

德国西门子湖北枣阳授权代理商

产品名称	德国西门子湖北枣阳授权代理商
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子PLC总代理 西门子PLC:西门子PLC总代理商 德国:西门子PLC一级代理商
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

S7-1500 通过 PROFINET PZD 通信方式将控制字 1 (STW1) 和主设定值 (NSOLL_A) 周期性的发送至变频器，变频器将状态字 1 (ZSW1) 和实际转速 (NIST_A) 发送到S7-1500.

1. 控制字：常用控制字如下，有关控制字1 (STW1) 详细定义请参考“3 PROFINET 报文结构及控制字和状态字”章节。

· 047E(16 进制) - OFF1 停车

· 047F(16 进制) - 正转启动

2. 主设定值：速度设定值要经过标准化，变频器接收十进制有符号整数16384 (4000H 十六进制) 对应于****的速度，接收的***大速度为32767 (200%)。参数P2000 中设置****对应的参考转速。

3. 反馈状态字详细定义请参考“3 PROFINET 报文结构及控制字和状态字”章节。

4. 反馈实际转速同样需要经过标准化，方法同主设定值。

示例：通过TIA PORTAL 软件“监控表”模拟控制变频器起停、调速和监控变频器运行状态。

表 2-3 PLC I/O

地址与变频器过程值

程序

图2-11 程序

2. 启动变频器

首次启动变频器需将控制字 1 (STW1) 16#047E 写入 QW0 使变频器运行准备就绪，然后将 16#047F 写入 QW0 启动变频器。

3. 停止变频器

将16#047E 写入QW0 停止变频器；

4.调整电机转速调整电机转速调整电机转速

将主设定值 (NSOLL_A) 十六进制 2000 写入 QW2，设定电机转速为 750rpm。

5.读取 IW0 和 IW2 分别可以监视变频器状态和电机实际转速。

图2-12 监控表

3、PROFINET报文结构及控制字和状态字

3.1 报文结构

表 3-2 报文说明

3.2 控制字