

**SIEMENS**  
*Ingenueity for Life*

563457568674

563457568674

SITOP PSU8600

CNN8600

IPRS8600

563457568674

563457568674

563457568674

563457568674

563457568674

563457568674

# SITOP 电源 稳定可靠、高效集成

We are SITOP, We power the future !

2021.05

扫描右侧  
二维码，  
获取更多  
信息



[siemens.com.cn/sitop](http://siemens.com.cn/sitop)



# 目录

工业电源概述.....	3
SITOP PSU8600 首款集成 Profinet/Ethernet 接口的电源系统 .....	9
SITOP Modular/PSU8200 高端电源解决方案.....	11
SITOP PSU6200 新款集成诊断功能的高性能电源.....	13
SITOP Smart 窄型标准电源 .....	16
SITOP PSU300B/Lite 充电电源经济型电源 .....	18
SIMATIC Power Product 西门子 S7 系列 PLC 专用电源.....	19
SIMATIC / LOGO ! Power 扁平型电源 .....	20
LOGO ! Power 扁平型电源 .....	21
SITOP Compact 紧凑型电源 .....	22
Direct Mount 平板电源 .....	23
SITOP PSU3400 DC/DC 直流应用电源 .....	24
SITOP DC/DC 直流应用电源 .....	25
SITOP 类型特殊设计，特殊用途 .....	26
SITOP 全方位保护——分路诊断模块 .....	27
SITOP 全方位保护——浪涌抑制模块/缓冲模块/冗余模块 .....	28
SITOP 全方位保护——集成 Ethernet/Profinet 接口的 UPS1600 .....	29
SITOP 全方位保护——带电池模块的 SITOP DC UPS，用于长时间不间断供电 .....	30
SITOP 全方位保护——超级电容型UPS .....	31
UPS 后备时间选型表 .....	32
西门子工业电源系统组图 .....	33
PSU6200 非凡品质，智能监控 .....	38
PSU8600 数字电源 无限可能 .....	40
TIA selection tool .....	42
订货数据 .....	42
SIMATIC S7 系统布线解决方案，SIMATIC TOP 连接器 .....	48

SITOP 电源网站链接：<http://www.siemens.com.cn/sitop>

<https://new.siemens.com/cn/zh/products/automation/power-supply.html>

SITOP 电源及 BBS 技术论坛：[http://www.ad.siemens.com.cn/club/bbs/bbs.aspx?b\\_id=53](http://www.ad.siemens.com.cn/club/bbs/bbs.aspx?b_id=53)

# SITOP PSU8600、UPS1600+UPS1100 集成 Profinet/Ethernet 接口的新一代智能通讯电源系统

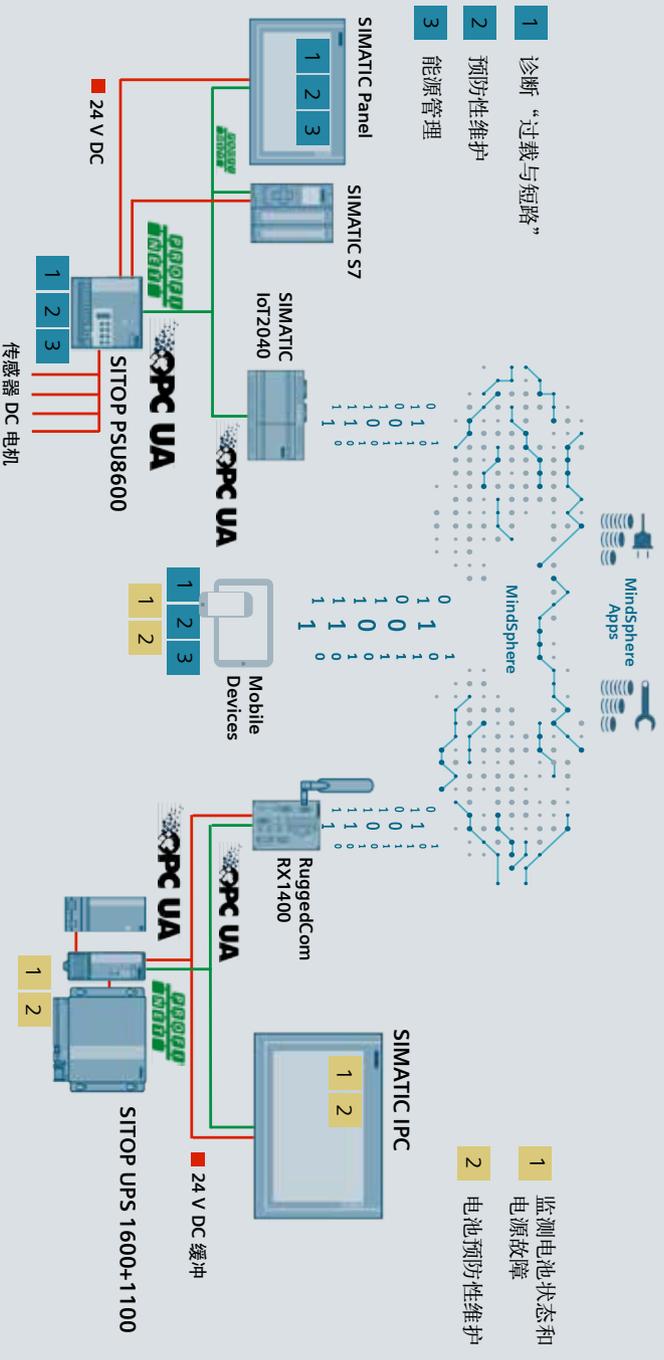


- SITOP PSU8600**
- 基本性能参数：最小宽度仅为 80 mm（设计极其紧凑），效率 94%（效率极高），输出：24 V DC / 20 A，24 V DC / 40 A
  - 集成 Ethernet/Profinet 接口，可完全集成于西门子 TIA 博途和 PCS7 系统，并支持 OPC UA Server
  - 多路独立输出，每路输出可单独配置，输出电压 4 ~ 28 V DC 连续可调，输出电流 0.5 ~ 10 A 连续可调
  - 预防性维护，可实现远程监控和实时诊断功能，实时读取每路负载电压和电流参数
  - 模块化扩展，通过系统环夹直接扩展，无需额外布线连接



- SITOP UPS 1600+UPS1100**
- 具备 Ethernet/Profinet 接口，实现快速、方便的参数配置和诊断，并支持 OPC UA Server，同时可以为控制器或工控机等 24 V DC 负载提供稳定可靠的电源。
  - 预防性维护，可实时远程监控输入电压，负载电压和电流，电池容量，充电状态曲线，电池温度等参数

## SITOP PSU8600、UPS1600+1100 助力数字化企业云平台



# SITOP — 全方位无懈可击

从 1993 年西门子公司第一次以平易近人的价格推出超乎稳定的工业电源开始，SITOP 电源就开始了书写其作为世界畅销工业电源的辉煌历程。25 年来的持续研究、客户需求分析和持续的发展更新成为了我们积累宝贵的财富。如今，SITOP 电源已经拥有涵盖各种工业领域电源应用的扩展组件，SITOP 电源已经成为了工业供电电源领域的领军者。作为西门子整体自动化方案的一部分，SITOP 电源在推进工业化可持续发展道路中也扮演着越来越重要的角色。

## SITOP Modular/PSU8200

### 高端电源解决方案

SITOP Modular 电源可满足高标准的功能需求，例如用于复杂的设备和机器。宽范围输入使它 can 适应世界上的多种供电网络，甚至在大幅电压波动情况下也可保证高度的安全。功率推进功能可以在电源负载出现短路时，瞬时提供三倍额定电流输出。

全新的单相 SITOP PSU8200 产品，满足单相 110/220VAC 供电网络，体积更小，效率更高，并可提供“24V OK”信号节点和远程开关机功能。

最新升级的 SITOP PSU200M 产品，除保留原先优异的技术参数外，效率近一步提升，体积更加紧凑，并可提供“24V OK”信号节点。

### 产品基本特性

- 紧凑的金属外壳，电源侧面无需额外散热空间
- 过载时可提供额外的功率输出，并且功率推进功能触发设备有效保护
- 通过设置拨码 A，转换为并联运行的软特性曲线
- 3 个 LED 指示灯使电源的工作状态一目了然
- 可与 SITOP 附加模块组合使用



## SITOP PSU6200

### 集成诊断功能的高性能电源

SITOP PSU6200 是兼具强大诊断功能和运行可靠性的电源，集成的状态指示灯可直观显示设备工作状态和输出负载情况，诊断信息接口提供了电源的全面诊断信息，便于预防性维护。

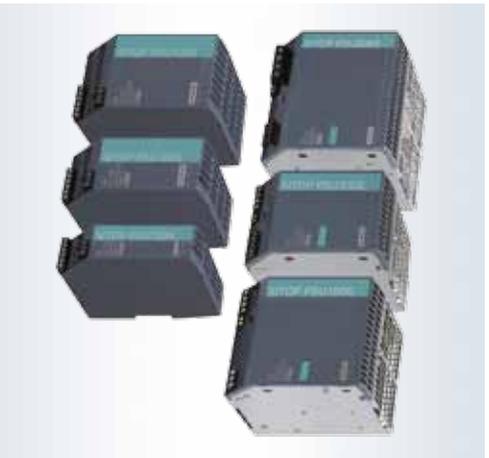
直插式端子便于接线，窄型外观设计节约安装空间，金属外壳保证高效散热。同时具有额外功率输出，可提供 1.5 倍的额定电流 5 秒分。

### 产品基本特性

- 宽范围电压输入，交直流通用
- LED 状态指示灯，直观显示设备工作状态和输出负载情况，及设备寿命预警。
- 智能诊断信息接口，经 PLC 的数字量输入通道采集，可实时监测电源当前状态（输出电压、输出电流等信息）
- 可提供 1.5 倍电源额外负载，以及在 45 °C 环境温度下的长时间过载能力
- 输出电压可调节
- 丰富的产品认证



# SITOP Smart



## 强大的标准电源

SITOP Smart 是许多 24 V/12 V 直流应用的标准选择。窄小的尺寸，高输出功率，经济的价格。体积小，却具有非常出色的过载功能。

具有额外功率输出，它可提供 1.5 倍的额定电流 5 秒分，即使是较大的负载也可以轻松开启。可长时间处于 120% 的额定输出，其可靠性无与伦比。

### 产品基本特性

- 丰富的单相和 3 相的选择
- 高抗震性能的 24 V DC/10 A 壁挂式电源
- 可提供 1.5 倍电源超载，并在 45°C 环境温度下具有长时间过载能力
- 输出电压从 22.8 ~ 28 V，可调节
- 丰富的产品认证
- 可与 SITOP 附加模块组合使用

# SITOP Lite



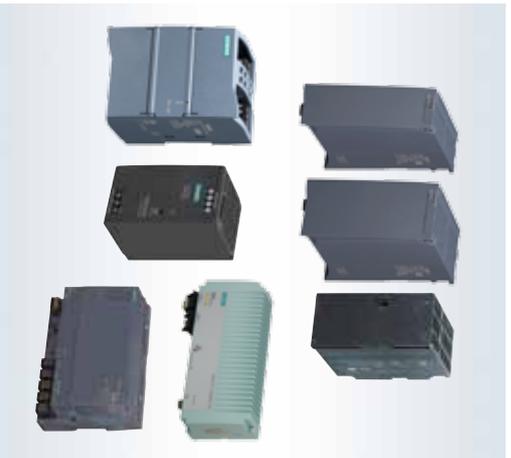
## 精巧，经济型的电源

此产品性价比比高，能够满足工业应用的基本功能要求，优化中端市场产品组合。

### 产品基本特性

- 宽范围交流输入
- 超薄设计，宽度仅有：32.5 mm、50 mm、70 mm、110 mm
- DIN 导轨安装
- 防护等级 IP20
- 45 °C 以下不降载，+55 °C ~ 70 °C 降载使用，降容系数：3 %/ °C
- 效率高达 89 %
- 可并联扩容输出
- “24 V OK” LED 状态指示
- 自然对流散热，短路和过载保护
- CE, cULus 认证，全球通用

# SIMATIC 设计



## SIMATIC S7 系列最佳匹配电源

具有 SIMATIC 的设计特点，可为其 PLC 提供可靠的电源。除为 SIMATIC 系统供电外，还可为其它负载提供可靠的 24 V DC 电源。

- SIMATIC S7-1500 — PM1507 完美匹配 S7-1500 系统
- SIMATIC S7-1200 — 紧凑的 PM1207 专门为 S7-1200 PLC 设计。交流输入自适应功能确保该单元可很容易的连接到单相 120 V 和 230 V 线路中
- SIMATIC S7-300 — 全新电源比老型号 PS307 在 S7 安装导轨上减少空间达 33%。防止交流输入错误的操作设置，该系列已能自适应单相 120/230 V AC 输入。与 CPU 的连接器件也在供货范围内。通过可选的适配器可将其安装在 DIN 导轨上
- SIMATIC S7-200 Smart — PM207 电源完美匹配 S7-200 Smart 系统，自适应交流电网，宽范围输入 85 ~ 264 V AC，88 ~ 370 V DC。负载适应性强，可为 DC/DC 变换器或电机等感性或感性负载提供稳定供电。安装方式灵活，可导轨或墙面安装
- SIMATIC ET200pro — 防护等级为 IP67，用于新的 I/O 设备、适配器和负载供电。提供“24 V DC 正常”和“过压”信号节点，并且具有二级交流输出（从交流输入取电）
- SIMATIC ET200SP PS — 完美匹配 SIMATIC ET 200SP 系统，扁平化设计（深度 < 80 mm）。内部集成电流监控模块，可以在外部输出节点处通过测量电压来达到实时监控电流的目的。借助于 ET200SP 的模拟模块可以通过该电压来分析和监控负载的工作状态

# LOGO! Power



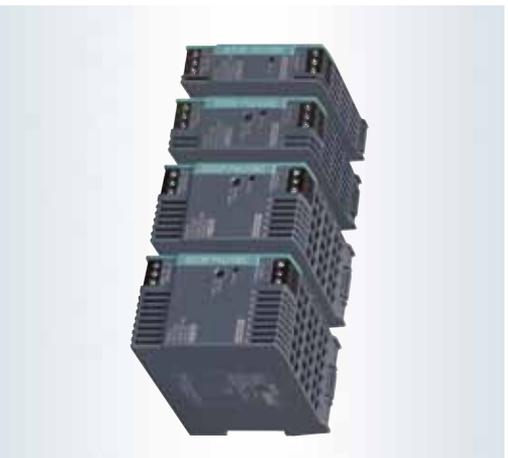
## PLC LOGO! 系列最佳匹配电源

紧凑设计的 LOGO! 电源广泛应用于紧凑系统中。由于其短小、阶梯外形在配电箱中广泛使用。宽范围输入，无线干扰 B 级，较大的温度范围和广泛的认证能确保其安全可靠的应用于楼宇、工厂、户外等自动化控制领域。

### 产品基本特性

- 5 V、15 V DC 均有两种电流输出，12 V DC 有三种电流输出，24 V DC 有四种电流输出。
- 扁平的 LOGO! 设计，深度仅有 53 mm
- 85 ~ 264 V AC/110 ~ 300 V DC 宽输入电压范围
- 极高的负载启动冲击电流适应性
- 可调节的输出电压，灵活的输出电流检测功能，空载功耗 <0.3 W，效率最高可达 90%
- 绿色 LED 指示“输出电压正常”
- -25 °C ~ +70 °C 的宽工作温度范围
- 导轨安装和壁式安装灵活可选

# SITOP Compact



## 紧凑节能型电源

Compact 系列产品以其纤薄之身材著称，采用了全新一代的节能技术，比常规电源整体节能 35%。

### 产品基本特性

- 极其紧凑的设计，更小的安装空间需求
- 空载情况下功率损耗仅为 0.5 W 或 0.75 W
- 极低的功率损耗
- 人性化设计，便于接线
- 85 ~ 264 V AC 宽范围自适应电网输出
- 可用于 110 ~ 300 V DC 的电网
- 输出电压可调节：22.2 ~ 26.4 V DC
- 全球通用的认证：UL, CSA, ATEX

# Direct Mount



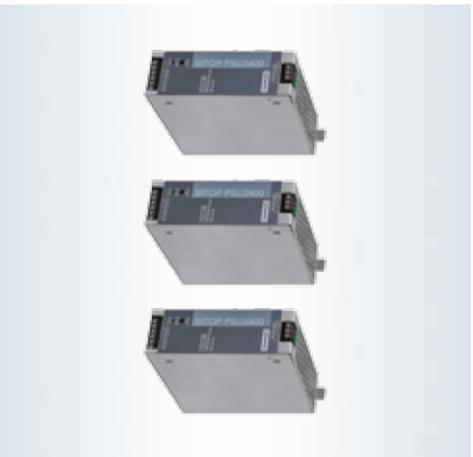
## 坚固稳定的平板电源

PSU100D 系列电源模块采用坚固的铝合金外壳，应用广泛，抗冲击和震动能力强，特别适用于对抗震要求高的应用领域。宽范围输入，IP20 防护等级和短路及过载保护功能，UL, CE 等国际认证可以保证其全球范围内广泛使用。

### 产品基本特性

- 自适应 110 V AC 和 220 V AC 交流电网，范围 85 ~ 264 V AC
- 多种安装位置选择
- 完善的短路和过载保护功能
- 防锈铝合金外壳，可在恶劣环境中使用
- 抗震能力强，抗冲击 30 g，抗震动 5 g
- 工作温度适应范围宽：-10 ~ +70 °C，+50 °C 以下无降载
- 自然对流冷却，300 W 产品配置冷却风扇
- CE, UL, CB, TÜV 认证，全球通用

# SITOP PSU3400



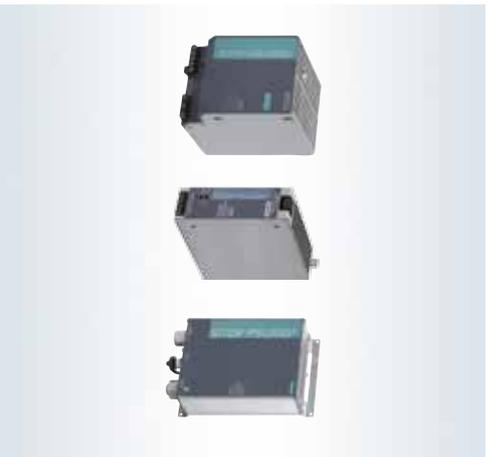
## 灵活可靠的 DC-DC 转换器

SITOP PSU3400 用于电池供电应用中稳定控制电压，并实现电气隔离。

### 产品基本特性

- 导轨式安装，窄型外观设计
- 输入端极性反接保护，避免安装错误
- 输出电压可调节，补偿电压降
- 在 45 °C 环境温度下具有 120 % 过载能力
- 宽范围工作温度 (-25 °C ~ 70 °C)
- 工作效率高达 91% ~ 93%
- 通过 CE、UL、DNVGL、ABS 等认证

# SITOP 特殊设计电源



## 特殊应用电源

这些电源可以满足特殊的应用条件，如受限的安装空间，苛刻的环境条件，特殊的输入和输出等。

- SITOP PSU300P & 100P — 防护等级为 IP67
- DC/DC 转换器 — 输入电压从 24 V 转换到 12 V，以及多种标准直流电压转换为 24 V DC，如 36、48、110、220 V DC，甚至 200 ~ 900 V DC 宽电压输入也可转换为 24 V DC
- SITOP dual — 2 路输出，例如可输出  $\pm 15$  V 电压
- SITOP flexi — 可调节的灵活的输出方式，超宽的输出电压范围，从 3 ~ 52 V 连续可调，可调节输出 2 ~ 10 A 电流

# SITOP 扩展模块



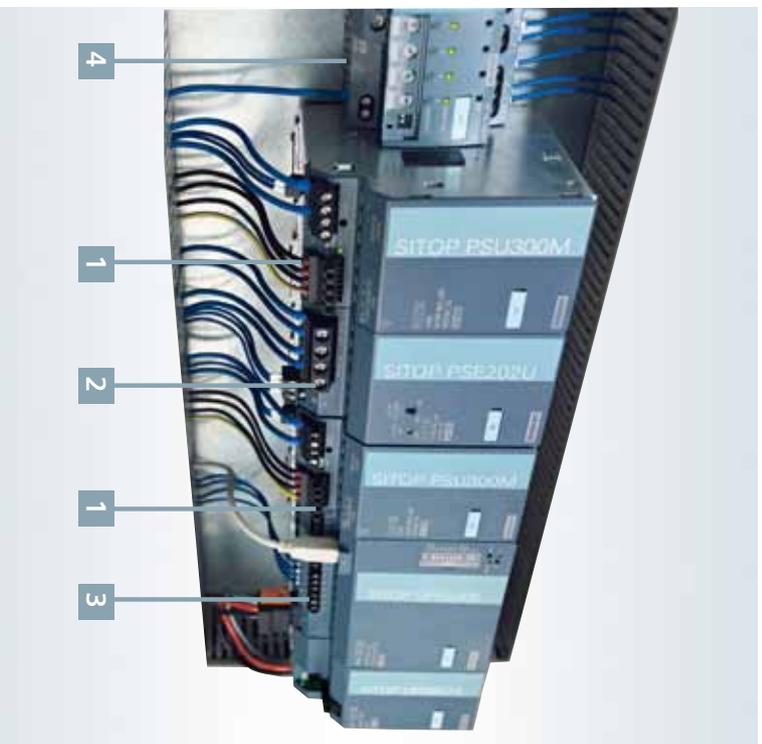
针对长时间断电提供保护的 SITOP DC UPS 电池组模块



采用免维护长寿命电容的新型 UPS5005



预防交流闪断，并提供短时间直流供电的缓冲模块



SITOP 基本模块和扩展模块

针对工业供电的各种问题和客户需求，丰富多样的扩展模块提供了可靠的保障。扩展模块的各种配置方案可参见——西门子工业电源系统组图。

## 针对外电网供电问题提供的不间断供电解决方案

- 缓冲模块是 SITOP 模块持续供电的最经济补充。24 V 电解电容缓冲时间高达 10 秒
- 铅酸电池 SITOP DC UPS 可桥接电源故障长达几个小时，用于系统持续工作
- SITOP UPS5005，完全免维护双层电容的 UPS，24 V DC 缓冲长达几分钟，以便于备份数据和关闭负载
- SITOP UPS1600，具备以太网接口，可集成到以太网中，实现快速、方便的参数配置和诊断，并支持 OPC UA Server；同时可以为控制器或工控机等 24V DC 负载提供稳定可靠的电源保证

## 提高系统可靠性的冗余解决方案

冗余模块对 24V 电源的故障提供了额外的保护功能。它使用二极管对并行连接的基本单元进行去耦操作。一个电源的故障不会影响到其它电源，以确保 24V 电源的正常供应。

## 提高负载供电安全性的选择模块解决方案

SITOP PSE200U 选择诊断模块采用电子式开关保护技术。电子式短路和过载保护功能可对负载实现有效保护。此模块能够分路负载，单个模块可分成 4 路输出供电；同时可监控每路负载状态，实现故障快速诊断，并能够实现远程或声光告警。以上功能可以有效提高整个系统供电安全等级，并可快速准确的排查故障。

### 1 SITOP Modular 基本单元

### 2 SITOP PSE202U 冗余模块

- 两个集成的二极管可以对两个并联的 5 A ~ 20 A 基本单元，或者一个 40 A 基本单元进行去耦操作；也可以对两个并联的 5 A 基本单元，或者一个 10 A 基本单元进行去耦操作
- 通过绿色发光二极管和继电器触点（常开触点）显示组信号“馈线 1 和 2 正常”
- 发光二极管和继电器的开关阈值可以在 20 V ~ 25 V 之间设定，可满足在线路有压降时使用

### 3 SITOP UPS500

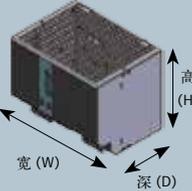
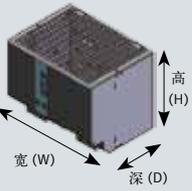
分钟级直流缓冲，以便于 PLC 备份数据和关闭负载

### 4 SITOP PSE200U / SEL1200 / SEL1400 选择模块

- 可实时监控入路负载回路工作状态
- 每路输出阈值可调
- 能安全地检测高电阻线缆中的过载
- 为其余负载保证不间断的 24V DC 供电
- 三色 LED 指示灯可快速找出故障
- 用于远程诊断的信号输出
- SEL1200/1400 具备远程诊断信息接口，轻松实现输出状态信息可视化
- 通过每个通道的对应按钮复位设置
- 可延时启动减少多路负载同时启动对设备的冲击
- 配置使用简单

# SITOP PSU8600

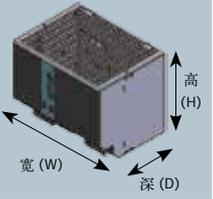
## 新一代集成Profinet/Ethernet接口的智能通讯电源系统

										
技术数据	SITOP PSU8600 3 相基本单元模块, 单路			SITOP PSU8600 3 相基本单元模块, 4 路			SITOP PSU8600 单相基本单元模块, 4 路			
输出电压/电流, 类型	24 V/20 A, PSU8600	24 V/40 A, PSU8600	24 V/20 A/4x5 A, PSU8600	24 V/40 A/4x10 A, PSU8600	24 V DC/4*5 A, PSU8600	技术数据				
订货号	6EP3436-8SB00-2AY0	6EP3437-8SB00-2AY0	6EP3436-8MB00-2CY0	6EP3437-8MB00-2CY0	6EP3336-8MB00-2CY0	扩展模块 (最多4个)				
额定输入电压 - 范围	400 ~ 500 V 3 AC 320 ~ 575 V 3 AC	400 ~ 500 V 3 AC 320 ~ 575 V 3 AC	400 ~ 500 V 3 AC 320 ~ 575 V 3 AC	400 ~ 500 V 3 AC 320 ~ 575 V 3 AC	110 ~ 220 V 1 AC 85 ~ 275V	输出电压/电流, 类型	CNX8600 4 x 5 A	CNX 8600 4 x 10 A	CNX8600 8 x 2.5 A	
电源缓冲时间	> 15 ms (400 V 时), 可通过缓冲模块扩展			> 15 ms (400 V 时), 可通过缓冲模块扩展			订货号	6EP4436-8XB00-OCY0	6EP4437-8XB00-OCY0	6EP4436-8XB00-ODY0
额定线路频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	产品功能描述	PSU8600 输出扩展分路模块, 每个模块可扩展 4 路或 8 路负载回路, 并可实现监控负载工作状态, 如过载、短路故障等。可选择性关断故障回路, 其开关阈值可调。最多可扩展 4 个扩展模块。通过数据环夹进行扩展。			
额定输入电流 - 冲击电流 (25°C) - 建议微型断路器	1.4 ~ 1.1 A < 14 A 3 极微型断路器 6 ~ 16A	2.75 ~ 2.2 A < 14 A 3 极微型断路器 10 ~ 16A	1.4 ~ 1.1A < 14 A 3 极微型断路器 6 ~ 16A	2.75 ~ 2.2 A < 14 A 3 极微型断路器 10 ~ 16A	5.4 ~ 2.4A < 15A 10 ~ 32 A 特性曲线 C					
额定输出电压 - 误差 - 设定范围	24 V DC ± 3% DC 4 ~ 28 V	24 V DC ± 3% DC 4 ~ 28 V	24 V DC ± 3% DC 4 ~ 28 V	24 V DC ± 3% DC 4 ~ 28 V	24V DC ± 3% DC 4 ~ 28 V					
额定输出电流	20A, 单路输出, 分路可扩展	40A, 单路输出, 分路可扩展	20A, 4 路输出, 每路 5A, 分路可扩展	40A, 4 路输出, 每路 10A, 分路可扩展	20A, 4 路输出, 每路 5A, 分路可扩展		额定输入电压	24 V DC	24 V DC	24 V DC
- 过载能力	30 A 5 s/min	60 A 5 s/min	150% 5 s/min	150% 5 s/min	150% 5 s/min		- 误差	± 3%	± 3%	± 3%
- 降额值	+50°C 以上降额, 降额 2.5%/K	+50°C 以上降额, 降额 2.5%/K	+50°C 以上降额, 降额 2.5%/K	+50°C 以上降额, 降额 2.5%/K	+50°C 以上降额, 降额 2.5%/K		- 范围	DC 4 ~ 28 V	DC 4 ~ 28 V	DC 4 ~ 28 V
- 输出电流响应阈值范围	2 ~ 20 A	4 ~ 40 A	0.5 ~ 5 A	0.5 ~ 10 A	0.5 ~ 5 A		额定输出电流	20A/4 路输出每路 5A	40A/4 路输出每路 10A	20A/8 路输出每路 2.5A
额定效率	93%	93%	93%	93%	92%		注: PSU8600 电源系统不能通过增加扩展模块达到扩容的目的。			
“DC O.K.”: 继电器触点	是	是	是	是	是		- 输出电流响应阈值范围	0.5A ~ 5 A	0.5A ~ 10 A	0.5A ~ 2.5 A
通讯接口	集成了 2 个 Ethernet/PROFINET 通讯接口			输出 1 和 2 并联, 输出 3 和 4 并联			- 每路输出的关机情况	负载电流为 101 ~ 149% 设定值, 5s 后关机 负载电流大于 150% 设定值, 200ms 后关机		
并联配置	是	是				环境温度/储存温度	-25 ~ +60 °C / - 40 ~ +85 °C			
无线发射干扰 (EN55022)	Class B						尺寸 W x H x D (mm)	60 x 125 x 150	60 x 125 x 150	100 x 125 x 150
线路谐波抑制 (EN61000-3-2)	✓	✓	✓	✓	✓	重量	1.15 kg	1.15 kg	1.29 kg	
防护等级 (EN60529)	IP 20	IP20	IP20	IP20	IP20	认证	CE, cULus, CB, IECEx, ATEX, cCSAus Class I Div 2, SEMI F47, GL; ABS			
环境温度/储存温度	-25 ~ +60 °C / - 40 ~ +85 °C									
尺寸 W x H x D (mm)	80 x 125 x 150	125 x 125 x 150	100 x 125 x 150	125 x 125 x 150	125 x 125 x 150					
重量	1.8 kg	2.6 kg	2.0 kg	2.6 kg	2.65kg					
认证	CE, cULus, IECEx, ATEX; CB, cCSAus Class I Div 2, SEMI F47, GL, ABS									

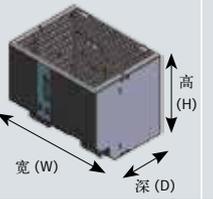
所有基本参数均基于 +25°C 的环境温度, 除非特别说明

## SITOP PSU8600

## 新一代集成 Profinet/Ethernet 接口的智能通讯电源系统



技术数据	缓冲模块 (最多2个)			
类型	100 ms/40 A, BUF8600	300 ms/40 A, BUF8600	4 s/40 A, BUF8600	10 s/40 A, BUF8600
订货号	6EP4297-8HB00-0XY0	6EP4297-8HB10-0XY0	6EP4293-8HB00-0XY0	6EP4295-8HB00-0XY0
产品功能描述	PSU8600 输出扩展缓冲模块, 用于外电网故障时不间断供电。最多可扩展2个模块。通过数据环夹进行扩展。			
能量存储	电解电容储能		超级电容储能	
24VDC 负载缓冲时间				
5 A	800 ms	2,4 s	40 s	80 s
10 A	400 ms	1,2 s	20 s	40 s
20 A	200 ms	600 ms	10 s	20 s
40 A	100 ms	300 ms	4 s	10 s
充电时间 (典型值)	19 s	54 s	5 min	10 min
缓冲期间的最大电流	60 A 5 s/min	60 A 5 s/min	60 A 5 s/min	60 A 5 s/min
3 色 LED 的状态显示	正常工作, 缓冲模式, 充电故障		正常工作, 缓冲模式, 充电故障	
信号触点	-		充电状态 > x%, 缓冲模式	
通过 PROFINET (基本模块) 的状态信息	正常工作, 缓冲模式, 充电故障		正常工作, 缓冲模式, 充电故障, 充电状态 > x%	
附加功能	-		远程控制缓冲模式的开/关, 例如, 当工厂停产, 防止不必要的放电。	
环境温度/储存温度	-25 ~ +60 °C / -40 ~ +70 °C			
尺寸 W x H x D (mm)	60 x 125 x 150	125 x 125 x 150	60 x 125 x 150	125 x 125 x 150
重量	1.33 kg	2.26 kg	1.25 kg	1.95 kg
认证	CE, cULus, IECEx, ATEX, CB, cCSAus Class I Div 2, SEMI F47, GL, ABS			



技术数据	UPS 模块	技术数据	电池模块	
型号	UPS8600	型号	BAT8600 Pb	BAT8600 LiFePO4
订货号	6EP4197-8AB00-0XY0	订货号	6EP4145-8GB00-0XY0	6EP4143-8JB00-0XY0
产品/功能简述	本模块是 PSU8600 基本模块的扩展模块, 与外接电池 BAT8600 一起在电源失效的情况下为负载提供过渡电源。两个缓冲模块组件 (BUF8600 UPS8600) 可以在同一系统中。数据和电气连接均可通过环夹实现	产品/功能简述	本模块是 UPS8600 的外部能量来源, 通过正负线缆与 UPS 实现电气连接, 通过“Energy Storage Link”实现数据连接。Energy Storage Link 通过诊断功能和充电温度控制功能来实现延长电池使用寿命的功能。最多五个电池模块可以连接在一台 UPS 上。	
外部能量来源	电池模块 BAT8600	电池/存储技术	铅 (Pb)	磷酸铁锂(LiFePO4)
额定输出功率	960W	电池容量	380 Wh	264 Wh
充电功率	120 W, 60 W (可调)	额定电压	48 V DC	
本地信号灯状态信息	正常运行, 电池状态, 缓冲运行, 故障	输出电压范围	42~58 V	
信号通讯的状态信息	剩余电量 > X%, 缓冲状态, 电池回路故障	本地信号灯状态信息	充电状态, 电池/容量测试, 电池替换, 过温, 故障	
IE/PROFINET 的状态信息	正常运行, 电池状态, 缓冲运行, 故障	过载和短路保护	40 A/58 V	
额外功能	最大缓冲时间, 远程开关, 电池启动	并联配置	可以, 最多五个相同的模块进行并联	
防护等级 (EN 60529)	IP20	防护等级 (EN 60529)	IP20	
运行温度/存储温度	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	运行温度/存储温度	-10 ~ +50 °C / -15 ~ +40 °C	-10 ~ +50 °C / -40 ~ +35 °C
安装	DIN 导轨	安装	壁式安装	
尺寸 W*H*D (mm)	60 x 125 x 150	尺寸 W x H x D (mm)	322 x 187 x 110	
重量 (约)	0.9Kg	重量 (约)	13 Kg	6.5 Kg
认证	CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX	认证	CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX	CE, CB, cCSAus

所有基本参数均基于 +25°C 的环境温度, 除非特别说明。

# SITOP Modular/PSU8200

## 高端电源解决方案

技术数据	SITOP modular 单/双相			SITOP modular 单相			
输出电压/电流	PSU200M 24V/5A <sup>1)</sup>	PSU200M 24V/10A <sup>1)</sup>	PSU8200 24V/5A	PSU8200 24V/10A	PSU8200 24 V/20 A <sup>1)</sup>	PSU8200 24 V/40 A	PSU100E 48V/5A
订货号	6EP1333-3BA10	6EP1334-3BA10	6EP3333-8SB00-0AY0	6EP3334-8SB00-0AY0	6EP1336-3BA10	6EP3337-8SB00-0AY0	6EP3344-0SB00-0AY0
额定输入电压 — 范围	120 ~ 230/230 ~ 500 V AC 85 ~ 264/176 ~ 550 V AC	120 ~ 230/230 ~ 500 V AC 85 ~ 264/176 ~ 550 V AC	120/230 V AC 85 ~ 132/170 ~ 264 V AC	120/230 V AC 85 ~ 132/170 ~ 264 V AC	120 ~ 230VAC, 110 ~ 220VDC 85 ~ 275VAC, 88 ~ 350VDC	120/230 V AC 85 ~ 132/176 ~ 264 V AC	100V/230 V AC 85 ~ 132 V /170 ~ 264 V AC
电源缓冲时间	> 25ms(120/230 V 时)	> 25ms (120/230 V 时)	> 35ms(120/230 V 时)	> 35ms(120/230 V 时)	> 20 ms (120/230 V 时)	>25 ms (120/230 V 时)	>30 ms (120/230 V 时)
额定线路频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定输入电流 — 冲击电流 (25 °C) — 建议微型断路器	2.2/1.2 A < 35A 6 A 特性曲线 C	4.4/2.4 A < 35A 6 A 特性曲线 C	2.1/1.2 A < 10A 6 A 特性曲线 C	4.0/1.9 A < 10A 6 A 特性曲线 C	4.6/2.5 A < 20 A 10 A 特性曲线 C	15A / 9 A < 60 A 16 A 特性曲线 C	4.4A/2A <58A 10 A 特性曲线 C
额定输出电压 — 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和) — 设定范围	24 V ± 3% 24 ~ 28.8 V DC	24 V ± 3% 24 ~ 28.8 V DC	24 V ± 3% 24 ~ 28.8 V DC	24 V ± 3% 24 ~ 28.8 V DC	24 V DC ± 3% 24 ~ 28.8 V DC	24 V DC ± 3% 24 ~ 28 V DC	48V ± 3% 48 ~ 54 VDC
额定输出电流	5A	10A	5A	10A	20 A	40 A	5 A
额定效率 (约)	88%	91%	93%	94%	93 %	92%	92%
“DC O.K.” :继电器触点	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
并联配置	✓, 通过设置拨码 A, 转换为并联运行的软特性曲线						✓
过载特性简介	功率推进功能: 3 x 额定输出电流维持 25 ms 具备 1.5 倍大电流输出, 5s/min (6EP133*-3BA00 除外)						
电子短路保护	✓, 可选择恒定电流或关机。恒定电流: 1.15 x 额定输出电流						
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级
线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度/储存温度	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C						
尺寸 W x H x D (mm)	70 x 125 x 121	70 x 125 x 121	45 x 125 x 125	55 x 125 x 125	90 x 125 x 125	145 x 145 x 150	42 x 125 x 125
重量 (约)	0.6 kg	0.8 kg	0.8 kg	1 kg	1.2 kg	3.1 kg	0.5 kg
认证	CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, CB, GL, ABS, DNV_GL, IECEx, SEMI_F47	CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, CB, GL, ABS, DNV_GL, IECEx, SEMI_F47	CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, CB, DNV_GL, IECEx, SEMI_F47, CSA, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, CB, DNV_GL, IECEx, SEMI_F47, CSA, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, GL, ABS, CSA, GOST, IECEx, KCC-REM, UL, DNV_GL	CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, CB, ATEX, UL Class I Div 2, GL, ABS, CSA, IECEx, IECEx, KCC-REM, UL, DNV_GL, cCSAus Class I Div 2

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明, 60 ~ 70 °C 时降载使用

<sup>1)</sup>6EP133 (3/4/6) -3BA10 为 6EP133 (3/4/6) -3BA00 升级产品, 升级产品新加 “DC OK” 信号节点, 体积更小, 效率更高。具有防护涂层的产品订货号为: 6EP1333-3BA10-8AC0, 6EP1334-3BA10-8AB0, 6EP1336-3BA00-8AA0

# SITOP Modular/PSU8200

## 高端电源解决方案

技术数据	SITOP modular 3相 24V			SITOP modular 3相 36 V	SITOP modular 3相 48 V	
输出电压/电流	PSU300E 24 V/5 A	PSU8200 24 V/20 A <sup>1)</sup>	PSU8200 24 V/40 A <sup>1)</sup>	PSU8200 36 V/13 A	PSU8200 48 V/10 A	PSU8200 48 V/20 A
订货号	6EP1433-0AA00	6EP3436-8SB00-0AY0	6EP3437-8SB00-0AY0	6EP3446-8SB10-0AY0	6EP3446-8SB00-0AY0	6EP3447-8SB00-0AY0
额定输入电压	400 ~ 500 V 3 AC	400 ~ 500 V 3 AC	400 ~ 500 V 3 AC	400 ~ 500 V 3 AC	400 ~ 500 V 3 AC	400 ~ 500 V AC
— 范围	320 ~ 550 V 3 AC	320 ~ 575 V 3 AC	325 ~ 575 V 3 AC	320 ~ 575 V 3 AC	320 ~ 575 V 3 AC	323 ~ 576 V AC
电源缓冲时间	> 50 ms (400 V 时)	> 15 ms (400 V 时)	> 10 ms (400 V 时)	> 15 ms (400V 时)	> 15 ms (400 V 时)	> 10 ms (400 V 时)
额定线路频率	50/60 HZ	50/60 HZ	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定输入电流	0.36 / 0.29A	1.2 / 1 A	2.1 / 1.7A	1.2 / 1.0 A	1.2 A / 1 A	2/1.7A
— 冲击电流 (25 °C)	< 15 A	< 16 A	< 13 A	< 16 A	< 16 A	< 13A
— 要求微型断路器	6 A 特性曲线 C,	6 ~ 16 A 特性曲线 C,	10 ~ 16 A 特性曲线 C	6 ~ 16 A 特性曲线 C	6 ~ 16 A 特性曲线 C	3 极微型断路器 10... 16 A 特性曲线 C
额定输出电压	24 V DC	24 V DC	24V	36 V DC	48 V DC	48 V DC
— 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %
— 设定范围	24 ~ 28 V DC	24 ~ 28 V DC	24 ~ 28 V DC	36~42 V DC	42 ~ 56VDC	46 ~ 56 V DC
额定输出电流	5 A	20 A	40A	13 A	10 A	20A
额定效率 (约)	90 %	94 %	94%	94%	94 %	94%
并联配置	✓	✓, 通过设置拨码 A, 转换为并联运行的软特性曲线				✓
“DC O.K.” : 继电器触点	✓	✓	✓	✓	✓	✓
过载特性简述	功率推进功能: 3 x 额定输出电流维持 25 ms 特大功率: 1.5 x 额定输出电流, 5 s/min					
电子短路保护	✓, 自动重启	✓, 可选择恒定电流或关机。恒定电流: 约 1.15 x 额定输出电流				
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级
线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度/储存温度	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C					
尺寸 W x H x D (mm)	42 x 125 x 125	70 x 125 x 125	135 x 145 x 150	70 x 125 x 125	70 x 125 x 125	135 x 145 x 150
重量 (约)	0.6 kg	1.2 kg	3.3kg	1.2 kg	1.2 kg	3.3Kg
认证	CE, cULus, UL	CE, cULus, ATEX, UL Class I Div 2, SEMI F47, GL, IECEx, IECEE, TUV, DNV_GL, CB, cCSAus Class I Div 2 ABS		CE; cULus, CB, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, CB, ATEX, UL Class I Div 2, GL, ABS, CSA, IECEx, IECEE, KCC-REM, UL, DNV_GL, cCSAus Class I Div 2	CE、CSA、UL、cUL、CB

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明; 60 ~ 70 °C 时降载使用

<sup>1)</sup> 6EP3436-8SB00-0AY0 为 6EP1436-3BA00 和 6EP1436-3BA10 升级产品, 6EP3437-8SB00-0AY0 为 6EP1437-3BA10 升级产品。所有升级产品可完全替换原型号产品, 体积更小, 效率更高。具有防护涂层的产品订货号为: 6EP1436-3BA00-8AA0, 6EP1437-3BA00-8AA0

# SITOP PSU6200

## 集成诊断功能的高性能电源

技术数据	SITOP PSU6200 单相						
输出电压/电流	PSU6200 12 V/2 A	PSU6200 12 V/7 A	PSU6200 12 V/12 A	PSU6200 24 V/1.3 A	PSU6200 24 V/2.5 A	PSU6200 24 V/3.7 A	PSU6200 24 V/5 A
订货号	6EP3321-7SB00-0AX0	6EP3323-7SB00-0AX0	6EP3324-7SB00-3AX0	6EP3331-7SB00-0AX0	6EP3332-7SB00-0AX0	6EP3333-7LB00-0AX0	6EP3333-7SB00-0AX0
额定输入电压	120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC	120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC	120 ~ 230 V AC/110 ~ 240 V DC	120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC	120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC	120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC	120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC
— 范围	85 ~ 264 V AC/110 ~ 275 V DC	85 ~ 264 V AC/99 ~ 275 V DC	85 ~ 264 V AC/85 ~ 275 V DC	85 ~ 264 V AC/110 ~ 275 V DC	85 ~ 264 V AC/110 ~ 275 V DC	85 ~ 264 V AC/99 ~ 275 V DC	85 ~ 264 V AC/99 ~ 275 V DC
电源缓冲时间	> 20 ms	> 20 ms	> 20 ms	> 20 ms	> 20 ms	> 20 ms	> 20 ms
额定线路频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定输入电流	0.45/0.25 A	1.4/0.8 A	1.4/0.8 A	0.6/0.3 A	1.1/0.6 A	1.5/0.9 A	1.9/1.1 A
— 冲击电流 (25 °C)	< 32 A	< 29 A	< 6 A	< 32 A	< 32 A	< 29 A	< 29 A
— 建议微型断路器	6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B	6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B	6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B	6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B	6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B	6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B	6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B
额定输出电压	12 V DC	12 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
— 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
— 设定范围	10.5~12.9 V DC	12 ~ 15.5 V DC	12~15.5 V DC	22.2~26.4 V DC	22.2~26.4 V DC	24 ~ 28 V DC	24 ~ 28 V DC
额定输出电流	2A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	7A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	12 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	1.3 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	2.5A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	3.7 A	5A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用
额定效率 (约)	83.3%	86.6%	89.3%	86.3%	89%	89.3%	90.2%
“DC O.K.” : 继电器触点	-	✓	✓	-	-	✓	✓
诊断信息接口	-	-	✓ <sup>1)</sup>	-	-	-	-
并联配置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
过载特性简述	-	特大功率: 1.5x 额定输出电流, 5s/min; 120% 额定功率输出最高到 45 °C	特大功率: 1.5x 额定输出电流, 5s/min; 120% 额定功率输出最高到 45 °C	-	-	-	特大功率: 1.5 x 额定输出电流, 5 s/min; 120% 额定功率输出最高到 45 °C
电子短路保护	✓, 电子关闭, 自动重启						
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级
线路谐波抑制 (EN61000-3-2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
防护等级 (EN60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度/储存温度	-25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C
尺寸 W x H x D (mm)	25 x 100 x 88	35 x 135 x 125	45 x 135 x 125	25 x 100 x 88	40 x 100 x 88	35 x 135 x 125	35 x 135 x 125
重量 (约)	0.2 kg	0.7 kg	0.9 kg	0.2 kg	0.25 kg	0.7 kg	0.7 kg
认证	CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47	CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47	CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47	CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47	CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47	CE, cULus, CB, in preparation: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47, NEC Class 2	CE, cULus, CB, in preparation: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47

<sup>1)</sup> 连接到 PLC/DCS 的数字量输入通道, 可监测电源重要状态信息, 电压、电流、温度、寿命等, 详见 38 页。

# SITOP PSU6200

## 集成诊断功能的高性能电源

技术数据	SITOP PSU6200 单相				SITOP PSU6200 单相涂层保护 Ex	
输出电压/电流	<b>PSU6200 24 V/10 A</b>	<b>PSU6200 24 V/20 A</b>	<b>PSU6200 48 V/5 A</b>	<b>PSU6200/DC48V/10A</b>	<b>PSU6200/24V/5A/EX</b>	<b>PSU6200/DC24V/10A/EX</b>
订货号	6EP3334-7SB00-3AX0 <sup>2)</sup>	6EP3336-7SB00-3AX0 <sup>3)</sup>	6EP3344-7SB00-3AX0	6EP3346-7SB00-3AX0	6EP3333-7SC00-0AX0	6EP3334-7SC00-3AX0
额定输入电压 — 范围	120 ~ 230 V AC/110 ~ 240 V DC 85 ~ 264 V AC/85 ~ 275 V DC	120 ~ 230 V AC/110 ~ 240 V DC 85 ~ 264 V AC/85 ~ 275 V DC	120~240 V AC/110V~240V DC 85 ~ 264 V AC/85 ~ 275 V DC	120 ~ 240 V AC/110 ~ 240 V DC 85 ~ 264 V AC/85 ~ 275 V DC	120 ~ 230 V AC/120 ~ 240 V DC 85 ~ 264 V AC/99 ~ 275 V DC	120 ~ 230 V AC/110 ~ 240 V DC 85 ~ 264 V AC/85 ~ 275 V DC
电源缓冲时间	> 20 ms	> 20 ms	>20ms	> 25 ms (230 V 时)	> 80 ms (230 V 时)	> 45 ms (230 V 时)
额定线路频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定输入电流 — 冲击电流 (25 °C) — 建议微型断路器	2.2/1.2 A < 6 A 6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B	4.3/2.3 A < 12 A 6A 特性曲线 C 或 10A 特性曲线 B	2.2A/1.2A < 15A 4 A 特性 C 至 10 A 特性 C	4.3/2.3 A < 11A 6 A 特性曲线 B 至 16 A 特性曲线 C	1.9/1.1 A < 29 A 4 A 特性曲线 C 或 6 A 特性曲线 B/C	2.2/1.2 A < 6 A 4 A 特性曲线 C/6 A 特性曲线 B 至 10 A 特性曲线 C
额定输出电压 — 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和) — 设定范围	24 V DC ± 3% 24 ~ 28 V DC	24 V DC ± 3% 24 ~ 28 V DC	48 V DC ± 3% 48 ~ 56 V	48 V DC ± 3% 48 ~ 56 V DC	24 V DC ± 3% 24 ~ 28 V DC	24 V DC ± 3% 24 ~ 28 V DC
额定输出电流	10 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	20 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	5 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	10A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	5A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	10A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用
额定效率 (约)	92.8%	95.1%	94%	95.8%	90.2%	92.8%
“DC O.K.” : 继电器触点	✓	✓	✓	✓	✓	✓
诊断信息接口	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	-	✓ <sup>1)</sup>
并联配置	✓	✓	✓	✓	-	✓
过载特性简述	特大功率: 1.5 x 额定输出电流, 5 s/min; 120% 额定功率输出最高到 45 °C					
电子短路保护	✓, 电子关闭, 自动重启					
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	Class B	Class B	Class B
线路谐波抑制 (EN61000-3-2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
防护等级 (EN60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度/储存温度	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C	-30~70°C / -40~85°C	-30~70°C / -40~85°C	-30~70°C / -40~85°C
尺寸 W x H x D (mm)	45 x 135 x 125	70 x 135 x 155	45 x 135 x 125	70 x 135 x 155	35 x 135 x 125	45 x 135 x 125
重量 (约)	0.9 kg	1.5 kg	0.9 Kg	1.5 kg	0.7 kg	0.9 kg
认证	CE, cULus, CB, in preparation: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47	CE, cULus, CB, in preparation: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47	CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47	CE, cULus, CB, cCSAus, EAC	CE, cULus, CB, in preparation: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47, ATEX	CE, cULus, CB, in preparation: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47, ATEX

<sup>1)</sup> 连接到 PLC/DCS 的数字量输入通道, 可监测电源重要状态信息, 电压、电流、温度、寿命等, 详见 38 页。

# SITOP PSU6200

## 集成诊断功能的高性能电源

<b>技术数据</b>	SITOP PSU6200 单相涂层保护 Ex			SITOP PSU6200 三相		
<b>输出电压/电流</b>	PSU6200/DC24V/20A/EX	PSU6200 24 V/5A	PSU6200 24 V/10A	PSU6200 24 V/20 A	PSU6200/DC48V/5A	PSU6200/DC48V/10A
<b>订货号</b>	6EP3336-7SC00-3AX0	6EP3433-7SB00-0AX0	6EP3434-7SB00-3AX0	6EP3436-7SB00-3AX0	6EP3444-7SB00-3AX0	6EP3446-7SB00-3AX0
<b>额定输入电压 - 范围</b>	120 ~ 230 V AC/110 ~ 240 V DC 85 ~ 264 V AC/85 ~ 275 V DC	400 ~ 500 V AC/450 ~ 600V DC 323 ~ 576 V AC/450 ~ 600V DC	400 ~ 500 V AC/450 ~ 600V DC 323 ~ 576 V AC/450 ~ 600V DC	400 ~ 500 V AC/450 ~ 600V DC 323 ~ 576 V AC/450 ~ 600V DC	400 ~ 500 V AC 323 ~ 576V AC/450 ~ 600 V DC	400 ~ 500 V AC 323 ~ 576V AC/450 ~ 600 V DC
<b>电源缓冲时间</b>	> 25 ms (230 V 时)	> 22ms	> 25ms	> 25ms	> 30 ms (400 V 时)	> 25 ms (400 V 时)
<b>额定线路频率</b>	50/60 Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>额定输入电流 - 冲击电流 (25°C) - 建议微型断路器</b>	4.3/2.3 A < 12A 6 A 特性曲线 B 至 16 A 特性曲线 C	0.33A/0.28A < 22A 4 A 特性 C 至 10 A 特性 C	0.39A/0.32A < 13A 4 A 特性 C 至 16 A 特性 C	0.77A/0.66A < 17A 4 A 特性 C 至 16 A 特性 C	0.39/0.31 A < 12A 4 A 特性曲线 C 至 16 A 特性曲线 C	0.77/0.62 A < 17A 4 A 特性曲线 C 至 16 A 特性曲线 C
<b>额定输出电压 - 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和) - 设定范围</b>	24 V DC ± 3% 24 ~ 28 V DC	24 V DC ± 3% 24 ~ 28 V	24 V DC ± 3% 24 ~ 28 V	24 V DC ± 3% 24 ~ 28 V	48 V DC ± 3% 48 ~ 56 V DC	48 V DC ± 3% 48 ~ 56 V DC
<b>额定输出电流</b>	20A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	5 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	10 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	20 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	5A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	10A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用
<b>额定效率 (约)</b>	95.5%	91%	95%	95%	95.6%	96.2%
<b>“DC O.K.”: 继电器触点</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>诊断信息接口</b>	✓ <sup>1)</sup>	-	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>
<b>并联配置</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>过载特性简述</b>	特大功率: 1.5 x 额定输出电流, 5 s/min; 120% 额定功率输出最高到 45 °C					
<b>电子短路保护</b>	✓, 电子关闭, 自动重启					
<b>无线发射干扰 (EN 55022)</b>	Class B	B 级	B 级	B 级	Class B	Class B
<b>线路谐波抑制 (EN61000-3-2)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>防护等级 (EN60529)</b>	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
<b>运行温度/储存温度</b>	-30~70°C / -40~85°C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C	-30~70°C / -40~85°C	-30~70°C / -40~85°C
<b>尺寸 W*H*D (mm)</b>	70 x 135x 155	35 x 135 x 125	45 x 135 x 155	70 x 135 x 155	45 x 135x 155	70 x 135x 155
<b>重量 (约)</b>	1.5 kg	0.7 Kg	0.9Kg	1.5Kg	0.9 kg	1.5 kg
<b>认证</b>	CE, cULus, CB, in preparation: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47, ATEX	CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47	CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47	CE, cULus, CB, cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47	CE, cULus, CB, cCSAus, EAC	CE, cULus, CB, cCSAus, EAC

<sup>1)</sup> 连接到 PLC/DCS 的数字量输入通道, 可监测电源重要状态信息, 电压、电流、温度、寿命等, 详见 38 页。

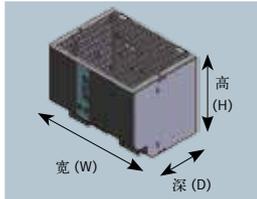
# SITOP Smart

## 窄型标准电源

技术数据	SITOP smart 单相					
输出电压/电流	<b>PSU100S 12 V / 7 A</b>	<b>PSU100S 12 V / 14 A</b>	<b>PSU100S 24 V / 2.5A</b>	<b>PSU100S 24 V / 5 A</b>	<b>PSU100S 24 V / 10 A</b>	<b>PSU100S 24 V / 20 A</b>
订货号	6EP1322-2BA00	6EP1323-2BA00	6EP1332-2BA20	6EP1333-2BA20	6EP1334-2BA20	6EP1336-2BA10
额定输入电压 - 范围	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132 V / 170 ~ 264 V AC	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132 V / 170 ~ 264 V AC	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132 V / 170 ~ 264 V AC	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132 V / 170 ~ 264 V AC	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132 V / 170 ~ 264 V AC	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132 V / 170 ~ 264 V AC
电源缓冲时间	> 20 ms (93/187 V 时)	> 20 ms (93/187 V 时)	> 20 ms (93/187 V 时)	> 20 ms (93/187 V 时)	> 20 ms (93/187 V 时)	> 20 ms (120/230 V 时)
额定线路频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定输入电流 - 冲击电流 (25 °C) - 建议微型断路器	1.73 / 0.99 A < 45 A 6 A 特性曲线 C	3.24 / 1.41 A < 60 A 10 A 特性曲线 C	1.25 / 0.74 A < 33 A 3 A 特性曲线 C	2.34 / 1.36 A < 40 A 6 A 特性曲线 C	4.49 / 1.91 A < 60 A 10 A 特性曲线 C	7.5 / 3.5 A < 11 A 10 A 特性曲线 C
额定输出电压 - 误差 (设定误差及线性 负载调整率总和) - 设定范围	12 V DC ± 3 % 11.5 ~ 15.5 V DC	12 V DC ± 3 % 11.5 ~ 15.5 V DC	24 V DC ± 3 % 22.8 ~ 28 V DC	24 V DC ± 3 % 22.8 ~ 28 V DC	24 V DC ± 3 % 22.8 ~ 28 V DC	24 V DC ± 3 % 24 ~ 28 V DC
额定输出电流	7 A (最高达 +60 °C) +50 °C ~ 70 °C 降载使用	14 A (最高达 +60 °C) +50 °C ~ 70 °C 降载使用	2.5 A (最高达 +60 °C) +60 °C ~ 70 °C 降载使用	5 A (最高达 +60 °C) +60 °C ~ 70 °C 降载使用	10 A (最高达 +60 °C) +60 °C ~ 70 °C 降载使用	20 A (最高达 +60 °C) +60 °C ~ 70 °C 降载使用
额定效率 (约) “DC O.K.” : 继电器触点	84 % ✓	87 % ✓	85 % ✓	88 % ✓	90 % ✓	90 % ✓
并联配置	✓	✓	✓	✓	✓	✓
过载特性简述	特大功率: 1.5 x 额定输出电流, 5 s/min			特大功率: 1.5X额定输出电流, 5s/min; 120%额定功率输出最高到45°C		
电子短路保护	✓, 恒定电流					✓, 电子关闭, 自动重启
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级
线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	✓	✓	不适用	✓	✓	✓
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度/储存温度	-25 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	0 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C
尺寸 W x H x D (mm)	50 x 125 x 120	70 x 125 x 120	32.5 x 125 x 120	50 x 125 x 120	70 x 125 x 120	115 x 145 x 150
重量 (约)	0.5 kg	0.7 kg	0.32 kg	0.5 kg	0.8 kg	2.4 kg
认证	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, CB, CSA, IECEX, IEC EE, UL, EMC_C-Tick	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, CB, CSA, IECEX, IEC EE, UL, EMC_C-Tick	CE, cULus, CB, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, BV, CSA, IECEX, IEC EE, KCC-REM, UL, EMC_C-Tick	CE, cULus, CB, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, BV, CSA, IECEX, IEC EE, KCC-REM, UL, EMC_C-Tick	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, CSA, IECEX, UL, CB	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, CSA, IECEX, UL, CB

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明; 60 ~ 70 °C 时降载使用

# SITOP Smart 窄型标准电源



技术数据	SITOP smart 三相			
输出电压/电流	<b>PSU300S 24 V/5 A</b>	<b>PSU300S 24 V/10 A</b>	<b>PSU300S 24 V/20 A</b>	<b>PSU300S 24 V/40 A</b>
订货号	6EP1433-2BA20	6EP1434-2BA20	6EP1436-2BA10	6EP1437-2BA20
额定输入电压	400 ~ 500 V 3 AC	400 ~ 500 V 3 AC	400 ~ 500 V 3 AC	400 ~ 500 V 3 AC
— 范围	340 ~ 550 V 3 AC	340 ~ 550 V 3 AC	340 ~ 550 V 3 AC	340 ~ 550 V 3 AC
电源缓冲时间	> 18 ms (400 V 时)	> 7 ms (400 V 时)	> 6 ms (400 V 时)	> 6 ms (400 V 时)
额定线路频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定输入电流	0.45 / 0.4 A	0.7 / 0.6 A	1.2 / 1.0 A	2.0 / 1.7 A
— 冲击电流 (25 °C)	< 20 A	< 20 A	< 36 A	< 60 A
— 建议微型断路器	3 ~ 16 A 特性曲线 C	3 ~ 16 A 特性曲线 C	6 ~ 16 A 特性曲线 C	10 ~ 16 A 特性曲线 C
额定输出电压	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
— 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %
— 设定范围	24 ~ 28 V DC	24 ~ 28 V DC	24 ~ 28 V DC	24 ~ 28 V DC
额定输出电流	5 A (最高达 +60 °C)	10 A (最高达 +60 °C)	20 A (最高达 +60 °C)	40 A (最高达 +60 °C)
	+60 °C ~ 70 °C 降载使用	+60 °C ~ 70 °C 降载使用	+60 °C ~ 70 °C 降载使用	+60 °C ~ 70 °C 降载使用
额定效率 (约)	89.5 %	91 %	91 %	91.5 %
“DC O.K.” : 继电器触点	✓	✓	✓	✓
并联配置	✓	✓	✓	✓
过载特性简述	特大功率: 1.5 x 额定输出电流, 5 s/min, 120 % 额定功率输出最高到 45 °C			
电子短路保护	✓, 恒定电流		✓, 电子关闭, 自动重启	
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	B 级
线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	✓	✓	✓	✓
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度/储存温度	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C
尺寸 W x H x D (mm)	50 x 125 x 120	70 x 125 x 120	90 x 145 x 150	145 x 145 x 150
重量 (约)	0.5 kg	0.7 kg	1.6 kg	3.1 kg
认证	CE, cULus, CB, ATEX, UL Class I Div 2, IECEx, GL		CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, CSA, ABS, GOST, IECEx, KCC-REM, UL, CB, IECEx	

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明, 60 ~ 70 °C 时降载使用

# SITOP PSU300B/Lite

## 充电电源/经济型电源

技术数据	SITOP PSU300B <sup>1)</sup>			SITOP Lite			
输出电压/电流	PSU3800 12V/20A <sup>2)</sup>	PSU3800 24V/17A <sup>2)</sup>	SITOP PSU3800 24 V/30-40A	PSU100L 24 V / 2.5 A	PSU100L 24V/5A	PSU100L 24V/10A	PSU100L 24V/20A
订货号	6EP3424-8UB00-0AY0	6EP3436-8UB00-0AY0	6EP3437-8UB00-0AY0	6EP1332-1LB00	6EP1333-1LB00	6EP1334-1LB00	6EP1336-1LB00
额定输入电压	400 ~ 500 V 3 AC	400 ~ 500 V 3 AC	400 ~ 500 V AC	120/230 V AC	120/230 V AC	120/230 V AC	120/230 V AC
— 范围	320 ~ 575 V 3 AC	320 ~ 575 V 3 AC	323 ~ 575 V AC	93 ~ 132/187 ~ 264 V AC	93 ~ 132/187 ~ 264 V AC	93 ~ 132/187 ~ 264 V AC	85 ~ 264 V AC, 88 ~ 370 V DC
电源缓冲时间	> 15 ms (400 V 时)	> 15 ms (400 V 时)	> 10 ms (400 V 时)	> 20 ms	> 20 ms	> 20 ms	> 20 ms
额定线路频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定输入电流	0.7 / 0.6 A	1.1 / 0.9 A	2.1 / 1.7 A	1.1 / 0.65 A	2.1 / 1.15 A	4.1 / 2 A	5.5 / 2.35 A
— 冲击电流 (25 °C)	< 16 A	< 16 A	< 13A	< 27 A	< 32 A	< 65 A	< 45 A
— 建议微型断路器	6 ~ 16 A 特性曲线 C	6 ~ 16 A 特性曲线 C	10 ~ 16 A 特性曲线 C	3 A 特性曲线 C	6 A 特性曲线 C	10 A 特性曲线 C	10 A 特性曲线 C
额定输出电压	12 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
— 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %
— 设定范围	12 ~ 14 V DC	24 ~ 28 V DC	24 ~ 28 V DC	22.8 ~ 26.4 V DC	22.8 ~ 26.4 V DC	22.8 ~ 26.4 V DC	22.8 ~ 26.4 V DC
额定输出电流	20 A	17 A	40A	2.5 A (最高达 +55 °C) +45 °C ~ 60 °C 降载使用	5 A (最高达 +55 °C) +45 °C ~ 60 °C 降载使用	10 A (最高达 +55 °C) +45 °C ~ 60 °C 降载使用	20 A (最高达 +55 °C) +45 °C ~ 70 °C 降载使用
额定效率 (约)	91 %	94 %	94%	85 %	86 %	89 %	93%
“DC O.K.”: 继电器触点	✓	✓	✓	—	—	—	—
并联配置	✓, 通过设置拨码 A, 转换为并联运行的软特性曲线			✓	✓	✓	✓
过载特性简述	—	—	—	—	—	—	—
电子短路保护	✓, 可选择恒定电流或关机。恒定电流: 约 1.15 × 额定输出电流		✓, 可选择恒定电流或关机	✓, 恒定电流			
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	A 级	A 级	A 级	B 级
线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	✓	✓	✓	—	—	—	✓
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度/储存温度	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	0 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	0 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	0 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	0 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C
尺寸 W × H × D (mm)	70 × 125 × 125	70 × 125 × 125	135 × 145 × 150	32.5 × 125 × 120	50 × 125 × 120	70 × 125 × 120	110 × 125 × 125
重量 (约)	1.2 kg	1.2 kg	3.3 Kg	0.3 kg	0.5 kg	0.75 kg	1.8 kg
认证	CE, cULus, ATEX (EX) II 3G Ex nA n IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4			CE, cULus, CB			

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明; 60 ~ 70 °C 时降载使用

<sup>1)</sup> 可直接用于给电池充电

<sup>2)</sup> 6EP3424-8UB00-0AY0 为 6EP1424-3BA00 升级型号, 6EP3436-8UB00-0AY0 为 6EP1436-3BA20 的升级型号。

# SIMATIC Power Product

## 西门子 S7 系列 PLC 专用电源

技术数据	PM207 <sup>2)</sup>			PS307			PM1207	PM1507	
输出电压/电流	PM207 24V/3A	PM207 24V/5A	PM207 24 V/10 A	24 V/2 A	24 V/5 A <sup>1)</sup>	24 V/10 A <sup>3)</sup>	24 V/2.5 A	24 V/3 A	24 V/8 A
订货号	6ES7288-0CD10-0AA0	6ES7288-0ED10-0AA0	6ES7288-0KD10-0AA0	6ES7307-1BA01-0AA0	6ES7307-1EA01-0AA0	6ES7307-1KA02-0AA0	6EP1332-1SH71	6EP1332-4BA00	6EP1333-4BA00
额定输入电压	120 ~ 230 V AC	120 ~ 230 V AC	120 ~ 230 V AC	120/230 V AC 自适应	120/230 V AC 自适应	120/230 V AC 自适应	120/230 V AC	120/230 V AC	120/230 V AC
— 范围	85 ~ 264 V AC, 88 ~ 370 V DC	85 ~ 264 V AC, 88 ~ 370 V DC	85 ~ 264 V AC, 60 ~ 370 V DC	85 ~ 132 V/ 170 ~ 264 V AC	85 ~ 132 V/ 170 ~ 264 V AC	85 ~ 132 V/ 170 ~ 264 V AC	85 ~ 132 V/ 176 ~ 264 V AC	85 ~ 132 V/ 170 ~ 264 V AC	85 ~ 132 V/ 170 ~ 264 V AC
电源缓冲时间	> 40ms (170VAC)	> 40ms (170VAC)	> 20ms (170VAC)	> 20 ms (93/187 V时)	> 20 ms (93/187 V时)	> 20 ms (93/187 V时)	> 20 ms (93/187 V时)	> 20 ms (93/187 V时)	> 20 ms (93/187 V时)
额定线路频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定输入电流	1.6 / 0.7 A	2.7 / 1.1 A	3.84 / 1.92 A	0.9 / 0.5 A	2.3 / 1.2 A	4.2 / 1.9 A	1.2 / 0.67 A	1.4 A / 0.8 A	3.7 A / 1.7 A
— 冲击电流 (25 °C)	< 30 A	< 30 A	< 30 A	< 20 A	< 20 A	< 55 A	< 13 A	< 23 A	< 62 A
— 建议微型断路器	10 A 特性曲线 C	10 A 特性曲线 C	10 A 特性曲线 C	3 A 特性曲线 C	6 A 特性曲线 C	10 A 特性曲线 C	16 A 特性曲线 B 10 A 特性曲线 C	6 A 特性曲线 C 10 A 特性曲线 B	10 A 特性曲线 C 16 A 特性曲线 B
额定输出电压	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
— 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
— 设定范围	22.8 ~ 26.4 V DC	22.8 ~ 26.4 V DC	22.8 ~ 28 VDC	—	—	—	—	—	—
额定输出电流	3 A (最高达+55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	5 A (最高达+55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	10 A (最高达+60 °C) +60 °C ~ 70 °C 降载使用	2 A	5 A	10 A	2.5 A	3 A	8 A
额定效率 (约)	89%	90%	93%	84%	87%	90%	83%	87%	90%
并联配置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓, 2 个单元	✓	✓
电子短路保护	✓, 恒定电流	✓, 恒定电流	✓, 恒定电流	✓, 自动重启	✓, 自动重启	✓, 自动重启	✓, 恒定电流	✓, 自动重启	✓, 自动重启
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级
线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	✓	✓	✓	不适用	✓	✓	不适用	✓	✓
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度/储存温度	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	0 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	0 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	0 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	-20 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	0 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	0 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C
安装	35mmDIN 导轨安装	35mmDIN 导轨安装	35mmDIN 导轨安装	可安装在 S7 导轨上。通过安装适配器, 也可安装在 DIN 导轨 35 x 15 mm 上: 6EP1 971-1BA00			DIN 导轨	S7-1500 导轨	
尺寸 W x H x D (mm)	45 x 100 x 81	60 x 100 x 81	60 x 125 x 125	40 x 125 x 120	60 x 125 x 120	80 x 125 x 120	70 x 100 x 75	50 x 147 x 129	75 x 147 x 129
重量 (约)	0.46 kg	0.54 kg	0.925kg	0.4 kg	0.6 kg	0.8 kg	0.3 kg	0.45 kg	0.74 kg
认证	CE, cULus			CE, cULus, ATEX, cULus Class I Div 2, GL, ABS, DNV, GOST, KCC-REM, UL, EMC_C-Tick			CE, cULus, FM, ATEX, cCSAus Class I, Div 2, GL, ABS, DNV, BV, GOST, KCC-REM, IECEx, UL, EMC_C-Tick, KR, LRS, NK		CE, cULus, FM, ATEX, BV, cULus Class I Div 2, GL, ABS, IECEx, IECEx, UL, DNV, EMC_C-Tick

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明<sup>1)</sup> 户外型 PS307, 订货号 6ES7307-1EA80-0AA0, 运行温度范围为 -25 ~ +70 °C, 尺寸 80 x 125 x 120

<sup>2)</sup> PM207 6ES7288-0CD10-0AA0 为 PS207 6EP1332-1LA00 升级型号, PM207 6ES7288-0ED10-0AA0 为 PS207 6EP1332-1LA10 升级型号 <sup>3)</sup> S7 导轨到 DIN 导轨转换配件为 6ES7390-6BA00-0AA0

# SIMATIC/ LOGO! Power

## 扁平型电源

技术数据	SIMATIC ET200SP PS		SIMATIC ET200pro PS	技术数据	LOGO! Power 18 mm 设计		
输出电压/电流	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/8 A	输出电压/电流	12 V/0.9 A	24 V/0.6 A	LOGO! ICL230 浪涌抑制器
订货号	6EP7133-6AB00-0BNO	6EP7133-6AE00-0BNO	6ES7148-4PC00-0HA0	订货号 <sup>1)</sup>	6EP3320-6SB00-0AY0	6EP3330-6SB00-0AY0	6EP4683-6LB00-0AY0
额定输入电压范围	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132/ 170 ~ 264 V AC	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132/ 170 ~ 264 V AC	400 ~ 480 V 3 AC 340 ~ 550 V 3 AC	额定输入电压 - 范围	100 ~ 240 V AC 85 ~ 264 V AC/ 110 ~ 300 V DC		100 ~ 240 V AC 85 ~ 264 V AC
电源缓冲时间	> 20 ms	> 20 ms	> 15 ms (400 V 时)	电源缓冲时间	> 40 ms		-
额定线路频率	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50/60 Hz	额定线路频率	50/60 Hz		50/60 Hz
额定输入电流 冲击电流 (25°C) 建议微断	2.16/1.22 A < 45A 6 A 特性曲线 B 3 A 特性曲线 C	4.34/1.92 A < 60A 10 A 特性曲线 B 6 A 特性曲线 C	0.5 A < 40 A 3RV2011-1DA10 or 3RV2711-1DD10 (UL 489)	额定输入电流 - 冲击电流 (25 °C) - 建议微型断路器	0.3 ~ 0.2 A < 20 A 2 A 特性曲线 C 或 6 A 特性曲线 B		功能简述: 浪涌限制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击
额定输出电压 误差(设定误差及线性和负载调整率总和) 设定范围	24 V DC ± 3 % 22.8 ~ 28.0 V	24 V DC ± 3 % 22.8 ~ 28.0 V	24 V DC ± 3 % -	额定输出电压 - 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和) - 设定范围	12 V DC ± 3 % -	24 V DC ± 3 % -	100 ~ 240 V AC
额定输出电流 - 过载特性 (extra power for 5 s/min)	5A	10A	8 A	额定输出电流 - 降载使用	0.9A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	0.6A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	5A
额定效率 (约)	88%	90%	88 %	额定效率 (约)	78%	81%	-
并联配置	✓	✓	-	并联配置	-	-	-
电子短路保护	✓, 恒定电流	✓, 恒定电流	✓, 自动重启	空载功耗	< 0.3W		-
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	A 级	电子短路保护	✓, 恒定电流		-
线路谐波抑制 (EN61000-3-2)	✓	✓	-	无线发射干扰 (EN 55022)	B 级		-
防护等级 (EN60529)	IP20		IP67	线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	不适用		不适用
运行温度/储存温度	-30 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C		-25 ~ +55 °C / -40 ~ +70 °C	防护等级 (EN 60529)	IP20		IP20
安装	DIN 导轨		用螺钉安装在 SIMATIC ET200pro 系统导轨上	运行温度/储存温度	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C		-40 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C
尺寸 W x H x D (mm)	160 x 117 x 74		310 x 135 x 90 + 插头连接器	尺寸 W x H x D (mm)	18 x 90 x 53		18 x 90 x 53
重量 (约)	0.5Kg	0.7 Kg	2.8 kg	重量 (约)	0.07 kg		0.14 kg
认证	CE, CSA, UL, cUL, CB		CE, ULus508	认证	CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, EAC		CE, cULus

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明

# LOGO! Power

## 扁平型电源

技术数据	LOGO! Power 36 mm 设计				LOGO! Power 54 mm 设计				LOGO! Power 72 mm 设计	
输出 电压/电流	5 V/3 A	12 V/1.9 A	15 V/1.9 A	24 V/1.3 A	5 V/6.3 A	12 V/4.5 A	15 V/4 A	24 V/2.5 A	24 V/4 A	
订货号 <sup>1)</sup>	6EP3310-6SB00-0AY0	6EP3321-6SB00-0AY0	6EP3321-6SB10-0AY0	6EP3331-6SB00-0AY0	6EP3311-6SB00-0AY0	6EP3322-6SB00-0AY0	6EP3322-6SB10-0AY0	6EP3332-6SB00-0AY0	6EP3333-6SB00-0AY0	
额定输入电压 - 范围	100 ~ 240 V AC 85 ~ 264 V AC/110 ~ 300 V DC				100 ~ 240 V AC 85 ~ 264 V AC/110 ~ 300 V DC				100 ~ 240 V AC 85 ~ 264 V AC/110 ~ 300 V DC	
电源缓冲时间	> 40 ms (187 V 时)				> 40 ms (187 V 时)				> 40 ms (187 V 时)	
额定线路频率	50/60 Hz				50/60 Hz				50/60 Hz	
额定输入电流 - 冲击电流 (25 °C) - 建议微型断路器	0.36 ~ 0.22 A < 26 A 2 A 特性曲线 C 或 6 A 特性曲线 B	0.53 ~ 0.30 A < 25 A	0.63 ~ 0.33 A < 25 A	0.70 ~ 0.35 A < 25 A	0.71 ~ 0.37 A < 50 A 6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性曲线 B	1.13 ~ 0.61 A < 50 A	1.24 ~ 0.68 A < 55 A	1.22 ~ 0.66 A < 52 A	1.95 ~ 0.97 A < 31 A 6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性曲线 B	
额定输出电压 - 误差 (设定误差及线性和 负载调整率总和) - 设定范围	5 V DC ± 3% 4.6 ~ 5.4 V DC	12 V DC ± 3% 10.5 ~ 16.1 V DC	15 V DC ± 3% 10.5 ~ 16.1 V DC	24 V DC ± 3% 22.2 ~ 26.4 V DC	5 V DC ± 3% 4.6 ~ 5.4 V DC	12 V DC ± 3% 10.5 ~ 16.1 V DC	15 V DC ± 3% 10.5 ~ 16.1 V DC	24 V DC ± 3% 22.2 ~ 26.4 V DC	24 V DC ± 3% 22.2 ~ 26.4 V DC	
额定输出电流	3.0 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	1.9 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	1.3 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	0.70 ~ 0.35 A < 25 A	6.3 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	4.5 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	4.0 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	2.5 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	4.0 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	
额定效率 (约)	76%	81%	83%	86%	80%	87%	88.4%	90%	89%	
并联配置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
空载功耗	< 0.3W				< 0.3W				< 0.3W	
电子短路保护	✓, 恒定电流				✓, 恒定电流				✓, 恒定电流	
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级				B 级				B 级	
线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	不适用				不适用				✓	
防护等级 (EN 60529)	IP20				IP20				IP20	
运行温度/储存温度	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C				-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C				-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	
安装	DIN 导轨				DIN 导轨				DIN 导轨	
尺寸 W x H x D (mm)	36 x 90 x 53				54 x 90 x 53				72 x 90 x 53	
重量 (约)	0.12 kg				0.2 kg				0.29 kg	
认证	CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, EAC				CE, CB Scheme, cULus, cURus, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, EAC		CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, EAC		CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, SEMI F47, BV, LRS, EAC	CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, ABS, SEMI F47, BV, LRS, EAC

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明

# SITOP Compact

## 紧凑型电源

技术数据	SITOP Compact 交直流通用设计						
输出电压/电流	PSU100C 12 V/2 A	PSU100C 12 V/6.5 A	PSU100C 24 V/0.6 A	PSU100C 24 V/1.3 A	PSU100C 24 V/2.5 A	PSU100C 24 V/4 A	PSU100C 24 V/3.7 A
订货号	6EP1321-5BA00	6EP1322-5BA10	6EP1331-5BA00	6EP1331-5BA10	6EP1332-5BA00	6EP1332-5BA10	6EP1332-5BA20 <sup>1)</sup>
额定输入电压 — 范围	100 ~ 230 V AC 85 ~ 264 V AC / 110 ~ 300 V DC	100 ~ 230 V AC 85 ~ 264 V AC / 110 ~ 300 V DC	100 ~ 230 V AC 85 ~ 264 V AC / 110 ~ 300 V DC	100 ~ 230 V AC 85 ~ 264 V AC / 110 ~ 300 V DC	100 ~ 230 V AC 85 ~ 264 V AC / 110 ~ 300 V DC	100 ~ 230 V AC 85 ~ 264 V AC / 110 ~ 300 V DC	100 ~ 230 V AC 85 ~ 264 V AC / 110 ~ 300 V DC
电源缓冲时间	> 20 ms (230 V AC 时)	> 20ms (230 V AC 时)	> 20 ms (230 V AC 时)	> 20 ms (230 V AC 时)	> 20ms (230 V AC 时)	> 20ms (230 V AC 时)	> 20ms (230 V AC 时)
额定线路频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定输入电流 — 要求微型断路器	0.63 / 0.31 A 6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性曲线 B	1.6 / 0.8 A 6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性曲线 B	0.28 / 0.12 A 2 A 特性曲线 C 或 6 A 特性曲线 B	0.63 / 0.31 A 6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性曲线 B	1.21 / 0.67 A 6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性曲线 B	2.25 / 1.15 A 6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性曲线 B	1.88 / 0.95 A 6 A 特性曲线 C 或 10 A 特性曲线 B
额定输出电压 — 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和) — 设定范围	12 V DC ± 3 % 10.5 ~ 12.9 V DC	12 V DC ± 3 % 10.5 ~ 12.9 V DC	24 V DC ± 3 % —	24 V DC ± 3 % 22.2 ~ 26.4 DC	24 V DC ± 3 % 22.2 ~ 26.4 DC	24 V DC ± 3 % 22.2 ~ 26.4 DC	24 V DC ± 3 % —
额定输出电流	2 A (最高达 +55 °C) +60 °C ~ 70 °C 降载使用	6.5 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	0.6 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	1.3 A (最高达 +55 °C) +60 °C ~ 70 °C 降载使用	2.5 A (最高达 +55 °C) +60 °C ~ 70 °C 降载使用	4 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	3.7 A (最高达 +55 °C) +50 °C ~ 70 °C 降载使用
额定效率	82 %	86 %	83 %	86 %	87 %	88 %	87 %
空载功耗	< 0.75 W	< 0.75 W	< 0.75 W	< 0.75 W	< 0.75 W	< 0.75 W	< 0.75 W
并联配置	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
电子短路保护	✓, 电子关闭, 自动重启						
无线发射干扰 (EN 55022)	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B
线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	不适用	✓	不适用	不适用	不适用	✓	✓
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度 / 储存温度	-20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C
尺寸 W x H x D (mm)	30 x 80 x 100	52.5 x 80 x 100	22.5 x 80 x 100	30 x 80 x 100	45 x 80 x 100	52.5 x 80 x 100	52.5 x 80 x 100
重量	0.12 kg	0.32 kg	0.12 kg	0.17 kg	0.22 kg	0.32 kg	0.32 kg
认证	CE, cULus, cCSAus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS, EAC, CB, GOST, IECCE, KCC-REM, UL						

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明 PSU100C 模块接线端子标准配置为螺钉型端子, 如需弹簧型端子, 请另订附件: 订货号 6EP1 971-5BA00, 包装单位 100 个

<sup>1)</sup> 可满足 NEC Class 2 使用

# Direct Mount 平板电源

							
<b>Direct Mount</b>	<b>PSU100D 12 V / 3.0 A</b>	<b>PSU100D 12 V / 8.3 A</b>	<b>PSU100D 24 V / 2.1 A</b>	<b>PSU100D 24 V / 3.1 A</b>	<b>PSU100D 24 V / 4.1 A</b>	<b>PSU100D 24 V / 6.2 A</b>	<b>PSU100D 24 V / 12.5 A</b>
<b>订货号</b>	<b>6EP1321-1LD00</b>	<b>6EP1322-1LD00</b>	<b>6EP1331-1LD00</b>	<b>6EP1332-1LD00</b>	<b>6EP1332-1LD10</b>	<b>6EP1333-1LD00</b>	<b>6EP1334-1LD00</b>
<b>额定输入电压</b>	100 ~ 240 V AC						
<b>— 范围</b>	85 ~ 264 V AC						
<b>电源缓冲时间</b>	> 15 ms (115/230 V)	> 15 ms (115/230 V)	> 15 ms (115/230 V)	> 15 ms (115/230 V)			
<b>额定线路频率</b>	50/60 Hz						
<b>额定输入电流</b>	0.75 / 0.5 A	2 / 1.1 A	1.1 / 0.7 A	1.5 / 1.0 A	2 / 1.1 A	3.1 / 2.0 A	4.0 / 2.0 A
<b>— 冲击电流 (25°C)</b>	< 60 A	< 75 A	< 60 A	< 60 A	< 75 A	< 75 A	< 60 A
<b>— 建议微型断路器</b>	10 A 特性曲线 C 或 16 A 特性曲线 B						
<b>额定输出电压</b>	12 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
<b>— 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)</b>	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %
<b>— 设定范围</b>	11 ~ 14 V DC	11 ~ 14 V DC	22 ~ 28 V DC	22 ~ 28 V DC	22 ~ 28 V DC	22 ~ 28 V DC	22 ~ 28 V DC
<b>额定输出电流</b>	3.0 A (最高达 +50 °C) +50 °C ~ 70 °C 降载使用	8.3 A (最高达 +50 °C) +50 °C ~ 70 °C 降载使用	2.1 A (最高达 +50 °C) +50 °C ~ 70 °C 降载使用	3.1 A (最高达 +50 °C) +50 °C ~ 70 °C 降载使用	4.1 A (最高达 +50 °C) +50 °C ~ 70 °C 降载使用	6.2 A (最高达 +50 °C) +50 °C ~ 70 °C 降载使用	12.5 A (最高达 +50 °C) +50 °C ~ 70 °C 降载使用
<b>额定效率 (约)</b>	84 %	84 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %
<b>并联配置</b>	✓						
<b>电子短路保护</b>	✓, 自动重启						
<b>电磁兼容特性</b>	EN 55022 Class B						
<b>线路谐波抑制</b>	不适用	EN-61000-3-2	不适用	EN-61000-3-2	EN-61000-3-2	不适用	EN-61000-3-2
<b>防护等级</b>	EN60529 IP 20						
<b>运行温度 / 储存温度</b>	-10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-10 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C, 风扇冷却
<b>尺寸 (W x H x D)</b>	97 x 98 x 38 mm	97 x 158 x 38 mm	97 x 128 x 38 mm	97 x 128 x 38 mm	97 x 158 x 38 mm	97 x 178 x 38 mm	105 x 199 x 41 mm
<b>重量 (约)</b>	0.37 kg	0.57 kg	0.35 kg	0.37 kg	0.5 kg	0.55 kg	0.81 kg
<b>安装</b>	壁式安装						
<b>认证</b>	CE, cULus, cURus						

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明

# SITOP PSU3400

## DC/DC 直流应用电源

输出 电压/电流	PSU3400 12V/8A	PSU3400 12V/15A	PSU3400 24 V/3.5 A	PSU3400 24 V/4 A	PSU3400 24 V/5 A	PSU3400 24 V/5 A	PSU3400 24V/10A	PSU3400 24V/10A
订货号	6EP3123-0TA00-0AY0	6EP3124-0TA00-0AY0	6EP3233-0TA10-0AY0	6EP3133-0TA10-0AY0	6EP3133-0TA00-0AY0	6EP3233-0TA00-0AY0	6EP3134-0TA00-0AY0	6EP3234-0TA00-0AY0
额定输入电压/ 输入电压范围	DC 24 V/14 ~ 32 V DC , 启动电压 18 V, 14 ~ 18 V 时降载使用	DC 24 V/14 ~ 32 V DC , 启动电压 18 V, 14 ~ 18 V 时降载使用	DC 48 V/28 ~ 60 V DC , 启动电压 36 V, 28 ~ 36 V 时降载使用	DC 12 V/9 ~ 18 V DC	DC 24 V/14 ~ 32 V DC , 启动电压 18 V, 14 ~ 18 V 时降载使用	DC 48 V/28 ~ 60 V DC , 启动电压 36 V, 28 ~ 36 V 时降载使用	DC 24 V/14 ~ 32 V DC , 启动电压 18 V, 14 ~ 18 V 时降载使用	DC 48 V/28 ~ 54 V DC , 启动电压 36 V, 28 ~ 36 V 时降载使用
电源缓冲时间	> 5 ms (24 V DC)	> 5 ms (24 V DC)	> 5 ms (48 V DC)	> 2 ms (12 V DC)	> 5 ms (24 V DC)	> 5 ms (48 V DC)	> 5 ms (24 V DC)	> 5 ms (48 V DC)
启动阈值	18V	18 V	36V	9V	18V	36V	18 V	36 V
额定输入电流 — 冲击电流 (25 °C) — 建议微型断路器	DC4.5A < 15A 16A 特性曲线 B 或 C	DC8.4A < 15 A 16A 特性曲线 B 或 C	DC1.9A < 15A 16A 特性曲线 B 或 C	DC9A < 15A 16A 特性曲线 B 或 C	DC5.5A < 15A 16A 特性曲线 B 或 C	DC2.7A < 15A 16A 特性曲线 B 或 C	10.8 A < 15 A 16 A 特性曲线 B 或 C	5.4 A < 15 A 16 A 特性曲线 B 或 C
额定输出电压 — 误差 (设定误差及线性和 负载调整率总和) — 设定范围	12 V DC ± 2 % 12 - 15.5 V	12 V DC ± 2 % 12 ~ 15.5 V DC	24 V DC ± 1 % 24 ~ 28 V	24 V DC ± 1 % 24 ~ 28 V	24 V DC ± 1 % 24 ~ 28 V	24 V DC ± 1 % 24 ~ 28 V	24 V DC ± 1 % 24 ~ 28 V DC	24 V DC ± 1 % 24 ~ 28 V DC
额定输出电流	8A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	15A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	3.5A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	4A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	5A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	5A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	10 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用	10 A, +60 °C ~ 70 °C 降载使用
额定效率 (约)	90%	91%	90%	89%	93%	92%	93%	93.5%
并联配置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
电子短路保护	✓, 电子关闭, 自动重启							
无线发射干扰 (EN 61000-6-3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度 / 储存温度	-25 ~ 70 °C/ -40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/ -40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/ -40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/ -40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/ -40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C
安装	DIN 导轨							
尺寸 W x H x D (mm)	32 x 100 x 100	42 x 125 x 120	32 x 100 x 100	32 x 100 x 100	32 x 100 x 100	32 x 100 x 100	42 x 125 x 120	42 x 125 x 120
重量 (约)	0.32Kg	0.6 kg	0.32Kg	0.32Kg	0.32Kg	0.32Kg	0.6 kg	0.6 kg
认证	CE, cULus, DNVGL, ABS	CE, cULus, in DNV GL, ABS	CE, cULus, DNVGL, ABS	CE, cULus, DNVGL, ABS	CE, cULus, DNVGL, ABS	CE, cULus, DNVGL, ABS	CE, cULus, in DNV GL, ABS	CE, cULus, in DNV GL, ABS

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明

# SITOP DC/DC 直流应用电源

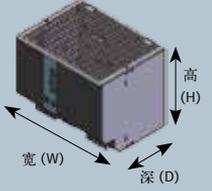


技术数据	SITOP DC/DC				
输出电压/电流	12V/2.5A	24V/2A	24V/0.375A	PSE400M 镇流器	PSU400M 24V/20A
订货号	6EP1621-2BA00	6ES7305-1BA80-0AA0	6EP1731-2BA00	6EP1566-3AA00	6EP1536-3AA00
额定输入电压 - 范围	24 V DC 18.5 ~ 30.2 V DC	24V ~ 110V DC 16.8 ~ 138V DC	48 ~ 220 V DC 30 ~ 264 V DC	600 V DC 200 ~ 900 V DC	600 V DC 300 ~ 900 V DC 启动电压 ≥ 340 V DC
电源缓冲时间	> 5 ms	>10ms	10ms (220 V)	-	-
额定线路频率	-	-	-	-	-
额定输入电流 - 冲击电流 (25 °C) - 建议微型断路器	1.6 A < 20 A (20 ms) 10 A 特性曲线 B	2.4A@24V,0.6A@110V <20A 10A 特性曲线 C, 直流通用	0.3A/0.06A <35A 6A 特性曲线 C, 直流通用	0.85 A - -	0.85A < 8 A 内置保险, 外部线缆 必须具有短路保护功能
额定输出电压 - 误差 (设定误差及线性和 负载调整率总和) - 设定范围	12 V DC ± 3 % 12 ~ 14 V DC	24V DC ± 3 % -	24V DC ± 3 % -	600 V DC - -	24 V DC ± 3 % 24 ~ 28.8 V DC
额定输出电流	2.5 A	0-3A@-25...+60 °C, 且输入电压24 ~ 138VDC; 0-2A@-25...+70 °C, 且输入电压16.8 ~ 138VDC	0.375A	0.85 A	20 A
额定效率 (约)	83 %	75%	66%	99.5%	95 %
并联配置	✓, 两台	✓, 两台	-	-	✓, 两台
电子短路保护	✓, 恒定电流	电子关闭, 自动重启	电子关闭, 自动重启	-	✓, 恒定电流
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	EN 55011 Class A	B级	-	A 级
线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	-	不适用	不适用	-	-
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度 / 储存温度	0 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 70 °C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C
安装	DIN 导轨	S7 导轨	DIN 导轨		DIN 导轨
尺寸 W x H x D (mm)	32.5 x 125 x 125	80 x 125 x 120	22.5 x 80 x 91	70 x 125 x 120	90 x 125 x 125
重量 (约)	0.32 kg	0.57 kg	0.14Kg	0.515 kg	1.2 kg
认证	CE, cULus, EAC, UL	CE, cULus, EAC, GL, GOST, UL, KCC-REM, CSA	CE UL/cUL cULus-Listed cURus-Recognized, CSA	CE, CB	CE, cULus, GL, ABS, CB

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明

# SITOP 类型

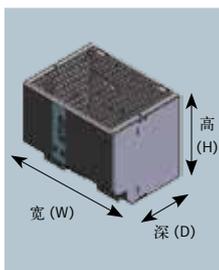
## 特殊设计，特殊用途

技术数据	SITOP dual	SITOP flexi	Medical applications PSU2600	Medical applications PSU2600	SITOP PSU100P	
						
输出电压/电流	2*15 V DC/3.5 A	PSU3600 3 ~ 52 V/10A <sup>1)</sup>	24 V/5 A	24 V/20 A	24 V/5 A	24V/8A
订货号	6EP3323-0SA00-0BY0	6EP3343-0SA00-0AY0	6EP4333-0SB00-0AY0	6EP4436-0SB00-0AY0	6EP1333-7CA00	6EP1334-7CA00
额定输入电压	120 ~ 230 V	120 ~ 230 V AC / 110 ~ 220 V DC	120 ~ 230V AC / 110 ~ 220 V DC	400 ~ 500 V AC	120/230 V AC	120/230 V AC
— 范围	85 ... 264 V	85 ~ 264 V AC/ 88 ~ 250 VDC	85 ~ 264 V AC/ 88 ~ 265 VDC	340 ~ 575 V AC	85 ~ 132/ 170 ~ 264 V AC	85 ~ 132/ 170 ~ 264 V AC
电源缓冲时间	> 10 ms (120 V) > 40 ms (187 V)	> 80 ms (230 V AC 时)	> 30 ms (230 V AC)	> 15 ms (400 V AC)	> 40ms (120/230 V)	> 40ms (120/230 V)
额定线路频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定输入电流	2.2 / 1.3A	2.6/1.3 A	2.5A/1.4A	1.2 / 1A	2.25 A / 1.24 A	3.6A / 1.6 A
— 冲击电流 (25 °C)	< 35 A	< 35 A	< 36 A	< 16 A	< 15 A	< 15 A
— 建议微型断路器	6 ~ 10 A 特性曲线 C	6 ~ 10 A 特性曲线 C		3 极微型断路器 6 ~ 16 A 特性曲线 C	6 A 特性曲线 B/C	6 A 特性曲线 C
额定输出电压	2*15V DC	24 V DC	24V DC	24V DC	24 V DC	24 V DC
— 误差 (设定误差及线性和 — 负载调整率总和)	± 1 %	± 1 %	± 3%	± 2 %	± 3%	± 3%
— 设定范围	12 ~ 28 V	3 ~ 52 V DC	24 ~ 28.8 V	24 ~ 28.8 V		
额定输出电流	3.5A	2 ~ 10 A (最大 120 W)	5A	20A	5A	8A
额定效率 (约)	88%	88%	89%	93%	90%	94%
并联配置	✓, 两台	✓	—	✓, 两台	✓	✓
电子短路保护	✓, 电子关闭, 自动重启	✓, 恒定电流	✓, 自动重启	✓, 恒定电流	✓, 电子关闭, 自动重启	✓, 电子关闭, 自动重启
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级
线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP67	IP67
运行温度 / 储存温度	-25 ~ 70 °C/ -40 ~ 70 °C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C	0 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C		-25 ~ +60 °C -40 ~ +85 °C	-25 ~ +60 °C -40 ~ +85 °C
安装	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨	螺钉安装	螺钉安装
尺寸 W x H x D (mm)	42 x 125 x 125	42 x 125 x 125	42 x 125 x 125	90 x 125 x 125	120 x 181 x 60.5	120 x 181 x 60.5
重量 (约)	0.55kg	0.5 kg	0.6Kg	1.3Kg	1.1Kg	1.3Kg
认证	cULus-Listed CE	CE, cULus	CE UL/cUL IEC60601-1		CE, cULus, UL, EAC	CE, cULus, UL, EAC

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明

<sup>1)</sup> 6EP3343-0SA00-0AY0 为 6EP1353-2BA00 的升级产品，升级产品可完全替换原型号产品。

# SITOP 全方位保护 — 分路诊断模块

								
<b>技术数据</b>								
SITOP	PSE200U 选择模块		SITOP SEL1200 选择模块	SITOP SEL1200 选择模块	SITOP SEL1200选择模块	SITOP SEL1400 选择模块	SITOP SEL1400 选择模块	SITOP SEL1400选择模块
订货号	6EP1961-2BA11 6EP1961-2BA31 <sup>2)</sup> 6EP1961-2BA51 <sup>1)</sup> 6EP1961-2BA61 <sup>1)2)</sup>	6EP1961-2BA21 6EP1961-2BA41 <sup>2)</sup>	6EP4437-7FB00-3CX0	6EP4437-7FB00-3DX0	6EP4438-7FB00-3DX0	6EP4437-7EB00-3CX0	6EP4437-7EB00-3DX0	6EP4438-7EB00-3DX0
额定输入电压 — 范围	24 V DC 22 ~ 30 V DC		24V DC 20.4 ~ 30V DC	24V DC 20.4 ~ 30V DC	24V DC 20.4 ~ 30V DC	24V DC 20.4 ~ 30V DC	24V DC 20.4 ~ 30V DC	24V DC 20.4 ~ 30V DC
产品/功能简述	用于在最多 4 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有常规信号触点，通常用于所有电源。可分别开通每个独立的分路		用于在最多 4 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有故障诊断接口，通过一个通道即可输出状态信息，通常用于所有电源。可分别通断每个独立的分路	用于在最多 8 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，具有故障诊断接口，通过一个通道即可输出状态信息，通常用于所有电源。可分别通断每个独立的分路	用于在最多 4 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有故障诊断接口，通过一个通道即可输出状态信息，通常用于所有电源。可分别通断每个独立的分路	用于在最多 8 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有故障诊断接口，通过一个通道即可输出状态信息，通常用于所有电源。可分别通断每个独立的分路	用于在最多 8 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有故障诊断接口，通过一个通道即可输出状态信息，通常用于所有电源。可分别通断每个独立的分路	用于在最多 8 个负载上分配 24 V 电源和监控过载的模块；可选择关闭故障负载，可单独调节额定电流；具有故障诊断接口，通过一个通道即可输出状态信息，通常用于所有电源。可分别通断每个独立的分路
脱扣方式	电子限流，超过 150%，限值 100ms 内关闭		电子关闭，脱扣时间取决于过载电流			电子限流，超过 150%，限值 100ms 内关闭		
远程复位	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
通信功能	干接点通信		诊断信息接口可连接到 PLC/DCS 的数字量输入通道，可监测电源重要状态信息，电压、电流、温度、寿命等。可通过 24 V 信号进行远程重置，或通过每个分路的按钮进行重置；					
状态指示灯	三色 LED 状态指示灯:绿色:已连接；黄色:手动断开；红色:因过载/短路断开							
额定输出电流	4 x 3 A	4 x 10 A	4 x 10 A	8 x 5 A	8 x 10 A	4 x 10 A	8 x 5 A	8 x 10 A
— 设定范围	0.5 ~ 3 A	3 ~ 10 A	2 ~ 10A	1 ~ 5A	2 ~ 10A	2 ~ 10A	1 ~ 5A	2 ~ 10A
额定效率 (约)	97 %		98%	98%	98%	98%	98%	98%
电子短路保护	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级
防护等级 (EN 60529)	IP20		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度 / 储存温度	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C		-25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C/-40 ~ 85 °C	-25 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C
安装方式	DIN 导轨		DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨
尺寸 W x H x D (mm)	72 x 80 x 72		45 x 135 x 125	45 x 135 x 125	45 x 135 x 125	45 x 135 x 125	45 x 135 x 125	45 x 135 x 125
重量 (约)	0.2 Kg	0.3 Kg	0.3 Kg	0.3 Kg	0.3 Kg	0.3 Kg	0.5 Kg	0.5 Kg
认证	CE, UL, cURus, cCSAus Class I Div 2, ATEX EAC, UR, CB, IECEx, GL, ABS, KCC-REM		CE, CULus	CE, CULus	CE, CULus	CE, CULus	CE, CULus	CE, CULus

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明

<sup>1)</sup> 可满足 NEC Class 2 使用

<sup>2)</sup> 可集成于 SIMATIC S7 系统

# SITOP 全方位保护

## — 浪涌抑制模块/缓冲模块/冗余模块

技术数据	浪涌抑制		缓冲		冗余		
<b>SITOP</b>	<b>浪涌抑制器模块</b>	<b>PSE201U 缓冲模块<sup>1)</sup></b>	<b>BUF1200缓冲模块</b>	<b>PSE202U 冗余模块</b>	<b>PSE202U 冗余模块</b>	<b>SITOP RED1200冗余模块</b>	<b>SITOP RED1200冗余模块</b>
订货号	6EP1967-2AA00	6EP1961-3BA01	6EP4231-7HB00-0AX0	6EP1961-3BA21	6EP1964-2BA00 6EP1962-2BA00 <sup>2)</sup>	6EP4346-7RB00-0AX0	6EP4347-7RB00-0AX0
额定输入电压 — 范围	100 ~ 480 V AC 85 ~ 575 V	24 V DC 24 ~ 28.8 V DC	24 V DC 20 ~ 30 V DC	24 V DC 24 ~ 28.8 V DC	24 V DC 19 ~ 29 V DC	12 ~ 48 V DC 10 ~ 58 V DC	12 ~ 48 V DC 10 ~ 58 V DC
产品/功能简述	浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备起动电流所造成的冲击	用于电源缓冲的缓冲模块，通过与基本单元（6EP1 x3x-3BA0x）的输出并联；缓冲时间 200 ms（负载电流为 40 A 时）— 1600 ms（负载电流为 5 A 时）；通过并联配置进行倍增；最大缓冲时间 10 秒	此缓冲模块是 SITOP PSU6200 家族的新成员，该模块具有缓冲时间长、宽度窄、金属外壳坚固等特点。 缓冲时间： 负载电流为 40 A 时: 300 ms 负载电流为 20 A 时: 600 ms 负载电流为 10 A 时: 1200 ms 并联最多 5 个 SITOP BUF1200 缓冲模块	用于冗余模式的模块。 浮动继电器触点和绿色 LED，用于发出“1 和 2 正常”信号，切换阈值的可调节范围为 20 ~ 25 VDC  每个冗余模块对两个 5 ~ 20 A 电源或一个 40 A 电源进行去耦操作	用于冗余模式的模块。  每个冗余模块对两个 5A 电源或一个 10 A 电源进行去耦操作	用于冗余模式的模块。  每个冗余模块对两个 5 ~ 10 A 电源或一个 20 A 电源进行去耦操作	用于冗余模式的模块。  每个冗余模块对两个 5 ~ 20 A 电源或一个 40 A 电源进行去耦操作
额定输出电流 — 设定范围	10 A	40 A	40 A	40 A (总输出电流)	10A/3.8A(总输出电流)	20A (总输出电流)	40A(总输出电流)
额定效率 (约)	—	不适用	不适用	96.6 %	97.1%/94.8 %	97.5%	97.5%
并联切换	—	✓	✓	—	—	—	—
电子短路保护	—	✓	—	—	—	—	—
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	EN 61000-6-2	B 级	B 级	B 级	B 级
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
运行温度 / 储存温度	-25 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	0 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	-25~70 °C / -40~85 °C	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-20 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C	-30 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C	-30 ~ 70 °C / -40 ~ 85 °C
尺寸 W x H x D (mm)	22.5 x 80 x 91	70 x 125 x 125	70 x 135 x 155	70 x 125 x 125	30 x 80 x 100	35 x 135 x 125	45 x 135 x 125
重量 (约)	0.12 kg	1.2 kg	1.2kg	0.5 kg	0.125 kg	0.47Kg	0.51Kg
认证	CE, cULus, EAC, UL	CE, UL, CSA, GL, ABS, EAC, ATEX, IECEx, Class I Div 2, KCC-REM	CE, UL, CSA IECEx, ATEX, cCSAus, Class I, Div. 2	CE, cULus, cCSAus Class I Div 2, ATEX, GL, ABS, EAC, IECEx, UL	CE, cULus, EAC, UL	CE, CUlus	CE, CUlus

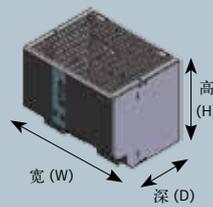
所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明

<sup>1)</sup> 可与 SITOP Modular 和 SITOP Smart 电源 24 V DC 配合使用

<sup>2)</sup> 可满足 NEC Class 2 使用

# SITOP 全方位保护

## — 集成 Ethernet/Profinet 接口的 UPS1600

											
技术数据	SITOP UPS1600			SITOP UPS1100							
SITOP 输出电压/电流	SITOP UPS1600 24 V / 10 A	SITOP UPS1600 24 V / 20 A	SITOP UPS1600 24 V / 40 A	Battery UPS1100 24 V / 1,2 Ah	Battery UPS1100 24 V / 3,2 Ah	Battery UPS1100 24 V / 7 Ah	Battery UPS1100 24 V / 12 Ah	Battery UPS1100 24 V / 2.5 Ah (宽温型)	Battery UPS1100 24 V / 5 Ah (锂电池)		
订货号	6EP4134-3AB00-0AY0	6EP4136-3AB00-0AY0	6EP4137-3AB00-0AY0	6EP4131-0GB00-0AY0	6EP4133-0GB00-0AY0	6EP4134-0GB00-0AY0	6EP4135-0GB00-0AY0	6EP4132-0GB00-0AY0	6EP4133-0JB00-0AY0		
-带 USB 接口	6EP4134-3AB00-1AY0	6EP4136-3AB00-1AY0	6EP4137-3AB00-1AY0								
-带 Ethernet 和 Profinet 接口	6EP4134-3AB00-2AY0	6EP4136-3AB00-2AY0	6EP4137-3AB00-2AY0								
输入电压	24 V DC, 21 ~ 29 V, 通过 24 V SITOP 电源供电			推荐充电终止电压: 26.3 ~ 27.3 V DC (> +20 °C), 27.3 ~ 28 V DC (< +20 °C)							
额定输入电流	14 A	25 A	46 A	充电电流 0.3 A	充电电流 0.8 A	充电电流 1.75 A	充电电流 3 A	充电电流 5 A	充电电流 2.1 A		
	最大充电电流 (3A)	最大充电电流 (4A)	最大充电电流 (5A)								
额定输出电压	DC 24 V			DC 24 V							
额定输出电流	10 A	20 A	40 A	10 A	20 A	40 A	40 A	20 A	20 A		
功率推进 (30ms)	30 A	60 A	120 A	不适用							
1.5倍大功率输出 (5s/min)	15 A	30 A	60 A	不适用							
额定效率 (约)	> 97.5%	> 97.7%	> 98.5%	不适用							
过载和短路保护	✓, 在普通模式下, 自动重启			不适用							
并联切换	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级		
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20		
运行温度 / 储存温度	-25 ~ +70 °C / -40 ~ +85 °C			-15 ~ +50 °C / -20 ~ +50 °C				-40 ~ +60 °C / -40 ~ +60 °C		-20 ~ +50 °C / -40 ~ +60 °C	
安装	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨或壁式安装		壁式安装	壁式安装	DIN 导轨或壁式安装			
尺寸 W x H x D (mm)	50 x 139 x 125	50 x 139 x 125	70 x 139 x 125	89 x 130 x 107	190 x 170 x 78.7	186 x 186 x 110	253 x 186 x 110	265 x 115 x 76	189 x 186 x 113		
重量 (约)	0.38 kg	0.39 kg	0.65 kg	1.9 kg	3.8 kg	6.1 kg	9.8 kg	3.7 kg	3.4 kg		
认证	CE, cULus, cCSAus Class I Div 2, ATEX, GL, ABS, EAC, IECEx CB, UL			CE, cULus, C-Tick, KCC, GL, ABS, ATEX, EAC, UL, CSA, IECEx						CE, cURus, CB, GL, ABS	

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明。

# SITOP 全方位保护

## — 带电池模块的 SITOP DC UPS, 用于长时间不间断供电

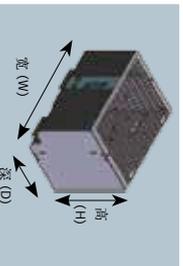
技术数据	SITOP DC UPS							
SITOP	DC UPS 模块	DC UPS 模块	DC UPS 模块	DC UPS 电池模块	DC UPS 电池模块	DC UPS 电池模块	DC UPS 电池模块	DC UPS 电池模块 (宽温型)
输出电压/电流	24 V/6 A	24 V/15 A	24 V/40 A	24 V/1.2 Ah	24 V/3.2 Ah	24 V/7 Ah	24 V/12 Ah	24 V/2.5 Ah
订货号	6EP1931-2DC21	6EP1931-2EC21	6EP1931-2FC21	6EP1935-6MC01	6EP1935-6MD11	6EP1935-6ME21	6EP1935-6MF01	6EP1935-6MD31
— 带串行接口	6EP1931-2DC31	6EP1931-2EC31						
— 带 USB 接口	6EP1931-2DC42	6EP1931-2EC42	6EP1931-2FC42					
输入电压	24 V DC, 22 ~ 29 V, 通过 24 V SITOP 电源供电			推荐充电终止电压: 26.3 ~ 27.3 V DC (> +20 °C), 27.3 ~ 29.0 V DC (< +20 °C)				
额定输入电流	6 A + 约 0.6 A (空电池)	15 A + 约 1 A (空电池)	40 A + 约 2.6 A (空电池)	最大充电电流 0.3 A	最大充电电流 0.8 A	最大充电电流 1.75 A	最大充电电流 3 A	最大充电电流 5 A
额定输出电压	24 V DC (前端 SITOP 设备或电池), 充电电压: 27.0 V			24 V DC, 22 ~ 27.0 V DC				
额定输出电流	6 A, 充电电流: 典型值 0.4 A	15 A, 充电电流: 典型值 0.7 A	40 A, 充电电流: 典型值 2 A	2.5 A	10 A	20 A	30 A	16 A
额定效率 (约)	缓冲模式: 94 %, 备用模式: 95 %	缓冲模式: 96 %, 备用模式: 96 %	缓冲模式: 97 %, 备用模式: 97 %	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
过载和短路保护	电子式、自动重启			配置了电池保险丝 7.5 A/32 V	配置了电池保险丝 15 A/32 V	配置了电池保险丝 20 A/32 V	配置了电池保险丝 20 A/32 V	配置了电池保险丝 15 A/32 V
并联切换	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓
无线发射干扰 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
运行温度 / 储存温度	-25 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	-25 ~ +60 °C / -40 ~ +85 °C	-15 ~ +50 °C / -20 ~ +50 °C	-15 ~ +50 °C / -20 ~ +50 °C	-15 ~ +50 °C / -20 ~ +50 °C	-15 ~ +50 °C / -20 ~ +50 °C	-40 ~ +60 °C / -40 ~ +60 °C
安装	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨或壁式安装	DIN 导轨或壁式安装	壁式安装	壁式安装	DIN 导轨或壁式安装
尺寸 W x H x D (mm)	50 x 125 x 125	50 x 125 x 125	102 x 125 x 125	96 x 106 x 108	190 x 151 x 82	186 x 168 x 121	253 x 168 x 121	265 x 151 x 91
重量 (约)	0.4 kg	0.4 kg	1.1 kg	1.8 kg	3.2 kg	6.0 kg	9.0 kg	3.8 kg
认证	CE, cULus, ATEX; cCSAus Class I Div 2, GL, ABS, EAC, UL, CSA, KCC-REM							

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明, UPS 模块为 60 ~ 70 °C 时降载使用。

# SITOP全方位保护——超级电容型 UPS



技术数据		UPS500S —— 基本单元 15 A		免维护 DC UPS		UPS501S —— 扩展模块	
SITOP		2.5 kW <sub>S</sub>		5 kW <sub>S</sub>		5 kW <sub>S</sub>	
能量		6EP1933-2ECA1	6EP1933-2EC51	6EP1935-5RGG1			
订货号		24 V DC, 22 ~ 29 V, 由 SITOP 24 V 供电		从基本单元供电			
输入电压		15.2 A + 约 2.3 A (充电模式下)		说明: 用于扩展缓冲时间的扩展模块, 最多 3 个单元可与 1 个 UPS500S 基本单元进行并联配置			
额定输入电流		15 A, 可选择 1 A (出厂设定) 或 2 A 充电电流					
额定输出电压		97.50 %					
额定输出电流		电子式、自动重启		✓, 多达 3 个单元			
额定效率 (约)		—		B 级			
过裁和短路保护		—		IP20			
并联切换		B 级		B 级			
无线发射干扰 (EN 55022)		IP20		IP20			
防护等级 (EN 60529)		0 ~ +60 °C / -40 ~ +70 °C		0 ~ +60 °C / -40 ~ +70 °C			
运行温度/储存温度		DIN 导轨		DIN 导轨			
安装		120 x 125 x 125		70 x 125 x 125			
尺寸 W x H x D (mm)		1.0 kg		1.2 kg			
重量 (约)		CE, cULus, ATEX, cCSAus, Class I Div 2, GL, ABS, CB, EAC, UL, KCC-REM					
认证							



SITOP UPS500S/501S 配置

基本单元	2.5 kW <sub>S</sub> 6EP1933-2ECA1	5 kW <sub>S</sub> 6EP1933-2EC51	2.5 kW <sub>S</sub>	5 kW <sub>S</sub>						
扩展模块 6EP1935-5RGG1	—	—	1 x 5 kW <sub>S</sub>	1 x 5 kW <sub>S</sub>	2 x 5 kW <sub>S</sub>	2 x 5 kW <sub>S</sub>	3 x 5 kW <sub>S</sub>			
总能量	2.5 kW <sub>S</sub>	5 kW <sub>S</sub>	7.5 kW <sub>S</sub>	10 kW <sub>S</sub>	12.5 kW <sub>S</sub>	15 kW <sub>S</sub>	17.5 kW <sub>S</sub>	20 kW <sub>S</sub>	20 kW <sub>S</sub>	20 kW <sub>S</sub>

缓冲时间		SITOP UPS500S/501S 配置									
负载电流		2.5 kW <sub>S</sub>	5 kW <sub>S</sub>	7.5 kW <sub>S</sub>	10 kW <sub>S</sub>	12.5 kW <sub>S</sub>	15 kW <sub>S</sub>	17.5 kW <sub>S</sub>	20 kW <sub>S</sub>	20 kW <sub>S</sub>	20 kW <sub>S</sub>
0.5 A	134 秒	236 秒	390 秒	478 秒	632 秒	748 秒	851 秒	1007 秒			
0.8 A	90 秒	167 秒	266 秒	346 秒	440 秒	527 秒	580 秒	706 秒			
1 A	75 秒	138 秒	219 秒	296 秒	365 秒	414 秒	490 秒	572 秒			
2 A	38 秒	76 秒	122 秒	156 秒	203 秒	230 秒	265 秒	306 秒			
3 A	26 秒	52 秒	82 秒	106 秒	136 秒	159 秒	186 秒	213 秒			
4 A	19 秒	39 秒	61 秒	81 秒	101 秒	120 秒	139 秒	160 秒			
5 A	15 秒	31 秒	49 秒	65 秒	81 秒	95 秒	111 秒	130 秒			
6 A	12 秒	26 秒	40 秒	55 秒	67 秒	80 秒	94 秒	106 秒			
7 A	10 秒	21 秒	34 秒	47 秒	58 秒	69 秒	81 秒	82 秒			
8 A	8 秒	18 秒	29 秒	40 秒	50 秒	59 秒	69 秒	79 秒			
10 A	6 秒	15 秒	23 秒	32 秒	39 秒	47 秒	54 秒	62 秒			
12 A	4 秒	12 秒	19 秒	26 秒	32 秒	38 秒	44 秒	52 秒			
15 A	3 秒	9 秒	14 秒	20 秒	25 秒	30 秒	35 秒	40 秒			

充电时间		SITOP UPS500S/501S 配置									
充电电流		2.5 kW <sub>S</sub>	5 kW <sub>S</sub>	7.5 kW <sub>S</sub>	10 kW <sub>S</sub>	12.5 kW <sub>S</sub>	15 kW <sub>S</sub>	17.5 kW <sub>S</sub>	20 kW <sub>S</sub>	20 kW <sub>S</sub>	20 kW <sub>S</sub>
2 A	54 秒	120 秒	158 秒	223 秒	263 秒	318 秒	355 秒	417 秒	130 秒	—	360 秒
1 A	110 秒	205 秒	311 秒	425 秒	503 秒	625 秒	695 秒	816 秒	—	—	—

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明。

# UPS 后备时间选型表

负载 电流	电池模块 1.2 Ah (GEP1935-6MC01)	电池模块 3.2 Ah (GEP1935-6MD11)	电池模块 7 Ah (GEP1935-6ME21)	电池模块 12 Ah (GEP1935-6MF01)	电池模块 2.5 Ah (GEP1935-6MD31)
1 A	34.5 分	2.6 小时	5.4 小时	9 小时	2 小时
2 A	15 分	1 小时	2.6 小时	4.6 小时	1 小时
3 A	9 分	39.3 分	1.6 小时	2.9 小时	37.5 分
4 A	6.5 分	27.1 分	1.2 小时	2.2 小时	27 分
6 A	3.5 分	17.5 分	41 分	1.2 小时	17.6 分
8 A	2 分	12.1 分	28.6 分	53.3 分	12.5 分
10 A	1 分	9 分	21.8 分	43.5 分	8.8 分
12 A	-	7 分	17.3 分	33.3 分	6.8 分
14 A	-	5 分	15.1 分	27.5 分	5.1 分
16 A	-	4 分	12.5 分	23.8 分	4.3 分
20 A	-	1 分	9.1 分	20.1 分	-
25 A	-	-	-	12.6 分	-
30 A	-	-	-	9.1 分	-
35 A	-	-	-	17.1 分 (2 X 12Ah)	-
40 A	-	-	-	13.5 分 (2 X 12Ah)	-

负载 电流	SITOP UPS1100 24V/1.2Ah 6EP4131-0GBB00-0AY0	SITOP UPS1100 24V/2.5Ah 宽温电池模块 <sup>1)</sup> 6EP4132-0GBB00-0AY0	SITOP UPS1100 24V/3.2Ah 6EP4133-0GBB00-0AY0	SITOP UPS1100 24V/5Ah 锂电池模块 6EP4133-01B00-0AY0	SITOP UPS1100 24V/7Ah 6EP4134-0GBB00-0AY0	SITOP UPS1100 24V/12Ah 6EP4135-0GBB00-0AY0
1 A	27 分	1 小时 30 分	2 小时	4 小时	5 小时	8 小时 30 分
2 A	14 分	50 分	1 小时	2 小时 10 分	2 小时 40 分	5 小时 20 分
3 A	10 分	36 分	45 分	1 小时 30 分	1 小时 50 分	3 小时 10 分
4 A	7 分 50 秒	26 分	34 分	1 小时 10 分	1 小时 20 分	2 小时 30 分
6 A	4 分 40 秒	15 分	21 分	48 分	48 分	1 小时 30 分
8 A	3 分	11 分	15 分	37 分	34 分	1 小时
10 A	1 分 30 秒	6 分 40 秒	9 分 30 秒	26 分	21 分	42 分
12 A	-	5 分 40 秒	8 分 10 秒	23 分	19 分	37 分
14 A	-	4 分 40 秒	6 分 50 秒	21 分	16 分	32 分
16 A	-	3 分 40 秒	5 分 30 秒	18 分	13 分	27 分
20 A	-	1 分 40 秒	2 分 50 秒	13 分	7 分 50 秒	17 分
30 A	-	-	-	-	3 分 50 秒	10 分
40 A	-	-	-	-	1 分 40 秒	5 分 30 秒

系统输出功率	BAT8600Pb 6EP4145-8GB00-0XXY0	缓冲时间 <sup>2)</sup>	BAT8600 LifePo4 6EP4143-81B00-0XXY0
240 W	56 分	58 分	
480 W	28 分	29 分	
720 W	19 分	22 分	
960 W	10 分	14 分	

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明。

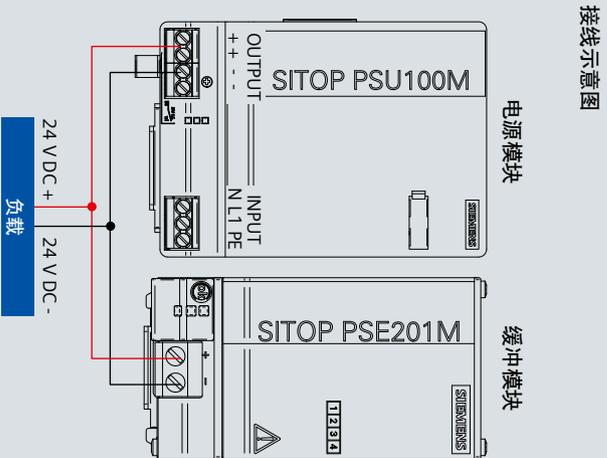
建议在 TIA selection tool 软件中更便捷地进行UPS及电池的选型。

<sup>1)</sup> 适用于环境温度为 -40 ~ +60 °C。

<sup>2)</sup> 典型缓冲时间是指 25 °C 时，新的满电量电池模块的缓冲时间。

# 西门子工业电源系统组图

## SITOP PSE201U 缓冲模块配置方案



### 方案应用背景:

- 对负载设备供电等级要求高的场合
- 供电网络不稳定, 预防交流闪断或电压异常跌落导致负载直流供电故障

### 缓冲模块功能:

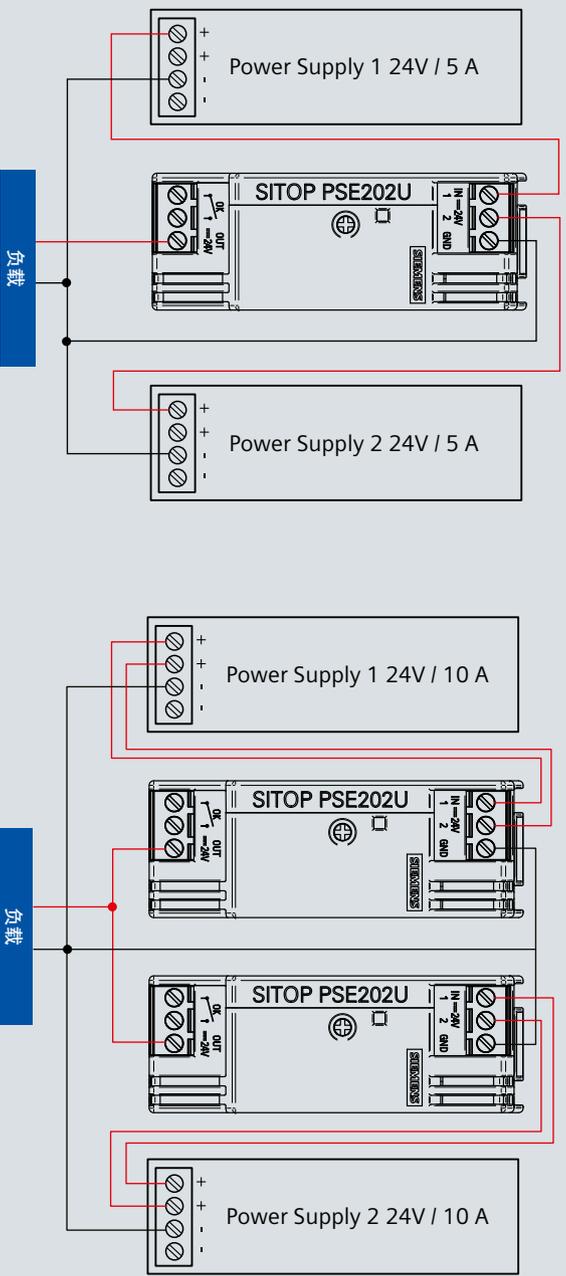
- 供电系统或电源模块故障时, 提供短时间直流供电缓冲: 负载电流 40 A 时缓冲时间 200 ms, 负载电流 5 A 时缓冲时间 1600 ms
- 可提供额外 3 倍瞬时大电流输出支持, 节约冗余成本
- 实现远端报警

### 缓冲模块使用:

- 用于 SITOP 电源缓冲配置方案使用
- 缓冲模块同电源模块并联连接, 接线方式参考左方示意图
- 通过并联配置可增加缓冲时间, 最大缓冲时间 10 s

模块选型订货号	
电源模块	SITOP Modular 系列
缓冲模块	6EP1961-3BA01

## SITOP PSE202U – 24 V / 10 A 冗余模块

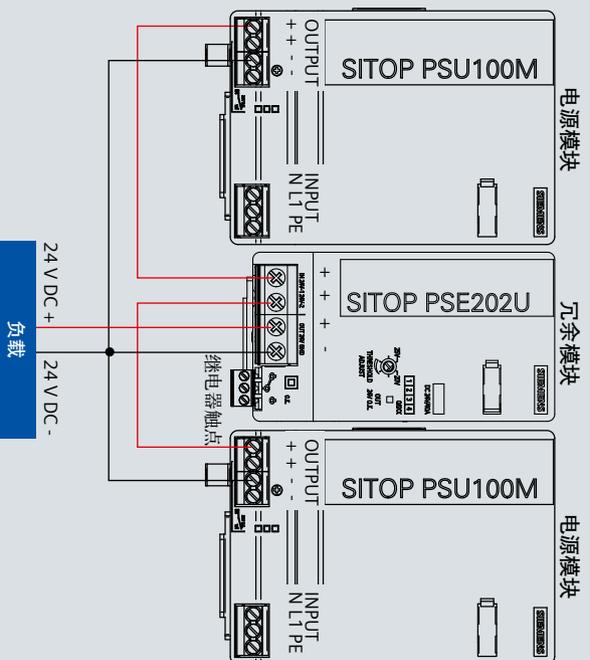


2 台  $\leq 10$  A 电源模块冗余配置方案

# 西门子工业电源系统组图

## 2 台 ≤ 20 A 电源模块并联冗余配置方案

接线示意图



### 方案应用背景：

- 对负载设备供电等级要求高的场合，如 DCS 系统等
- 采用两路供电系统，分别给两个基本单元供电，常见有以下两种方式：
  - (1) 两路市电输入 (2) 一路市电，一路油机输入 (3) 一路市电经 UPS 稳压后分两路输入等
  - 一路供电系统故障后另一路系统保证负载正常工作

### 冗余模块功能：

- 用于系统扩容或冗余，防止一个模块故障影响整个供电系统安全
- 监控显示模块工作状态

### 冗余模块使用：

- 适用于 2 组 SITOP 电源的冗余配置，接线方式参考左方示意图
- 每个模块 2 只集成二极管去耦
- 绿色 LED 和独立继电器触点用于电源工作状态监控
- 报警继电器动作阈值可调，范围：20 ~ 25 V DC

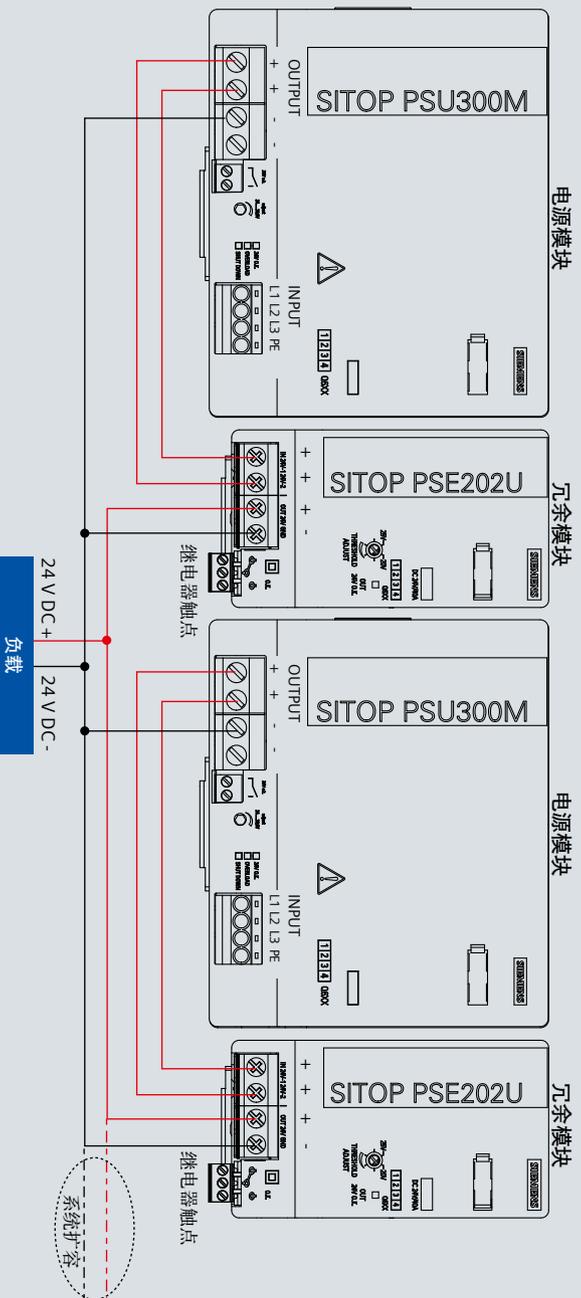
### 模块选型订货号 (以 SITOP Modular 为例)：

电源模块	单相	三相	冗余模块
5 A	6EP1333-3BA10		6EP1961-3BA21
10 A	6EP1334-3BA10		6EP1964-2BA00
20 A	6EP1336-3BA00-8AA0 (带防护涂层)	6EP1436-3BA00-8AA0 (带防护涂层)	6EP4346-7RB00-0AAX0
20 A	6EP1336-3BA10	6EP3436-8SB00-0AV0	6EP4347-7RB00-0AAX0
20 A	6EP1436-3BA00-8AA0 (带防护涂层)		

注：3 台及以上电源配置方案见下页

## > 20 A 电源模块冗余配置方案

接线示意图



### 注意事项：

若用于 2 组额定输出电流为 20A 以上电源冗余配置，则需要 2 个冗余模块。每个冗余模块分别配置给一个电源，且每个模块上的端子 “In 24V -1” 和 “In 24V -2” 必须与电源模块两路 “+” 输出端子连接。

### 模块选型订货号 (以 SITOP Modular 为例)：

电源模块	单相	三相	冗余模块
40 A	6EP3337-8SB00-0AV0	6EP1437-3BA00-8AA0 (带防护涂层)	6EP1961-3BA21
40 A	6EP1437-3BA00-8AA0 (带防护涂层)	6EP1437-3BA10	6EP4347-7RB00-0AAX0
40 A	6EP1961-3BA21		

# 西门子工业电源系统组图

## UPS 模块配置方案

接线示意图

电源模块

UPS 模块

电池模块

注：端子图详见下图

方案应用背景：

- 负载设备对直流供电要求高的场合，实现不间断供电
- 提高电源系统安全可靠

UPS 模块功能：

- 实现直流不间断供电，交流转换与缓冲供电无缝切换
- 电池管理功能，延长电池使用寿命
- 监控功能，检测系统工作状态

UPS 模块使用：

- 接线方式参考左方接线图
- 若电源模块发生故障或电压低于设定切入阈值，电池模块供电，继续对负载进行不间断供电
- 拨码设置方法详见下页

模块选型订货号：	
UPS 模块	6 A 6EP1931-2DC31 (带串行接口) 6EP1931-2DC42 (带 USB 接口) 6EP1931-2EC21 (带串行接口) 6EP1931-2EC31 (带串行接口) 6EP1931-2ECA2 (带 USB 接口) 6EP1931-2FC21 (带 USB 接口)
	15 A 6EP1935-6MC01 6EP1935-6MD31 6EP1935-6MD11 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01
	40 A 6EP1935-6MC01 6EP1935-6MD31 6EP1935-6MD11 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01
	2.5 Ah 6EP1935-6MD31 6EP1935-6MD11 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01
	3.2 Ah 6EP1935-6MD11 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01
7 Ah 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01	
12 Ah 6EP1935-6MF01	

接线示意图

电源模块

UPS 模块

电池模块

注：端子图详见下图

方案应用背景：

- 负载设备对直流供电要求高的场合，实现不间断供电
- 提高电源系统安全可靠

UPS 模块功能：

- 实现直流不间断供电，交流转换与缓冲供电无缝切换
- 电池管理功能，延长电池使用寿命
- 监控功能，检测系统工作状态

UPS 模块使用：

- 接线方式参考左方接线图
- 若电源模块发生故障或电压低于设定切入阈值，电池模块供电，继续对负载进行不间断供电
- 拨码设置方法详见下页

模块选型订货号：	
UPS 模块	6 A 6EP1931-2DC31 (带串行接口) 6EP1931-2DC42 (带 USB 接口) 6EP1931-2EC21 (带串行接口) 6EP1931-2EC31 (带串行接口) 6EP1931-2ECA2 (带 USB 接口) 6EP1931-2FC21 (带 USB 接口)
	15 A 6EP1935-6MC01 6EP1935-6MD31 6EP1935-6MD11 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01
	40 A 6EP1935-6MC01 6EP1935-6MD31 6EP1935-6MD11 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01
	2.5 Ah 6EP1935-6MD31 6EP1935-6MD11 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01
	3.2 Ah 6EP1935-6MD11 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01
7 Ah 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01	
12 Ah 6EP1935-6MF01	

## UPS 模块端子定义

接线示意图

电源模块

UPS 模块

电池模块

注：端子图详见下图

方案应用背景：

- 负载设备对直流供电要求高的场合，实现不间断供电
- 提高电源系统安全可靠

UPS 模块功能：

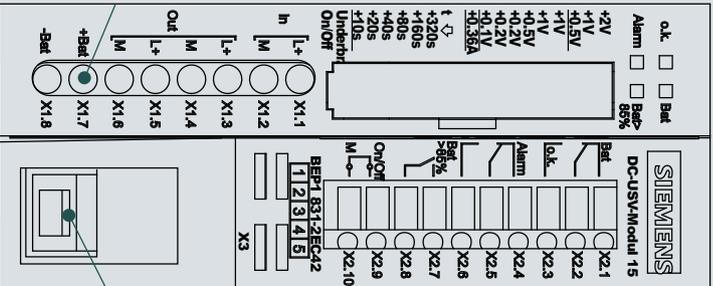
- 实现直流不间断供电，交流转换与缓冲供电无缝切换
- 电池管理功能，延长电池使用寿命
- 监控功能，检测系统工作状态

UPS 模块使用：

- 接线方式参考左方接线图
- 若电源模块发生故障或电压低于设定切入阈值，电池模块供电，继续对负载进行不间断供电
- 拨码设置方法详见下页

模块选型订货号：	
UPS 模块	6 A 6EP1931-2DC31 (带串行接口) 6EP1931-2DC42 (带 USB 接口) 6EP1931-2EC21 (带串行接口) 6EP1931-2EC31 (带串行接口) 6EP1931-2ECA2 (带 USB 接口) 6EP1931-2FC21 (带 USB 接口)
	15 A 6EP1935-6MC01 6EP1935-6MD31 6EP1935-6MD11 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01
	40 A 6EP1935-6MC01 6EP1935-6MD31 6EP1935-6MD11 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01
	2.5 Ah 6EP1935-6MD31 6EP1935-6MD11 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01
	3.2 Ah 6EP1935-6MD11 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01
7 Ah 6EP1935-6ME21 6EP1935-6MF01	
12 Ah 6EP1935-6MF01	

### 拨码端子 X2 端子



### X2 端子定义：

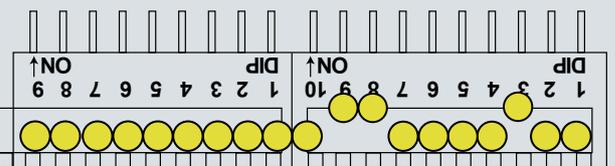
- X2.1 与 X2.2：电池放电模式，黄色 LED 灯 (Bat) 点亮且 X2.1 ~ X2.2 闭合
- X2.3 与 X2.2：正常运行模式，绿色 LED 灯 (ok.) 点亮且 X2.2 ~ X2.3 闭合
- X2.4 与 X2.5：电池未准备好，红色 LED 灯 (Alarm) 点亮且 X2.4 ~ X2.5 闭合
- X2.6 与 X2.5：电池正常，缓冲就绪，红色 LED 灯 (Alarm) 熄灭且 X2.6 ~ X2.5 闭合
- X2.7 与 X2.8：电池电量大于 85%，LED 灯 (Bat) 85% 点亮且 X2.7 ~ X2.8 闭合
- X2.9 与 X2.10：短接，电池接入系统；开路，切断电池

### X1 端子定义：

- X1.1：输入 24V DC
- X1.2：输入 0V
- X1.3, X1.5：输出 24V DC
- X1.4, X1.6：输出 0V
- X1.7：电池正
- X1.8：电池负

X3 为串行或 USB 接口

### On / Off



### 第一组拨码：

- 1/2/3：电池接入电压设置，固化值 22V DC，出厂设置 22.5V DC
- +2V +1V +0.5V +1V +0.5V +0.2V +0.2V +0.1V
- 4/5/6/7/8/9：电池充电终止电压设置，固化值 26.6V DC
- 10：充电电流设置- on: 0.35 A; off: 0.7 A, 出厂设置 0.7 A

### 第二组拨码：

- 1：on：设定电池放电时间功能开启；off：电池最长放电时间 (出厂状态)
- 2/3/4/5/6/7：放电时间设定，固化值 5 秒 (出厂状态 5s)
- 8：电池放电时间结束 5 秒后，断开输出。on：断开；off：不断开。(出厂状态 off 不断开。)
- 9：on：电池接入系统；off：切断电池 (出厂状态 off，切断电池)

# 西门子工业电源系统组图

## UPS 1600 模块配置方案

接线示意图

电源模块

UPS 模块

电池模块

一般负载

重要负载

UPS 1600 X2 端子排

**方案应用背景：**

- 负载设备对直流供电要求高的场合，实现不间断供电
- 可通过以太网和工业以太网进行开放式通讯

**UPS 模块功能：**

- 实现直流不间断供电，交流转换与缓冲供电无缝切换
- 电池管理功能，延长电池使用寿命
- 监控功能，检测系统工作状态

**UPS 模块使用：**

- 接线方式参考左方接线图
- 若电源模块发生故障或电压低于设定切入阈值，电池模块供电，继续对负载进行不间断供电
- 拨码设置方法详见下页

模块选型订货号：	
10 A	6EP4134-3AB00-0AV0 6EP4134-3AB00-1AV0 (带 USB 接口) 6EP4134-3AB00-2AV0 (带 Ethernet 和 Profinet 接口)
UPS 模块 20 A	6EP4136-3AB00-0AV0 6EP4136-3AB00-1AV0 (带 USB 接口) 6EP4136-3AB00-2AV0 (带 Ethernet 和 Profinet 接口)
40 A	6EP4137-3AB00-0AV0 6EP4137-3AB00-1AV0 (带 USB 接口) 6EP4137-3AB00-2AV0 (带 Ethernet 和 Profinet 接口)
1.2 Ah	6EP4131-0GB00-0AV0
3.2 Ah	6EP4133-0GB00-0AV0
7 Ah	6EP4134-0GB00-0AV0
12 Ah	6EP4135-0GB00-0AV0
2.5 Ah (高温)	6EP4132-0GB00-0AV0
5 Ah (锂电)	6EP4133-0JB00-0AV0

**X1 端子定义**

- IN + + : DC 24 V 电源模块输出端接入
- OUT + : DC 24 V 输出
- BAT + - : DC 24 V 电池模块输出端接入

**X2 端子定义**

- X2.1 与 X2.2 : 电池放电模式, X2.1 ~ X2.2 闭合
- X2.3 与 X2.2 : 正常运行模式, X2.2 ~ X2.3 闭合
- X2.4 与 X2.5 : 电池未准备好, X2.4 ~ X2.5 闭合
- X2.6 与 X2.5 : 电池正常, 缓冲就绪, X2.6 ~ X2.5 闭合
- X2.7 与 X2.8 : 电池电量大于 85%, X2.7 ~ X2.8 闭合
- X2.9 与 X2.10 : 短接, 电池接入系统; 开路, 切断电池 (交付状态: 引脚 9 和 10 之间连接跳线)
- X2.11 与 X2.12 : UPS 1100 与 UPS1600 通讯连接线
- X2.13 与 X2.10 : 短接, 电池缓冲结束后 IPC 自动重启
- X2.14 与 X2.10 : 触点触发, 冷启动 UPS, 进入电池放电模式

P1, P2: Ethernet/Profinet 接口

**前面板旋钮<sup>1)</sup>**

V<sub>TRIP</sub> : 设置电池接入电压阈值 (21 V ~ 25 V)  
 可选值: 21 V ~ 21.5 V ~ 22 V ~ 22.5 V ~ 23 V ~ 24 V ~ 25 V

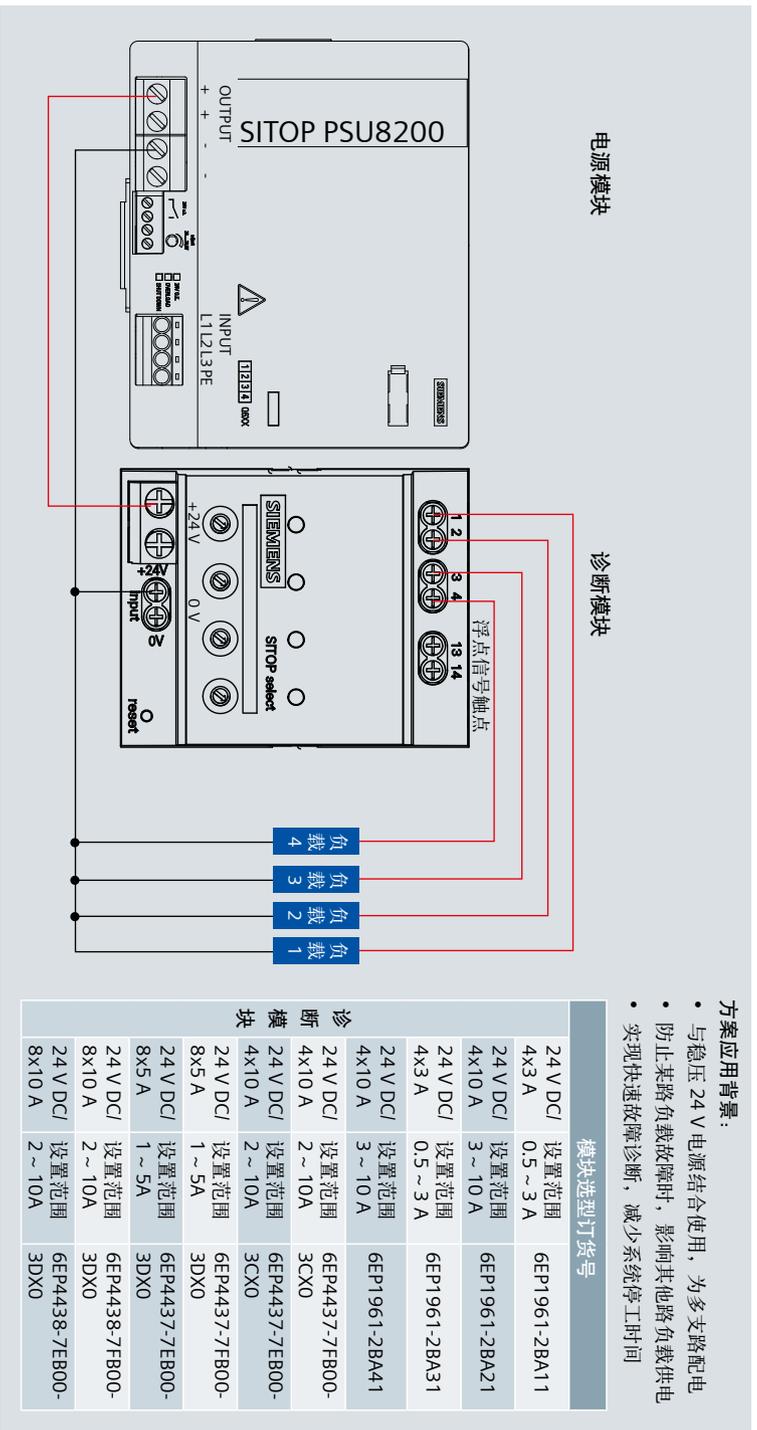
t<sub>0</sub> : 设置电池缓冲放电时间 (30 秒 ~ 32767 秒)  
 OFF- 禁止电池接入  
 MAX- 最长放电时间, 交付状态下的设置为 MAX.

可选值:  
 0.5 min ~ 1 min ~ 2 min ~ 5 min ~ 10 min ~ 20 min ~ MAX-OFF

<sup>1)</sup> 配备接口的设备 (...-1AV0, ...-2AV0), 前面板旋钮增加了一个位置 REN。选择此位置时, 模块将启用软件设置, 而不再启用硬件设置

# 西门子工业电源系统组图

## 诊断模块配置方案



### 方案应用背景：

- 与稳压 24 V 电源结合使用，为多支路配电
- 防止某路负载故障时，影响其他路负载供电
- 实现快速故障诊断，减少系统停工时间

## 诊断模块配置方案

- 模块功能：**
- 分路负载，单个电源模块可分成最多 8 路输出供电；
  - 每路负载具有短路保护功能，提高系统安全性；
  - 监控每路负载状态，实现故障快速诊断；
  - 负载分路故障信号输出，实现远程或声光告警；
  - 每个分路具有过流保护功能，且保护电流点可调节；
  - 新一代模块可集成与 S7 系统中

- 模块使用：**
- 具体接线参照接线示意图；
  - 每路负载额定电流可用电位器设定，范围参考选型表；
  - 红色 LED 闪烁 20 秒后，通过按下 RESET 按钮进行复位；
  - 模块每个通道安装有 FK2 刀型熔断器保护线缆；
  - 绿色 LED 指示输出连通；红色 LED 指示过流，输出断开，过流后输出状态参见下表：

过流值	输出状态
0 A ~ 设定电流	→ 不间断输出
设定电流 ~ 130 % 设定电流	→ 大约工作 5 秒后切断输出
大于 130 % 设定电流	→ 输出电流限制在 130 % 设定值，约 50 ~ 100ms 后切断输出
当输出电压低于 20 V，输出电流大于设定值	→ 立即切断

### 模块应用举例：

- 某客户现场负载共有 40 路，每路电流约 1 A，共计 40 x 1 A = 40 A，电源系统配置方案如下：

1. 电源模块，总电流为 40 A，从以下三种模块中选择

电源模块	模块选型订货号	
	单相	三相
40 A	6EP3337-85B00-0AY0	40 A
40 A	6EP1437-3BA00-8AA0 (带防涂涂层)	40 A
40 A	6EP1437-3BA10	

2. 诊断模块选型，总共 40 路

建议1：选用 10 个 6EP1 961-2BA11 或 5 个 6EP4437-7FB00-3DX0、6EP4437-7EB00-3DX0 用于负载分路保护

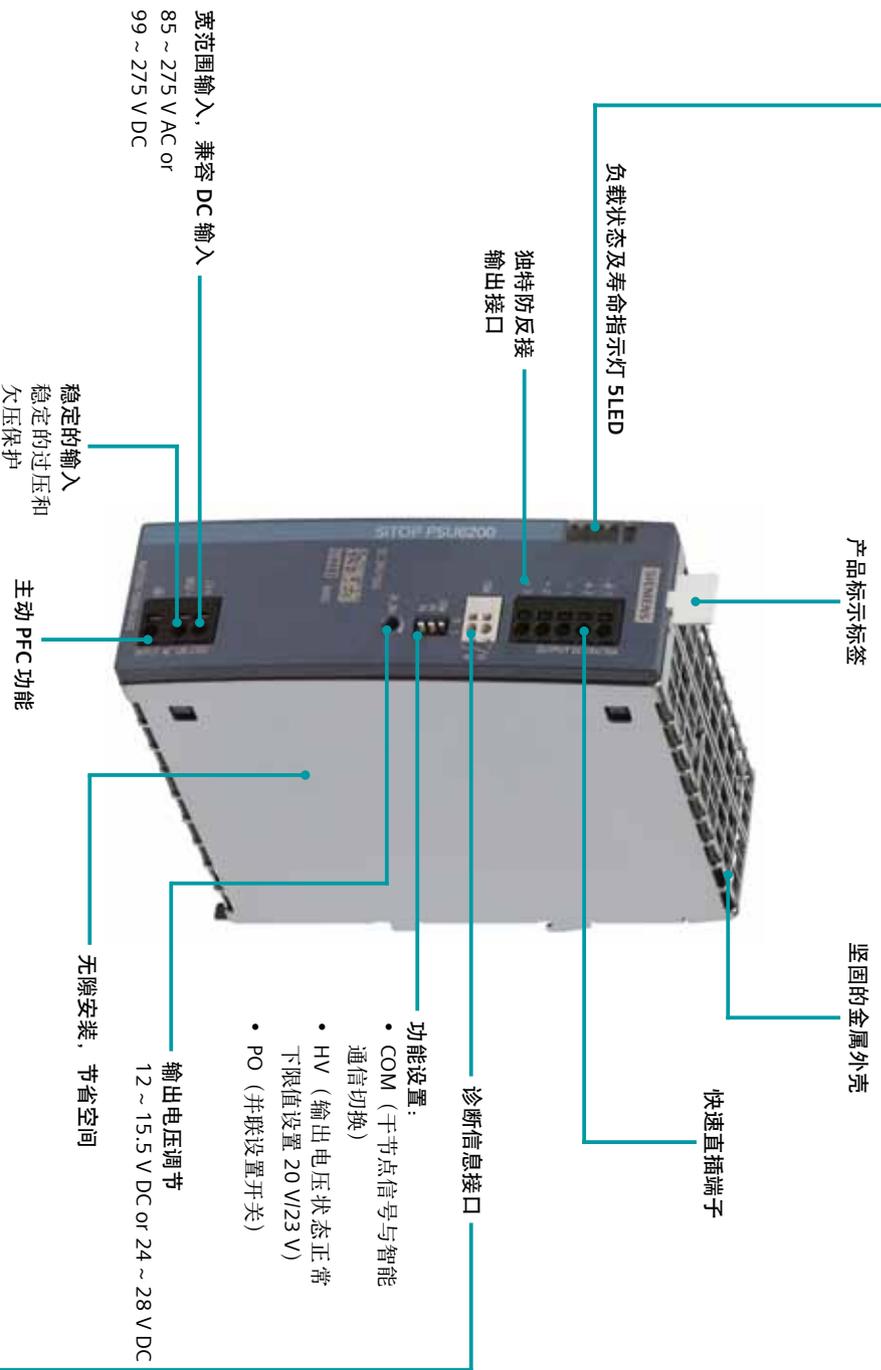
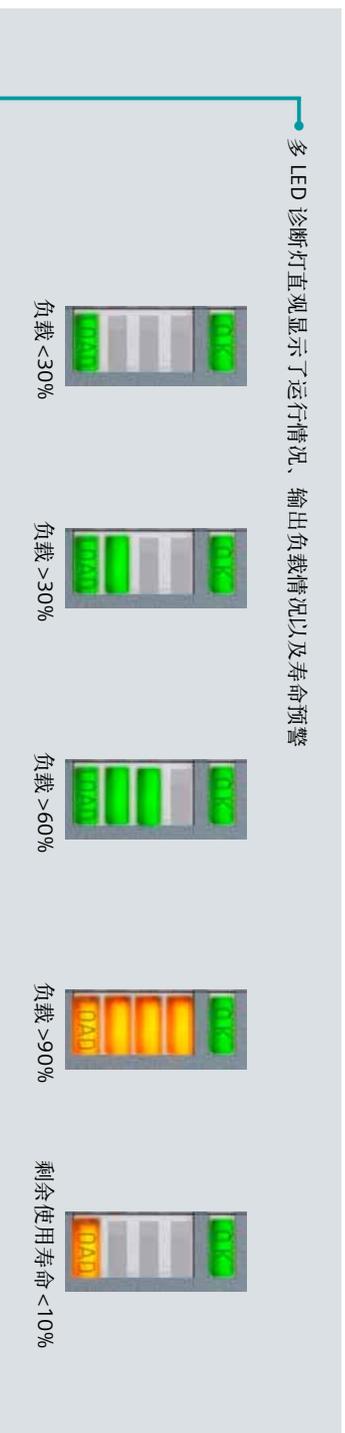
建议2：如考虑成本压力，可每 10 路负载使用 1 个诊断模块通道，通道设置电流 10 A，4 路通道共计通过电流 10 A x 4 = 40 A，可选 6EP4437-7FB00-3CX0、6EP4437-7EB00-3CX0 或 6EP1 961-2BA21

模块选型订货号	
24 V DC/4x3 A	设置范围 0.5 ~ 3 A 6EP1961-2BA11
24 V DC/8x5 A	设置范围 1 ~ 5 A 6EP4437-7FB00-3DX0 6EP4437-7EB00-3DX0
24 V DC/4x10 A	设置范围 3 ~ 10 A 6EP1961-2BA21 6EP4437-7FB00-3CX0 6EP4437-7EB00-3CX0

3. 客户收益：(1) 提高了系统整体安全性，降低了某路负载端短路导致整个系统故障的概率；(2) 降低了系统配置成本，减少微型断路器使用数量；(3) 故障快速判断，远程监控，减少系统停工时间。

# PSU6200 非凡品质，智能监控

SITOP PSU6200 电源的多款产品配备了多 LED 诊断灯以及用于远程通信的诊断信息接口。



## 通过数字量通道连接诊断信息接口

PSU6200 周期性发送串行信号，PLC 通过普通的数字量通道（无需 HSC 高速输入通道）采集信号，由 FB 功能块解码并最终获取完整的诊断信息。对于西门子 S7-1200/S7-1500/S7-300/S7-400，SITOP 提供免费的功能块，第三方 PLC 可根据开放的报文信息自行编程，同样可与 PSU6200 通信。同时为了便于在 WinCC 中快速组态，提供免费的预制面板下载。

## 显示如下状态和操作参数：

- 直流 O.K.
- 带载率 <math>< 30\%</math>, > 30%, > 60%, > 90%
- 剩余使用寿命 <math>< 10\%</math>
- 输出电流 (分辨率 1 A)
- 输出电压 (分辨率 0.1 V)
- 设备温度 <math>< 40^{\circ}\text{C}</math>, <math>< 60^{\circ}\text{C}</math>, <math>< 70^{\circ}\text{C}</math>, 超温
- 用于直流输出的短期欠压或过压计数器
- 生产日期，产品编号
- 设备设置：
  - COM - 干节点信号与智能通信切换
  - HV - 输出电压状态正常下限值设置 20 V/23 V
  - PO - 并联设置开关



# PSU8600 数字电源，无限可能

SITOP PSU8600 作为一种独特的数字化集成供电系统，在工业电源领域树立了新的标准。它可以完全集成到 TIA Portal 中，并通过 OPC UA 和 SITOP Manager 与来自第三方制造商的自动化系统通信。

强大的集成功能可以满足复杂的工艺要求，并提高了电源系统的可靠性。供电系统的每路输出可以单独设置电压和电流的响应阈值，并且可以实时监控每个输出的过载情况从而快速定位故障。根据不同的需求，无需布线，通过环状搭接的方式即可在系统中添加的更多功能模块，例如用于应急缓冲的缓冲模块 BUF8600，长时间缓冲的 UPS8600 模块及电池模块 BAT8600，以及用于增加输出分路数量的扩展模块 CNX8600。

SITOP PSU8600 可以在 TIA Portal 中进行配置：从模块选择到网络配置再到参数分配均可轻松实现。

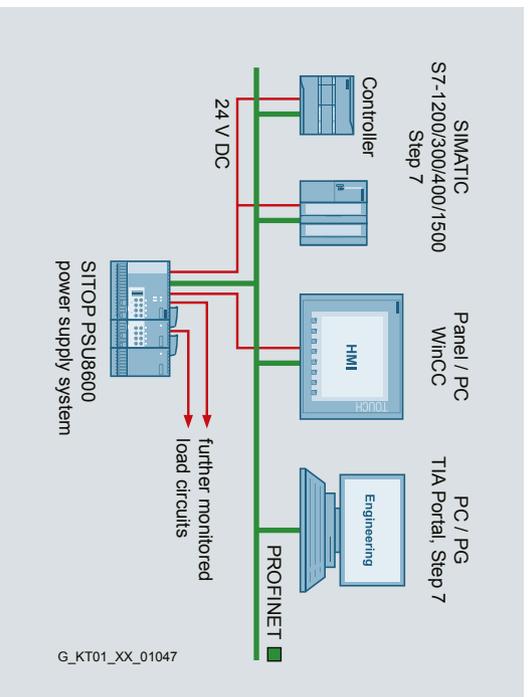
通过 PROFINET 可以获得全面的诊断和维护信息。它可以在 SIMATIC S7 中直接实现，并在 SIMATIC WinCC 中实现可视化。还可以通过集成的 web 服务器进行远程监控。同时为工厂或自动化系统的能源管理提供了最佳辅助：从从每一路输出取得电源数据，通过 PROFIenergy 整体规划并控制全部输出的启动和停止，该功能可直接集成到电力管理系统中。

通过 OPC UA 功能可与第三方制造商的自动化系统集成，例如控制器或 PC。

使用免费的 SITOP Manager 软件，可以直接通过 PC 对电源系统进行调试、配置和诊断。

## 应用

SITOP PSU8600 电源系统被用作大型工厂或具有数字化系统的设备的中央直流电源。PSU8600 可以通过两个集成的 PROFINET 端口直接集成到网络中。



通过监视单路直流分路的过载和短路，可以为直流电压供应提供极高的可靠性。

通过 PROFINET 提供全面的诊断和维护信息（例如输出的负载状态、相位/网络故障、温度过高），从而实现完全准确和快速的故障定位。

通过监测单路输出的电流和电压值，以及通过 PROFIenergy 对直流输出的单个分路进行自动关闭和开启，支持能量优化操作。

模块选型订货号			
SITOP PSU8600 电源	3 相主功率模块	20A	6EP3436-8S5B00-2AY0
		40A	6EP3437-8S5B00-2AY0
		4 x 5A	6EP3436-8MB00-2CY0
	扩展模块	4 x 10A	6EP3437-8MB00-2CY0
		4 x 5A	6EP4436-8XB00-0CY0
		4 x 10A	6EP4437-8XB00-0CY0
		100 ms/40A	6EP4297-8HB00-0XY0
	缓冲模块	300 ms/40A	6EP4297-8HB10-0XY0
		4s/40A	6EP4293-8HB00-0XY0
		10s/40A	6EP4295-8HB00-0XY0
	UPS模块	960W	6EP4197-8AB00-0XY0
		380 Wh	6EP4145-8GB00-0XY0
	电池模块	264 Wh	6EP4143-8JB00-0XY0

# 集成

## 基于 TIA 的自动化系统软件

可以使用不同的软件组件方便地在 TIA 环境中集成 SITOP PSU8600 通过 TIA Portal, 可以实现工程组态。SIMATIC S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500 等特殊功能模块也支持在 STEP 7 用户程序中集成。

通过 WinCC 的 PSU8600 面板, 可以直观地显示供电系统的综合运行和诊断数据。

## TIA Portal

- 操作简单, 通过拖放的方式将 SITOP PSU8600 集成到 PROFINET 网络中
- 可以方便的在 TIA Portal V15 SP1 版本中直接配置 PSU8600 基本单元、CNX8600、BUF8600、UPS8600及BAT8600
- 免费下载用于其他版本 TIA Portal的HSP
- 门户网站: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/102254062>
- 免费下载用于 STEP 7 V5.5 的 GSD 文件  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/102254061>

## STEP 7 功能块

在 STEP 7 中, 使用 SIMATIC S7-300/400/1200/1500 对应的功能块可以进一步读取 PSU8600 的详细操作数据以及对每一路输出进行进一步的控制。

TIA Portal STEP 7 功能块及 STEP 7 V5.5 功能块

免费下载地址: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/102379345>

## WinCC 可视化面板

使用预制面板可以节约组态画面的时间。面板显示电源系统及分路输出的所有有关状态及数值, 预制面板适用范围:

- V7.3 版本的 WinCC 面板
- WinCC flexible 2008 SP3 面板
- 用于 TIA Portal 中的WinCC Comfort/Advanced/Professional

## SIMATIC PCS 7 过程控制系统中的库

SITOP 库提供了功能块和面板, 可以直接集成到 SIMATIC PCS 7 中。SIMATIC S7 中的功能模块为过程控制系统用户界面上的面板提供操作和诊断数据, 生成消息, 保证连接到 PCS 7 的维护系统。这确保了控制系统中 24V 电源的持续稳定。自 SIMATIC PCS 7 V8.0 SP1 及以上版本可支持 SITOP 库的应用。

免费下载: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109476154>

# SITOP Manager

## 用于调试、监控具有通信能力的 SITOP 电源的工具

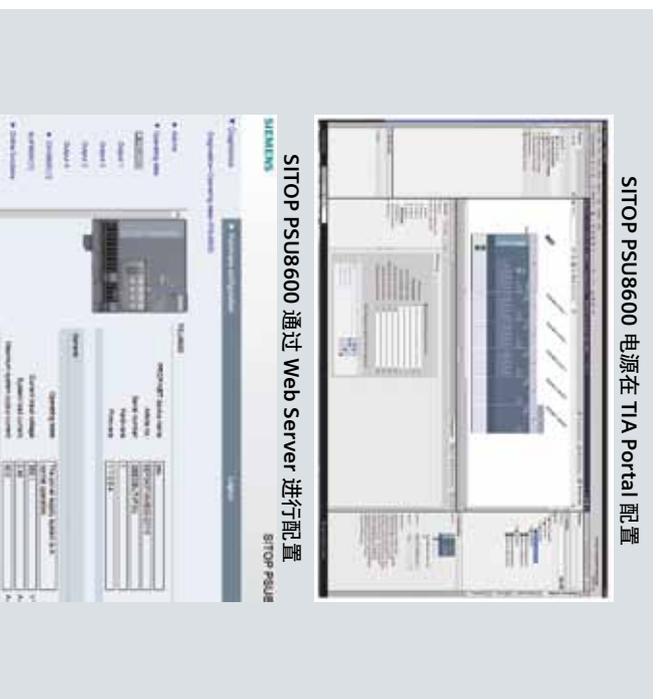
如果客户不使用 SIMATIC STEP 7 或 SIMATIC PCS 7, SITOP Manager 将是一个有力的电源管理软件工具。它可以管理通信网络中所有可通信的电源, 并支持其调试、在线和离线工程、诊断以及控制和监视。例如它支持在断电缓冲时对一台或多台 PC 进行连续监视并控制这些PC在指定时间点关机。SITOP Manager 可以在 SIOS 中免费下载。

## 它支持以下 SITOP 设备:

- SITOP UPS1600 PNI/USB:
  - UPS1600 10 A, 20 A Product State (PS) “6” 固件版本 V2.2.2 或更高
  - UPS1600 40 A as of Product State (PS) “3” 固件版本 V2.2.2 或更高
- SITOP PSU8600:
  - PSU8600 4 x 10 A as of Product State (PS) “2” 固件版本 V1.4.0 或更高
  - PSU8600 4 x 5 A, 20 A, 40 A as of Product State (PS) “1” 固件版本 V1.4.0 或更高
- SITOP DC-USV-Module 6 A, 15 A, 40 A 使用 USB-Interface
- SITOP UPS500S 15 A 2,5 kW, 5 kW

## SITOP manager 的功能

- 集成工程、监控、诊断和服务功能, 节省时间和运营成本
- 通过 web 界面的可用性简化了自动化项目
- 稳定性和质量可以防止工厂发生故障
- 关闭特定的 PC 可以防止断电时的数据丢失
- 通过单个 SITOP Manager 项目文件配置多个 SITOP PSU8600 PNI/usb 的可能性降低了开销和时间, 从而节约了成本
- 在操作期间进行配置更改的选项 (CIR) 减少停机时间



# TIA selection tool 快速方便地配置组态电源系统

<http://www.siemens.com/fst>

如果您的项目中正在使用或即将使用 SIMATIC PLC、SIMATIC HMI、SITOP 电源、SIMATIC IPC 等全集成自动化产品，您不必再为产品类型、配置和订货发愁。

免费的 TIA 选型配置工具 TIA SELECTION TOOL 已上线，它可以帮助您简单快速的配置和选择您的全集成自动化设备。

TIA SELECTION TOOL 既可以灵活的为单个设备选型，也可以配置整个自动化系统，从 CPU 到 SITOP 电源模块，从通信电缆到前连接器，所有模块和安装附件都可以一次配置齐全，极大方便了工程师的选型工作，减少了产品选型错误或遗漏的几率。

## 订货数据

产品类别	输入/输出电压	输出电流	额定功率	描述	订货号
SITOP PSU8600	3 AC / 24V DC	20A	480W	SITOP PSU8600 20A 带 Profinet / Ethernet 接口 INPUT: 400 ~ 500 V 3 AC ; OUTPUT:DC 24 V/20 A	6EP3436-8SB00-2AV0
		40A	960W	SITOP PSU8600 40A 带 Profinet / Ethernet 接口 INPUT: 400 ~ 500 V 3 AC ; OUTPUT:DC 24 V/40 A	6EP3437-8SB00-2AV0
		4 x 5A	480W	SITOP PSU8600 20A/4X 5A 带 Profinet / Ethernet 接口 INPUT: 400 ~ 500 V 3 AC ; OUTPUT:DC 24 V/20 A/4 X 5 A	6EP3436-8MB00-2CV0
	1 AC/24V DC	4 x 10A	960W	SITOP PSU8600 40A/4X 10A 带 Profinet / Ethernet 接口 INPUT: 400 ~ 500 V 3 AC ; OUTPUT:DC 24 V/40 A/4 X 10 A	6EP3437-8MB00-2CV0
		4 x 5A	480W	SITOP PSU8600 20 A/4*5A INPUT: 28 ~ 60 VDC ; OUTPUT: 24 V DC/20 A /4*5A	6EP3336-8MB00-2CV0
		4 x 5A	120W	SITOP GNX8600 用于 PSU8600, OUTPUT:24 V DC /4 X 5 A	6EP4436-8XB00-0CV0
	扩展模块	4 x 10A		SITOP GNX8600 用于 PSU8600, OUTPUT: 24 V DC /4 X 10 A	6EP4437-8XB00-0CV0
		8 x 2.5A		SITOP GNX8600 用于 PSU8600, OUTPUT: 24 V DC /8 X 2.5 A	6EP4436-8XB00-0DV0
		100ms/40A		SITOP BU F8600 用于 PSU8600 缓冲时间 100 ms/40 A	6EP4297-8HB00-0XX0
	缓冲模块	4s/40A		SITOP BU F8600 用于 PSU8600 缓冲时间 4s/40 A	6EP4297-8HB10-0XX0
		10s/40A		SITOP BU F8600 用于 PSU8600 缓冲时间 10s/40 A	6EP4295-8HB00-0XX0
		40A	960W	SITOP UPS8600 为 PSU8600 提供不间断供电电源	6EP4197-8AB00-0XX0
	UPS 模块			SITOP 电池模块配合 UPS8600 供电 380 Wh	6EP4145-8GB00-0XX0
		电池模块		SITOP 电池模块配合 UPS8600 供电 264 Wh	6EP4143-8JB00-0XX0
	SITOP Modular	1, 2 AC / 24V DC	5A	120W	SITOP PSU200M 24 V/5 A INPUT: 120/230 ~ 500 V AC, OUTPUT: 24 V DC/5 A
5A			120W	SITOP PSU200M 24 V/5 A INPUT: 120/230 ~ 500 V AC, OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP1333-3BA10-8AC0
5A			120W	SITOP PSU200M 24 V/5 A 具有防护涂层 PCB INPUT: 120/230 ~ 500 V AC, OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP1334-3BA10
10A			240W	SITOP PSU200M 24 V/10 A INPUT: 120/230 ~ 500 V AC, OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1334-3BA10-8AB0
10A			240W	SITOP PSU200M 24 V/10 A INPUT: 120/230 ~ 500 V AC, OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1334-3BA10
10A			240W	SITOP PSU200M 24 V/10 A 具有防护涂层 PCB INPUT: 120/230 ~ 500 V AC, OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1334-3BA10-8AB0
5A			120W	SITOP PSU8200 24 V/5 A INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP3333-8SB00-0AV0
10A			240W	SITOP PSU8200 24 V/10 A INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP3334-8SB00-0AV0
20A			480W	SITOP PSU8200 24 V/20 A INPUT: 120 ~ 230 V AC (88 ~ 350 V DC); OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1336-3BA10
20A			480W	SITOP PSU8200 24 V/20 A 具有防护涂层 PC INPUT: 120/230 V AC 跳线设置; OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1336-3BA00-8AA0
40A			960W	SITOP PSU8200 24 V/40 A INPUT: 120/230 V AC, OUTPUT: 24 V DC/40 A	6EP3337-8SB00-0AV0
5A			240W	PSU100E 48V/5A INPUT: 100V/230V AC, OUTPUT: 48 V DC/5 A	6EP3344-0SB00-0AV0
5A			120W	SITOP PSU300E 24 V/5 A INPUT: 400 ~ 500 V 3AC, OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP1433-0AA00
20A			480W	SITOP PSU8200 24 V/20 A INPUT: 400 ~ 500 V 3AC, OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP3436-8SB00-0AV0
20A			480W	SITOP MODULAR PLUS 24 V/20 A 具有防护涂层 PCB INPUT: 400 ~ 500 V 3AC, OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1436-3BA00-8AA0
40A	960W	SITOP PSU8200 24 V/40 A INPUT: 400 ~ 500 V 3AC, OUTPUT: 24 V DC/40 A	6EP3437-8SB00-0AV0		

产品类别	输入/输出电压	输出电流	额定功率	描述	订货号
SITOP Modular	3 AC / 36V DC	13A	468W	SITOP PSU8200 36V/13A INPUT: 400 ~ 500 V 3AC <sub>1</sub> ; OUTPUT: 36 V DC/13 A	6EP3446-8S810-0A00
		20A	960W	SITOP PSU8200 48 V/20 A INPUT : 400-500V OUTPUT: 48V/20A OUTPUT: 48 V DC/10 A	6EP3447-8S800-0A00
	3 AC / 48V DC	10A	480W	SITOP PSU8200 48 V/10A INPUT: 400 ~ 500 V 3AC OUTPUT: 48 V DC/10 A	6EP3446-8S800-0A00
		20A	960W	SITOP PSU300M 48V/20A INPUT: 400 ~ 500 V 3AC <sub>1</sub> ; OUTPUT: 48 V DC/20 A	6EP1457-3BA00
	1 AC/12 VDC	2A	24W	SITOP PSU6200 12 V/2 A INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 12 V DC/12 A	6EP3321-7S800-0A00
		7A	84W	SITOP PSU6200 12 V/7 A INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 12 V DC/7 A	6EP3323-7S800-0A00
		12A	144W	SITOP PSU6200 12 V/12 A INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 12 V DC/12 A	6EP3324-7S800-3A00
		1.3A	31W	SITOP PSU6200 24 V/1.3 A INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/1.3 A	6EP3331-7S800-0A00
		2.5A	60W	SITOP PSU6200 24 V/2.5 A INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/2.5 A	6EP3332-7S800-0A00
		3.7A	89W	SITOP PSU6200 24 V/3.7 A INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/3.7 A	6EP3333-7LB00-0A00
		5A	120W	SITOP PSU6200 24 V/5 A INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP3333-7S800-0A00
		10A	240W	SITOP PSU6200 24 V/10 A INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP3334-7S800-3A00
20A		480W	SITOP PSU6200 24 V/20 A INPUT: 100 ~ 230 V AC (120 ~ 240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP3336-7S800-3A00	
5A		120W	SITOP PSU6200/24V/5A/涂层保护 Ex INPUT: 120-230 V AC (110-240 V DC) ; OUTPUT: 24V DC/5A	6EP3333-7SC00-0A00 	
SITOP PSU6200	10A	240W	SITOP PSU6200/24V/10A/涂层保护 Ex INPUT: 120-230 V AC (110-240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP3334-7SC00-3A00 	
	20A	480W	SITOP PSU6200/24V/20A/涂层保护 Ex INPUT: 120-230 V AC (110-240 V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP3336-7SC00-3A00 	
	5A	120W	SITOP PSU6200 24V/5 A INPUT: 400 ~ 500 V3AC (450V ~ 600V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP3433-7S800-0A00	
	10A	240W	SITOP PSU6200 24V/5 A INPUT: 400 ~ 500 V3AC (450V ~ 600V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/10A	6EP3434-7S800-3A00	
	20A	480W	SITOP PSU6200 24V/4 A INPUT: 400 ~ 500 V3AC (450V ~ 600V DC) ; OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP3436-7S800-3A00	
	5A	240W	SITOP PSU6200 48V/5 A INPUT: 120 ~ 240 VAC (110V ~ 240V DC) ; OUTPUT: 48 V DC/5 A	6EP3344-7S800-3A00	
	10 A	480W	SITOP PSU6200/48V/10A INPUT: 120-240 V AC (110-240 V DC) ; OUTPUT: 48 V DC/10 A	6EP3346-7S800-3A00 	
	5A	240W	SITOP PSU6200 48 V/5 A INPUT: 400-500 V AC <sub>1</sub> ; OUTPUT: 48 V DC/5 A	6EP3444-7S800-3A00 	
	10A	480W	SITOP PSU6200 48 V/10 A INPUT: 400-500 V AC <sub>1</sub> ; OUTPUT: 48 V DC/10A	6EP3446-7S800-3A00 	
	SITOP Smart	1 AC / 12V DC	7A	84W	SITOP PSU100S 12 V/7 A INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 12 V DC/7 A
14A			168W	SITOP PSU100S 12 V/14 A INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 12 V DC/14 A	6EP1323-2BA00
1 AC / 24V DC		2.5A	60W	SITOP PSU100S 24 V/2.5 A INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/2.5 A	6EP1332-2BA20
		5A	120W	SITOP PSU100S 24 V/5 A INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP1333-2BA20
		10A	240W	SITOP PSU100S 24 V/10 A INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1334-2BA20
		20A	480W	SITOP PSU100S 24 V/20 A INPUT: 120/230 V AC 自适应; OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1336-2BA10
		5A	120W	SITOP PSU300S 24 V/5 A INPUT: 400 ~ 500 V 3AC <sub>1</sub> ; OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP1433-2BA20
		10A	240W	SITOP PSU300S 24 V/10 A INPUT: 400 ~ 500 V 3AC <sub>1</sub> ; OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1434-2BA20
		20A	480W	SITOP PSU300S 24V/20 A INPUT: 400 ~ 500 V 3AC <sub>1</sub> ; OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1436-2BA10
		40A	960W	SITOP PSU300S 24V/40 A INPUT: 400 ~ 500 V 3AC <sub>1</sub> ; OUTPUT: 24 V DC/40 A	6EP1437-2BA20

# 订货数据

产品类别	输入/输出电压	输出电流	额定功率	描述	订货号		
SITOP Lite	1 AC / 24V DC	2.5A	60W	SITOP PSU100L 24V/2.5 A INPUT: 120/230V AC 拨码设置； OUTPUT: 24V DC /2.5A	6EP1332-1LB00		
		5A	120W	SITOP PSU100L 24 V/5 A INPUT: 120/230 V AC 拨码设置； OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP1333-1LB00		
		10A	240W	SITOP PSU100L 24 V/10 A INPUT: 120/230 V AC 拨码设置； OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1334-1LB00		
		20A	480W	SITOP PSU100L 24 V/20 A INPUT: 120/230 V AC (88 ~ 370 V DC)； OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1336-1LB00		
		3A	72W	SIMATIC PM207 57-200 Smart 匹配设计 24V/3 A INPUT: 120 ~ 230VAC (88 ~ 370 V DC)； OUTPUT: 24V DC/3 A	6ES7288-0CD10-0AA0		
		5A	120W	SIMATIC PM207 57-200 Smart 匹配设计 24V/5 A INPUT: 120 ~ 230VAC (88 ~ 370 V DC)； OUTPUT: 24V DC/5 A	6ES7288-0ED10-0AA0		
		10A	240W	SIMATIC PM207 57-200 Smart 匹配设计 24V/10 A INPUT: 120 ~ 230VAC (60 ~ 370 V DC)； OUTPUT: 24V DC/10 A	6ES7288-0KD10-0AA0		
		2A	48W	SIMATIC PS307 57-300 匹配设计 24 V/2 A INPUT: 120/230 V AC 自适应； OUTPUT: 24 V DC/2 A	6ES7307-1BA01-0AA0		
		5A	120W	SIMATIC PS307 57-300 匹配设计 24 V/5 A INPUT: 120/230 V AC 自适应； OUTPUT: 24 V DC/5 A	6ES7307-1EA01-0AA0		
		5A	120W	SIMATIC PS307 57-300 匹配设计 (恶劣环境使用) 24 V/5 A INPUT: 120/230 V AC 自适应； OUTPUT: 24 V DC/5 A	6ES7307-1EA80-0AA0		
		10A	240W	SIMATIC PS307 57-300 匹配设计 24 V/10 A INPUT: 120/230 V AC 自适应； OUTPUT: 24 V DC/10 A	6ES7307-1KA02-0AA0		
		SIMATIC Power	1 AC / 24V DC	2.5A	60W	SIMATIC PM1207 57-1200 匹配设计 24 V/2.5 A INPUT: 120/230 V AC 自适应； OUTPUT: 24 V DC/2.5 A	6EP1332-1SH71
3A	72W			SIMATIC PM1507 57-1500 匹配设计 24 V/3 A INPUT: 120/230 V AC 自适应； OUTPUT: 24 V DC/3 A	6EP1332-4BA00		
8A	192W			SIMATIC PM1507 57-1500 匹配设计 24 V/8 A INPUT: 120/230 V AC 自适应； OUTPUT: 24 V DC/8 A	6EP1333-4BA00		
5A	120W			SIMATIC ET200SP P5 24V/5A INPUT: 120/230 V； OUTPUT: 24V/5A	6EP7133-6AB00-0BN0		
10A	240W			SIMATIC ET200SP P5 24V/10A INPUT: 120/230 V； OUTPUT: 24V/10A	6EP7133-6AE00-0BN0		
8A	192W			SIMATIC ET200SP P5 24V/8A INPUT: 400 ~ 480； OUTPUT: 24V/8A	6ES7148-4PC00-0HA0		
2A	24W			SITOP PSU100C 12 V/2 A INPUT: 100 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC)； OUTPUT: 12 V DC/2 A	6EP1321-5BA00		
6.5A	78W			SITOP PSU100C 24 V/6.5 A INPUT: 120 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC)； OUTPUT: 12 V DC/6.5 A	6EP1322-5BA10		
0.6A	14W			SITOP PSU100C 24 V/0.6 A INPUT: 100 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC)； OUTPUT: 24 V DC/0.6 A	6EP1331-5BA00		
1.3A	30W			SITOP PSU100C 24 V/1.3 A INPUT: 120 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC)； OUTPUT: 24 V DC/1.3 A	6EP1331-5BA10		
2.5A	60W			SITOP PSU100C 24 V/2.5 A INPUT: 120 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC)； OUTPUT: 24 V DC/2.5 A	6EP1332-5BA00		
SITOP Compact	1 AC / 24V DC			4A	96W	SITOP PSU100C 24 V/4 A INPUT: 120 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC)； OUTPUT: 24 V DC/4 A	6EP1332-5BA10
		3.7A	89W	SITOP PSU100C 24 V/3.7 A INPUT: 120 ~ 230 V AC (110 ~ 300 V DC)； OUTPUT: 24 V DC/3.7 A	6EP1332-5BA20		
		5A	60W	浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP4683-6LB00-0AY0		
		3A	15W	浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3310-65B00-0AY0		
		6.3A	31.5W	浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3311-65B00-0AY0		
		0.9A	10.8W	浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3320-65B00-0AY0		
		1.9A	22.8W	浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3321-65B00-0AY0		
		4.5A	54W	浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3322-65B00-0AY0		
		1.9A	28.5W	浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3321-65B10-0AY0		
		4A	60W	浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3322-65B10-0AY0		
		LOGO!Power	1 AC / 15V DC	4A	60W	浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3322-65B10-0AY0
				1.9A	28.5W	浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3321-65B10-0AY0
4.5A	54W			浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3322-65B00-0AY0		
1.9A	22.8W			浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3321-65B00-0AY0		
0.9A	10.8W			浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3320-65B00-0AY0		
6.3A	31.5W			浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3311-65B00-0AY0		
3A	15W			浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP3310-65B00-0AY0		
5A	60W			浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP4683-6LB00-0AY0		
3.7A	89W			浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP1332-5BA20		
4A	96W			浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP1332-5BA10		
5A	120W			浪涌抑制器模块用来可靠地减少设备启动电流所造成的冲击	6EP1333-4BA00		

产品类别	输入/输出电压	输出电流	额定功率	描述	订货号	
LOGO!Power	1 AC/ 24V DC	0.6A	14.4W	LOGO!POWER 24 V/0.6 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/0.6 A	6EP3330-65B00-0AY0	
		1.3A	31.2W	LOGO!POWER 24 V/1.3 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/1.3 A	6EP3331-65B00-0AY0	
		2.5A	60W	LOGO!POWER 24 V/2.5 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/2.5 A	6EP3332-65B00-0AY0	
		4A	96W	LOGO!POWER 24 V/4 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/4 A	6EP3333-65B00-0AY0	
Direct Mount	1 AC/ 12V DC	3A	36W	PSU100D 12 V/3 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370 V DC); OUTPUT: 12 V DC/3 A	6EP1321-1LD00	
		8.3A	100W	PSU100D 12 V/8.3 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370 V DC); OUTPUT: 12 V DC/8.3 A	6EP1322-1LD00	
		2.1A	50W	PSU100D 24 V/2.1 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370V DC); OUTPUT: 24 V DC/2.1 A	6EP1331-1LD00	
		3.1A	75W	PSU100D 24 V/3.1 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370V DC); OUTPUT: 24 V DC/3.1 A	6EP1332-1LD00	
		4.1A	100W	PSU100D 24 V/4.1 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370V DC); OUTPUT: 24 V DC/4.1 A	6EP1332-1LD10	
		6.2A	150W	PSU100D 24 V/6.2 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370V DC); OUTPUT: 24 V DC/6.2 A	6EP1333-1LD00	
		12.5A	300W	PSU100D 24 V/12.5 A INPUT: 100 ~ 240 V AC (120 ~ 370V DC); OUTPUT: 24 V DC/12.5 A	6EP1334-1LD00	
		20A	240W	SITOP PSU3800 12 V/20 A INPUT: 400 ~ 500 V 3 AC; OUTPUT: 12 V DC/20 A	6EP3424-8UB00-0AY0	
SITOP PSU300B	3 AC/ 24V DC	17A	408W	SITOP PSU3800 24 V/17 A INPUT: 400 ~ 500 V 3 AC; OUTPUT: 24 V DC/17 A	6EP3436-8UB00-0AY0	
		40A	960W	SITOP PSU3800 24 V/40 A INPUT: 400 ~ 500 V OUTPUT: 24V/40A	6EP3437-8UB00-0AY0	
		3 AC 400 ~ 500 V/ 24V DC	30A	720W	SITOP PSU300B 24 V/30 A INPUT: 400 ~ 500 V OUTPUT: 24V/30A	6EP1437-3BA20
		200 ms/40A 300 ms/40A		SITOP PSE201U 缓冲模块 INPUT: 24V DC/24 ~ 28.8V DC; OUTPUT: 24 V DC/40 A SITOP BUF-1200缓冲模块 INPUT:24VDC(20~30VDC); OUTPUT: 24VDC/40A	6EP1961-3BA01 6EP4231-7HB00-0AX0	
SITOP 附加模块	SITOP 选择模块	40A (总输出电流)		SITOP PSE202U 冗余模块 INPUT: 24V DC (24 ~ 28.8V DC); OUTPUT: 2 X 20A	6EP1961-3BA21	
		10A (总输出电流)		SITOP PSE202U 冗余模块 INPUT: 24V DC (19 ~ 29V DC); OUTPUT: 2 X 5A	6EP1964-2BA00 6EP1962-2BA00	
		20A (总输出电流)		SITOP RED1200冗余模块 INPUT:12 ~ 48 V DC (10 ~ 58VDC) ; OUTPUT: 2X 10 A	6EP4346-7RB00-0AX0	
		40A (总输出电流)		SITOP RED1200冗余模块 INPUT: 12 ~ 48 V DC (10 ~ 58VDC) ; OUTPUT: 2X 20 A	6EP4347-7RB00-0AX0	
		4 X 3A		SITOP PSE200U 选择模块 INPUT: 24V DC (22 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/4 X 0.5A ~ 3A	6EP1961-2BA11 6EP1961-2BA31	
		4 X 10A		SITOP PSE200U 选择模块 INPUT: 24V DC (22 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/4 X 3A ~ 10A	6EP1961-2BA21 6EP1961-2BA41	
		8 X 10A		SITOP SEL1400 选择模块 INPUT: 24V DC (20.4 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/8 X 2A ~ 10A	6EP4438-7EB00-3DX0	
		8 X 10A		SITOP SEL1200 选择模块 INPUT: 24V DC (20.4 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/8 X 2A ~ 10A	6EP4438-7FB00-3DX0	
		4 X 10A		SITOP SEL1200 选择模块 INPUT: 24V DC (20.4 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/4 X 2A ~ 10A	6EP4437-7FB00-3CX0	
		4 X 10A		SITOP SEL1400 选择模块 INPUT: 24V DC (20.4 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/4 X 2A ~ 10A	6EP4437-7EB00-3CX0	
		8 X 5A		SITOP SEL1200 选择模块 INPUT: 24V DC (20.4 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/8 X 2A ~ 10A	6EP4437-7FB00-3DX0	
		8 X 5A		SITOP SEL1400 选择模块 INPUT: 24V DC (20.4 ~ 30V DC); OUTPUT: 24V DC/8 X 2A ~ 10A	6EP4437-7EB00-3DX0	

# 订货数据

产品类别	输入/输出电压	输出电流	额定功率	描述	订货号		
SITOP 附加模块	SITOP UPS1600	6A	144W	SITOP DC UPS 24 V DC/6 A	6EP1931-2DC21		
		6A	144W	SITOP DC UPS 24 V DC/6 A 带串行接口	6EP1931-2DC31		
		6A	144W	SITOP DC UPS 24 V DC/6 A 带 USB 接口	6EP1931-2DC42		
		15A	360W	SITOP DC UPS 24 V DC/15 A	6EP1931-2EC21		
		15A	360W	SITOP DC UPS 24 V DC/15 A 带串行接口	6EP1931-2EC31		
		15A	360W	SITOP DC UPS 24 V DC/15 A 带 USB 接口	6EP1931-2EC42		
		40A	960W	SITOP DC UPS 24 V DC/40 A	6EP1931-2FC21		
		40A	960W	SITOP DC UPS 24 V DC/40 A 带 USB 接口	6EP1931-2FC42		
		15A	360W	SITOP UPS500S 免维护 DC UPS 带 USB 接口, 基本单元, 2.5 kWs	6EP1933-2EC41		
		15A	360W	SITOP UPS500S 免维护 DC UPS 带 USB 接口, 基本单元, 5 kWs	6EP1933-2EC51		
		15A	360W	SITOP UPS501 免维护 DC UPS, 扩展模块, 5 kWs	6EP1935-5PG01		
		SITOP 附加模块	SITOP UPS1600	10A	240W	SITOP UPS1600 24V DC/10A	6EP4134-3AB00-1AY0
10A	240W			SITOP UPS1600 24V DC/10A 带 USB 接口	6EP4134-3AB00-1AY0		
10A	240W			SITOP UPS1600 24V DC/10A 带 Ethernet/Profinet 接口	6EP4134-3AB00-2AY0		
20A	480W			SITOP UPS1600 24V DC/20A	6EP4136-3AB00-0AY0		
20A	480W			SITOP UPS1600 24V DC/20A 带 USB 接口	6EP4136-3AB00-1AY0		
20A	480W			SITOP UPS1600 24V DC/20A 带 Ethernet/Profinet 接口	6EP4136-3AB00-2AY0		
40A	960W			SITOP UPS1600 24V DC/40A 带 USB 接口	6EP4137-3AB00-1AY0		
40A	960W			SITOP UPS1600 24V DC/40A 带 Ethernet/Profinet 接口	6EP4137-3AB00-2AY0		
40A	960W			SITOP UPS1600 24V DC/40A 带 Ethernet/Profinet 接口	6EP4137-3AB00-2AY0		
1.2Ah				SITOP 电池模块 24 V/1.2 AH	6EP1935-6MC01		
3.2Ah				SITOP 电池模块 24 V/3.2 AH	6EP1935-6MD11		
7Ah				SITOP 电池模块 24 V/7 AH	6EP1935-6ME21		
SITOP 附加模块	SITOP 电池模块	12Ah		SITOP 电池模块 24 V/12 AH	6EP1935-6MF01		
		2.5Ah		SITOP 宽温型电池模块 24 V/2.5 AH	6EP1935-6MD31		
		1.2Ah		SITOP UPS1100 电池模块 24 V DC/1.2 AH	6EP4131-0GB00-0AY0		
		3.2Ah		SITOP UPS1100 电池模块 24 V DC/3.2 AH	6EP4133-0GB00-0AY0		
		7Ah		SITOP UPS1100 电池模块 24 V DC/7 AH	6EP4134-0GB00-0AY0		
		12Ah		SITOP UPS1100 电池模块 24 V DC/12 AH	6EP4135-0GB00-0AY0		
		2.5Ah		SITOP UPS1100 宽温型电池模块 24 V/2.5 AH	6EP4132-0GB00-0AY0		
		5Ah		SITOP UPS1100 锂电池模块 24 V/5 AH	6EP4133-0JB00-0AY0		
		IP67 电源	1 AC/ 24V DC	5A	120W	SITOP PSU100P IP67 24V/5A INPUT: 120/230 V AC自适应; OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP1333-7CA00
				8A	192W	SITOP PSU100P IP67 24V/8A INPUT: 120/230 V AC自适应; OUTPUT: 24 V DC/8 A	6EP1334-7CA00
				20A	480W	SITOP PSU2600 24 V/20 A INPUT: 400 ~ 500 V OUTPUT: 24V/20A	6EP4436-0S800-0AY0
				5A	120W	SITOP PSU2600 24 V/5 A INPUT: 120 ~ 230V AC / 110 ~ 220 V DC, OUTPUT: 24V/5A	6EP4333-0S800-0AY0

产品类别	输入/输出电压	输出电流	额定功率	描述	订货号
SITOP PSU3400	24V DC/12V DC	8A	96W	SITOP PSU3400 12V/8 A INPUT: 14 ~ 32 VDC; OUTPUT: 12 V DC/8 A	6EP3123-0TA00-0AY0
	24 V DC/ 12V DC	15A	180W	SITOP PSU3400 12V/15 A INPUT: 14 ~ 32 VDC; OUTPUT: 12 V DC/15 A	6EP3124-0TA00-0AY0
	48V DC/24V DC	3.5A	84W	SITOP PSU3400 24V/3.5 A INPUT: 28 ~ 60 VDC; OUTPUT: 24 V DC/3.5 A	6EP3233-0TA10-0AY0
	12V DC/24V DC	4A	96W	SITOP PSU3400 24V/4 A INPUT: 9 ~ 18 VDC; OUTPUT: 24 V DC/4 A	6EP3133-0TA10-0AY0
	24V DC/24V DC	5A	120W	SITOP PSU3400 24V/5 A INPUT: 14 ~ 32 VDC; OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP3133-0TA00-0AY0
SITOP PSE400M	48V DC/24V DC	5A	120W	SITOP PSU3400 24V/5 A INPUT: 28 ~ 60 VDC; OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP3233-0TA00-0AY0
	24 V DC/ 24V DC	10A	240W	SITOP PSU3400 24V/10 A INPUT: 14 ~ 32 VDC; OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP3134-0TA00-0AY0
	48 V DC/ 24V DC	10A	240W	SITOP PSU3400 24V/10 A INPUT: 28 ~ 54 VDC; OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP3234-0TA00-0AY0
	600 V DC/ 600 V DC	0.85 A	505W	SITOP PSE400M 是用于 6EP1536-3AA00 的镇流器 INPUT: 300 ~ 900 VDC OUTPUT: 300 ~ 900 VDC/0.85 A	6EP1566-3AA00
	24V DC	20A	480W	SITOP PSU400M 24V/20 A INPUT: 600 V DC; OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1536-3AA00
DCDC 电源	DC 48 ~ 220 V/ 24V DC	2A	48W	SIMATIC PS305 57-300 OUTDOOR INPUT: 24 ~ 110 V DC; OUTPUT: 24 V DC/2 A	6ES7305-1BA80-0AA0
	DC 48 ~ 220 V/ 24V DC	0.375A	7.5W	24 V/0.375 A INPUT: 48 ~ 220V AC; OUTPUT: 24V/0.375A	6EP1731-2BA00
	12V DC	2.5A	60W	SITOP 2.5 A INPUT: 24 V DC; OUTPUT: 12 V DC/2.5 A	6EP1621-2BA00
SITOP Dual	1AC/120/230 V AC/ 2 X 15V	3.5A	52.5W	SITOP POWER 双路 15V 输出 INPUT: 120 ~ 230 V AC; OUTPUT: 2X 15 V DC/3.5 A	6EP3323-0SA00-0BY0
SITOP Flexi	1 AC/ 3 ~ 52V DC	10A	120W	SITOP FLEXI 120 W INPUT: 120 ~ 230 V AC / 110 ~ 220 V DC; OUTPUT: 3 ~ 52 V DC / 10 A, 120W	6EP3343-0SA00-0AY0

# SIMATIC S7 系统布线解决方案 — SIMATIC TOP 连接器

创新、高效、可靠、灵活



如果您使用过 SIMATIC S7-1500/300 的 I/O 模块，就会知道连接所有现场信号是一件多么需要耐心细致而又另人厌烦的工作。连接不完的导线，耗时且容易出错，极大的考验连线人员的耐心。何致于此呢？

SIMATIC TOP 连接器 — 为 S7-1500和S7-300，以及分布式 I/O SIMATIC ET200MP 和 EM200M，提供一站式顶级布线系统让连线变成简单插接，让您从一开始就避免繁杂耗时的连线工作。

TIA Selection Tool — 快速选型工具，让您从一开始就避免耗时时的选型工作。

## 节省时间

• 因为与连接每根导线相比，插入式连接更加快速。

## 节省资金

• 因为可更加快速地将 SIMATIC 投入运行，因此可提前得到投资回报。

## 避免错误

• 因为不可能将导线混淆，从而进行错误连接。

## 整齐方便

• 因为与单独导线相比，电缆束更容易布置，布局更加整洁。

## 便于连接

• 因为技术人员可节省下时间以用于更加重要和复杂的工作。

## 灵活自如

• 因为您可以选择使用单根电缆，预组装好的电缆，或自己组装的电缆。



## 全模块化连接器

— 提供了最快、最有效的系统布线

全模块化连接器简单、快速、安全的连接现场各个传感器和执行器由 S7-1500 和 S7-300 的前置连接器，连接线缆、连接模块来替代传统的接线终端产品

- 接线完全无误
- 最低接线成本
- 节约配线、修改和故障调试时间
- 节省时间高达 80%

## 柔性连接器

— 灵活、清晰的捆绑式接线方式

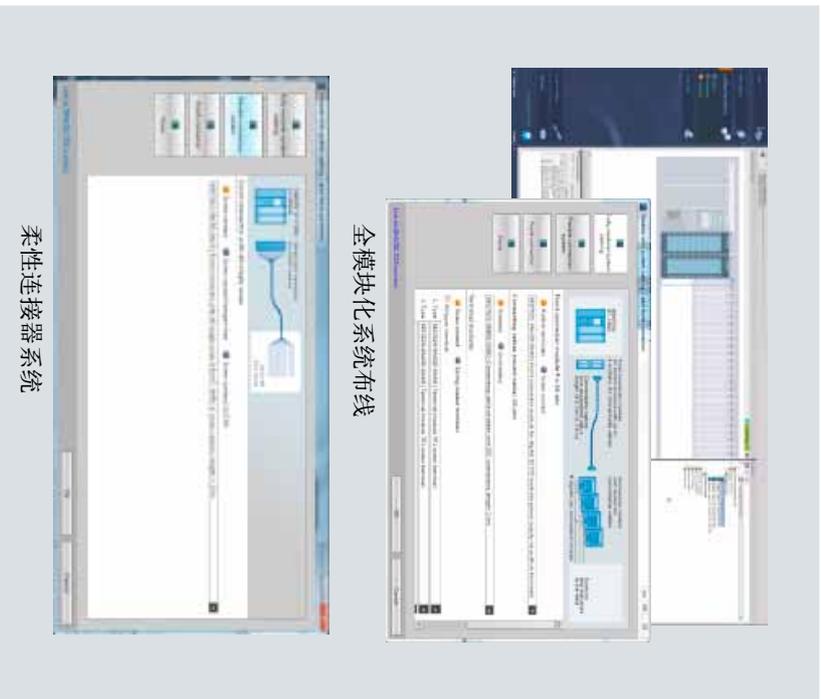
方便、快捷、灵活的连接安装在控制柜中的传感器和执行器等其它设备。前置连接器预装了 20 或 40 根独立的线缆，来连接数字量 I/O 模块。线缆有不同长度和多种设计。每根线缆末端和前置连接器端均被编号，从而简化了在控制柜内的布线工作。确保接线的安全和准确性

- 预连接线缆确保连接无误
- 节省配线费用
- 节约配线、修改和故障调试时间
- 节省时间高达 50%



# TIA Selection Tool

快速和准确的选择您的布线系统



- TIA Selection Tool — 简单、实用、免费**
- 针对 S7-300、S7-1500 和 S7-400 控制器和输入输出模块，快速、简单的选择和配置
  - 按照选定的输入输出模块，自动预选合适的布线系统
  - 点击“全模块化连接器”或“柔性连接器”可以显示每套组件的所有配套设备
  - 自动生成一个列表，包含你的 SIMATIC 系统的所有组件，包括系统布线组件。
    - 可以被保存为 PDF 或 CSV;
    - 可以导出到 CAX 下载管理器中
    - 可以直接导入到“Siemens Industry mall”的购物车中

S7-1500/ET200MP Top connect 柔性连接器			
长度	订货号	S7-1500 数字量 (32 I/O)	S7-1500 数字量 (16 I/O)
<b>线芯类型 H05V-K (0.5 mm² 螺钉型)</b>			
2.5 m	6ES7922-5BC50-0ACO	6ES7922-5BC50-0AB0	
3.2 m	6ES7922-5BD20-0ACO	6ES7922-5BD20-0AB0	
5.0 m	6ES7922-5BF00-0ACO	6ES7922-5BF00-0AB0	
6.5 m	6ES7922-5BG50-0ACO	6ES7922-5BG50-0AB0	
8.0 m	6ES7922-5BI00-0ACO	6ES7922-5BI00-0AB0	
10.0 m	6ES7922-5CB00-0ACO	6ES7922-5CB00-0AB0	
<b>线芯类型 H05V-K halogen-free (0.5 mm² 螺钉型)</b>			
2.5 m	6ES7922-5BC50-0HCO	6ES7922-5BC50-0HB0	
3.2 m	6ES7922-5BD20-0HCO	6ES7922-5BD20-0HB0	
5.0 m	6ES7922-5BF00-0HCO	6ES7922-5BF00-0HB0	
6.5 m	6ES7922-5BG50-0HCO	6ES7922-5BG50-0HB0	
8.0 m	6ES7922-5BI00-0HCO	6ES7922-5BI00-0HB0	
10.0 m	6ES7922-5CB00-0HCO	6ES7922-5CB00-0HB0	
<b>线芯类型 UL/CSA (0.5 mm² 螺钉型)</b>			
3.2 m	6ES7922-5BD20-0UCO	6ES7922-5BD20-0UB0	
5.0 m	6ES7922-5BF00-0UCO	6ES7922-5BF00-0UB0	
6.5 m	6ES7922-5BG50-0UCO	6ES7922-5BG50-0UB0	

S7-300/ET200M 和 S7-400 Top connect 柔性连接器			
长度	订货号	S7-300 数字量 (32 I/O)	S7-400 数字量 (32 I/O)
<b>线芯类型 H05V-K (0.5 mm² 螺钉型)</b>			
2.5 m	6ES7922-3BC50-0ACO	6ES7922-3BC50-0AB0	6ES7922-4BC50-0AD0
3.2 m	6ES7922-3BD20-0ACO	6ES7922-3BD20-0AB0	6ES7922-4BD20-0AD0
5.0 m	6ES7922-3BF00-0ACO	6ES7922-3BF00-0AB0	6ES7922-4BF00-0AD0
2.5 m	6ES7922-3BC50-5ACO	6ES7922-3BC50-5AB0	
3.2 m	6ES7922-3BD20-5ACO	6ES7922-3BD20-5AB0	
5.0 m	6ES7922-3BF00-5ACO	6ES7922-3BF00-5AB0	
<b>线芯类型 H05V-K (0.5 mm² 弹压型)</b>			
2.5 m	6ES7922-3BC50-0AG0	6ES7922-3BC50-0AF0	6ES7922-4BC50-0AE0
3.2 m	6ES7922-3BD20-0AG0	6ES7922-3BD20-0AF0	6ES7922-4BD20-0AE0
5.0 m	6ES7922-3BF00-0AG0	6ES7922-3BF00-0AF0	6ES7922-4BF00-0AE0
<b>线芯类型 H05V-K UL/CSA (0.5 mm² 螺钉型)</b>			
3.2 m	6ES7922-3BD20-0UCO	6ES7922-3BD20-0UB0	6ES7922-4BD20-0UD0
5.0 m	6ES7922-3BF00-0UCO	6ES7922-3BF00-0UB0	6ES7922-4BF00-0UD0

### S7-1500/ET200MP Top connect 全模块化连接器

前置连接器		连接线缆		长度	
端子连接方式	订货号	长度	订货号	长度	订货号
用于 4 x 8 DI/DO 前连接器模块, 连接 16 针的连接线缆		圆形线缆, 预制型		扁平线缆	
弹压型	6ES7921-5AH20-0AA0	无屏蔽 16 针	无屏蔽 50 针	无屏蔽 16 针 (8 I/O)	
螺钉型	6ES7921-5AB20-0AA0			30 m	6ES7923-0CD00-0AA0
用于 4 x 8 DI/DO 前连接器模块, 连接 50 针的连接线缆				60 m	6ES7923-0CG00-0AA0
弹压型	6ES7921-5CH20-0AA0	1.0 m	6ES7923-0BB00-0CB0	无屏蔽 2 x 16 针 (2 X 8 I/O)	
螺钉型	6ES7921-5CB20-0AA0	1.5 m	6ES7923-0BB50-0CB0	30 m	6ES7923-2CD00-0AA0
8 DO 用于 2A 前连接器模块, 连接 16 针的连接线缆		2.0 m	6ES7923-0BC00-0CB0	60 m	6ES7923-2CG00-0AA0
弹压型	6ES7921-5AJ00-0AA0	2.5 m	6ES7923-0BC50-0CB0	3.0 m	6ES7923-5BD00-0CB0
螺钉型	6ES7921-5AD00-0AA0	3.0 m	6ES7923-0BE00-0CB0	4.0 m	6ES7923-5BE00-0CB0
用于 4 x 8 AI/AO 前连接器模块, 连接 16 针的连接线缆		4.0 m	6ES7923-0BE50-0CB0	5.0 m	6ES7923-5BF00-0CB0
弹压型	6ES7921-5AK20-0AA0	5.0 m	6ES7923-0BF00-0CB0	6.5 m	6ES7923-5BG50-0CB0
螺钉型	6ES7921-5AD00-0AA0	6.5 m	6ES7923-0BG50-0CB0	8.0 m	6ES7923-5BI00-0CB0
用于 4 x 8 AI/AO 前连接器模块, 连接 16 针的连接线缆		8.0 m	6ES7923-0BI00-0CB0	10 m	6ES7923-5CB00-0CB0
弹压型	6ES7921-5AC20-0AA0	1.0 m	6ES7923-0CB00-0CB0	扁平 16 针	
螺钉型	6ES7921-5CK20-0AA0	2.0 m	6ES7923-0BC00-0DB0	无屏蔽 50 针	
用于 4 x 8 AI/AO 前连接器模块, 连接 50 针的连接线缆		2.5 m	6ES7923-0BC50-0DB0		
弹压型	6ES7921-5CC20-0AA0	3.0 m	6ES7923-0BD00-0DB0		
螺钉型	6ES7923-0BE00-0DB0	4.0 m	6ES7923-5BE00-0DB0		
		5.0 m	6ES7923-0BF00-0DB0		
		6.5 m	6ES7923-0BG50-0DB0		
		8.0 m	6ES7923-0BI00-0DB0		
		10 m	6ES7923-0CB00-0DB0		

### S7-300/ET200M Top connect 全模块化连接器

前置连接器		连接线缆		长度	
端子连接方式	订货号	长度	订货号	长度	订货号
用于 SIMATIC S7-300 紧凑型 CPU31 和数字量模块的前连接器模块		圆形线缆, 预制型		扁平线缆	
用于 SIMATIC S7-300 紧凑型 CPU31 2C		无屏蔽 16 针	无屏蔽 4 X 16 针(前连接器模块 2X 或 4X DI/DO) 连接到 50 针(连接模块)	无屏蔽 16 针 (8 I/O)	
螺钉型	6ES7921-3AK20-0AA0			30 m	6ES7923-0CD00-0AA0
用于 SIMATIC S7-300 紧凑型 CPU31 3C				60 m	6ES7923-0CG00-0AA0
CPU 31 4C-2PrP, CPU 31 4C-2DP				无屏蔽 2 x 16 针 (2 X 8 I/O)	
螺钉型	6ES7921-3AM20-0AA0	0.5 m	6ES7923-0BA50-0CB0	30 m	6ES7923-2CD00-0AA0
用于 SIMATIC S7-300, 2X8 DI/DO		1.0 m	6ES7923-0BB00-0CB0	60 m	6ES7923-2CG00-0AA0
螺钉型	6ES7921-3AB00-0AA0	1.5 m	6ES7923-0BB50-0CB0		
弹压型	6ES7921-3AA00-0AA0	2.0 m	6ES7923-0BC00-0CB0	屏蔽 16 针 (8 I/O)	
用于 SIMATIC S7-300, 4X8 DI/DO		2.5 m	6ES7923-0BC50-0CB0	30 m	6ES7923-0CD00-0BA0
螺钉型	6ES7921-3AB20-0AA0	3.0 m	6ES7923-0BD00-0CB0	60 m	6ES7923-0CG00-0BA0
弹压型	6ES7921-3AA20-0AA0	4.0 m	6ES7923-0BE00-0CB0		
用于 2A 数字量输出的前连接器模块		5.0 m	6ES7923-0BF00-0CB0		
端子连接方式 订货号		6.5 m	6ES7923-0BG50-0CB0		
用于 SIMATIC S7-300, 1X8 DO		8.0 m	6ES7923-0BI00-0CB0		
螺钉型	6ES7921-3ADD0-0AA0	10 m	6ES7923-0CB00-0CB0		
弹压型	6ES7921-3AC00-0AA0	扁平 16 针			
用于 AI/AO 的前连接器模块		1.0 m	6ES7923-0BB00-0DB0		
端子连接方式 订货号		2.0 m	6ES7923-0BC00-0DB0		
用于 SIMATIC S7-300, 20 针		2.5 m	6ES7923-0BC50-0DB0		
螺钉型	6ES7921-3AG00-0AA0	3.0 m	6ES7923-0BD00-0DB0		
弹压型	6ES7921-3AF00-0AA0	4.0 m	6ES7923-0BE00-0DB0		
用于 SIMATIC S7-300, 40 针		5.0 m	6ES7923-0BF00-0DB0		
螺钉型	6ES7921-3AG20-0AA0	6.5 m	6ES7923-0BG50-0DB0		
弹压型	6ES7921-3AF20-0AA0	8.0 m	6ES7923-0BI00-0DB0		
		10 m	6ES7923-0CB00-0DB0		

57-1500 /ET200MP Top connect 全模块化连接器

连接模块			连接模块		
用于 4x8 DI/DO 连接模块			用于 2A, 1x8 DO 连接模块		
端子连接方式	订货号	32 I/O	端子连接方式	订货号	8 DO
TP1 用于 1 线缆连接	8 I/O		TPRo 继电器, 常开	8 DO	
螺钉型	6ES7924-0AA20-0AA0	6ES7924-2AA20-0AA0	螺钉型	LED	6ES7924-0BD20-0BA0
弹压型	6ES7924-0AA20-0AC0	6ES7924-2AA20-0AC0	弹压型	LED	6ES7924-0BD20-0BC0
螺钉型	6ES7924-0AA20-0BA0	6ES7924-2AA20-0BA0	TPRi 继电器, 常开	8DI, 230VAC	8DI, 110VAC
弹压型	6ES7924-0AA20-0BC0	6ES7924-2AA20-0BC0	螺钉型	LED	6ES7924-0BE20-0BA0
TP3 用于 3 线缆连接	8 I/O	32 I/O	弹压型	LED	6ES7924-0BE20-0BC0
螺钉型	6ES7924-0CA20-0AA0	6ES7924-2CA20-0AA0	TPOo 光耦继电器	8 DO	
弹压型	6ES7924-0CA20-0AC0	6ES7924-2CA20-0AC0	螺钉型	LED	6ES7924-0BF20-0BA0
螺钉型	6ES7924-0CA20-0BA0	6ES7924-2CA20-0BA0	弹压型	LED	6ES7924-0BF20-0BC0
弹压型	6ES7924-0CA20-0BC0	6ES7924-2CA20-0BC0	用于 2A, 1x8 DO 连接模块		
螺钉型(带开关)	LED		端子连接方式	订货号	8 DO
弹压型	6ES7924-0CH20-0BA0		TP2 用于 2 线缆连接	8 DO	
螺钉型(带开关)	LED		螺钉型	6ES7924-0BB20-0AA0	
弹压型	6ES7924-0CH20-0BC0		弹压型	6ES7924-0BB20-0AC0	
螺钉型(带保险)	LED		用于 AI/AO 连接模块 (仅针对 S7-1500)		
弹压型(带保险)	LED		端子连接方式	订货号	16 针连接
	6ES7924-0CL20-0BA0		TPA 用于模拟量模块	6ES7924-0CC20-0AA0	50 针连接
	6ES7924-0CL20-0BC0		螺钉型	6ES7924-0CC20-0AC0	
			弹压型	6ES7924-0CC20-0A00	6ES7924-2CC20-0A00

57-300/ET200M Top connect 全模块化连接器

连接模块			连接模块		
用于 4x8 DI/DO 连接模块			用于 2A, 1x8 DO 连接模块		
端子连接方式	订货号	32 I/O	端子连接方式	订货号	8 DO
TP1 用于 1 线缆连接	8 I/O		TPRo 继电器, 常开	8 DO	
螺钉型	6ES7924-0AA20-0AA0	6ES7924-2AA20-0AA0	螺钉型	LED	6ES7924-0BD20-0BA0
弹压型	6ES7924-0AA20-0AC0	6ES7924-2AA20-0AC0	弹压型	LED	6ES7924-0BD20-0BC0
螺钉型	6ES7924-0AA20-0BA0	6ES7924-2AA20-0BA0	TPRi 继电器, 常开	8DI, 230VAC	8DI, 110VAC
弹压型	6ES7924-0AA20-0BC0	6ES7924-2AA20-0BC0	螺钉型	LED	6ES7924-0BE20-0BA0
TP3 用于 3 线缆连接	8 I/O	32 I/O	弹压型	LED	6ES7924-0BE20-0BC0
螺钉型	6ES7924-0CA20-0AA0	6ES7924-2CA20-0AA0	TPOo 光耦继电器	8 DO	
弹压型	6ES7924-0CA20-0AC0	6ES7924-2CA20-0AC0	螺钉型	LED	6ES7924-0BF20-0BA0
螺钉型	6ES7924-0CA20-0BA0	6ES7924-2CA20-0BA0	弹压型	LED	6ES7924-0BF20-0BC0
弹压型	6ES7924-0CA20-0BC0	6ES7924-2CA20-0BC0	用于 2A, 1x8 DO 连接模块		
螺钉型(带开关)	LED		端子连接方式	订货号	8 DO
弹压型	6ES7924-0CH20-0BA0		TP2 用于 2 线缆连接	8 DO	
螺钉型(带开关)	LED		螺钉型	6ES7924-0BB20-0AA0	
弹压型	6ES7924-0CH20-0BC0		弹压型	6ES7924-0BB20-0AC0	
螺钉型(带保险)	LED		用于 AI/AO 连接模块 (仅针对 S7-1500)		
弹压型(带保险)	LED		端子连接方式	订货号	16 针连接
	6ES7924-0CL20-0BA0		TPA 用于模拟量模块	6ES7924-0CC20-0AA0	50 针连接
	6ES7924-0CL20-0BC0		螺钉型	6ES7924-0CC20-0AC0	
			弹压型	6ES7924-0CC20-0A00	6ES7924-2CC20-0A00

## 北方区

**北京**  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话: 400 616 2020

**包头**  
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号  
内蒙大厦2107室  
电话: (0472) 590 8380

**济南**  
山东省济南市舜耕路28号  
舜耕山庄商务中心5层  
电话: (0531) 8266 6088

**青岛**  
山东省青岛市香港中路76号  
颐中假日酒店楼  
电话: (0532) 8573 5888

**烟台**  
山东莱烟台南大街9号  
金都大厦16层, 1606室  
电话: (0535) 212 1880

**淄博**  
山东省淄博市张店区心环路6号  
汇泰领域A座2314室  
电话: (0535) 218 7877

**潍坊**  
山东省潍坊市奎文区四平路31号  
鸢飞大酒店408房间  
电话: (0536) 8221866

**济宁**  
山东省济宁市任城区太白东路55号  
万达写字楼306室  
电话: (0537) 239 6000

**天津**  
天津市和平区南马路189号  
津和门二场写字楼401室  
电话: (022) 8319 1666

**唐山**  
河北省唐山市建设北路99号  
火炬大厦1308室  
电话: (0315) 217 9450/51

**石家庄**  
河北省石家庄市中山东路303号  
世凯广场酒店309号  
电话: (0311) 8669 5100

**太原**  
山西省太原市府西街69号  
国际贸易中心西座5层1609B-1610室  
电话: (0351) 868 9048

**呼和浩特**  
内蒙古呼和浩特市色兰布西路  
内蒙古玩店10层1022室  
电话: (0471) 620 4133

## 东北区

**沈阳**  
沈阳市沈河区青年大街11号  
市府恒隆广场41层  
电话: (024) 8251 8111

**大连**  
辽宁省大连市高新园区  
七贤岭广一里路117号  
电话: (0411) 8369 9760

**长春**  
吉林省长春市亚泰大街3218号  
通钢国际大厦22层  
电话: (0431) 8898 1100

**哈尔滨**  
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号  
奥威斯大厦大厦22层  
电话: (0451) 5300 9933

**华西区**

**成都**  
四川省成都市高新区天华二路219号  
天府软件园C6栋12楼  
电话: (028) 6238 7888

**重庆**  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都客南厦18层1807-1811  
电话: (023) 6582 8919

**贵阳**  
贵州省贵阳市南明区新华路126号  
富中国际广场10楼E座  
电话: (0851) 8551 0310

**昆明**  
云南昆明市北京路155号  
红塔大厦204室  
电话: (0871) 6315 8080

**西安**  
陕西省西安市天谷八路156号  
西安软件新城二期A10、2层  
电话: (029) 8831 9898

**乌鲁木齐**  
新疆乌鲁木齐市五一路160号  
新疆德福大酒店第918室  
电话: (0991) 582 1122

**银川**  
银川市北京东路123号  
太阳神大酒店A区1505房间  
电话: (0951) 786 9866

**兰州**  
甘肃省兰州市东岗西路599号  
锦江阳光酒店2206室  
电话: (0931) 888 5151

**上海**  
上海杨浦区大连路500号  
西门子上海中心  
电话: 400 616 2020

**杭州**  
浙江省杭州市西湖区启成路15号  
嘉华国际商务中心1505室  
电话: (0571) 8765 2999

**宁波**  
浙江省宁波市江东区沁源路1926号  
上东国际2号楼2511室  
电话: (0574) 8785 5377

**绍兴**  
浙江省绍兴市越城区胜利东路375号  
鼎泰时代大厦1105室  
电话: (0575) 8820 1306

**温州**  
浙江省温州市车站大道577号  
财富中心1506室  
电话: (0577) 8606 7091

**南京**  
江苏省南京市中山路228号  
地脉大厦18层  
电话: (025) 8456 0550

**扬州**  
江苏省扬州市邗江区博物馆路547号  
德馨大厦1508室  
电话: (0514) 8789 4566

**扬中**  
江苏省扬中市前进北路52号  
扬中宾馆明珠楼318室  
电话: (0511) 8832 7566

**徐州**  
江苏省徐州市泉山区科技大道  
科技大厦1713室  
电话: (0516) 8370 8388

**苏州**  
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号  
国际大厦11层1719单元  
电话: (0512) 8780 9615

**无锡**  
江苏省无锡市真前东村1号  
金陵大酒店2401-2402室  
电话: (0510) 8273 6868

**南通**  
江苏省南通市崇川区崇川路88号  
国际商贸中心4006室  
电话: (0519) 8102 9880

## 华东区

**常州**  
江苏省常州市关河东路38号  
九州豪宇大厦989室  
电话: (0519) 8989 5801

**盐城**  
江苏省盐城市盐都区  
华邦国际东座A区2008室  
电话: (0515) 8856 2680

**昆山**  
江苏省昆山市前进东路399号  
台协大厦1502室  
电话: (0512) 5511 8321

**华南区**

**广州**  
广东省广州市天河路208号  
天河城国际粤海天河城大厦8-10层  
电话: (020) 3718 2222

**佛山**  
广东省佛山市南海区灯湖东路1号  
友邦金融中心2楼3楼1单元  
电话: (0757) 8232 6710

**珠海**  
广东省珠海市香洲区梅华西路166号  
西藏大厦13层1303A号  
电话: (0756) 335 6135

**南宁**  
广西省南宁市青秀区民族大道1311号  
万泰酒店25层朱棣厅  
电话: (0771) 552 0700

**深圳**  
深圳前海深港1路前海嘉里中心  
T1-5楼市场部  
电话: (0755) 2693 5188

**东莞**  
广东省东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1510室  
电话: (0769) 2240 9881

**汕头**  
广东省汕头市金砂路96号  
金海湾大酒店19楼 1920室  
电话: (0754) 8848 1196

**海口**  
海南省海口市滨海大道69号  
宝华海大酒店803房  
电话: (0898) 6678 8038

**福州**  
福建省福州市晋安区王庄街道长乐中路3号  
福晟国际中心21层  
电话: (0591) 8750 0888

**厦门**  
福建省厦门市厦禾路189号  
银行中心21层2111-2112室  
电话: (0592) 268 5508

## 华中区

**武汉**  
湖北省武汉市武昌区中南路99号  
武汉保利大厦21楼2102室  
电话: (027) 8548 6688

**合肥**  
安徽省合肥市濠溪路278号  
财富广场新座27层2701、2702室  
电话: (0551) 6568 1299

**宜昌**  
湖北省宜昌市东山大道95号  
湛江大厦2011室  
电话: (0717) 631 9033

**长沙**  
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号  
华远国际中心24楼2416室  
电话: (0731) 8446 7770

**南昌**  
江西省南昌市北京西路88号  
江信国际大厦14楼140311405室  
电话: (0791) 8650 4866

**郑州**  
河南省郑州市中原区中原中路220号  
裕达国际中心写字楼506房间  
电话: (0371) 6771 9110

**洛阳**  
河南省洛阳市中原区西苑路6号  
友谊宾馆12室  
电话: (0379) 6468 3519

**技术培训**  
北京: (010) 6476 8958  
上海: (021) 6281 5933  
广州: (020) 3718 2012  
武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601  
沈阳: (024) 8251 8220  
重庆: (023) 6381 8887

**技术支持与服务热线**  
电话: 400 810 4288  
(010) 6471 9990

**E-mail:** 4008104288.cn@siemens.com  
**Web:** www.4008104288.com.cn

**亚太技术支持 (英文服务)**  
及软件故障维修热线  
电话: (010) 6474 7575  
传真: (010) 6474 7474  
**E-mail:** support.asia.automaton@siemens.com

**公司热线**  
400 616 2020

扫码关注  
西门子  
工业电源  
官方微信



直接扫描  
获得本书  
PDF文件



西门子 (中国) 有限公司  
数字化工业集团

如有变动, 恕不事先通知  
订货号: E20001-A0145-C800-V14-5D00  
8501-SH902985-05215

西门子子公司版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入, 并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时, 西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称, 如果第三方擅自使用, 可能会侵犯所有者的权利。