

# 西门子授权代理 6EP1334-2BA20 稳定电源 输入：120/230 V AC

产品名称	西门子授权代理 6EP1334-2BA20 稳定电源 输入：120/230 V AC
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

## 产品详情

6EP1334-2BA20

SITOP PSU100S 24 V/10 A 稳定电源 输入：120/230 V AC 输出：24 V DC/10 A \*EX 批准不可用\*

附件类似产品 0"

[https://mall.industry.siemens.com/mall/collaterals/files/151/jpg/P\\_KT01\\_XX\\_01341t.jpg](https://mall.industry.siemens.com/mall/collaterals/files/151/jpg/P_KT01_XX_01341t.jpg)/>6EP1961-2BA31SITOP PSE200U 3 A 选择性模块 4 通道 输入：24 V DC/12 A 输出：24 V DC/4x 3 A 可调阈值 0.5-3 A 每个输出端带一个状态消息 \*EX 批准不可用\*6EP1961-2BA51SITOP PSE200U 3 A NEC 等级 2 选择性模块 4 通道 输入：24 V DC/12 A 输出：24 V/4x 3A NEC 等级 2 可调阈值 0.5-3 A 带总信号触点 \*EX 批准不可用\*6EP1964-2BA00SITOP PSE202U 10A 冗余模块 输入端/输出端：24 V DC 适合用来将两个各带有最多 20A 输出电流 最多各 5 A 输出电流6EP4346-7RB00-0AX0SITOP RED1200 冗余模块 输入端/输出端：24/48V DC/20 A 适合用来将两个各带有最多 20A 输出电流 最多各 10 A 输出电流

显示全部

产品商品编号(市售编号)6EP1334-2BA20产品说明SITOP PSU100S 24 V/10 A 稳定电源 输入：120/230 V AC 输出：24 V DC/10 A \*EX 批准不可用\*产品家族单相, 24 V DC产品生命周期 (PLM)PM300:有效产品价格数据价格组 / 总部价格组DA / 582列表价 (不含税) 显示价格您的单价 (不含税) 显示价格金属系数无交付信息出口管制规定AL: N /

ECCN : N工厂生产时间1天净重 (Kg)0.700 Kg包装尺寸14.00 x 14.00 x

8.00包装尺寸单位的测量CM数量单位1

件包装数量1其他产品信息EAN4025515153498UPC未提供商品代码85044083LKZ\_FDB/

CatalogIDKT10-PE产品组4207组代码R315原产地奥地利Compliance with the substance restrictions according to RoHS directiveRoHS 合规开始日期: 2006.08.01产品类别A:

问题无关, 即刻重复使用电气和电子设备使用后的回收义务类别-REACH Art. 33 责任信息Lead CAS号 7439-92-1 > 0, 1 % (w / w)分类版本分类eClass1227-04-07-01eClass627-04-90-02eClass7.127-04-90-02eClass827-04-90-02eClass927-04-07-01eClass9.127-04-07-01ETIM7EC002540ETIM8EC002540ETIM9EC002540IDEA44130U NSPSC1539-12-10-04西门子PLC编程需注意的八个事项

初学PLC梯形图编程, 应要遵循一定的规则, 并养成良好的习惯。下面以西门子PLC为例, 简单介绍一下PLC梯形图编程时需要遵循的规则, 希望对大家有所帮助。有一点需要说明的是, 本文虽以西门子PLC为例, 但这些规则在其它PLC编程时也可同样遵守。

## 输入采样

在输入采样阶段, PLC以扫描方式依次地读入所有输入状态和数据, 并将它们存入I/O映象区中的相应得单元内。输入采样结束后, 转入用户程序执行和输出刷新阶段。在这两个阶段中, 即使输入状态和数据发生变化, I/O映象区中的相应单元的状态和数据也不会改变。因此, 如果输入是脉冲信号, 则该脉冲信号的宽度必须大于一个扫描周期, 才能保证在任何情况下, 该输入均能被读入。

## 用户程序执行

在用户程序执行阶段, PLC总是按由上而下的顺序依次地扫描用户程序(梯形图)。在扫描每一条梯形图时, 又总是先扫描梯形图左边的由各触点构成的控制线路, 并按先左后右、先上后下的顺序对由触点构成的控制线路进行逻辑运算, 然后根据逻辑运算的结果, 刷新该逻辑线圈在系统RAM存储区中对应位的状态;或者刷新该输出线圈在I/O映象区中对应位的状态;或者确定是否要执行该梯形图所规定的特殊功能指令。

即, 在用户程序执行过程中, 只有输入点在I/O映象区内的状态和数据不会发生变化, 而其他输出点和软设备在I/O映象区或系统RAM存储区内的状态和数据都有可能发生变化, 而且排在上面的梯形图, 其程序执行结果会对排在下面的凡是用到这些线圈或数据的梯形图起作用;相反, 排在下面的梯形图, 其被刷新的逻辑线圈的状态或数据只能到下一个扫描周期才能对排在其上面的程序起作用。

## 输出刷新

当扫描用户程序结束后, PLC就进入输出刷新阶段。在此期间, CPU按照I/O映象区内对应的状态和数据刷新所有的输出锁存电路, 再经输出电路驱动相应的外设。这时, 才是PLC的真正输出。

同样的若干条梯形图, 其排列次序不同, 执行的结果也不同。另外, 采用扫描用户程序的运行结果与继电器控制装置的硬逻辑并行运行的结果有所区别。当然, 如果扫描周期所占用的时间对整个运行来说可以忽略, 那么二者之间就没有什么区别了。

西门子plc编程中应该注意的问题:

### 1.中断程序中可以调用子程序

累加器和逻辑堆栈式的存蓄器在中断程序和被调用的子程序中都是共用的

### 2.中断程序和主程序下数据是可以共享的

中断程序虽说是可以共享的，但是我们要注意的是中断事件中事情异步特性的因数影响，来解决共享数据的一致性问题，在中断事件中主程序执行的任何一个地方都是有可能出现的。

### 3.通信接口的中断

PLC的串行通信口是可以有梯形图或者语句表程序控制的。通信口的这种操作模式称为自有端口的模式。在自由的情况下，就可以用程序定义波特率，每个字节的位数等等，在执行主程序的过程中，申请中断，才能定义自由端口模式，利用接收和发送中断可以简化程序对通信的控制。

### 4.I/O中断

I/O中断包括上升或下降沿中断，告诉计数器中断和脉冲串输出中断。

S7-200CPU用输入I0.0~I0.3的上升或下降产生了中断，则发生的事件被输入端子捕获，这样的上升沿或者下降可被用来指示当某个事件发生时必须引起注意的条件。

### 5.时基中断

### 6.中断的优先级和排队

### 7.中断的限制

### 8.中断程序编程步骤

## SIMOTION D4x5-2 控制单元概述

SIMOTION D4x5-2 是基于驱动的控制模块，用于多机传动系统。各个型号在 PLC 和运动控制性能、存储器大小和接口方面有所区别。显著特征为：

显著特点2)

SIMOTIOND425-2 DP

SIMOTIOND425-2 DP/PN

SIMOTIOND435-2 DP

SIMOTIOND435-2 DP/PN

SIMOTIOND445-2 DP/PN

SIMOTIOND455-2 DP/PN

性能等级

基本型

基本型

标准型

标准型

HIGH (高)

ULTRA-HIGH (超高)

最大轴数

16

16

32

32

64

128

可提供 SIPLUS 型号

—

—

—

—

另一个运行层级

SERVOFast / IPOFast

—

—

—

DRIVE-CliQ 接口数

4

4

6

6

6

6

## 通信接口

### - PROFIBUS

2

2

2

2

2

2

### - PROFINET

—

1(3 个端口 ) 1)

—

1(3 个端口 ) 1)

1(3 个端口 ) 1)

1(3 个端口 ) 1)

### - 以太网

3

2

3

2

2

2

可用

- 不可用

1) 通过 CBE30-2 (4 个端口) 提供可选的第二 PROFINET 接口 2) 关于循环时间、存储器配置等详细信息, 请参见技术数据

SIMOTION D425-2、D435-2、D445-2 和 D455-2 控制模块具有优秀的 PLC 和运动控制性能 (开环控制和运动控制), 可根据需要用于多达 16、32、64 或 128 个轴。

通过集成驱动控制功能, D4x5-2 控制模块可以操作最多 6 个伺服轴、6 个矢量轴或 12 个 V/f 轴。

这种集成驱动控制基于 SINAMICS S120 CU320-2 控制模块的驱动控制功能 (固件版本 V4.x), 可实现伺服控制 (用于获得高动态响应)、矢量控制 (用于获得最高转矩精度) 和 V/f 控制。

SIMOTION D435-2 DP/PN 和 D455-2 DP/PN 还可用作 SIPLUS 型号, 适合在极为恶劣的环境条件下使用, 例如在有毒环境中 (详情请见技术数据)。作为基本型产品, SIPLUS 型号具有与标准模块相同的功能, 组态方式也相同。

### 传动计算性能的扩展

通过以下两种方式扩展传动的计算性能, 可最大程度得发挥 SIMOTION D4x5-2 的运动控制性能:

SINAMICS S120 控制模块 (例如, CU320-2) 可通过 PROFIBUS 或 PROFINET 与其它 SINAMICS S120 变频调速柜模块连接在一起。

SIMOTION CX32-2 控制器扩展模块可通过 DRIVEcliQ 来连接。此模块极为紧凑, 并可控制多达 6 个伺服轴、6 个矢量轴或 12 个 V/f 轴。

### 应用

SIMOTION D4x5-2 的应用领域为具有大量协调轴和循环时间较短的应用。

典型的应用领域包括:

紧凑型多轴机器

机器循环段的高性能应用程序

紧凑型机器

包括驱动器中的全套机器控制

大量的通信、HMI 和 I/O 连接

分布式驱动器概念

具有大量协调轴的应用

## 使用分布式同步操作同步多个 SIMOTION D 控制单元

### 设计

SIMOTION D4252 DP (左侧) 和插有 CBE302 的 SIMOTION D4352 DP/PN (右侧)

### 接口

#### 显示和诊断

用于显示运行状态和错误的 LED

3&nbsp;测量接口

维护开关和模式选择开关

诊断按钮

内置 I/O

12 点数字量输入

16 点数据量输入/输出 (高速测量输入的最大值为 16, 高速输出凸轮的最大值为 8)

#### 通信

6 x DRIVECLiQ (4 x DRIVECLiQ 用于 D4252)

2 个工业以太网接口 (D4x5-2 DP 具有 3 个工业以太网接口), 其中一个接口可方便地从模块前面接触

2 x PROFIBUS DP

1 x PROFINET IO (1 个接口, 带 3 个端口; jinxian于 D4x52 DP/PN)

2 x USB

#### 数据后备

1 个 SIMOTION CF 卡插槽

附加接口 (非数据传输)

用于 24 V 电子电源的端子

#### 选件模块

通过 TB30 端子板, 可使用 4 路数字量输入、4 路数字量输出、2 路模拟量输入和 2 路模拟量输出对 SIMOTION D4x52 控制单元进行扩展。TB30 端子板可插入控制单元的选件插槽内。

使用 PROFINET IO 的 CBE30-2 通信板，可以使用带有 4 个端口的第二个 PROFINET 接口配置 SIMOTION D4x5-2 DP/PN 控制单元。

第二个 PROFINET 接口的应用：

2 个独立网络（例如，一个本地网络，一个上层网络）

地址空间可以加倍为  $2 \times 4$  KB

可连接设备的最大数目可加倍为  $2 \times 64$

为了高效利用控制器能力，分离为高速和慢速总线系统/执行系统（仅适用于 SIMOTION D4352 DP/PN、D4452 DP/PN 和 D4552 DP/PN）

PROFINET 内置接口：SERVOFast 和 IPOFast

PROFINET，通过 CBE30-2：SERVO / IPO / IPO2

注意：

CBE30-2 不能在 SIMOTION D4x5-2 DP 控制单元中使用。如果在没有 SERVOFast 和 IPOFast 的情况下使用 CBE30-2，则两个 PROFINET 接口都分配给 SERVO / IPO / IPO2。

装配/安装

SIMOTION D4x5-2 控制单元可通过以下三种方式之一安装在控制柜中：

使用隔板进行安装

不使用隔板进行安装（jinxian D425-2 和 D435-2）

不使用隔板进行安装（jinxian 外部冷却，D445-2 和 D455-2）

对于外部风冷，D445-2/D455-2 控制单元的散热片安装在控制柜外。需要使用一个密封垫（选件），以便能够将该控制单元气密性安装在后部机柜板中。

SIMOTION D4x5-2 控制单元提供有预组装的隔板。如有必要，可将这些隔板卸下。

数据存储/数据备份

SIMOTION D4x5-2

控制单元以一种免维护的方式永久性存储保持性过程数据（有关存储器大小，请参见技术数据）。

通过一个

SuperCap，可对实时时钟后备若干天。后备时间可通过安装在双风扇/电池模块中的一块电池来延长。

SIMOTION D4x5-2 的供货范围内包括双风扇/电池模块（含电池）。

运行时软件、用户数据和用户程序可保存在 CF

卡中。控制单元的保持性过程数据也可通过系统命令存储在这个 CF 卡上（例如，在需要使用备件时）。

## 扩展的执行系统 (SERVOFast / IPOFast)

除 SERVO、IPO 和 IPO2 外，SIMOTION D435-2 DP/PN、D445-2 DP/PN 和 D455-2 DP/PN 控制单元还具有另外一个运行层级（SERVOFast 和 IPOFast）。

通过这个附加的运行层级，可以在慢速和快速总线系统上分布具有不同动态响应的电动和/或液压轴，以便能够更加高效地利用控制器的性能。

与高速 PROFINET I/O 模块结合使用时，也可实现极快速的 I/O 处理。

由于采用这种扩展执行系统，可以用需要较少资源的毫秒级循环时间对电气定位驱动器进行控制，同时，可以较高的动态响应和较短的循环时间对液压机的压力控制轴进行控制。

通过 SERVOFast 和 IPOFast 对液压机进行闭环控制

若激活了 SERVOFast 和 IPOFast，则会进行以下分配：

将 SERVOFast 和 IPOFast 分配给 PROFINET。

将 SERVO、IPO 和 IPO2 分配给 PROFIBUS 或 SIMOTION D4x5-2/CX32-2 的集成变频器。

如果通过 CBE30-2 提供了第二个 PROFINET 接口，则该接口也将被分配给 SERVO、IPO 和 IPO2。这种情况下，PROFINET 内置接口将始终分配给 SERVOFast 和 IPOFast。

可连接 I/O

PROFINET IO：

经过认证的 PROFINET 设备

分布式 I/O (SIMATIC ET 200S/SP/M/pro/eco PN)

变频调速柜（例如，SINAMICS S110/S120）

PROFIBUS DP：

认证的 PROFIBUS 标准从站(DP-V0, DP-V1, DP-V2)

SIMATIC ET 200S/M/eco/pro 分布式 I/O

变频调速柜（例如，SINAMICS S110/S120）

DRIVECLiQ

SINAMICS S120 系列模块：

TM15、TM17 高性能型，TM31 端子模块

SMC/SME 传感器模块

## DMC20/DME20 DRIVE-CLiQ 集线器模块

USB:

例如，通过集成 USB 接口，可连接一个 USB 记忆棒，用于项目或固件升级。

## 带 SINAMICS S120 驱动器驱动器模块的扩展

SINAMICS S120 书本型变频调速柜模块（电源模块、电机模块等）可通过 DRIVE-CLiQ 接口，连接到 SIMOTION D4x5-2 控制单元。

通过使用 CUA31/CUA32 控制单元适配器，SINAMICS S120 PM340 块型功率模块可运行在 SIMOTION D4x5-2 控制单元上。

注意：

电源模块/电机模块随附有用于将电源模块/电机模块连接到 SIMOTION D 的 DRIVE-CLiQ 电缆（标准长度）。

## 集成

### SIMOTION D4x5-2 控制单元连接概述

在确定电缆规格时，必须始终遵循最大允许电缆长度。

如果超过最大电缆长度，可能会发生功能故障。

PROFIBUS D 电缆的允许长度取决于配置。

SINAMICS S120 CU320-2 控制单元使用的 DRIVE-CLiQ 电缆也可用于 SIMOTION D4x5-2 控制单元。

有关信号电缆的详细信息，请参见“MOTION-CONNECT 连接系统”一章。

## 技术规范

### 订货号

6AU1425-2AA00-0AA0

6AU1425-2AD00-0AA0

6AU1435-2AA00-0AA0

6AU1435-2AD00-0AA0

6AU1445-2AD00-0AA0

6AU1455-2AD00-0AA0

产品商标名称

SIMOTION

SIMOTION

SIMOTION

SIMOTION

SIMOTION

SIMOTION

产品名称

D425-2 DP

D425-2 DP/PN

D435-2 DP

D435-2 DP/PN

D445-2 DP/PN

D455-2 DP/PN

运动控制系统的性能分类

基本性能型

基本性能型

标准性能型

标准性能型

高性能型

超高性能型

运动控制系统的型号

多轴系统

多轴系统

多轴系统

多轴系统

多轴系统

多轴系统

PLC 和运动控制性能

最大轴数

16

16

32

32

64

128

最小 PROFIBUS 循环时钟

ms

1

1

1

1

1

1

最小 PROFINET 发送时钟周期

ms

--

0.25

--

0.25

0.25

0.25

### 最小伺服时钟周期

ms

0.5

0.5

0.5

0.25

0.25

0.25

### 最小插补器时钟周期

ms

0.5

0.5

0.5

0.25

0.25

0.25

### 最小伺服时钟周期注

--

--

--

0.25 ms , 对于 SERVO 或 SERVO-FAST

0.25 ms , 对于 SERVO 或 SERVO-FAST

0.125 ms ( 仅适用于 ET 200SP、SCOUT TIA V4.5 或更高版本以及 SERVO-FAST )

### 集成驱动控制

## 集成驱动控制的最大轴数

### 伺服

6

6

6

6

6

6

### 矢量

6

6

6

6

6

6

### V/f

12

12

12

12

12

12

### 注意

备选控制模式；基于 SINAMICS S120 CU320-2 的驱动控制，固件版本 V4.x/V5.x

备选控制模式；基于 SINAMICS S120 CU320-2 的驱动控制，固件版本 V4.x/V5.x

存储器

RAM (工作存储器)

MB

64

64

86

86

160

320

用于 Java 应用程序的额外 RAM 工作存储器

MB

20

20

20

20

20

20

RAM 盘 (装载存储器)

MB

31

31

41

41

56

76

保持性存储器

kB

364

364

364

364

512

512

持久性存储器（用户数据在 CF 上）

MB

300

300

300

300

300

300

通信

DRIVE-CliQ 接口

4

4

6

6

6

6

USB 接口

2

2

2

2

2

2

### 工业以太网接口

3

2

3

2

2

2

### PROFIBUS 接口

2

2

2

2

2

2

### 注意

等距离和等时同步；可组态为主站或从站

等距离和等时同步；可组态为主站或从站

等距离和等时同步；可组态为主站或从站

等距离和等时同步；可组态为主站或从站

等距离和等时同步；可组态为主站或从站

等距离和等时同步；可组态为主站或从站

### PROFINET 接口

0

1

0

1

1

1

注意

--

1 个接口带 3 个端口，内置；1 个接口带 4 个端口，可选，通过 CBE30-2 功能：- 支持具有 IRT 和 RT 功能的 PROFINET IO – 可组态为 PROFINET IO 控制器和/或设备 – 支持介质冗余（MRP 和 MRPD）

--