

# 西门子授权代理6EP1334-2BA20 SITOP PSU100S 24 V/10 A 稳定电源

产品名称	西门子授权代理6EP1334-2BA20 SITOP PSU100S 24 V/10 A 稳定电源
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)SCIP numbera82fd610-51d1-4966-b3a3-89308c1dc025分类版本分类eClass1227-04-07-01eClass627-04-90-02eClass7.127-04-90-02eClass827-04-90-02eClass927-04-07-01eClass9.127-04-07-01ETIM7EC002540ETIM8EC002540ETIM9EC002540IDEA44130UNSPSC1539-12-10-04西门子1200PLC与第三方伺服接线详解导读:

接过很多学员电话咨询1200PLC脉冲控制第三方伺服时如何接线的问题, 困扰大家的是国内及日系的伺服脉冲管脚默认大多都是NPN接法, 而1200的PTO是高电平输出, 两者之间如何接线呢? 下面就以三种品牌的伺服做位置控制时为例加以分析说明。

## 一、 伺服控制端子及脉冲端子接线

### 1. 台达伺服

台达B2伺服的控制IO端子接线如下图1所示:

#### 图1 位置模式接线

上图为位置控制模式时一些重要端子的接线, 由图可知, 37、39、41、43为脉冲输入端子, 既可以接入高速差分信号(单相脉冲频率最高500KHZ), 也可以接入集电极脉冲信号(单相脉冲频率最高200KHZ), 图1四个端子接的是差分信号; 38、36、42、40只能接收差分高速脉冲, 单相脉冲频率最高可达4MHZ。一般PLC发出的高速脉冲是集电极信号, 所以只能接37、39、41、43端子。而1200PLC发出的高速脉冲为集电极PNP型, 与台达伺服接线时可参考下图2:

#### 图2 脉冲接线(使用外部电源)

图2伺服驱动器部分显示了伺服脉冲端子内部结构图, 脉冲方向信号流经的线路均配置了双向二极管, 这种结构既可以接NPN的脉冲信号, 也可以接PNP的脉冲信号, 所以1200与B2伺服的接线可以按上图的方式接。其中43脚接脉冲信号, 39脚接方向信号, 两个信号的流向均为分别从PLC的两个输出点流入43、39针脚, 再流经限流电阻和其中一个能导通的二极管, 最终回到35针脚。NPN的接法可以参考B2伺服的手册。

伺服位置模式控制除了脉冲针脚外, 还需要对几个控制端子设置正确的参数及接线才能使伺服系统正常运行, 比如使能、急停、复位、正负限位等几个输入端子, 即为图1中的DI1、DI5、DI6、DI7、DI8针脚, 因此我们也有必要了解这些端子的接线方式, 如下图3所示:

#### 图3 DI端子接线(PNP模式 使用外部电源)

与脉冲端子一样，DI内部线路也配置了双向二极管，PNP信号、NPN信号可直接接入。1200PLC的Q点可直接接入SON等管脚。但为安全计，不推荐这种方法，zuihao是用Q点驱动继电器，继电器的常开触点接到DI端子，与图2的接线一致。

## 2. 三菱伺服

三菱J4伺服的控制IO端子接线如下图4所示：

图4 位置模式接线

10、11、35、36为脉冲输入针脚，图中定位模块发出的是差分信号脉冲，1200PLC的脉冲接线如何接要先看这几个针脚的内部结构图，如下图5：

图5 端子内部结构图

由上图红框和绿框部分可知，输入端子的内部配置的是双向二极管，而脉冲端子配置的是单相二极管，所以和台达伺服不同，三菱伺服接收集电极脉冲信号时，只能接NPN信号，但1200PLC发出的是PNP脉冲信号，是否意味着1200无法发脉冲控制三菱伺服了呢？答案是否定的。可以根据下图6的方式接。

图6 差分脉冲接线

差分信号的电压为5V，由PG流入，经二极管和100欧电阻由PP流出，NP、NG亦是如此。如果1200PLC的Q0.0为脉冲信号，Q0.1为方向信号，则Q0.0发出的脉冲信号可接入PG，Q0.1发出的方向信号接入NG。但Q0.0和Q0.1发出的均是24V信号，所以在接入PG、NG之前要先串联一个1.2K 的电阻。控制输入端子内部都接了双向二极管，所以可直接接NPN信号或PNP信号。

## 2. 松下伺服

松下A5伺服的控制端子IO接线如下图7所示：

图7 位置模式接线图

由上图可知，松下A5的3、4、5、6针脚和44、45、46、47针脚为高速脉冲接入端子。1200PLC发出的脉冲和方向信号应接在OPC1、4和OPC2、6上，电流流向为脉冲信号由OPC1入，4出；方向信号为由OPC2入，6出。控制输入端子内部和台达、三菱伺服一样，也是配置的双向二极管，因此NPN、PNP信号均可接。

## 二、1200PLC与三种伺服接线图

一般发脉冲控制伺服的方式都是脉冲 方向，而且伺服的几个输入端子必须要接伺服系统才能正常运行，所以下面的图只是脉冲与必需端子的接线，其它的接线可参考相关手册。

## 1. 与台达伺服接线

### 图8

图8使用的是外部电源，因脉冲方向端子内部是双向二极管，所以脉冲信号Q0.0和方向信号Q0.1可以直接接到43和39号针脚。

## 2. 与三菱伺服接线

### 图9

图9是使用外部电源的接法，因三菱的脉冲输入端内部配置的是单相二极管，所以脉冲信号Q0.0、方向信号Q0.1要仿效差分信号的接法，不过要串联1.2K的电阻。

## 3. 与松下伺服接线

### 图10

和台达伺服一样，松下伺服脉冲输入端内部也是双向二极管，脉冲信号和方向信号可以直接接入OPC1端和OPC2端。

上述三张图中带箭头的黄色线段是电流信号的流向。

总结：西门子1200PLC发脉冲控制第三方伺服驱动器如何接线需看伺服驱动器手册的接线部分，了解脉冲端子和控制IO的内部接线结构，根据具体的结构才能正确的接线。

## RS485 总线连接器概述

用于将 PROFIBUS 节点连接到 PROFIBUS 总线电缆

安装简单

FastConnect 插头采用绝缘刺破连接技术，可确保极短的组装时间

集成端接电阻（6ES7972-0BA30-0XA0 中不具有）

通过带 D-sub 接口的连接器可以连接编程器，无需额外安装网络节点

## 应用

该 RS485 总线连接器用于 PROFIBUS，可以用来将 PROFIBUS 节点或 PROFIBUS 网络组件连接至 PROFIBUS 的总线电缆。

## 设计

提供各种类型的总线连接器，可优化用于连接的设备：

总线连接器具有轴向电缆引出线（ $180^\circ$ ），可用于如 PC 和 SIMATIC HMI OP，传输速率高达 12 Mbps，带集成的总线端接电阻

带垂直电缆引出线的总线连接器（ $90^\circ$ ）；

这种接头采用垂直电缆引出线（有或没有编程器接口），数据传输速率高达 12 Mbps，带集成的终端电阻。传输速率为 3、6 或 12 Mbps 时，在带编程器接口的总线接头和编程器之间，需要使用 SIMATIC S5/S7 连接电缆。

有  $30^\circ$  电缆引出线的总线接头（经济型），无编程器接口，数据传输速率最大为 1.5 Mbps，无集成的总线端接电阻。

PROFIBUS 快速连接 RS 485 总线接头（ $90^\circ$  或  $180^\circ$  电缆引出线），传输速率最大为 12 Mbps，采用绝缘刺破技术可实现快速简单安装（用于硬线和软线）。

## 功能

总线连接器可直接插入到 PROFIBUS 站或 PROFIBUS 网络组件的 PROFIBUS 接口（9 针 Sub-D 接口）中。

可使用 4 个端子在插头中连接进入和离开的 PROFIBUS 电缆。

通过从外部清晰可见的便于接触的开关，可以连接总线连接器中集成的总线端接器（不适用于 6ES7 972-0BA30-0XA0）。在此过程中，连接器中的进线和出线总线电缆是分开的（隔离功能）。

必须在 PROFIBUS 网段的两端进行这种连接。

## 集成

### 总线连接器

6ES7972-0BA12-0XA0 6ES7972-0BB12-0XA

6ES7972-0BA42-0XA0 6ES7972-0BB42-0XA0

6ES7972-0BA30-0XA0 1)

### 电缆引出线

$90^\circ$  电缆引出线

$35^\circ$  电缆引出线

30 ° 电缆引出线

用于 PLC

S7-200/-300/-400

2)

S7-1200 with CM 1241, CM 1242-5; CM 1243-5

带 CP 5603 的 S7-mEC

C7-633 DP, C7-634 DP, C7-635, C7-636