

6SL3210-5BE31-8UV0现货西门子代理

产品名称	6SL3210-5BE31-8UV0现货西门子代理
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:V20 变频器:6SL32105BE318UV0 德国:3AC,380V,22KW
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

6SL3210-5BE31-8UV0现货西门子代理

6SL3210-5BE31-8UV0现货西门子代理

6SL3210-5BE31-8UV0现货西门子代理

一步步带你玩转西门子V20变频器通信

-Begin-

前言

大家好，我是付工。

以西门子V20变频器为例，从电机试运行、快速调试、通信测试、上位机通信、串口服务器等几个方面，带大家一步步玩转西门子V20变频器。

内容写的比较详细，着急的小伙伴，可以直接跳转到文末看实现效果哦。

电机试运行

1、手动控制，将M和OK键一起按一次，屏幕上会出现手状，说明变频器为手动模式。

按下绿色 I 键启动电机按下红色 O 键停止电机按上下键调整频率

2、点动控制，再将M和OK一起按一次，屏幕上手状闪烁，说明变频器为点动模式。

按下绿色 I 键启动电机松开绿色 I 键停止电机

3、自动模式，再将M和OK一起按一次，屏幕上手状消失，说明变频器为自动模式，此时将根据设置的控制方式来进行控制。

快速调试

1、首先对变频器进行恢复出厂默认设置。

设置完成后，变频器会显示“88888”字样后，显示50？，点击“OK”确认，此时P0970及P0010自动复位至初始值0。

2、设置电机参数。

将P0010设置为1，可以非常快速而简便地调试变频器。此时只能看到重要的参数（例如：P0304、P0305等）

依次设置以下参数：

将P1900设置为2后，P1900左上角会出现三角符号，提示有报警，代码为A541，表示电机自识别被激活。此时先不用管它，继续设置后面的参数。

3、短按“M”，设置连接宏，这里选择Cn011——ModbusRTU控制。

ModbusRTU控制原理图如下：

连接宏参数设置如下：

4、短按“M”，设置应用宏，根据情况选择对应的应用宏，这里选择默认值。

5、设置常用参数。

6、至此变频器快速设置完成，长按M返回。

通信测试

1、进行ModbusRTU通信，首先要接好485信号线，将A、B两根线接到端子6和7上。

2、然后通过485转USB转换器接到电脑上，并在电脑上找到COM口，确保驱动安装正常。

3、接下来就需要去查找变频器的Modbus通信地址，这里我使用我近使用的一个工控APP搜索一下相关资料，打开工控技术平台APP，搜索V20变频器，直接就能找到跟V20变频器相关的一些资料，个就是ModbusRTU通信。

4、我们打开文章，可以看到变频器通信参数如下：

5、变频器控制参数如下：

6、打开ModbusPoll软件进行通信测试。

7、向40100控制字寄存器中写入16进制的047E停止变频器，再写入047F启动变频器。

8、向40101速度设定值寄存器写入16进制的0-4000H对应0-的P2000基准频率。

测试结果如下所示：

上位机通信

通信测试完成后，我们可以通过C#编写一个上位机软件来对西门子V20变频器进行正反转控制和实时数据监测。

运行结果如下所示：