

2023陕西省宝鸡市SIEMENS一级分销商- 西门子（中国）有限公司授权总代理商

产品名称	2023陕西省宝鸡市SIEMENS一级分销商- 西门子（中国）有限公司授权总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
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

200V-240V \pm 10%，单相/三相，交流，0.12kW-45kW；

380V-480V \pm 10%，三相，交流，0.37kW-250kW；

矢量控制方式，可构成闭环矢量控制，闭环转矩控制；

高过载能力，内置制动单元；

三组参数切换功能。

控制功能

线性v/f控制，平方v/f控制，可编程多点设定v/f控制，磁通电流控制免测速矢量控制，闭环矢量控制，闭环转矩控制，节能控制模式；

标准参数结构，标准调试软件；

数字量输入6个，模拟量输入2个，模拟量输出2个，继电器输出3个；

独立I/O端子板，方便维护；

采用BiCo技术，实现I/O端口自由连接；

内置PID控制器，参数自整定；

集成RS485通讯接口，可选PROFIBUS-DP/Device-Net通讯模块；

具有15个固定频率，4个跳转频率，可编程；

可实现主/从控制及力矩控制方式；

在电源消失或故障时具有自动再启动功能；

灵活的斜坡函数发生器，带有起始段和结束段的平滑特性；

快速电流限制（FCL），防止运行中不应有的跳闸；

有直流制动和复合制动方式提高制动性能。

保护功能

过载能力为200%额定负载电流，持续时间3秒和150%额定负载电流，持续时间60秒

过电压、欠电压保护；

变频器、电机过热保护；

接地故障保护，短路保护；

闭锁电机保护，防止失速保护；

采用PIN编号实现参数连锁。

西门子6SE6440-2UE32-2DA1

S7-1200通过 Modbus RTU通信实现V90内部位置控制的MDI功能

V90 PTI 固件版本 1.05 以上开始，伺服驱动器提供了 Modbus RTU

通信功能。PLC可以通过Modbus的FC3及 FC6功能代码读取或写入伺服驱动的寄存器，S7-1200可通过标准的Modbus功能块完成发送伺服驱动器的控制指令及读写驱动的参数。1. 通信连接

V90 伺服驱动通过 RS485 接口（X12）使用 MODBUS 协议与 PLC RS485 端口进行通讯。

2. 通过 Modbus 通信实现 V90 内部位置控制的 MDI 功能控制

(1) V90 Modbus 寄存器说明

对于不同固件版本V90 PTI,内部控制的控制数据寄存器是不同的。

对于FW V1.07及后续版本：

寄存器编号	描述
40100	IPOS控制模式控制字
40102	MDI 位置设定值高字
40103	MDI 位置设定值低字
40104	MDI 速度设定值高字
40105	MDI 速度设定值低字
40934	MDI 加速度倍率
40935	MDI 减速度倍率

对于FW V1.07以前版本：

寄存器编号	描述
40100	IPOS控制模式控制字
40102	MDI 位置设定值高字
40103	MDI 位置设定值低字
40932	MDI 速度设定值高字
40933	MDI 速度设定值低字
40934	MDI 加速度倍率
40935	MDI 减速度倍率

IPOS控制模式寄存器 40100控制字的定义:

3. V90参数设置

按照下表设置伺服驱动器的相关参数：

4. PLC 的指令说明

博途中为S7-1200的MODBUS通信提供了MODBUS(RTU)V3.0的指令库。