

# 安庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	安庆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

安庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货

安庆西门子S7-1200PLC代理,安庆西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

## 西门子PLC变量表的作用有哪些

使用程序状态功能，可以在梯形图、功能图块或语句表程序编辑器中形象地监视程序的执行情况，找出程序设计中存在的问题，或运行时出现的故障的原因。但是程序状态功能只能在屏幕上显示一小块程序，往往不能同时显示与某一功能有关的全部变量。

变量表可以有效地解决上述问题。使用变量表可以用一个画面同时监视和修改用户感兴趣的全部变量。

一个项目可以生成多个变量表，以满足不同的调试要求。变量表可以监控和改写的变量包括过程映像输入/输出、位存储器、定时器、计数器、数据块内的存储单元和外设输入/外设输出。

### 1. 变量表的功能

1) 监视变量，显示用户程序或CPU中每个变量的当前值。

2)修改变量，将固定值赋给用户程序或CPU中的变量。

3)对外

9) 硬件实时时钟的缓存时间典型值为10天，\*小值6天，25 时的\*大误差为60s/月。

10) 集成的带隔离的PROFINET以太网接口，可使用TCP/IP和ISO-on-TCP两种协议。支持S7通信，可以作服务器和客户机，传输速率10Mbit/s/100Mb/s，可建立\*多16个连接。自动检测传输速率，RJ-45 连接器有自协商和自动交叉网线(Auto-Cross-Over)功能。后者是指用一条直通网线或者交叉网线都可以连接CPU和其他以太网设备或交换机。

11) 可以使用梯形图设备和功能块图这两种编程语言。

12) 可以用可选的SIMATIC存储卡扩展存储器的容量和更新PLC系统的固件。还可以用存储卡来方便地将程序传输到其他CPU。

13) 有16个参数自整定的PID控制器。

14) 可选的仿真器(小开关板)为数字量输入点提供输入信号来测试用户程序。

(3) CPU的技术规范。每种CPU有板有3种具有不同电源电压和输入、输出电压的版本。AC/DC/Relay(继电器)的外部接线图。输入回路一般使用CPU内置的DC24V电源，此时需要去除图中的外接DC电源，将输出回路的1M端子与24V电源的端子连接起来，将24V电源的L 端子接到外接触点的公共端。

CPU 1214C DC/DC的接线图与前者的区别在于，它的电源电压为DC24V，见图2-III。其电源电压、输入/输出回路电压均为DC24V，输入回路也可以使用内置的DC24V电源。

输出赋值，允许在停机状态下将固定值赋给CPU的每一个输出点Q。4)强制变量，给某个变量赋予一个固定值，用户程序的执行不会影响被强制的变量的值。

5)定义变量被监视或赋予新值的触发点和触发条件。

## 2. 变量表的生成

安庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货

安庆西门子S7-1200PLC代理,安庆西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

在SIMATIC管理器中执行菜单命令“插入” “S7块” “变量表”，生成新的变量表。双击打开生成的变量表。

## 3. 在变量表中输入变量

在第一行的“地址”列输入MW6(见图3-35), 默认的显示格式为HEX(十六进制)。可以在变量表的“显示格式”列直接输入BIN(二进制), 也可以用右键点击该列, 用弹出的快捷菜单设置需要的显示格式。

用同样的方法输入图中其他需要监控的变量, 双字MD10的显示格式为浮点数。在变量表的“符号”列输入在符号表中定义过的符号, 在地址列将会自动出现该符号的地址。在“地址”列输入地址, 如果该地址已在符号表中定义了符号, 在符号列将会自动出现它的符号。符号名中如果含有特殊的字符, 必须用双括号括起来, 例如“Motor-off”等。

可以有选择地复制符号表中的某些地址, 然后将它们粘贴到变量表。图3-35的变量表\*后一行用二进制格式显示QW2, 可以同时显示和分别修改Q2.0~Q3.7这16点过程映像输出位。使用这一方法, 可以用字节、字或双字来监视和修改8位、16位和32位变量。在变量表中输入变量时, 每一行输入结束都会自动进行语法检查, 不正确的输入被标为红色。如果把光标放在红色的行上, 可以从状态栏读到错误的原因, 按(F1)键可以得到纠正错误的信息。执行“视图”菜单\*上面的9条命令, 可以打开或关闭变量表中对应的列。

如果想使某个变量的“修改值”列中的数据无效, 选中该行的修改值, 点击工具栏上的些按钮, 在变量的修改值或强制值的左边将会自动加上注释符号“//”, 表示它已经无效, 变为注释了。再次执行该命令或删除“修改值”列的注释符号, 可以使修改值重新有效。也可以在“修改值”列的修改值的左边用键盘直接加上注释符号“//”。

安庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货

安庆西门子S7-1200PLC代理, 安庆西门子PLC代理, 西门子S7-1200PLC代理, 西门子PLC代理

#### 4. 监视变量

点击工具栏上的创按钮, 启动监视功能。变量表中的状态值按设定的触发点和触发条件显示在变量表中。如果监视的触发条件为默认的“每次循环”, 再次点击创按钮, 可以关闭监视功能。用PLCSIM仿真时, \*\*切换到RUN-P模式, 否则某些监控功能会受到限制。点击工具栏上的组按钮, 可以对所选变量的数值作一次立即更新, 该功能主要用于停机模式下的监控。

如果在监视功能被激活的状态下按 Esc 键, 不经询问就会退出监视状态。