

# SIEMENS太原市西门子（授权）中国总代理- 西门子华北区一级总代理商

产品名称	SIEMENS太原市西门子（授权）中国总代理- 西门子华北区一级总代理商
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

（一）通讯连接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

讯接线注意：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（二）变频参数设置3.1 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/W1PZD1PZD140101主设定值R/W1PZD2PZD2状态数据40110状态字R1PZD1PZD140111速度实际值R1PZD2PZD2P112040322斜坡上升时间R/W100P1120P1120P112140323斜坡下降时间R/W100P1121P1121

表2-1:V20

Modbus常用寄存器3.2 V20参数设置，V20变频器通信相关参数设置如表2-2所示:参数号参数值说明P20106设置通信波特率为9600bpsP20211变频器从站地址设置为1P20232选择通信协议为ModbusP20342选择偶校验P203511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CN01

1,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（三）PLC编程说明（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IDBAUD:波特率PARITY:奇偶校验MB\_DB:MB\_MASTER的背景DB块2,通过寄存器40100写入需要的控制字