

西门子CPU模块214-2BD23-0XB8

产品名称	西门子CPU模块214-2BD23-0XB8
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 西门子:PIC 西门子:长质保
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子CPU模块214-2BD23-0XB8

可编程序控制器SIMATIC S5-115U采用标准的模块式结构，电源、CPU、各种I/O模块都插在一块母板上，并可以根据不同的I/O点数增加扩展母板，输入、输出模块和存储器的精细分级，使得这种装置具有较强的配置适应能力；通过通讯处理器和局部网，可方便地实现PLC之间及与计算机的通讯。

SIMATIC S5-115U的编程语言是STEP5，有3种表达方法，即控制系统流程图CSF，梯形图LAD和语句表STL。其中语句表STL较接近于机器内部的控制程序，功能也比前两种方法丰富得多，因此在本系统实际编程应用中全部采用语句表STL。

STEP5的大特点是采用了结构化编程方法，并提供大量标准功能块如乘能块FB242、通讯功能块FB244等，使得编程工作大大简化，而且所编程序条理清晰，易于读懂、修改和测试，这一优点尤其在编制大型复杂程序时更能显现出来。

要完成复杂任务，可以把整个程序分成一个个独立的程序块，STEP5有5种块类型，即组织块(OB)、程序块(PB)、顺序块(SB)、功能块(FB)和数据块(DB)，其中组织块(OB)用以管理用户程序，形成了操作系统和控制程序之间的接口，所有其它类型块在此被调用执行。功能块(FB)用于实现反复调用或者特别复杂的程序功能，这些功能块可以是系统以标准功能块的形式提供的，也可以由用户自己编制。例如标准功能块FB242就可以实现16位二进制乘能、FB244可以实现CPU与通讯处理器之间的数据传送，用到这些功能时可以直接调用这些功能块。

通过PROFIBUS DP或PROFINET

IO总线来实现过程数据的传输S7-300/400PLC通过PROFINET IO或PROFIBUS

DP周期性通讯方式将控制字1(CTW1)和主设定值(NSETP_B)发送至驱动器。(1)控制字中Bit0做电机的起、停控制。(2)主设定值为速度设定值，参数P2000中的值为频率设定值和实际值的参考频率，对应4000H(十六进制)，发送的高频率(大值)为7FFFH(200%)。(3)当组态的报文结构PZD=2或自由报文999时，在S7-300/400中可用“MOVE”指令进行数据传送；当组态的报文结构PZD >2，在S7-300/400中需调用SFC14和SFC15系统功能块。？
SFC14(“DPRD_DAT”)用于读驱动装置的过程数据。？
SFC15(“DPWR_DAT”)用于将过程数据写入驱动装置。例子(PROFINET IO)：SERVO_02控制字、主设定值的发送及状态字、实际频率的读取程序见图11。

图11

通过读取Servo_02的参数r2050和P2051可以判断数据是否传输成功。

西门子6SL3210-1SE27-5AA0 图12

注意通过通讯接口IF1和IF2可以同时实现CPU与Servo_02的数据传输

功能与设计

CPU单元设计

集成的24V负载电源：可直接连接到传感器和变送器（执行器），CPU 221，222具有180mA输出，CPU 224，CPU 224XP，CPU 226分别输出280，400mA。可用作负载电源。

不同的设备类型

CPU 221~226各有2种类型CPU，具有不同的电源电压和控制电压。

本机数字量输入/输出点

CPU 221具有6个输入点和4个输出点，CPU 222具有8个输入点和6个输出点，CPU 224具有14个输入点和10个输出点，CPU 224XP具有14个输入点和10个输出点，CPU 226具有24个输入点和16个输出点。

本机模拟量输入/输出点

CPU 224XP具有2个输入点，1个输出点。

中断输入

允许以极快的速度对过程信号的上升沿作出响应。

高速计数器

-CPU 221/222

4个高速计数器（30KHz），可编程并具有复位输入，2个独立的输入端可同时作加、减计数，可连接两个相位差为90°的A/B相增量编码器

-CPU 224/224XP/226

6个高速计数器（30KHz），具有CPU 221/222相同的功能。