

# SIEMENS新乡市西门子（授权）中国总代理- 西门子华中区一级总代理商

产品名称	SIEMENS新乡市西门子（授权）中国总代理- 西门子华中区一级总代理商
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

设计一个工作台前进-后退的控制系统，工作台由电机M拖动，限位开关分别装在原位和终点，要求：

- 1) 有手动/自动切换功能，接通为手动，断开为自动，接在I0.0上。
- 2) 自动时，工作台停在原点，按下启动按钮（接在PLC输入点I0.1上），实现前进至终点(I0.3)后自动返回停在原位(I0.2)。
- 3) 手动时，工作台可以点动前进后退（设置点动按钮，I0.4手动前进，I0.5手动后退）。
- 4) 有回原点（I0.6）功能，工作台未在原点时，按下复位自动后退并停在原点。
- 5) 有电机过载保护，并有报警功能(I0.7)。
- 6) 有报警复位(I1.0)功能。
- 7) 有急停功能(I1.1)。

请分配I/O输出点，并完成PLC程序编写。(Q0.0前进，Q0.1后退，Q0.2报警)

I/O分配如下表：

编程元件

编程地址

说明

输入元件

I0.0

手自动切换（开关）

I0.1

启动（按钮）

I0.2

原点（限位开关）

I0.3

终点（限位开关）

I0.4

手动前进（按钮）

I0.5

手动后退（按钮）

I0.6

回原点（按钮）

I0.7

过载信号（热继电器辅助触点）

I1.0

报警复位（按钮）

I1.1

急停（按钮）

输出元件

Q0.0

前进

Q0.1

后退

Q0.2

报警

程序如下：