

西门子模块总代理商-淮安市

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 西门子模块总代理商-淮安市 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:西门子 型号:模块 产地:德国 |
| 公司地址 | 上海市松江区广富林路4855弄88号3楼 |
| 联系电话 | 158****1992 158****1992 |

产品详情

步进电机的高精度控制：

1-STEP-DRIVE-5A-48V 的技术可实现高精度电流设置，便于进行精度高达 1/512 步的精细定位，误差仅为约 0.0015°。对于一台 200 步的电机，这种定位精度相当于每转 102,400 个位置，或每步 0.0035°。

该模块允许连接 200 W 功率范围内的两相步进电机（5 A 电流峰值，电源电压 24 - 48 VDC）。

提供了适用于 SIMATIC 操作的示例函数块，用户可从下面指定的网址下载以进行修改。

1-STEP-DRIVE-5A-48V 提供了以下定位功能：

定位

相对定位

参考点接近

无终止轴：速度模式/频率输出

选择反馈值

厂商手册中提供了可用来操作 1-STEP-DRIVE-5A-48V 的可用终端模块的列表。

(1)启动的允许与启动时对 ...

打开该设定对象，显示窗分为“启动的允许与启动时对输出的处理”、“电源接通时的启动方式(

Startup after Power On) ”、“ 监控时间设定(Monitoring Time for) ” 三个区域 (参见图14-2.3)

。

(1)启动的允许与启动时对输出的处理设定

该区有如下三个选项：

配置的硬件与实际硬件不同时的启动(Startup when expected/actual configuration differ):可以选择如果STEP7中配置的硬件与实际安装不符，是否需要进行启动，当选中该选项后，出现以上情况同样可以进行启动。

热启动时清除输出(Reset outputs hot restart)：可以选择在PLC热启动时是否将输出状态清除，当选中该选项后，热启动时将清除输出状态。

禁止操作员或通信方式的热启动(Disable hot restart by operator or communication job)：通过选择选项，可以禁止用编程器或MPI接口通信等方式对PLC的热启动。

(2)电源接通时的启动方式 (Startup after Power On) 设定

选项“ Hot restart ”：用于选择“ 热启动 ”方式；

选项“ Warm restart ”：用于选择“ 暖启动 ”方式；

选项“ Cold restart ”：用于选择“ 冷启动 ”方式。

热启动(Hot restart)、暖启动(Warm restart)、冷启动(Cold restart)为S7系列PLC根据EN61131标准定义的、在PLC-CPU重新启动时（如将CPU的工作模式开关从STOP转到RUN或接通电源）

的三种新的启动方式名称。在S7系列PLC中，三种启动方式的启动过程与区别如下：

热启动(Hot restart)：在PLC-CPU重新启动时，执行主循环OB1前，首先处理组织块OB101。启动时全部CPU数据均被备份，所有数据区（包括定时器、计数器、标志寄存器等，不分保持区与非保持区）的内容全部被保留。

暖启动（ Warm restart ）：在PLC-CPU重新启动时，执行主循环OB1前，首先处理组织块OB100。启动时全部PLC数据块(DB)的内容保留；保持型定时器、计数器、标志寄存器的内容保持不变；非保持区的定时器、计数器、标志寄存器内容被清除。

冷启动（ Cold restart ）：在PLC-CPU重新启动时，执行主循环OB1前，首先处理组织块OB102。启动时全部PLC数据块(DB)的内容被清除，并重新从装载存储器（ Load Memory ）输入原始设定值；CPU的全部定时器、计数器、标志寄存器的内容均被清除（不分保持区与非保持区）。

(3)监控时间设定(Monitoring Time for)设定

该区有如下三个选项：

模块检测完成时间(“ Finished ” message by modules)：用于设定“ 模块配置检测完成 ”信号的回答时间，当超过该时间未接收到完成信号时，视为实际硬件配置与STEP7配置不符。该时间设定单位为IOOms，默认设定为650。

参数传送到模块的时间(Transfer of parameters to modules)：用于设定CPU中的参数传送到各模块的大允许时间，时间设定单位为100ms，默认设定为100。对于有PROFIBUS-DP主站接口的CPU，可以通过本参数来检测从站的启动情况。同样当超过本设定时间后尚未完成参数的传送，视为实际硬件配置与STEP7配置不符。

热启动时间(Hot restart)：用于设定CPU的热启动时间，本参数只有在选择热启动方式时才能进行设定。

控制要求及硬件实现 设计一套基于西门子 S7-200 SMART PLC 的空调新风控制系统，实现对风温的温度控制和新风变量调节阀门的压差控制，其控制要求如下。（1）温度采用 4 组加热管加热，温度控制在 24 ± 1 。（2）新风调节阀门共有 5 挡开度（0%、25%、50%、75%、），压差控制在 $0 \pm 30\text{Pa}$ 。（3）各电热管及调节阀门每 5s 调节 1 次。（4）已知温度变送器量程为 $0 \sim 100$ ，压差变送器量程为 $0 \sim \pm 300\text{Pa}$ 。根据控制要求，PLC 的输出应有 6 点（1~4 组加热管的使用及风门电动机正转和反转），6 个输入开关量（自动切换开关、1~5 风门位置行程开关），2 个模拟量输入（出口风温、压差）。