

6SL3210-5FB10-2UA2现货西门子代理

产品名称	6SL3210-5FB10-2UA2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 驱动器:6SL3210-5FB10-2UA2 德国:200V , 0.2KW (PTI)
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

6SL3210-5FB10-2UA2现货西门子代理

6SL3210-5FB10-2UA2现货西门子代理

6SL3210-5FB10-2UA2现货西门子代理

PLC与西门子变频器DP通讯，就这么简单

主要通过举例讲述了 PROFIBUS-DP 现场总线在生产现场的具体应用，详细介绍了西门子 PLC 与变频设备通过 PROFIBUS-DP 通讯的硬件组态、软件编程以及变频器的相关参数设置。

在工业厂矿的生产应用中，尤其是钢铁冶金行业，利用 PLC 通过 PROFIBUS-DP 现场总线对变频装置进行控制，实现电机的启动、停车和调速为常见。下面通过一个具体的实例来讲述西门子变频器与 S7-300/400 的 PROFIBUS-DP 通讯的全过程。

一、硬件组态变频器

在 STEP 7 软件中创建一个项目，再硬件组态该项目，并建一个 PROFIBUS-DP 网络，变频器在 PROIBUS DP->SIMOVERT 文件夹里进行组态，并设定好通讯的地址范围。如下图所示：

二、建立通讯 DB块

一般地，读写数据都做在一个 DB块中，且好与硬件组态设定的 I,O地址范围大小划分相同大小的区域，便于建立对应关系和管理。如下图所示，读变频器的数据的 12个字节在 DB0 ~ DB11中，写给变频器的 12个字节数据放在 DB12 ~ DB23 中。接下来还可以存放诸如通讯的错误代码和与变频器有关的其它计算数据。

三、写通讯程序

通讯程序可以直接调用 STEP 7 编程软件的系统功能

SFC14(DPRD_DAT),SFC15(DPWR_DAT) 来实现。例程段如下:

```
CALL SFC 14 // 变频器 - >PLC
```

```
LADDR :=W#16#230 // 通讯地址：为硬件组态的起始地址，即 I Address 中的 560
```

```
RET_VAL:=DB15.DBW24 // 错误代码：查帮助可得具体含义
```

```
RECORD :=P#DB15.DBX0.0 BYTE 12 // 传送起始地址及长度
```

```
CALL SFC 15 //PLC - >变频器
```

```
LADDR :=W#16#230 // 通讯地址：为硬件组态的起始地址，即 Q Address 中的 560
```

```
RECORD :=P#DB15.DBX12.0 BYTE 12 // 传送起始地址及长度
```

```
RET_VAL:=DB15.DBW26 // 错误代码：查帮助可得具体含义
```

四、变频器参数设置

变频器的简单参数设置如下表

对于写变频器的数据是与变频器的 k3001 ~ k3016(参见变频器使用大全功能图 120)建立对应关系，读变频器的数据则是与变频器的参数 P734建立对应关系。如下图所示：

即 DB15.DBW12 ~ DB15.DBW22对应 P734的 W01 ~ W06。B15.DBW0 ~ DB15.DBW11对应 k3001 ~ k3012。PLC 读取变频器的数据可以通过设置参数 P734的值来实现，PLC写给变频器的数据存放在变频器数据 k3001 ~ k3012 中，在变频器的参数设置里可以进行调用，从而建立了彼此的对应关系。

这样，变频器与 PLC的连接已经基本建立，就可以编写程序通过 PLC来控制变频器的启、停、速度给定等各项功能，满足工艺给定要求。同时也可以读取变频器数据通过上位机进行显示，达到在线监视和诊断

