

西门子 变频器一级代理商6SE6400-0MD00-0AA0

产品名称	西门子 变频器一级代理商6SE6400-0MD00-0AA0
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

3 周期性通讯数据结构周期性通讯的报文可以分为两个部分：？

过程数据PZD：过程数据包括控制字（状态信息）和设定值（实际值）。必须要将控制字的第十位置“1”选择由PLC来控制变频器，这些过程数据才能在变频器和PLC之间传递。？

参数通道Parameter Channel：这一数据区用来对参数的值进行读/写操作，可以用来监控或者更改变频器的参数。

？数据结构如下表所示：

？参数标示符PKE：

PNU：bit0~bit10，表示参数号，有效范围0到1999。如果参数号 2000

，则必须在参数通道的第二个字IND（参数变址）的高字节位（非周期通讯）或低字节位（周期通讯）添加页号； SPM：bit10，保留位，总设为0； AK：bit12~15，表示请求或应答的标识符。AK响应标示符：

响应标识符	描述
0	无应答
1	传送参数数值 (word)
2	传送参数数值 (double word)
3	传送描述信息
4	传送参数数值 (array, word)
5	传送参数数值 (array, double word)
6	传送数组元素的数目
7	任务不能执行 (有错误的数值)
8	没有主站控制权或对参数借口没有修改权

西门子G120变频器

AK请求标示符

任务标识符	描述	响应标识符	
正	页		
0	无请求	0	7/8
1	读取参数值	1/2	1
2	修改参数值 (word)	1	1
3	修改参数值 (double word)	2	1
4	读取描述信息	3	1
5	读取参数值 (array)	4/5	1
6	修改参数值 (array, word)	4	1
7	修改参数值 (array, double word)	5	1
8	读取数组元素的序号，即下标的序号	6	1
9	修改参数值 (array, double word) 并保存在EEPROM	5	1
10	修改参数值 (array, word) 并保存在EEPROM	4	1
11	修改参数值 (double word) 并保存在EEPROM	2	1
12	修改参数值 (word) 并保存在EEPROM	1	7/8

? 参数索引号IND

高字节 (bit15~bit8) , 用来表示参数的下标号; 低字节 (bit7~bit0) , 表示参数的页号。其中有效位是bit7~bit4。与PKE中的PNU共同确定参数号。例如P2240.1, 需要将IND写成0180。 参数索引号IND, 在非周期数据传输模式下, 高字节和低字节表示的意义对换, 例如P2240.1需要写成8001。

? 参数值PWE

当使用PROFIBUS进行数据通讯时, 参数值(PWE)是双字形式 (32位)。并且在一个通讯报文中只能传输一个参数的数值; 如果该参数为32位的数据类型, 则会包括PWE1(高字位, PKW的第三个字)和PWE2(低字位, PKW的第四个字); 如果操作的参数是16位的数据类型, 则只会由PWE2 (低字位, PKW的第四个字)来表示, 此时需要在PROFIBUS DP Master 中将PWE1(高字位, PKW的第三个字) 置为0。

? G120周期通讯报文结构: PROFIdrive规范规定了不同的报文类型。进行循环通讯的报文包含具有特定意义和顺序的数据包。SINAMICS G120变频器具有下表中所列的报文类型:

对于报文353和354, 软件版本在V3.0及以上的G120/G120D控制单元CU240S/DP/DP-F才有。也就是说只有V3.0及以上的控制单元才有PKW结构。

过程数据:

ZSW1/2	状态字 1/2
NSOLL_A	速度设定值
NIST_A_GLATT	速度实际值
A_IST	输出电流
MIST	转矩实际值
PIST	实际功率
M_LIM	转矩限幅
FAULT_CODE	故障代码
WARN_CODE	报警代码

当选定某种报文结构（报文999除外）时，相应的BICO连接将被确定，并且不能修改。如果P0922 = 999，将保持当前的BICO联接，但是可以对其进行更改。

? 控制字1

常用控制字：047E 运行准备047F

正转启动注意：如果只发主给定频率，则控制字1的第10位也必须置为1。

? 状态字1

4 程序举例

4.1 过程数据PZD-MOVE指令

如果只需要简单地控制变频器的启停和速度，就可以使用MOVE指令。本例中控制字1给047F，变频器运行；速度给定是12.5Hz。

? 程序

? 变量表

4.2 SFC14/15

如果需要通过参数通道读取或修改变频器的参数，可以使用SFC14/15。本例中通过SFC14/15来读取和修改变频器的参数。

? 修改参数P2240.0，变量给定如下：

? 读取参数P2240.1，变量给定如下：

? 从Starter软件中读取P2240参数：

西门子G120变频器