能指令主要用于数据的传送、变换、运算及程序控制等功能。功能指令的表示形式有指令助记符和操作数。指令助记符通常是英文，对应着一个功能编号。操作数包含源操作数和目标操作数及一些其他的操作数，比如常数。

传送指令MOV是将源数据传送到指定的目标，操作数可以是Y、M、S、T、C、D、V、Z。

加法指令ADD，是将指定的源元件中的二进制数相加，结果送到指定的目标元件中去。

比较指令CMP，是将两个源操作数【S1'】和【S2'】的数据进行比较，比较的结果送到目标操作数【D'】中去。若【D'】为M0，那么【S1'】>【S2'】，M0得电；【S1'】=【S2'】，M1得电；【S1'】<【S2'】，M2得电。将数值运算转换成逻辑运算。

鹤壁S7-1200PLC西门子代理商原装现货

鹤壁S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

数据变化指令BCD，是将源元件中的二进制数转换成BCD码送到目标元件中，可以将结果输出到七段显示器中。

译码指令DECO，是将源操作数中的二进制数据转换成十进制的表示形式，即数据是几，则对应的目标数的第几个二进制位为ON。

控制方案

(1)接线图

数码管显示PLC控制接线图如图2-35所示。

(2)I/O分配表

数码管显示PLC的I/O分配表见表2-20。

表2-20 数码管显示PLC的I/O分配表

(3)梯形图

数码管显示PLC控制的梯形图如图2-36所示。

(4)控制过程分析

将按码器A1中四个按钮的位置即X0~X3的状态传递给数据寄存器D0；同样将按码器A2中四个按钮的位置即X4~X7的状态传递给数据寄存器D1。将D0 D1数据传递给D3。将D4中的数据译码给M0~M15，即

将二进制数据转化成十进制数据的形式。若D4数据是1，则M1=1；若D4数据是7，则M7=1；以此类推。将D3中的二进制转化成BCD码形式存入D4中，将10与D4中数据比较。若D4>10，则M102接通，Y7得电，七段数码管小数点h亮。程序从37到61行表示；如果D4=1，则Y1和Y2得电输出，七段数码管中的b管和c管亮，显示“1”；如果D4=2，则Y0、Y1、Y3、Y3、Y4和Y6得电输出，七段数码管中的a、b、g、e和d管亮，显示“2”；...；如果D4=9，则Y0、Y1、Y2、Y3、Y5和Y6得电输出，七段数码管中的a、b、c、d、f和g管亮，显示“9”。