

# 濮阳S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	濮阳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

濮阳S7-1200PLC西门子代理商原装现货

濮阳S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

# 电镀生产线的PLC步进控制

## 控制要求

设计电镀生产线PLC控制系统。控制要求如下。

SQ1 ~ SQ4为行车进退限位开关，SQ5 ~ SQ6为上下限位开关。

工件提升至SQ5停，行车进至SQ1停，放下工件至SQ6，电镀10s，工件升至SQ5停，滴液5s，行车退至SQ2停，放下工件至SQ6，定时6s，工件升至SQ5停，滴液5s，行车退至SQ3停，放下工件至SQ6，定时6s，工件升至SQ5停，滴液5s，行车退至SQ4停，放下工件至SQ6。

完成一次循环。采用指示灯调试程序。

## 相关知识

电镀生产线上采用专用的行车，行车上装有可升降的吊钩，各由一台电动机拖动，行车进退和吊钩升降有限位开关控制，限定为三槽位。三个槽位分别为镀槽、回收液槽、清水槽，电镀时将工件依次放入槽中、电镀完成行车返回，电镀一个工件结束。

## 控制方案

### (1)接线图

电镀生产线PLC控制接线图如图2-29所示。

图2-29 电镀生产线PLC控制接线图

### (2)I/O分配表

电镀生产线PLC控制I/O分配表见表2-16。

表2-16 电镀生产线PLC控制I/O分配表

### (3)步进梯形图

电镀生产线PLC控制步进梯形图如图2-30所示。

### (4)控制过程分析

输入启动信号，X0接通时，进入S1步。输出信号Y0接通，工件上升到碰到上限位SQ5，即X5接通时，进入S2步。输出信号Y1接通，工件前进；碰到进限位SQ1，即X1接通时，进入S3步。输出信号Y2接通，工件下降；碰到下限位SQ6，即X6接通时，进入S4步。输出信号Y3，开始电镀工件；同时时间继电器T0接通，并延时10s，进入S5步。输出信号Y0接通，工件开始上升；碰到上限位SQ5，进入S6步。输出信号Y4接通，开始给工件滴液；同时时间继电器T1接通，并延时5s，进入S7步。输出信号Y5接通，工件后退；碰到退限位SQ2，即输入信号X2接通，进入S8步。工件下降，碰到下限位SQ5，进入S9步。时间继电器T2接通，延时6s后，进入S10步。上升碰到SQ5，进入S11步。滴液5s后进入S12步。后退至退限位SQ3，进入S13步。工件下降，碰到SQ6，进入S14步。延时6s后，进入S15步。上升碰到SQ5，进入S16步。滴液5s后进入S17步。后退至退限位SQ4，进入S18步。工件下降，碰到SQ6。进入S0步，回到初始状态。

濮阳S7-1200PLC西门子代理商原装现货

濮阳S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

## S7-1200 外形及安装

安装简单方便所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都具有内置安装夹，能够方便地安装在一个标准的 35 mm DIN 导轨上。这些内置的安装夹可以咬合到某个伸出位置，以便在需要进行背板悬挂安装时提供安装孔。SIMATIC S7-1200 硬件可进行竖安装或水平安装。这些特性为用户安装 PLC 提供了\*大的灵活性，同时也使得 SIMATIC S7-1200 成为众多应用场合的理想选择。

## 可拆卸的端子

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都配备了可拆卸的端子板。因此只需要进行一次接线即可，从而在项目的启动和调试阶段节省了宝贵的时间。除此之外，它还简化了硬件组件的更换过程。

## 紧凑的结构

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件在设计时都力求紧凑，以节省在控制柜中的安装占用空间。例如，CPU 1215C 的宽度仅有 130 mm，CPU 1214C 的宽度仅有 110 mm，CPU 1212C 和 CPU 1211C 的宽度也仅有 90 mm。通信模块和信号模块的体积也十分小巧，使得这个紧凑的模块化系统大大节省了空间，从而在安装过程中为您提供了\*高的效率和灵活性

## SIMATIC S7-1200 CPU \*多可

以添加三个通信模块，支持PROFIBUS主从站通信，RS485和RS232通信模块为点对点的串行通信提供连接及I/O连接主站。对该通信的组态和编程采用了扩展指令或库功能、USS驱动协议、Modbus RTU主站和从站协议，它们都包含在SIMATIC STEP 7 Basic工程组态系统中。

## 简单远程控制

应用新的通信处理器 CP 1242-7 可以通过简单 HUB（集线器）或移动电话网络或 Internet（互联网）同时监视和控制分布式的 S7-1200 单元。