

# 茂名市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	茂名市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
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

1.通过profinet通讯控制G120C变频器的启停以及调速；

2.通过profinet通讯的PZD过程通道读取G120C变频器的状态及转速。

硬件设备：

1200CPU、G120C变频器、电机、电脑、网线。

主要分成三个部分：

一：TIA Portal硬件组态

1.在TIA Portal里创建一个项目，并添加CPU S7-1200的站；

2.添加G120C变频器，完成与CPU的网络连接

3.组态S7-1200的Device name和分配IP地址

---

4.组态G120C的Device name和分配IP地址

---

5.组态G120C的报文类型

---

6.把项目保存编译，并下载。

---

## 二：SINAMICS G120C变频器的配置

在线访问网卡，并点击可访问的设备，找到G120C变频器。

---

在线并诊断-功能-

命名(profinet的设备名称、分配名称)-分切IP地址(此处的地址需要与硬件组态的一样，分配IP地址)

---

调试-调试向导(按照每一步的内容，填写相对应的数据)-电机优化等

---

重启G120C变频器，新的配置才会生效

---

最后把调试好的变频器上传到项目中。

---

## 三：编程并使用变量表控制变频器

设定值M与实际值N之间的关系为： $N=P2000*M/16384$

---

例如：我们P2000中的参考转速为1500rpm，如果想达到转速N为100rpm。

---

那么需要输入设定值为 $M=100*16384/1500=1092$

---

对应上图程序及变量表，启动电机047F，

输入设定值NW102为1092，电机就会达到100rpm的转速(下图可见)