

# 海南省三沙市西门子（授权）中国一级代理商- SIEMENS变频器总代理商

产品名称	海南省三沙市西门子（授权）中国一级代理商- SIEMENS变频器总代理商
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

02项目开发平台project platform

03 硬件接线Hardware wiring

04 PLC编程 PLC programming

步1 骤操作说明

通过博图软件创建一个新的PLC项目，根据硬件型号  
插入新设备，这里为CPU 1214C DC DC DC  
双击PLC的以太网口，设置IP地址，这里设置为192.1

	68.2.210	
3	双击CPU，在脉冲发生器PTO/PWM选项中设置信号类型为PTO，脉冲输出为Q0.0，方向输出为Q0.1	
4	新建一个工艺对象，名称为轴1，通过基本参数>驱动器，设置脉冲输出为Pulse1	
5	通过扩展参数>位置限制，设置上下限位分别为I0.1和I0.2	
6	通过扩展参数>回原点>主动，设置原点开关为I0.0	
7	程序段1，调用MC_Power使能，各个引脚填写如图所示，其中Asix选择轴1	
8	程序段2，调用MC_MoveRelative，各个引脚填写如图所示，该程序段主要用于执行相对运动	
9	程序段3，调用MC_MoveAbsolute，各个引脚填写如图所示，该程序段主要用于执行juedui运动	
10	程序段4，调用MC_MoveJog，各个引脚填写如图所示，该程序段主要用于执行前进和后退点动	
11	程序段5，调用MC_Home，各个引脚填写如图所示，该程序段主要用于执行归零	
12	程序段6，调用MC_Reset，各个引脚填写如图所示，该程序段主要用于执行复位功能	
13	程序段7，调用MC_Halt，各个引脚填写如图所示，该程序段主要用于执行暂停功能	
14	程序段8，调用MC_ReadParam，来读取相关参数，各个引脚填写如图所示，该程序段主要用于读取实时脉冲	

## 05上位机开发思路Upper computer development

功能限制：组态软件对于一些特定的需求或者逻辑，会有一些的局限性，使用上也受到软件本身的约束；C#开发上位机完全自主开发，几乎不存在功能上的限制，并且扩展方便。技术要求：组态软件最大的优势在于方便，因为它本身都集成了一些通用协议和元件，只需要按照使用说明进行组态配置即可；C#开发需要完全自己搭建框架和实现底层代码，对开发者的技术要求会更高一些。价格成本：组态软件需要按套、按点位收费，意味着每个项目无形中都有一个基础成本；C#开发上位机自主开发，不需要二次授权费用，并且开发一套之后，可以快速应用到其他项目中。

S7协议为西门子内部协议，协议本身不公开，需要调用或者自己开发通信库，使用S7通信协议需要勾选CPU中的允许来自远程对象的PUT/GET通信访问。ModbusTCP为公开、免费协议，可以自己开发通信库或者使用开源库，使用ModbusTCP通信协议需要编写一定的PLC程序来实现地址映射。

Modbus地址与PLC地址的映射（控制位）