

6SL3210-5FB10-8UA0现货西门子代理

产品名称	6SL3210-5FB10-8UA0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:V90 驱动器:6SL3210-5FB10-8UA0 德国:200V , 0.75KW (PTI)
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

6SL3210-5FB10-8UA0现货西门子代理

6SL3210-5FB10-8UA0现货西门子代理

6SL3210-5FB10-8UA0现货西门子代理

如何用西门子S7-1200通过PROFINET，控制G120变频器的启停和输出频率

西门子G120 是采用模块化设计的变频器，主要包括两部分：控制单元和功率单元。控制单元支持常用的现场总线协议，如ModbusRTU、USS、Profibus-DP、ProfinetIO、CANopen等，功率单元支持0.35kW至250kW的功率范围。还有可选的调试面板BOP-2。

这里选择支持ProfinetIO的控制单元CU240E-2PN-2，主要内容包括硬件接线和控制。

转速控制报文格式功能说明

1、转速控制时的报文格式

可以看出，报文收发各占用两个字节的数据地址，STW1表示控制字发出命令，控制变频器正反转、停止等；NSOLL_A转速设定地址，设置变频器的输出频率；ZSW1表示状态字，显示变频器的运行状态和故障信息；NIST_A实际转速。

2、STW1 控制字1功能说明：

如果要控制变频器的启动运行，根据控制字每个位的功能说明，可以知道控制字需要发出的命令，16#047E表示停止正向转动，16#047F表示启动正向转动；16#0C7E表示停止负向转动，16#0C7F表示启动负向转动。

3、ZSW1状态字1功能说明：

状态字1反馈运行状态和报警信息。

S7-1200PLC配置

在“属性”-“PROFINET接口”-“以太网地址”修改IP地址，如下图所示。

点击“接口连接到”下的“添加新子网”，创建子网，如下图所示。

G120配置

1.回到网络视图，找到G120变频器的GSD文件，将G120变频器GSD文件拖拽至网络视图里，如下图所示。

2.双击网络视图中的GSD文件，进入设备视图，如下图所示。

3.打开右侧硬件目录下的子模块，双击Standard telegram
1，PZD-2/2，在设备概览里面会出现标准报文，如下图所示。

4.点击“ I地址 ”，将起始地址改为256，长度为2个字，如下图所示。

5.以同样的方法修改“ Q地址 ”，如下图所示。

6.打开设备的属性窗口，在“ 常规 ”下修改设备的名称，如下图所示。

7.在“ 属性 ”-“ PROFINET接口 ”-“ 以太网地址 ”下修改IP地址，如下图所示。

8.返回网络视图，将G120变频器GSD文件以太网接口与CPU以太网接口相连，如下图所示。

设置变频器的名称和IP地址

1、使用网线连接变频器和PLC，在网络视图下，选中添加的变频器设备，点击鼠标右键，在菜单中单击“ 分配设备名称 ”

2、选择PG/PC接口，点击“ 更新列表 ”，查找在线的变频器。

3、在列表中选中变频器设备，点击“ 闪烁LED ”变频上LINK1和LINK2指示灯闪烁，确定该设备需要更改名称的那个设备，点击“ 分配名称 ”。

4、变频器名称分配完成，变频器上的BF指示灯不再闪烁。表示和PLC已经建立了通讯连接。

变频器参数设置

1. 使用网线连接上G120C变频器,打开博图找到相应的变频器转至在线模式。

在线模式

2. 进入“参数设置”

选择参数

3. 进入参数模式后将默认模式改成扩展参数。

模式选择

4. 在下方框内直接输入参数编号可直接查到并对其进行修改。

编号输入

5. 点击左侧菜单选择“保存/复位”选项，进入保存复位画面。在如下的画面红色框中点击“保存”按钮，讲设置的参数保存至变频器的EEPROM中，如果设置的参数没有保存至EEPROM中变频器在断电后设置的参数会丢失，完成保存设置后把变频器转至离线模式，变频器设定完毕。

保存

二、主要参数

1、加减速时间，小减速时间，VDC直流母线控制模式，复合制动系数，VDC直流母线响应系数，控制模式，极限电流，直流制动激活。

主要参数

三、报警屏蔽设置

1. P2118是屏蔽的报警编号，P2119是无报警信息设置，两者是一一对应使用。

PLC编程

1、编写控制变频器正向运行的程序。添加赋值指令MOVE，赋值16#047F，控制变频器正向启动运行。

2、编写控制变频器正向停止的程序。添加赋值指令MOVE，赋值16#047E，控制变频器正向停止运行。

3、按照同样的方法编写变频器负向运行的启停控制程序。

4、变频器运行速度控制程序的编写。添加赋值指令MOVE，赋值16#4000，对应变频器电机大转速1500rmp。

5、下载控制程序到PLC中，测试变频器的运行。如果次控制时，变频器运行，可以先给停止命令，再给启动命令。