

SIEMENS铜川市西门子（授权）中国总代理- 西门子西北区一级总代理商

产品名称	SIEMENS铜川市西门子（授权）中国总代理- 西门子西北区一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

01具体控制要求：

- （1）HMI上面能够实现手动运行速度、点动速度的显示；
- （2）HMI上能有手动、自动控制画面；并能显示报警具体信息
- （3）HMI上能显示当前位置、目标位置、当前速度、目标速度的显示
- （4）HMI上能设置各段位置和速度
- （5）当在手动模式时，自动模式不能运行，两种模式需互锁
- （6）要求每次启动时均在A
位置开始运行，在没有按下停止按钮时，应在ABC三点循环运行，可随意更改三点位置值及运行速度
- （7）当按下停止按钮时，不能立即停止，应运行完该段位置才能停止

(8) 当按下急停按钮时，电机应立即停止

02案例介绍：

下图是电机的示意图;I0.2为正限位 I0.3为原点信号I0.4为负限位

HMI手动控制画面显示当前位置、点动速度、手动运行速度及设置手动运行速度

自动控制画面 显示当前位置和速度，目标位置和速度，使能指示等

参数设置画面可设置各段速度和位置

其他画面不一一展示

下面我们开始写程序，首先应该是轴使能以及初始化程序，但在编写初始化程序之前，我们考虑在HMI方便运行间歇时间的设定，做了个时间数据的运算程序

接着使用单按钮的方式编写轴使能程序 HMI及硬件按钮均可使能

其次我们接着编写手动部分的程序，手动运行正反转时需要互锁，并且在自动模式时手动模式不能运行，所以用定位使能及自动运行两个条做手动程序的EN位

当点动正转或反转时，我们把当前速度传送至HMI上显示

执行回原点程序

原点完成后把第一A点的位置和速度传送至目标位置和速度中

最后是自动部分的程序，当没有急停的情况下，按下启动按钮后，则开始执行GOTO指令，开始运行依第一段速度运行至第一段位置

当当前位置和第一段A点位置相等时，把B点位置和速度传送至目标值地址内，延时一定时间后，运行至B点，当到达B点后把C点的位置和速度传送至目标位置地址

在没按下停止时，在ABC三处反复循环运行；按下停止按钮后，则不再运行下一段目标值；按下急停按钮时，则需立即停止