

2023广西省西门子（中国）有限公司变频器代理|SIEMENS一级代理|SIEMENS

产品名称	2023广西省西门子（中国）有限公司变频器代理 SIEMENS一级代理 SIEMENS
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

项目功能：
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)-分配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

*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)