

黄山地区西门子模块代理

产品名称	黄山地区西门子模块代理
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	
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

黄山地区西门子模块代理

S7-1200 硬件组成（1）控制器：带有集成 PROFINET 接口，用于编程设备、HMI 或其它SIMATIC 控制器之间通信（2）信号板：可直接插入到控制器（3）信号模块：用于扩展控制器输入和输出通道（4）通信模块：用于扩展控制器通信接口（5）附件：如电源、开关模块、电池板或 SIMATIC 存储卡

本篇我们通过一个实例来讲解西门子S7-1200组织块的应用。

下面我们做一个组织块的使用练习，使用循环中断产生一赫兹的时钟信号，在Q0.0输出。先来分析一下，一赫兹的时钟信号周期为一秒，高低电平各持续500毫秒交替出现，因此每隔500毫秒产生中断，在循环中断组织块程序中对Q0.0取反即可。具体步骤如下：

一、添加组织块，在项目树中打开PLC1下面的程序块文件夹，双击打开添加新块对话框，单击组织块按钮，选择循环中断，输入组织块的名称，这里我们不作修改。编程语言默认为梯形图，手动或自动分配组织块编号，这里我们不做修改，即自动分配编号200。

扫描时间及产生循环中断的时间间隔，单位为毫秒，改为500，也可以在循环中断组织块的属性中修改，启用仅符号访问，单击确定按钮。

可以看到程序块文件夹下增加了循环中断组织块OB200，同时在工作区中打开了循环中断组织块的程序编辑器。

在检查窗口的属性选项卡，单击循环中断，此处可以定义循环时间和相移。

二、编写程序，从指令数中选择位逻辑运算，鼠标拖拽常开触点指令插入到程序段一中，输入地址Q0.0，插入取反线圈指令，输入地址Q0.0，单击保存项目按钮，保存项目，这样循环中断组织块的程序就编写完成了。

三、编译下载程序到PLC，选中项目树中的PLC1，单击编译按钮编译项目，单击下载按钮，将所有

块下载到PLC。

四、查看程序运行情况。单机监视按钮，观察程序运行情况，可以看到在Q0.0产生了一赫兹的时钟信号。

S7-1200产品延续了200紧凑式结构，cpu1214c的宽度仅有110mm，cpu1212c和cpu1211c的宽度也仅有90mm。通讯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效率和灵活性。另外S7-1200增加一个结构的io模块叫做信号板，它是镶嵌在cpu箱体上的分别为2di/o和1ao这正是西门子设计精髓之道可以随时定制所需要补充的io模块，中小型工程的问题突显之处是工程的不确定性，很有可能在工程实施过程当中出现di/o和ao不够用，而ai却是能够较为富裕信号通道。b)强大的控制功能系统集成了16路pid的控制回路，并且pid都是能够支持自适应的*功能块，并且提供了pid参数调试和观测的控制画面，可以让用户在并不熟悉pid参数如何调整的情况下把工艺参数控制到所需标准。系统集成了多达6个高速计数器（3个100khz，3个30khz），用于监视增量编码器、频率计数或对过程事件进行高速计数。系统集成了2个高速输出，可用作高速脉冲输出或脉宽调制输出。当组态成pto时，它们将提供频率为100khz的50%占空比高速脉冲输出，以便对步进电机或伺服驱动器进行开环速度控制和定位控制。通过2个高速计数器对高速脉冲输出进行内部反馈。当组态成pwm输出时，将生成一个具有可变占空比的固定周期输出来控制电机速度、阀位置或加热元件的占空比。系统支持对步进电机和伺服驱动器进行开环速度控制和位置控制。对该功能的组态十分简单：通过一个轴工艺对象和通用的plcopen运行功能块即可实现。除了返回（home）和点动（jog）功能以外，还支持、相对和速度运动。

。