

1FL6022-2AF21-1AB1现货西门子代理

产品名称	1FL6022-2AF21-1AB1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 电机:1FL6022-2AF21-1AB1 德国:增量编码器带键槽带抱闸
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

1FL6022-2AF21-1AB1现货西门子代理

1FL6022-2AF21-1AB1现货西门子代理

1FL6022-2AF21-1AB1现货西门子代理

西门子V20变频器与1200的MODBUS通讯案例

S7-1200 和V20的MODBUS通讯

S7-1200 与V20 的MODBUS 通讯,S7-1200 PLC需要加CM1241 RS485通信模块。

S7-1200和V20通讯实例请参考以下文档与视频:

1.1,通信连接

V20变频器通过RS485线缆与PLC连接,使用标准的MODBUS通信协议进行通讯,通过modbus通讯,PLC给V20变频器发送指令可对变频器进行启停调频的操作。具体接线如下图所示:

图1-1:S7-1200 CB1241与 V20通讯接线

图1-2:S7-1200 CM1241与 V20通讯接线

V20与PLC通讯网络拓扑图,配套的终端网络终端电阻可在西门子经销商处购买。终端电阻订货号:6SL3255-0VC00-0HA0,具体接线如下图所示:

图1-3:PLC与V20通信接线图

2.通过Modbus通讯实现V20的启停调速

2.1 V20 Modbus常用寄存器说明如表2-1所示:

类型	寄存器地址	描述	访问类型	定标系数	读取	写入
控制数据	40100	控制字	R/W	1	PZD1	PZD1
	40101	主设定值	R/W	1	PZD2	PZD2
状态数据	40110	状态字	R	1	PZD1	PZD1
	40111	速度实际值	R	1	PZD2	PZD2
P1120	40322	斜坡上升时间	R/W	100	P1120	P1120
P1121	40323	斜坡下降时间	R/W	100	P1121	P1121

表2-1:V20 Modbus常用寄存器

2.2 V20参数设置

V20变频器通信相关参数设置如表2-2所示下:

参数号	参数值	说明
P2010	6	设置通信波特率为9600bps
P2021	1	变频器从站地址设置为1
P2023	2	选择通信协议为Modbus
P2034	2	选择偶校验
P2035	1	1个停止位

表2-2:V20变频器的相关参数

说明:也可直接选择连接宏CN011,选择之后所默认设置的参数如表2-3所示:

表2-3:连接宏CN011参数设置

2.3 PLC编程

PLC编程如下:

1,初始化Modbus通信接口,需确保PLC侧的波特率、奇偶校验与V20设置保持一致

说明:

PORT:通讯端口ID

BAUD:波特率

PARITY:波特率

MB_DB:MB_MASTER的背景DB块2,通过寄存器40100写入需要的控制字。

说明:1:必须设置寄存器40100的第10位为1,允许PLC控制。

2:上电,需先写入16进制的047E,再写入047F启动驱动器。

MB_ADDR:Modbus Rtu 从站地址

MODE:模式选择,0为读,1为写

DATA_ADDR:寄存器地址

DATA_LEN:数据长度,取决于所访问的参数(以word为单位)

DATA_PTR:指向CPU的存储地址,从该位置读取数据或写收据3,将速度设定值写入寄存器40101中,16进制的0-4000H对应0-的P2000基准频率。

4,通过40110地址,一次读取两个字,可直接读出状态字(40110)和实际频率(40111)。

5,通过40322地址读斜坡上升时间。

6,通过40322地址写斜坡上升时间