

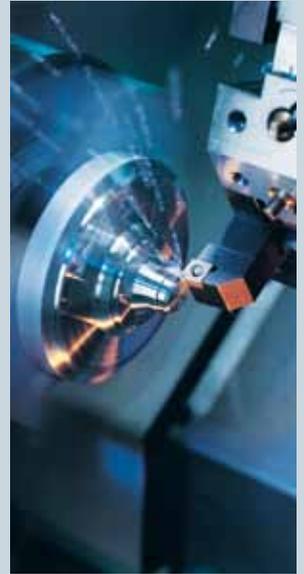
SIEMENS



# SITOP 电源： 稳定可靠、高效集成

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

Answers for industry.



## 目录

工业电源概述 .....	3-9
电源选型表 .....	10-11
SITOP modular 单相和 2 相 .....	12
SITOP modular 3 相 .....	13
SITOP smart .....	14-15
SIMATIC 设计 .....	16
LOGO! Power .....	17
SITOP Compact .....	18
Direct Mount 平板电源 .....	19
特殊设计和用途 .....	20
SITOP 扩展模块 .....	21
采用电池技术的 SITOP DC UPS .....	22-23
采用电容技术的 SITOP DC UPS .....	24-25
西门子工业电源系统组图 .....	26-31
订货数据 .....	32-35
SIMATIC TOP 连接器 .....	36-39

# 工业电源概述

功能强大的西门子工业电源为工业用户提供了异常出色的电源整体解决方案，兼备可靠性、耐用性和可扩展性。超过 10 年的市场检验，电源的可靠性和安全性得到了事实的印证，上千万台西门子工业电源安全稳定地在全球运行。



## 35 mm 标准导轨安装 SITOP 电源

可提供标准 24 V 从 0.5 A ~ 40 A 单模块输出，同时可通过并联扩容系统容量，与附加模块组合成安全可靠、智能化电源系统。同时也提供 48 V 直流输出产品，提供更丰富的应用。



## SIMATIC 设计电源

DIN 标准导轨 S7-200 (CN)、S7-300、S7-1200、S7-1500 和 ET200pro 系统导轨电源，可提供标准 24 V DC，2 A ~ 10 A 单模块输出，也可同时通过并联扩容系统容量，与附加模块组合成安全可靠、智能化电源系统。



## 35 mm 标准导轨安装小巧的 LOGO! 电源

小巧的 LOGO! 电源，提供丰富的直流输出电压，5 V、12 V、15 V、24 V 可选。模块化的微型设计，节省了用户的设计空间。



## 螺钉安装的 Direct Mount 电源

PSU100D 系列电源模块共有七种产品，标准 12 V 和 24 V 直流输出。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。安装方式灵活，在控制台、楼宇控制柜或其它盘柜等设备内实现了最大限度的灵活安装，有效提高了该电源的适用性。



## 紧凑节能的 Compact 电源

极其紧凑的设计，更小的安装空间需求。采用全新一代节能技术，整个工作过程比常规电源整体节能 35%。提供标准的直流 12 V 和 24 V 电压输出。采用交直流输入通用技术和全球通用认证，适用范围更广。



## 精巧、经济型的 SITOP Lite 电源

SITOP Lite 系列电源扩展了 SITOP 电源的产品线组合。产品性价比高，满足工业应用的基本功能要求，在中端标准市场以下优化了产品组合。该款产品功率密度高，具有标准的短路和过载保护功能，CE 和 cULus 认证也可以保证其全球使用。



西门子工业电源系列产品 SITOP compact, LOGO!Power, SITOP smart, SITOP modular, Direct Mount, SITOP Lite 和 SIMATIC 系列电源可满足客户多种性能要求, 并具有极高的可靠性, 提供了丰富的产品选择。例如对于 40 A 的额定电流, 仅需 150 毫米宽度的 DIN 导轨安装。

## 高效，安全：西门子工业电源

一年 365 天, 对于任何设备的有效运转来说, 一个可靠稳定的控制系统电力供应是必不可少的。西门子工业电源在可靠性、功能和体积上设定了严格的标准。西门子工业电源每天上千万台的现场实际应用, 有效地防止了客户工厂停工和生产停机, 实现最高生产效率, 最大化保障客户利益。



SITOP 独特的扩展模块在任何情况下都确保了恒定的 24 V 电压的输出。甚至当电力故障时也可实现不间断供电，譬如，创新型电容技术的免维护 DC UPS。

### 可靠，功能强大

西门子工业电源包含三个品牌系列，高端通用品牌 SITOP 电源，SIMATIC 设计的 PLC 电源，平板设计的 Direct Mount 电源，覆盖几乎所有的自动化工程要求：

- 高性能模块化电源 SITOP modular
- 窄型标准电源 SITOP smart
- 扁平型电源 LOGO! Power
- 紧凑型电源 SITOP Compact
- 经济型电源 SITOP Lite
- SIMATIC 设计的 PLC 电源
- 坚固稳定的平板 Direct Mount 电源
- 强大扩展功能的 Add on 模块

此外，SITOP 特殊设计电源完全满足客户的特殊要求，如环境状况输出电压的特定要求。同时，SITOP 附加模块可以提供电源系统整套解决方案，不管你使用的是何种系列的开关电源，你将获得的是最高质量、最可靠的和功能最强大的产品。

### 结构紧凑

SITOP modular 中新推出的 20 A 和 40 A 基本电源模块具有功能强大、安装空间小等特点。其紧凑的设计为标准电源制定了新的行业标准。

### 特别的安全保证

仅仅依靠单个性能出色的 24 V 的电源还不足以为用户提供稳定的不间断电源。如果供电系统出现断电或电压大幅波动时，或者负载连接错误、短路时，这些因素都有可能导导致系统停运，给用户带来重大经济损失。为此，SITOP 为用户提供了多种附加模块，针对各种安全隐患提供保护。SITOP 具有灵活的扩展选项以实现全面的保护功能。SITOP 24 V DC 电源有三种备份解决方案防止停电，包括创新型电容技术的免维护 DC UPS。

### 全球通用的设备

由于其高度的可靠性，SITOP 早已成为世界通用的标准系统电源。广泛的输入电压几乎可以和全球范围的所有电网相连。具有 CE 和 UL/cUL 标准认证，同时还具有一些特殊应用的认证，比如在造船 (GL) 或者危险领域 (ATEX) 等，SITOP 也提供了通用解决方案。

### 高度的可用性

SITOP 电源有效地提高了客户设备配置的灵活性和可用性。

# MODULAR



## 完善的电源解决方案技术：

SITOP 模块可满足最高的功能需求，例如用于复杂的设备和机器。宽范围输入使它可以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。功率推进功能可轻松的提供三倍额定电流输出。在出现电源过载情况下，你可以选择自动重启实现恒定电流，或选择关机保护。

全新的单相 SITOP PSU100M 20 A 和 3 相 SITOP PSU300M 20 和 40 A 现在可以提供更多的功能。其宽度与同类电源相比最窄，新增功能包括：“24 V DC 正常”信号指示功能；扩展的输入范围；效率提升至 93%；可提供 5 秒/分的 1.5 倍额定输出电流。

## 产品基本特性

- 满足高要求应用（5 ~ 40 A）
- 48 V/20 A 所用导线线径小
- 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
- 功率推进功能触发设备保护功能
- 可选择的短路特性
- 通过设置拨码 A，转换为并联运行的软特性曲线
- 高效率
- 3 个 LED 指示灯使电源的工作状态一目了然
- 可与 SITOP 附加模块和 DC UPS 组合使用

# SMART



## 强大的窄型标准电源

SITOP smart 是许多 24 V/12 V 直流应用的经济选择。窄小的尺寸，高输出功率，经济的价格。体积虽小，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。

该设备获得了多种证书，在全球应用非常广泛。同时，可提供 7 A、14 A 的 12 V 直流电源。48 V 直流电源可以和极细的电缆配合使用。

## 产品基本特性

- 标准应用（24 V DC/2.5, 5, 10, 20 A 和 12 V DC/7, 14 A）
- 3 相应用（24 V DC/10, 20 和 40 A）
- 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
- 45 °C 环境温度下的长时间过载能力
- 电源侧面无需额外散热空间
- 输出电压从 22.8 ~ 28 V，可调节
- 获得 GL 认证，符合 ATEX 准则
- 可以通过 DC UPS，冗余模块和诊断及选择模块进行扩展

# SITOP Lite



## 精巧，经济型的电源

此产品性价比高，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

- 手动切换可适应宽范围交流输入
- 超薄设计，宽度仅有：32.5 mm，50 mm，70 mm
- DIN 导轨安装
- 防护等级 IP20
- 45°C 以下不降载，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 系列最理想的电源

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 电源为新的微型 PLC 供电。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 S7-200 CN — 新产品 PS207 电源完美匹配 S7-200 CN 系统，自适应 110 V 和 220 V 交流电网和直流 100 ~ 300 V 供电网络。负载适应性强，可为 DC/DC 变换器或电机等容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 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 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）。

# LOGO! Power



## 针对配电箱的扁平型电源

紧凑设计的 LOGO! 电源广泛应用于紧凑系统中。例如由于其短小、阶梯形外形而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更能确保其应用于中低端领域。

### 产品基本特性

- 5 V，12 V 和 15 V DC 均有 2 种电流输出
- 24 V 有三种电流输出
- 扁平的 LOGO! 设计，深度仅有 55 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
- 绿色 LED 指示“输出电压正常”
- -20 °C ~ +70 °C 的宽工作温度范围

# 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 ~ 265 V AC 的输入范围自适应 120 V/230 V 的电网
- 可用于 110 ~ 300 V DC 的电网
- 输出电压可调节：22.2 ~ 26.4 V DC
- 工作温度范围：-20°C ~ +70°C
- 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，实现最大限度灵活安装
- 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 特殊设计电源



## 特殊应用电源

不论多么特殊的条件，这些标准型的电源满足任何要求，如受限制的安裝条件，苛刻的环境条件，或者特殊的输入和输出电压。

- SITOP power 0.5 — 宽度仅为 22.5 mm 的紧凑型电源对于交流或直流输入电源均输出最高 0.5 A 电流
- SITOP 扁平型设计 — 扁平形金属外壳
- SITOP PSA100E — 稳压电源中性价比最高的产品；可实现多种方式安装
- 功率限制为 100 W 的 SITOP 3.7 A 符合 UL II 级认证
- SITOP PSU300P — 防护等级为 IP67，其他功能与 SIMATIC ET200pro PS 完全相同
- 紧凑设计的 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



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 UPS500 和 UPS500P (IP65)



SITOP 基本模块和扩展模块

## 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。
- 铅胶体电池 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 UPS500，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。

提高系统可靠性的冗余解决方案

冗余模块对 24 V 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 24 V 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 信号模块

- 信号触点指示“输出电压正常”和“工作准备就绪”
- 可远程控制电源设备开/关
- 插入和旋接在基本单元 6EP1 XXX-3BA00

### 2 SITOP modular 基本单元

### 3 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。

### 4 缓冲模块

- 经济的不间断保证方案最多确保 10 s 的供电保持时间
- 为电源模块提供额外的短时大电流输出
- 只需两根线就可连接到基本模块

### 5 SITOP PSE200U 选择性模块

- 最多可监控 4 个负载馈线
- 每路输出在 0.5 A ~ 3 A 或 3 A ~ 10 A 之间可调
- 能安全地检测高电阻缆线中的过载
- 为其余负载保证不间断的 24 V 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
- 通过每个通道的对应按钮复位设置
- 有序的启动可显著减少总启动电流需求
- 配置使用简单

# 电源选型表

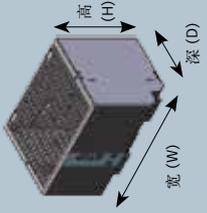
输入电压	输出电流	Modular	Smart	Lite	SIMATIC 设计	LOGOI Power	Compact	Direct Mount	“特殊设计，特殊用途”	
输出电压 24 V 单相 120/230 V AC	0.5 A								6EP1 331-2BA10	
	0.6 A						6EP1 331-5BA00			
	1.3 A					6EP1 331-1SH03	6EP1 331-5BA10			
	2 A				6ES7 307-1BA01-0AA0			6EP1 331-1LD00		
	2.5 A		6EP1 332-2BA10		6EP1 332-1LB00	6EP1 332-1SH71	6EP1 332-1SH43	6EP1 332-5BA00		6EP1 232-1AA00
			6EP1 332-2BA20			6EP1 332-1LA00				
	3 A				6EP1 332-4BA00					
	3.5 A				6EP1 332-1SH31			6EP1 332-1LD00		
	3.7 A									
	4 A				6EP1 332-1LA10	6EP1 332-1SH52	6EP1 332-5BA10	6EP1 332-1LD10	6EP1 332-2BA00 6EP1 232-1AA10 6EP1 333-1AL12	
	5 A		6EP1 333-3BA00	6EP1 333-2AA01	6EP1 333-1LB00	6ES7 307-1EA80-0AA0				
			6EP1 333-3BA00-8AC0	6EP1 333-2BA01		6ES7 307-1EA01-0AA0				
				6EP1 333-2BA20						
	6 A							6EP1 333-1LD00	6EP1 233-1AA00	
	8 A				6EP1 333-4BA00					
	10 A		6EP1 334-3BA00	6EP1 334-2AA01	6EP1 334-1LB00					6EP1 334-1AL12
			6EP1 334-3BA00-8AB0	6EP1 334-2BA01						
				6EP1 334-2AA01-0AB0						
				6EP1 334-2BA20						
12 A							6EP1 334-1LD00	6EP1 234-1AA00		
20 A		6EP1 336-3BA00	6EP1 336-2BA10							
		6EP1 336-3BA00-8AA0								
		6EP1 336-3BA10								
40 A		6EP1 337-3BA00								

# 电源选型表

输入电压	输出电流	Modular	Smart	SIMATIC 设计	“特殊设计，特殊用途”	
3 相 400 ~ 500 V AC	5 A				6EP1 433-0AA00	
	8 A			6ES7 148-4PC00-0HA0	6EP1 433-2CA00	
	10 A		6EP1 434-2BA10			
	20 A		6EP1 436-3BA10	6EP1 436-2BA10		
			6EP1 436-3BA00			
	30 A		6EP1 436-3BA00-8AA0			
			6EP1 437-3BA20			
	40 A		6EP1 437-3BA10	6EP1 437-2BA20		
			6EP1 437-3BA00			
			6EP1 437-3BA00-8AA0			
48 ~ 220 V DC	0.375 A				6EP1 731-2BA00	
48 ~ 110 V DC	2 A					
24 ~ 110 V DC	2 A			6ES7 305-1BA80-0AA0		
110 ~ 350 V DC	2.5 A					
	4 A					
88 ~ 350 V DC	10 A					
	20 A	6EP1 336-3BA10				

输入电压	输出电流	Modular	Smart	LOGO! Power	Compact	Direct Mount	“特殊设计，特殊用途”	
单相 120/230 V AC	5 V/3 A			6EP1 311-1SH03				
				6EP1 311-1SH13				
				6EP1 321-1SH03				
	12 V/1.9 A				6EP1 321-5BA00			
						6EP1 321-1LD00		
	12 V/3 A							
	12 V/4.5 A			6EP1 322-1SH03				
	12 V/6.5 A				6EP1 322-5BA10			
	12 V/7 A		6EP1 322-2BA00					
	12 V/8.3 A					6EP1 322-1LD00		
	12 V/14 A							
	15 V/1.9 A			6EP1 351-1SH03				
	15 V/4 A			6EP1 352-1SH03				
	3 ~ 52 V/2 ~ 10 A	2 x 15 V/3.5 A						6EP1 353-2BA00
								6EP1 353-0AA00
	24 V DC	12 V/2.5 A						6EP1 621-2BA00
48 V/10 A		6EP1 456-3BA00						
48 V/20 A		6EP1 457-3BA00						
3 相 400 ~ 500 V AC	12 V/20 A	6EP1 424-3BA00						
	24 V/20 A						6EP1 536-3AA00	

# SITOP Modular 模块化电源



技术数据		SITOP modular 单相和 2 相 <sup>1)</sup>			
输出电压/电流	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/40 A	24 V/100 M 24 V/20 A
订货号	6EP1 333-3BA00	6EP1 334-3BA00	6EP1 336-3BA00	6EP1 337-3BA00	6EP1 336-3BA10 <sup>2)</sup>
- 具有防护涂层 PCB	6EP1 333-3BA00-8AC0	6EP1 334-3BA00-8AB0	6EP1 336-3BA00-8AA0	-	-
额定输入电压	120 ~ 230/230 ~ 500 V AC	120 ~ 230/230 ~ 500 V AC	120/230 V AC	120/230 V AC	120 ~ 230 V AC, 110 ~ 220 V DC
- 范围	85 ~ 264/176 ~ 550 V AC	85 ~ 264/176 ~ 550 V AC	85 ~ 264/176 ~ 264 V AC	85 ~ 132/176 ~ 264 V AC	85 ~ 275 V AC, 88 ~ 350 V DC
电源缓冲时间	> 25 ms (120/230 V 时)	> 25 ms (120/230 V 时)	> 20 ms (230 V 时)	> 20 ms (230 V 时)	> 20 ms (120/230 V 时)
额定线路频率	50/60 Hz				
额定输入电流	2.2 ~ 1.2/1.2 ~ 0.61 A	4.4 ~ 2.4/2.4 ~ 1.1 A	7.7/3.5 A	15.0/8.0 A	4.6 ~ 2.5 A
- 冲击电流 (25 °C)	< 35 A	< 35 A	< 60 A	< 125 A	< 20 A
- 建议微型断路器	6 A 特性曲线 C 或 3RV1 021-1xA10	6 A 特性曲线 C 或 3RV1 021-1xA10	10 A 特性曲线 C 或 3RV1 421-1xA10	20 A 特性曲线 C 或 3RV1 421-1xA10	6 A 特性曲线 C 或 3RV1 021-1xA10
额定输出电压	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 %
- 设定范围	24 ~ 28.8 V DC				
额定输出电流	5 A	10 A	20 A	40 A	20 A
额定效率 (约)	87 %	87 %	89 %	88 %	93 %
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 6EP1 336-3BA10 还具有 1.5 * 额定输出电流, 5 s/min	功率推进功能: 3 x 额定输出电流维持 25 ms 6EP1 336-3BA10 还具有 1.5 * 额定输出电流, 5 s/min	功率推进功能: 3 x 额定输出电流维持 25 ms 6EP1 336-3BA10 还具有 1.5 * 额定输出电流, 5 s/min	功率推进功能: 3 x 额定输出电流维持 25 ms 6EP1 336-3BA10 还具有 1.5 * 额定输出电流, 5 s/min	功率推进功能: 3 x 额定输出电流维持 25 ms 6EP1 336-3BA10 还具有 1.5 * 额定输出电流, 5 s/min
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				
无线干扰抑制 (EN 55022)	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
环境温度	-25 ~ +70 °C				
尺寸 W x H x D (mm)	70 x 125 x 125	90 x 125 x 125	160 x 125 x 125	240 x 125 x 125	90 x 125 x 125
重量 (约)	1.2 kg	1.4 kg	2.2 kg	2.9 kg	1.5 kg
认证	CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47 <sup>2)</sup>	CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47 <sup>2)</sup>	CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47 <sup>2)</sup>	CE, cULus, SEMI F47 <sup>4)</sup>	CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47 <sup>4)</sup>

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> 连接至 3 相电源系统中的 2 相

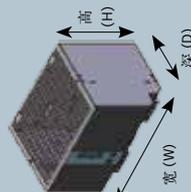
<sup>2)</sup> 在输入电压为 120 ~ 230 V AC 时

<sup>3)</sup> 与一个缓冲模块配合使用

<sup>4)</sup> 与两个缓冲模块配合使用

<sup>5)</sup> 24 V “OK” 信号继电器集成在设备上

# SITOP Modular 模块化电源

 高 (H) 深 (D) 宽 (W)		SITOP modular 3 相																	
技术数据		PSU300E 24 V/5 A		PSU300M 24 V/20 A		24 V/20 A		PSU300B <sup>1)</sup> 24 V/17 A		PSU300B <sup>1)</sup> 24 V/30 A		PSU300M 24 V/40 A		24 V/40 A		PSU300M 48 V/10 A		SITOP modular 3 相 48 V	
输出电流		6EP1 433-0AA00		6EP1 436-3BA10		6EP1 436-3BA00		6EP1 436-3BA20		6EP1 437-3BA20		6EP1 437-3BA10		6EP1 437-3BA00		6EP1 456-3BA00		6EP1 457-3BA00	
订货号		—		—		6EP1 436-3BA00-8AA0		—		—		—		—		—		—	
—具有防护涂层 PCB		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
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 ~ 500V 3AC		400 ~ 500 V 3 AC							
—范围		320 ~ 550 V 3 AC		320 ~ 575 V 3 AC		340 ~ 550 V 3 AC		320 ~ 575 V 3 AC		320 ~ 575V 3AC		320 ~ 575 V 3 AC		340 ~ 550 V 3 AC		320 ~ 575 V 3 AC		340 ~ 550 V 3 AC	
电源缓冲时间		> 50 ms (400 V)		> 15 ms (400 V/Hz)		> 6 ms (400 V/Hz)		> 15 ms (400 V/Hz)		> 20 ms (400 V/Hz)		> 15 ms (400 V/Hz)		> 6 ms (400 V/Hz)		> 15 ms (400 V/Hz)		> 6 ms (400 V/Hz)	
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		0.35 ~ 0.28 A		1.1 ~ 0.9 A		1.1 ~ 0.9 A		1.2 ~ 1.0 A		1.6 ~ 1.3 A		2.6 ~ 1.2 A		2.0 ~ 1.7 A		1.2 ~ 1.0 A		约 2.2 A (400 V/Hz)	
—冲击电流 (25 °C)		< 15 A		< 18 A		< 35 A		< 18 A		< 56 A		< 56 A		< 70 A		< 18 A		< 70 A	
—要求微型断路器		6 A 特性曲线 C, 3 相耦合或		6 ~ 16 A 特性曲线 C, 3 相耦合或		6 ~ 16 A 特性曲线 C, 3 相耦合或		6 ~ 16 A 特性曲线 C, 3 相耦合或		10 ~ 16 A 特性曲线 C, 3 相耦合或		10 ~ 16 A 特性曲线 C, 3 相耦合或		10 ~ 16 A 特性曲线 C, 3 相耦合或		6 ~ 16 A 特性曲线 C, 3 相耦合或		10 ~ 16 A 特性曲线 C, 3 相耦合或	
		3RV1 021-1DA10, 3RV1 721-1DD10		3RV1 021-1DA10, 3RV1 721-1DD10		3RV1 021-1DA10, 3RV1 721-1DD10		3RV2 011-1DA10, 3RV2 711-1DD10		3RV2 011-1DA10, 3RV2 711-1DD10		3RV1 021-1DA10, 3RV1 721-1DD10		3RV1 021-1DA10, 3RV1 721-1DD10		3RV2 011-1DA10, 3RV2 711-1DD10		3RV1 021-1DA10, 3RV1 721-1DD10	
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		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 %		± 3 %		± 3 %		± 3 %	
—设定范围		24 ~ 28 V DC		24 ~ 28.8 V DC		24 ~ 28.8 V DC		24 ~ 28.8 V DC		24 ~ 28.8 V DC		24 ~ 28.8 V DC		24 ~ 28.8 V DC		42 ~ 56 VDC		42 ~ 56 V DC	
额定输出电流		5 A		20 A		20 A		17 A		30 A		40 A		40 A		10 A		20 A	
额定效率 (约)		90 %		93 %		90 %		93 %		93 %		93 %		90 %		93 %		90 %	
并联配置		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
过载特性简介		功率推进功能 <sup>1)</sup> : 3 x 额定输出电流维持 25 ms 特大功率 <sup>2)</sup> : 1.5 x 额定输出电流, 5 s/min		✓, 通过设置拨码 A, 转换为并联运行的软特性曲线															
电子短路保护		✓, 恒定电流		✓, 可选择恒定电流或关机. 恒定电流: 约 1.15 x 额定输出电流															
无线干扰抑制 (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)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
防护等级 (EN 60529)		IP20		IP20		IP20		IP20		IP20		IP20		IP20		IP20		IP20	
环境温度		0 ~ +60 °C		-25 ~ +70 °C		-25 ~ +70 °C		-25 ~ +70 °C		-25 ~ +70 °C		-25 ~ +70 °C		-25 ~ +70 °C		-10 ~ +70 °C		-10 ~ +70 °C	
尺寸 W x H x D (mm)		42 x 125 x 125		70 x 125 x 125		160 x 125 x 125		70 x 125 x 125		150 x 125 x 150		150 x 125 x 150		240 x 125 x 125		70 x 125 x 125		240 x 125 x 125	
重量 (约)		0.6 kg		1.2 kg		2.0 kg		1.2 kg		3.4 kg		3.4 kg		3.2 kg		1.2 kg		3.2 kg	
认证		CE		CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47		CE, cULus		CE, cULus		CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47		CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47		CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47		CE, cULus, GL, ABS		CE, UL, CSA, GL, ABS	

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

# SITOP Smart / Lite

## 窄型标准电源

技术数据	SITOP smart 单相					SITOP Lite					
	24 V/2.5 A	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/10 A	24 V/10 A 壁式安装	PSU100L 24V/2.5A	PSU100L 24V/5A	PSU100L 24V/10A			
输出电流/电压	6EP1 332-2BA10 <sup>1)</sup> 120/230 V AC 85 ~ 132/ 170 ~ 264 V AC	6EP1 333-2AA01 120/230 V AC 85 ~ 132/ 170 ~ 264 V AC	6EP1 333-2BA01 <sup>1)</sup> 120/230 V AC 85 ~ 132/ 170 ~ 264 V AC	6EP1 334-2AA01 120/230 V AC 85 ~ 132/ 170 ~ 264 V AC	6EP1 334-2BA01 <sup>1)</sup> 120/230 V AC 85 ~ 132/ 170 ~ 264 V AC	6EP1 332-1LB00 120/230 V AC 85 ~ 132/ 170 ~ 264 V AC	6EP1 333-1LB00 120/230 V AC 85 ~ 132/ 170 ~ 264 V AC	6EP1 334-1LB00 120/230 V AC 85 ~ 132/ 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 (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			
额定输入电流	1.1 ~ 0.65 A	2.1 ~ 1.15 A	2.1 ~ 1.15 A	4.1 ~ 2.4 A	4.1 ~ 2.0 A	1.21 ~ 0.67 A	2.25 ~ 1.15 A	4.3 ~ 2.4 A			
— 冲击电流 (25 °C)	< 14 A	< 32 A	< 32 A	< 65 A	< 65 A	< 27 A	< 32 A	< 65 A			
— 建议 <sup>1)</sup> 微断断路器	3 A 特性曲线 C	6 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	3 A 特性曲线 C	6 A 特性曲线 C	10 A 特性曲线 C			
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			
— 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 %			
— 设定范围	22.8 ~ 28 V DC	22.8 ~ 28 V DC	22.8 ~ 28 V DC	22.8 ~ 28 V DC	22.8 ~ 28 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	2.5 A (最高达 +45 °C) +45 °C ~ 70 °C 降载使用	5 A (最高达 +45 °C) +45 °C ~ 70 °C 降载使用	5 A (最高达 +45 °C) +45 °C ~ 70 °C 降载使用	10 A (最高达 +45 °C) +45 °C ~ 70 °C 降载使用	10 A (最高达 +45 °C) +45 °C ~ 70 °C 降载使用	2.5 A	5 A	10 A			
额定效率 (约)	85 %	87 %	87 %	90 %	91 %	85 %	87 %	90 %			
并联配置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
过载特性简述	特大功率 <sup>1)</sup> : 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										
无线干扰抑制 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	A 级	A 级	A 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	IP20	IP20			
环境温度	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	0 ~ +60 °C (自然对流冷却, 温度高于 +45 °C 降容系数为: 3% / kelvin)					
尺寸 W x H x D (mm)	32.5 x 125 x 125	50 x 125 x 125	50 x 125 x 125	70 x 125 x 125	70 x 125 x 125	32.5 x 125 x 125	50 x 125 x 125	70 x 125 x 125			
重量 (约)	0.4 kg	0.5 kg	0.5 kg	0.75 kg	0.8 kg	0.32 kg	0.5 kg	0.75 kg			
认证	CE, UL, CSA, GL, ATEX, cCSAus Class I Div 2					CE, cULus					

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

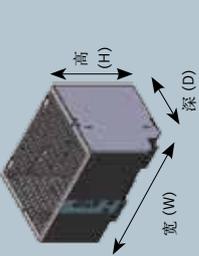
<sup>1)</sup> 产品将于 2013 年 1 月停产

6EP1 332-2BA10 替代型号是 6EP1 332-2BA20, 6EP1 333-2BA01 替代型号是 6EP1 333-2BA20, 6EP1 334-2BA01 替代型号是 6EP1 334-2BA20

# SITOP PSU100S/PSU300S 新窄型标准电源

技术数据	SITOP smart 单相						SITOP smart 三相		
	PSU100S 12 V / 14 A	PSU100S 24 V / 2.5A	PSU100S 24 V / 5 A	PSU100S 24 V / 10 A	PSU100S 24 V / 20 A	PSU300S 24 V / 10 A	PSU300S 24 V / 20 A	PSU300S 24 V / 40 A	
订货号	6EP1 323-2BA00	6EP1 332-2BA20	6EP1 333-2BA20	6EP1 334-2BA20	6EP1 336-2BA10	6EP1 434-2BA10	6EP1 436-2BA10	6EP1 437-2BA20	
额定输入电压 - 范围	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132V	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132V	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132V	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132V	120/230 V AC 自适应 85 ~ 132V / 176 ~ 264 V AC	400 ~ 500V 3AC 340 ~ 550V 3AC	400 ~ 500V 3AC 340 ~ 550V 3AC	400 ~ 500V 3AC 340 ~ 550V 3AC	
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)	> 6 ms	> 6 ms (400 V AC 时)	> 6 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	50/60 Hz	
额定输入电流 - 冲击电流 (25 °C) - 建议 <sup>1)</sup> 微型断路器	1.73 ~ 0.99 A < 45 A 6 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,	0.7 ~ 0.5A < 36 A 6 ~ 16 A 特性曲线 C, 3 相耦合或	1.2 ~ 1.0 A < 36 A 6 ~ 16 A 特性 C, 3 相断路器或	2.0 ~ 1.7A < 60 A 10 ~ 16A 特性曲线 C, 3 相耦合或	
额定输出电压 - 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)	12 V DC ± 3 %	24 V DC ± 3 %	24 V DC ± 3 %	24 V DC ± 3 %	24 V DC ± 3 %	24 V DC ± 3 %	24 V DC ± 3 %	24 V DC ± 3 %	
额定输出电压 - 设定范围	11.5 ~ 15.5 V DC	22.8 ~ 28 V DC	22.8 ~ 28 V DC	22.8 ~ 28 V DC	24 ~ 28.8 V DC	24 ~ 28 V DC	24 ~ 28 V DC	24 ~ 28 V DC	
额定输出电流	7 A (最高达 +45 °C) +45 °C ~ 70 °C °C 降载使用	2.5 A (最高达 +45 °C) +45 °C ~ 70 °C 降 载使用	5 A (最高达 +45 °C) +45 °C ~ 70 °C 降 载使用	10 A (最高达 +45 °C) +45 °C ~ 70 °C 降 载使用	20 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	40 A (最高达 +60 °C) +60 °C ~ 70 °C 降 载使用	
额定效率 (约)	84 %	85 %	88 %	90 %	93 %	91 %	91 %	91 %	
并联配置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
过载特性简述	特大功率 <sup>2)</sup> : 1.5 x 额定输出电流, 5 s/rmin 120 % 额定功率输出最高到 45 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
电子短路保护	✓, 恒定电流	✓, 电子锁闭, 自动重启	✓, 电子锁闭, 自动重启	✓, 电子锁闭, 自动重启	✓, 电子锁闭, 自动重启	✓, 电子锁闭, 自动重启	✓, 电子锁闭, 自动重启	✓, 电子锁闭, 自动重启	
无线干扰抑制 (EN 55022)	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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
环境温度	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	
尺寸 W x H x D (mm)	50 x 125 x 125	70 x 125 x 125	50 x 125 x 125	70 x 125 x 125	115 x 145 x 150	90 x 145 x 150	90 x 145 x 150	150 x 145 x 150	
重量 (约)	0.5 kg	0.32 kg	0.5 kg	0.8 kg	1.2 kg	1.6 kg	1.6 kg	3.7 kg	
认证	CE, UL, CSA, GL, ATEX, cCSAus Class I Div 2	CE, UL, CSA, GL, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL	CE, UL, CSA, GL, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL	CE, UL, CSA, GL, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL	CE, UL, CSA, GL, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL	CE, UL, CSA, GL, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL	CE, UL, CSA, GL, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL	CE, UL, CSA, GL, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL	

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

		PS207		PS307		PM1207		PM1507		SIMATIC ET200pro PS	
技术数据		24 V/2.5 A	24 V/4 A	24 V/2 A	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/2.5 A	24 V/3 A	24 V/8 A	24 V/8 A	24 V/8 A
输出电压/电流	6EP1 332-1LA00	6EP1 332-1LA10	6EP1 307-1BA01-0AA0	6EP1 307-1EA01-0AA0	6EP1 307-1KA02-0AA0	6EP1 332-1SH71	6EP1 332-4BA00	6EP1 332-4BA00	6EP1 332-4BA00	6EP1 332-4BA00	6EP1 148-4PC00-0HA0
订货号	100 ~ 240 V AC (宽范围)	100 ~ 240 V AC (宽范围)	100 ~ 240 V AC (宽范围)	120/230 V AC 自适应	120/230 V AC 自适应	120/230 V AC	400 ~ 480 V 3 AC				
额定输入电压	85 ~ 264 V AC/ 110 ~ 300 V DC	85 ~ 264 V AC/ 110 ~ 300 V DC	85 ~ 264 V AC/ 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/ 176 ~ 264 V AC	85 ~ 132 V/ 176 ~ 264 V AC	85 ~ 132 V/ 176 ~ 264 V AC	85 ~ 132 V/ 176 ~ 264 V AC	340 ~ 550 V 3 AC
— 范围	> 40 ms (187 V 卍)	> 40 ms (187 V 卍)	> 20 ms (93/187 V 卍)	> 20 ms (93/187 V 卍)	> 20 ms (93/187 V 卍)	> 20 ms (93/187 V 卍)	> 20 ms (93/187 V 卍)	> 20 ms (93/187 V 卍)	> 20 ms (93/187 V 卍)	> 20 ms (93/187 V 卍)	15 ms (400 V 卍)
电源缓冲时间	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	50/60 Hz	50/60 Hz
额定线路频率	1.22 ~ 0.66 A	1.95 ~ 0.97 A	0.9 ~ 0.5 A	2.3 ~ 1.2 A	44.2 ~ 1.9 A	1.2/0.67 A	1.4 A/0.8 A	1.4 A/0.8 A	3.7 A/1.7 A	3.7 A/1.7 A	2 A
额定输入电流	< 46 A	< 30 A	< 20 A	< 22 A	< 55 A	< 13 A	< 23 A	< 23 A	< 67 A	< 67 A	< 40 A
— 冲击电流 (25 °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	3R/1 021-1DA15 或熔 断器最大 25 A, 延时			
— 建议微型断路器	16 A 特性曲线 B	16 A 特性曲线 B	16 A 特性曲线 B	16 A 特性曲线 B	16 A 特性曲线 B	24 V DC ± 3 %	24 V DC ± 3 %				
额定输出电压	22.2 ~ 26.4 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC
— 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)	2.5 A	4.0 A	2 A	5 A	10 A	2.5 A	3 A	3 A	8 A	8 A	8 A
— 设定范围	88 %	89 %	83 %	87 %	87 %	83 %	87 %	87 %	91 %	91 %	88 %
额定效率 (约)	✓, 2 台	✓, 2 台	✓	✓	✓	✓, 2 个单元	✓	✓	✓	✓	—
并联配置	✓, 恒定电流	✓, 恒定电流	✓, 重新启动	✓, 重新启动	✓, 重新启动	✓, 重新启动	✓, 重新启动	✓, 重新启动	✓, 重新启动	✓, 重新启动	✓, 重新启动
电子短路保护	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级	A 级
无线干扰抑制 (EN 55022)	✓	✓	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	—
线路谐波抑制 (EN 61000-3-2)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP67
防护等级 (EN 60529)	-20 ~ +70 °C	-20 ~ +70 °C	0 ~ +60 °C	0 ~ +60 °C	0 ~ +60 °C	0 ~ +60 °C	0 ~ +60 °C	0 ~ +60 °C	0 ~ +60 °C	0 ~ +60 °C	-25 ~ +55 °C
环境温度	导轨或墙面安装	导轨或墙面安装	可安装在 S7 导轨上。通过安装适配器, 也可安装在 DIN 导轨 mm 上: 6EP1 971-1BA00	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	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	DIN 导轨	用螺钉安装在 SIMATIC ET200pro 系统导轨上				
安装	72 x 90 x 58	90 x 90 x 58	40 x 125 x 120	60 x 125 x 120	80 x 125 x 120	70 x 100 x 75	50 x 147 x 135	50 x 147 x 135	75 x 147 x 135	75 x 147 x 135	310 x 135.5 x 90 + 插头连接器
尺寸 W x H x D (mm)	0.25 kg	0.34 kg	0.4 kg	0.6 kg	0.8 kg	0.3 kg	0.45 kg	0.45 kg	0.74 kg	0.74 kg	2.8 kg
重量 (约)	CE	CE	CE, cULus, ATEX, cULus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, ATEX, cULus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, ATEX, cULus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, ATEX, cULus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, ATEX, cULus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, ATEX, cULus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, ATEX, cULus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, ATEX, cULus Class I Div 2, GL, ABS	CE, UL
认证											

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度, 除非特别说明

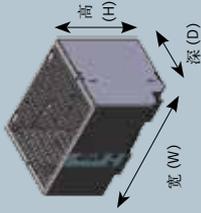
<sup>1)</sup> 允许发生冷凝, 增强了抗振动和冲击能力

# LOGO! Power 扁平型电源

技术数据	54 mm 设计			72 mm 设计			90 mm 设计			
	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	
输出电压/电流	6EP1 311-1SH03	6EP1 321-1SH03	6EP1 351-1SH03	6EP1 331-1SH03	6EP1 311-1SH13	6EP1 322-1SH03	6EP1 352-1SH03	6EP1 332-1SH43	6EP1 332-1SH52	
订货号	100 ~ 240 V AC									
额定输入电压 — 范围	85 ~ 264 V AC									
电源缓冲时间	>40 ms (187 V 时)									
额定线路频率	50/60 Hz									
额定输入电流 — 冲击电流 (25 °C)	0.36 ~ 0.22 A	0.53 ~ 0.30 A	0.63 ~ 0.33 A	0.70 ~ 0.35 A	0.71 ~ 0.37 A	1.13 ~ 0.61 A	1.24 ~ 0.68 A	1.22 ~ 0.66 A	1.95 ~ 0.97 A	
— 建议微型断路器	<26 A	<25 A	<25 A	<25 A	<50 A	<55 A	<55 A	<46 A	<30 A	
— 额定输出电压 — 误差 (设定误差及线性负载调整率总和)	10 A 特性曲线 C, 16 A 特性曲线 B	10 A 特性曲线 C, 16 A 特性曲线 B	10 A 特性曲线 C, 16 A 特性曲线 B	10 A 特性曲线 C, 16 A 特性曲线 B	10 A 特性曲线 C, 16 A 特性曲线 B	10 A 特性曲线 C, 16 A 特性曲线 B	10 A 特性曲线 C, 16 A 特性曲线 B	10 A 特性曲线 C, 16 A 特性曲线 B	10 A 特性曲线 C, 16 A 特性曲线 B	
— 设定范围	5 V DC ± 3 %	12 V DC ± 3 %	15 V DC ± 3 %	24 V DC ± 3 %	5 V DC ± 3 %	12 V DC ± 3 %	15 V DC ± 3 %	24 V DC ± 3 %	24 V DC ± 3 %	
额定输出电流 — 设定范围	4.6 ~ 5.4 V DC	10.5 ~ 16.1 V DC	10.5 ~ 16.1 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC	4.6 ~ 5.4 V DC	10.5 ~ 16.1 V DC	10.5 ~ 16.1 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC	22.2 ~ 26.4 V DC	
— 最高达 +55 °C	3.0 A (最高达 +55 °C)	1.9 A (最高达 +55 °C)	1.9 A (最高达 +55 °C)	1.3 A (最高达 +55 °C)	6.3 A (最高达 +55 °C)	4.5 A (最高达 +55 °C)	4.0 A (最高达 +55 °C)	2.5 A (最高达 +55 °C)	4.0 A (最高达 +55 °C)	
— 最高达 +55 °C 降载使用	降载使用	降载使用	降载使用	降载使用	降载使用	降载使用	降载使用	降载使用	+55 °C ~ 70 °C 降载使用	
额定效率 (约)	77 %	80 %	80 %	85 %	83 %	85 %	85 %	88 %	89 %	
并联配置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
电子短路保护	✓, 恒定电流									
无线干扰抑制 (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									
防护等级 (EN 60529)	IP20									
环境温度	-20 ~ +70 °C									
尺寸 W x H x D (mm)	54 x 90 x 55	72 x 90 x 55	72 x 90 x 55	72 x 90 x 55	90 x 90 x 55	90 x 90 x 55				
重量 (约)	0.17 kg	0.17 kg	0.17 kg	0.25 kg	0.25 kg	0.25 kg	0.25 kg	0.34 kg	0.34 kg	
认证	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, 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

# SITOP Compact 紧凑型电源



		SITOP Compact 交直流通用设计							
技术数据		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	
输出电压	订货号	6EP1 321-5BA00	6EP1 322-5BA10	6EP1 331-5BA00	6EP1 331-5BA10	6EP1 332-5BA00	6EP1 332-5BA10	6EP1 332-5BA20 <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		典型值: 20 ms (230 V AC 时)	典型值: 20ms (230 V AC 时)	典型值: 20 ms (230 V AC 时)	典型值: 20 ms (230 V AC 时)	典型值: 20ms (230 V AC 时)	典型值: 20ms (230 V AC 时)	典型值: 20ms (230 V AC 时)	
额定线路频率		50/60 Hz							
额定输入电流 - 要求微型断路器		0.63 ~ 0.31 A 10 A 特性 C 或 16 A 特 性 B	1.56 ~ 0.75A 10 A 特性 C 或 16 A 特 性 B	0.28 ~ 0.12 A 10 A 特性 C 或 16 A 特 性 B	0.63 ~ 0.31 A 10 A 特性 C 或 16 A 特 性 B	1.33 ~ 0.67 A 10 A 特性 C 或 16 A 特 性 B	1.56 ~ 0.75A 10 A 特性 C 或 16 A 特 性 B	1.88 ~ 0.95A 10 A 特性 C 或 16 A 特 性 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 DC	12 V DC ± 3 % 10.5 ~ 12.9 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) +55 °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) +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 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	3.7 A (最高达 +55 °C) +55 °C ~ 70 °C 降载使用	
额定效率		82 %	85%	82 %	86 %	89 %	88 %	87 %	
空载功耗		< 0.5 W	< 0.75 W	< 0.5 W	< 0.75 W	< 0.75 W	< 0.75 W	< 0.75 W	
并联配置		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
电子短路保护		✓, 电子锁闭, 自动重启							
无线干扰抑制 (EN 55022)		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							
环境温度		-20 ~ +70 °C							
尺寸 W x D x H (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		0.17 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							



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>
订货号	6EP1 321-1LD00	6EP1 322-1LD00	6EP1 331-1LD00	6EP1 332-1LD00	6EP1 332-1LD10	6EP1 333-1LD00	6EP1 334-1LD00
额定输入电压	100 ~ 240 V AC						
— 范围	85 ~ 264 V AC (120 ~ 370 V DC)						
电源缓冲时间	> 15 ms (115/230 V)						
额定线路频率	50/60 Hz						
额定输入电流	0.9 ~ 0.5 A						
— 冲击电流 (25°C)	< 60 A						
— 建议微型断路器	10 A 特性曲线 C 或 16 A 特性曲线 B						
额定输出电压	12 V DC	12 V DC	24 V DC				
— 误差 (设定误差及线性和负载调整率总和)	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %
— 设定范围	11 ~ 14 V DC	11 ~ 14 V DC	22 ~ 28 V DC				
额定输出电流	3.0 A	8.3 A	2.1 A	3.1 A	4.1 A	6.2 A	12.5 A
额定效率 (约)	84 %	84 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %
并联配置	✓						
电子短路保护	✓, 自动重启						
电磁兼容性	EN 55022 Class B						
线路谐波抑制	不适用						
防护等级	EN60529 IP 20						
环境温度	-10 ~ +70 °C (自然对流冷却, 温度高于 +50 °C 降容系数为: 2.5%/°C)						
尺寸 (W x H x D)	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
重量 (约)	0.37 kg	0.57 kg	0.35 kg	0.37 kg	0.5 kg	0.55 kg	0.81 kg
安装	墙面安装						
认证	CE, cULus, cURus						

# SITOP 类型 特殊设计，特殊用途

技术数据	SITOP PSU300B <sup>1)</sup>	SITOP 扁平型设计	SITOP PSU300P (防护等级 IP67)	SITOP DC/DC	SITOP DC/DC	SITOP DC/DC	SITOP dual	SITOP flexi	
输出电压/电流	PSU300B 12 V/20 A	24 V/5 A	24 V/10 A	PSU400M 24 V/20 A	SITOP DC/DC	SITOP DC/DC	2 x 15 V/3.5 A	3 ~ 52 V/10 A	
订货号	6EP1 424-3BA00	6EP1 333-1AL12	6EP1 334-1AL12	6EP1 433-2CA00	6EP1 536-3AA00	6EP1 621-2BA00	6EP1 353-0AA00	6EP1 353-2BA00	
额定输入电压 - 范围	400 ~ 500 V 3 AC 320 ~ 575 V 3 AC	120/230 V AC 85 ~ 132/170 ~ 264 V AC	120/230 V AC 85 ~ 132/170 ~ 264 V AC	400 ~ 480 V 3 AC 340 ~ 550 V 3 AC	600 V DC 200 ~ 900 V DC	24 V DC 18.5 ~ 30.2 V DC	120 ~ 230 V AC 85 ~ 132 V AC	120/230 V AC 85 ~ 132 V AC 170 ~ 264 V AC	
电源缓冲时间	> 15 ms (400 V)	> 20 ms (93/187 V 肘)	> 20 ms (93/187 V 肘)	15 ms (400 V 肘)	-	> 5 ms	> 10/40 ms	> 10 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 - 冲击电流 (25 °C) - 建议微型断路器	0.7 ~ 0.6 A < 18 A 6 ~ 16 A 特性曲线 C, 3 相耦合或 3RV2 011-1DA10、 3RV2 711-1DD10	2.2 ~ 1.2 A < 32 A 6 A 特性曲线 C	4 ~ 2.5 A < 65 A 10 A 特性曲线 C	2 A < 40 A 3RV1 021-1DA10	0.85 A < 8 A 内置保险，外部线缆必 须具有短路保护功能	1.6 A < 20 A (20 ms) 10 A 特性曲线 B	1.6/1.0 A < 30 A, < 3 ms 10 A 特性曲线 C 16 A 特性曲线 B	2.2/0.9 A < 32 A	
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 ± 1 %	24 V DC ± 1 %	24 V DC -5 %/+3 %	24 V DC ± 3 %	12 V DC ± 3 %	2 x 15 V DC ± 3 %	24 V DC ± 1 %	
额定输出电流	20 A	5 A	10 A	8 A	20 A	2.5 A	2 x 3.5 A (2 x 2.5 A, 45 °C 以上肘)	3 ~ 52 V DC 2 ~ 10 A (最大 125 W 肘)	
额定效率 (约)	90 %	88 %	89 %	88 %	95 %	80 %	80 %	84 % (24 V/5 A 肘)	
并联配置	✓	✓	✓	-	✓, 两台	✓, 两台	✓	✓	
电子短路保护 (EN 55022)	恒流或关机 B 级	✓, 重新启动 B 级	✓, 重新启动 B 级	✓, 重新启动 A 级	✓, 恒定电流 A 级	✓, 恒定电流 B 级	✓, 重新启动 A 级	✓, 恒定电流 B 级	
无线干扰抑制 (EN 61000-3-2)	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓	
线路谐波抑制 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP67	IP20	IP20	IP20	IP20	
防护等级	-25 ~ +60 °C	0 ~ +60 °C	0 ~ +60 °C	-25 ~ +55 °C	-25 ~ +70 °C	0 ~ +60 °C	0 ~ +60 °C (自 45 °C 开始降额)	0 ~ +60 °C	
环境温度	标准安装导轨	标准安装导轨	标准安装导轨	用螺钉安装在 SIMATIC ET200pro 系 统导轨上	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨	
安装	70 x 125 x 125	160 x 130 x 60	160 x 130 x 60	310 x 135.5 x 90 + 插头 连接器	90 x 125 x 125	32.5 x 125 x 125	75 x 125 x 125	75 x 125 x 125	
尺寸 W x H x D (mm)	1.2 kg	0.6 kg	0.72 kg	2.8 kg	1.2 kg	0.26 kg	0.75 kg	0.9 kg	
重量 (约)	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, UL 508	CE, cULus, GL, ABS	CE, cULus	CE, UL	CE, cULus	
认证	所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明 1) 可直接用于蓄电池充电								

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明

1) 可直接用于蓄电池充电

# SITOP 扩展模块 全面的保护

技术数据	浪涌抑制	信号	缓冲	冗余	监控
<b>SITOP</b>	<b>浪涌抑制器模块</b>	<b>信号模块<sup>1)</sup></b>	<b>缓冲模块<sup>2)</sup></b>	<b>冗余模块</b>	<b>SITOP PSE200U 选择性模块</b>
订货号	6EP1 967-2AA00	6EP1 961-3BA10	6EP1 961-3BA01	6EP1 964-2BA00 6EP1 962-2BA00 <sup>3)</sup>	6EP1 961-2BA21 6EP1 961-2BA31 <sup>4)</sup> 6EP1 961-2BA41 <sup>4)</sup>
额定输入电压 — 范围	100 ~ 480 V AC 85 ~ 575 V	触点额定值 240 V AC/6 A	24 V DC 24 ~ 28.8 V DC	24 V DC 19 ~ 29 V DC	24 V DC 22 ~ 30 V DC
产品/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	信号模块卡接在基本单元的侧面；自动接触，带有指示“输出电压正常”和“工作准备就绪”的浮动信号触点；带有用于远程切换基本单元开启/关闭的信号输入	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；缓冲时间为 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	每个冗余模块对两个 5 A 电源或一个 40 A 电源进行去耦操作	每个冗余模块对两个 5 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	不适用	40 A	40 A (总输出电流)	4 x 3 A 0.5 ~ 3 A
额定效率 (约)	—	不适用	不适用	97 %	97 %
并联切换	—	不适用	√	—	—
电子短路保护	—	不适用	√	—	√
无线干扰抑制 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级	B 级	B 级
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
环境温度	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C
尺寸 W x H x D (mm)	22.5 x 80 x 91	25 x 125 x 125	70 x 125 x 125	30 x 80 x 100	72 x 80 x 72
重量 (约)	0.12 kg	0.15 kg	1.2 kg	0.125 kg	0.22 kg
认证	CE, cULus	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA, GL, ABS	CE, cULus, cCSAus Class I Div 2, ATEX, GL, ABS	CE, UL, cURus, cCSAus Class I Div 2, ATEX

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明

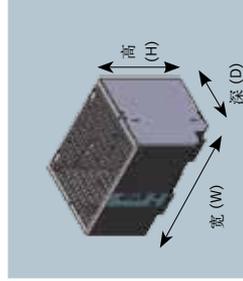
<sup>1)</sup> 只能与 SITOP modular 电源 6EP1\_-3BA00 配合适用

<sup>2)</sup> 只能与 SITOP modular 电源 24 V DC 配合适用

<sup>3)</sup> 可满足 NEC Class 2 使用

<sup>4)</sup> 可集成于 SIMATIC S7 系统

# 不间断电源 带电池模块的 SITOP DC UPS, 用于长时间电源故障缓冲供电



技术数据		用于长期电源故障的 SITOP 直流 UPS						
SITOP	DC UPS 模块	DC UPS 模块	DC UPS 模块	DC UPS 电池模块 (宽温型)	DC UPS 电池模块	DC UPS 电池模块	DC UPS 电池模块	
输出电压/电流	24 V/6 A	24 V/15 A	24 V/40 A	24 V/1.2 Ah <sup>1)</sup>	24 V/2.5 Ah	24 V/3.2 Ah <sup>1)</sup>	24 V/7 Ah <sup>1)</sup>	24 V/12 Ah
订货号	6EP1 931-2DC21 6EP1 931-2DC31 6EP1 931-2DC42	6EP1 931-2EC21 6EP1 931-2EC31 6EP1 931-2EC42	6EP1 931-2FC21 6EP1 931-2FC42	6EP1 935-6MC01	6EP1 935-6MD31	6EP1 935-6MD11	6EP1 935-6ME21	6EP1 935-6MF01
输入电压	24 V DC, 22 ~ 29 V, 通过 24 V SITOP 电源供电	24 V DC, 22 ~ 29 V, 通过 24 V SITOP 电源供电	24 V DC, 22 ~ 29 V, 通过 24 V SITOP 电源供电	24 V DC, 22 ~ 29 V, 通过 24 V SITOP 电源供电	24 V DC, 22 ~ 29 V, 通过 24 V SITOP 电源供电	24 V DC, 22 ~ 29 V, 通过 24 V SITOP 电源供电	24 V DC, 22 ~ 29 V, 通过 24 V SITOP 电源供电	24 V DC, 22 ~ 29 V, 通过 24 V SITOP 电源供电
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)	0.3 A	5 A	0.7 A	2.5 A	3 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 (前端 SITOP 设备或电池), 充电电压: 27.0 V	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	24 V DC, 22 ~ 27.0 V DC	24 V DC, 22 ~ 27.0 V DC	24 V DC, 22 ~ 27.0 V DC	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	16 A	10 A	20 A	30 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、自动恢复	电子式、自动恢复	电子式、自动恢复	配置了电池保险丝	配置了电池保险丝	配置了电池保险丝	配置了电池保险丝	配置了电池保险丝
并联切换	—	—	—	√	√	√	√	√
无线干扰抑制 (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	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
环境温度	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-10 ~ +50 °C	-40 ~ +60 °C	-10 ~ +50 °C	-10 ~ +50 °C	-10 ~ +50 °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	DIN 导轨或壁式安装	壁式安装	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	265 x 151 x 91	190 x 151 x 82	186 x 168 x 121	253 x 168 x 121
重量 (约)	0.4 kg	0.4 kg	1.1 kg	2 kg	3.8 kg	3.5 kg	6.0 kg	9.0 kg
认证	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cURus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cURus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cURus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cURus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cURus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS

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 时降额使用

<sup>1)</sup> 可选件: 宽温电池模块 24 V/2.5 Ah (6EP1 935-6MD31) (环境温度 -40 ~ +60 °C 时) 和电池模块 24 V/12 Ah (6EP1 935-6MF01)

# 电池模块 和后备时间选型表

负载电流	电池模块 1.2 Ah (GEP1 935-6MC01)	电池模块 3.2 Ah (GEP1 935-6MD11)	电池模块 7 Ah (GEP1 935-6ME21)	电池模块 1.2 Ah (GEP1 935-6MF01)	高温电池模块 <sup>1)</sup> 2.5 Ah (GEP1 935-6MD31)
1 A	35 分	2.6 小时	6 小时	11 小时	2 小时
2 A	16 分	1 小时	2.6 小时	5 小时	1 小时
3 A	9 分	40 分	1.6 小时	3 小时	38 分
4 A	7 分	28 分	1.2 小时	2.2 小时	27 分
6 A	4 分	18 分	41 分	1.2 小时	18 分
8 A	—	13 分	29 分	54 分	13 分
10 A	—	9 分	22 分	44 分	9 分
12 A	—	6 分	18 分	34 分	7 分
14 A	—	4 分	16 分	28 分	5 分
16 A	—	2 分	13 分	24 分	4 分
20 A	—	—	10 分	21 分	—
25 A	—	—	5 分	13 分	—
30 A	—	—	2 分	10 分	—
40 A	—	—	—	5 分 <sup>2)</sup>	—

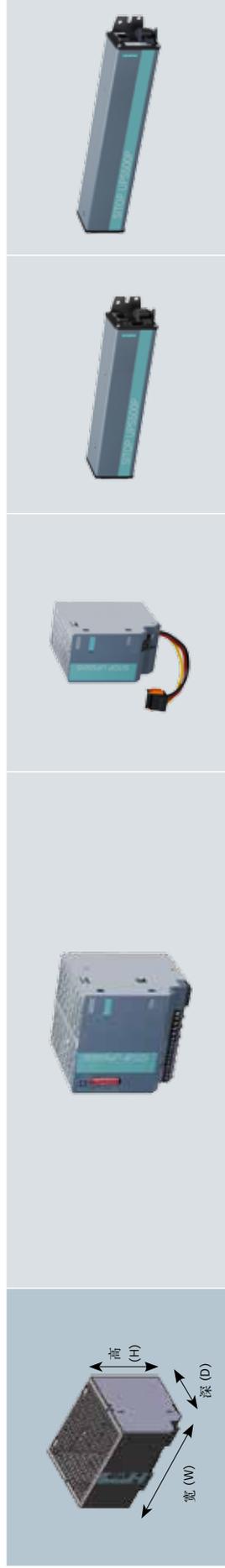
所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明

<sup>1)</sup> 适用于环境温度为 -40 ~ +60 °C

<sup>2)</sup> 选用GEP1 935-6MF01-0AA0

# 不间断电源

## 采用电容技术的 SITOP UPS500 免维护 DC UPS



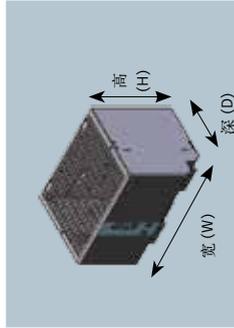
技术数据		免维护 DC UPS	
SITOP	UPS500S — 基本单元 15 A	UPS501 — 扩展模块	UPS500P — 基本单元 7 A, 防护等级 IP65
能量	2.5 kW <sub>s</sub>	5 kW <sub>s</sub>	5 kW <sub>s</sub>
订货号	6EP1 933-2EC41	6EP1 935-5PG01	6EP1 933-2NC01 <sup>1)</sup>
输入电压	24 V DC, 22 ~ 29 V, 由 SITOP 24 V 供电	从基本单元供电	24 V DC, 22.5 ~ 29 V, 从 SITOP 24 V 供电
额定输入电流	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	7 A + 约 2 A (充电模式下)
额定输出电压	缓冲模式和正常模式下 24 V DC +/- 3 %	配置	缓冲模式和正常模式下 24 V DC +/- 3 %
额定输出电流	15 A, 可选择 1 A (出厂设定) 或 2 A 充电电流		7 A, 充电电流 2 A
额定效率 (约)	97.50 %		96.90 %
过载和短路保护	电子式、自动重启动		电子式、自动重启动
并联切换	—	✓, 多达 3 个单元	—
无线干扰抑制 (EN 55022)	B 级	B 级	B 级
防护等级 (EN 60529)	IP20	IP20	IP65
环境温度	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C	-25 ~ +70 °C
安装	DIN 导轨	DIN 导轨	在所有安装位置适用螺钉进行安装
尺寸 W x H x D (mm)	120 x 125 x 125	70 x 125 x 125	400 (无连接器) x 80 x 80
重量 (约)	1.0 kg	0.7 kg	1.9 kg
认证	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS		CE

<sup>1)</sup> 带输入和输出连接器以及配备的 2 m 长的 USB 电线的连接器组: 订货号 6EP1 975-2ES00

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

# 缓冲时间和充电时间 SITOP UPS500



SITOP UPS500S/501S UPS500P 配置

	SITOP UPS500S/501S UPS500P 配置						UPS500P			
基本单元	2.5 kW	5 kW	2.5 kW	5 kW	2.5 kW	5 kW	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW
扩展模块	—	—	1 x 5 kW	1 x 5 kW	2 x 5 kW	2 x 5 kW	3 x 5 kW	—	—	—
总能量	2.5 kW	5 kW	7.5 kW	10 kW	12.5 kW	15 kW	17.5 kW	20 kW	5 kW	10 kW

## 缓冲时间

### 负载电流

0.5 A	134 秒	236 秒	390 秒	478 秒	632 秒	748 秒	851 秒	1007 秒	284 秒	647 秒
0.8 A	90 秒	167 秒	266 秒	346 秒	440 秒	527 秒	580 秒	706 秒	190 秒	435 秒
1 A	75 秒	138 秒	219 秒	296 秒	365 秒	414 秒	490 秒	572 秒	153 秒	351 秒
2 A	38 秒	76 秒	122 秒	156 秒	203 秒	230 秒	265 秒	306 秒	80 秒	152 秒
3 A	26 秒	52 秒	82 秒	106 秒	136 秒	159 秒	186 秒	213 秒	53 秒	108 秒
4 A	19 秒	39 秒	61 秒	81 秒	101 秒	120 秒	139 秒	160 秒	40 秒	84 秒
5 A	15 秒	31 秒	49 秒	65 秒	81 秒	95 秒	111 秒	130 秒	30 秒	68 秒
6 A	12 秒	26 秒	40 秒	55 秒	67 秒	80 秒	94 秒	106 秒	25 秒	57 秒
7 A	10 秒	21 秒	34 秒	47 秒	58 秒	69 秒	81 秒	82 秒	21 秒	49 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

### 充电电流

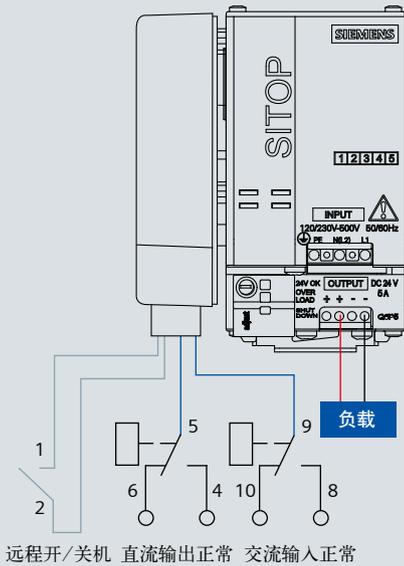
2 A	54 秒	120 秒	158 秒	223 秒	263 秒	318 秒	355 秒	417 秒	130 秒	360 秒
1 A	110 秒	205 秒	311 秒	425 秒	503 秒	625 秒	695 秒	816 秒	—	—

所有基本参数均基于 +25 °C 环境温度，除非特别说明

# 西门子工业电源系统组图

## 信号模块配置方案

接线示意图



### 方案应用背景:

- 需要远程控制电源开关机的现场
- 远程监控电源模块工作状态

### 信号模块功能:

- 远程对电源开关机
- 监控交流输入供电状态和直流输出状态
- 实现远端报警

### 信号模块使用:

#### 模块选型订货号

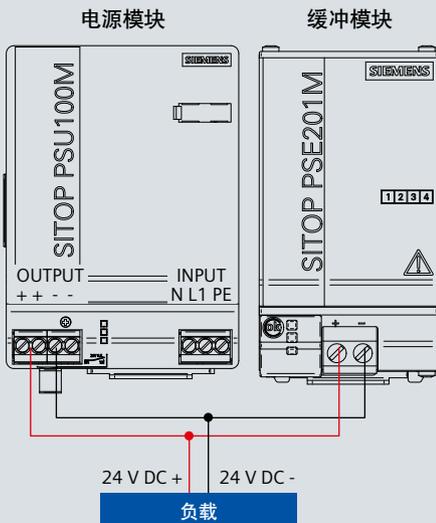
电源模块	SITOP Modular 6EP1_-3BA00
信号模块	6EP1 961-3BA10

#### • 接线端子定义参考下表

端子	名称	功能
1	远程开/关机	<b>电源远程开/关机操作</b> 原理: 如果触点 1, 2 闭合 ( $R < 8 \text{ k}\Omega$ ), 基本单元将被远程关机; 如果由于次级发生短路, 导致电源已经关闭并锁定在“latching OFF”模式, 只要先远程关机, 持续 500 ms 之后再远程开机, 就能实现基本单元重新启动。
2		
4	OK DC电压	<b>“DC 电压 OK” 浮动转换触点</b> 原理: 24 V 电源输出端电压超过 20 V, 或 48 V 电源输出端电压超出 42 V, 触点 4, 5 闭合, 触点 5, 6 打开; 如果输出端的电压 $< 20 \text{ V}$ 或 $< 42 \text{ V}$ , 触点对 4, 5 打开, 触点对 5, 6 闭合。
5		
6		
8	OK 运行	<b>“交流输入 ready” 浮动转换触点</b> 原理: 电源准备就绪时, 触点对 8, 9 闭合, 触点对 9, 10 打开; 如果因设备故障、一次侧熔断器断开或者没有线电压 (但不包括断相!), 而导致电源未准备就绪, 则触点对 8, 9 打开, 触点对 9, 10 闭合。 注意: 从“ready”到“not ready”的信号传输延迟时间是: 50 ms
9		
10		

## 缓冲模块配置方案

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
- 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

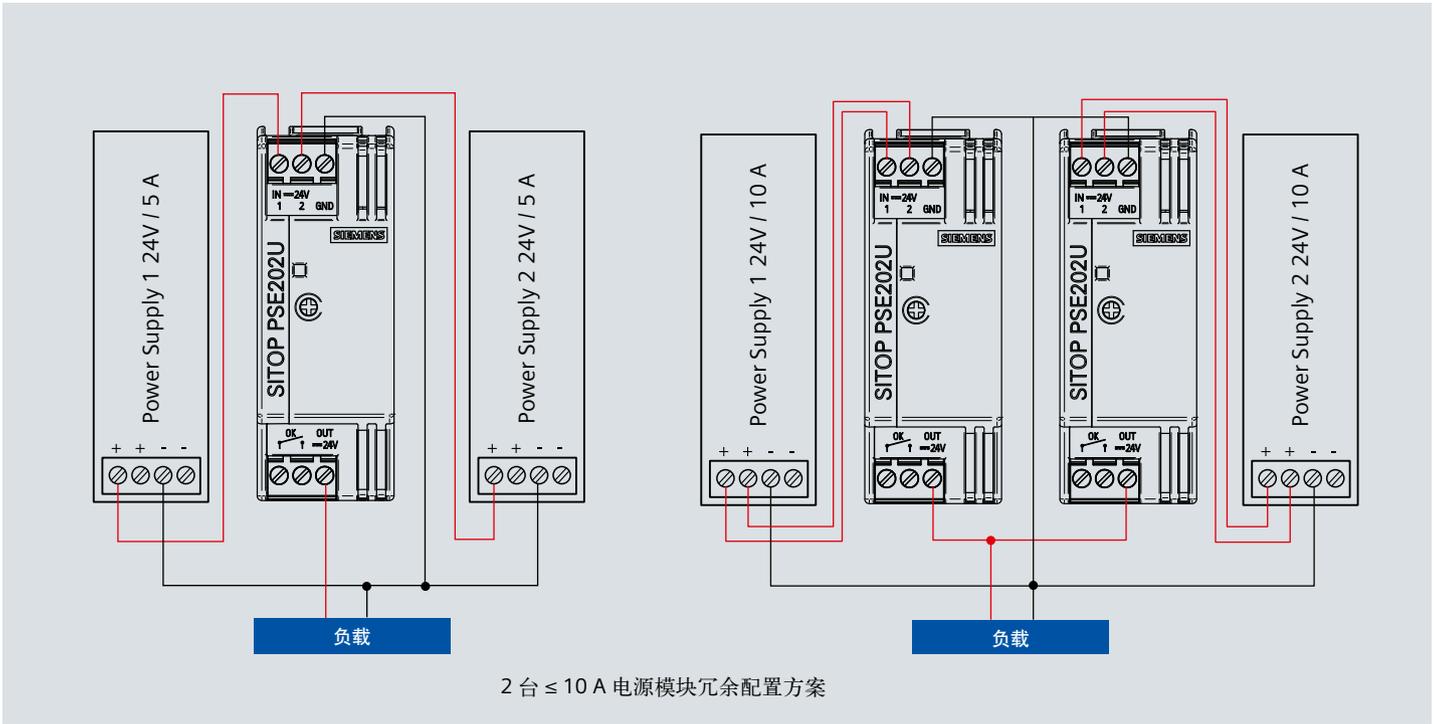
### 缓冲模块使用:

- 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

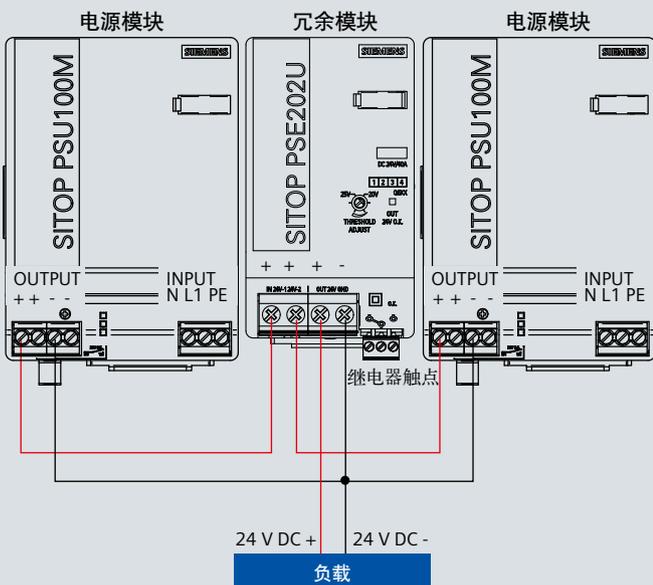
电源模块	SITOP Modular 系列
缓冲模块	6EP1 961-3BA01

## SITOP PSE202U – 24 V / 10 A 新冗余模块



## 2台 ≤ 20 A 电源模块并联冗余配置方案

### 接线示意图



注：3台及以上电源配置方案见下页

### 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，常见有以下几种方式：  
(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

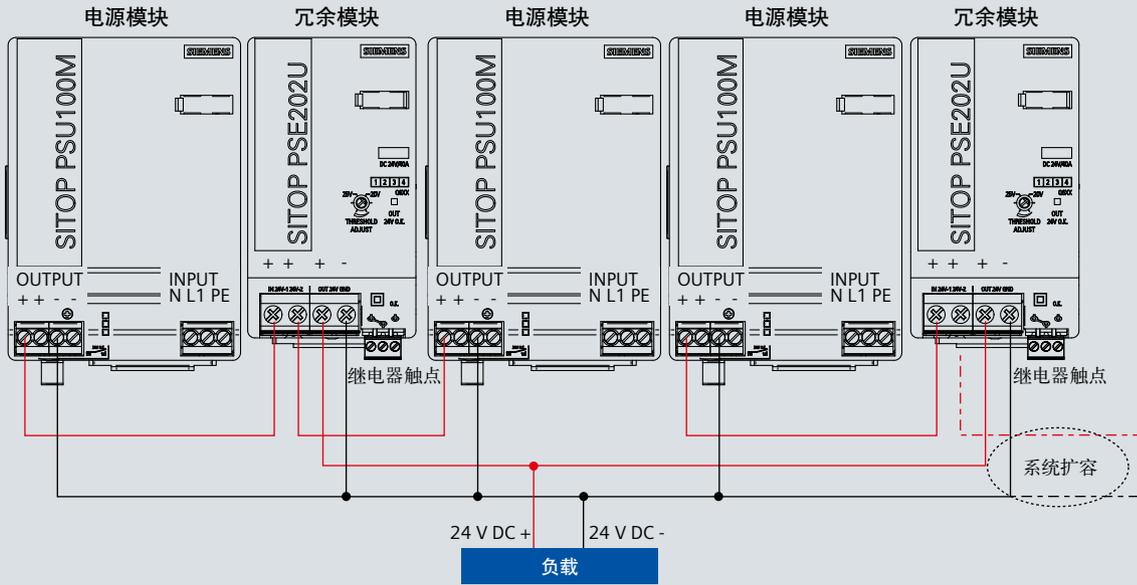
模块选型订货号（以 SITOP Modular 为例）：

电源模块	单相	5 A	6EP1 333-3BA00-(8AC0)
		10 A	6EP1 334-3BA00-(8AB0)
		20 A	6EP1 336-3BA00-(8AA0)
		20 A	6EP1 336-3BA10
电源模块	三相	20 A	6EP1 436-3BA00-(8AA0)
		20 A	6EP1 436-3BA10
冗余模块			6EP1 961-3BA21
			6EP1 964-2BA00

# 西门子工业电源系统组图

## 3 台及以上 $\leq 20\text{ A}$ 电源模块冗余配置方案

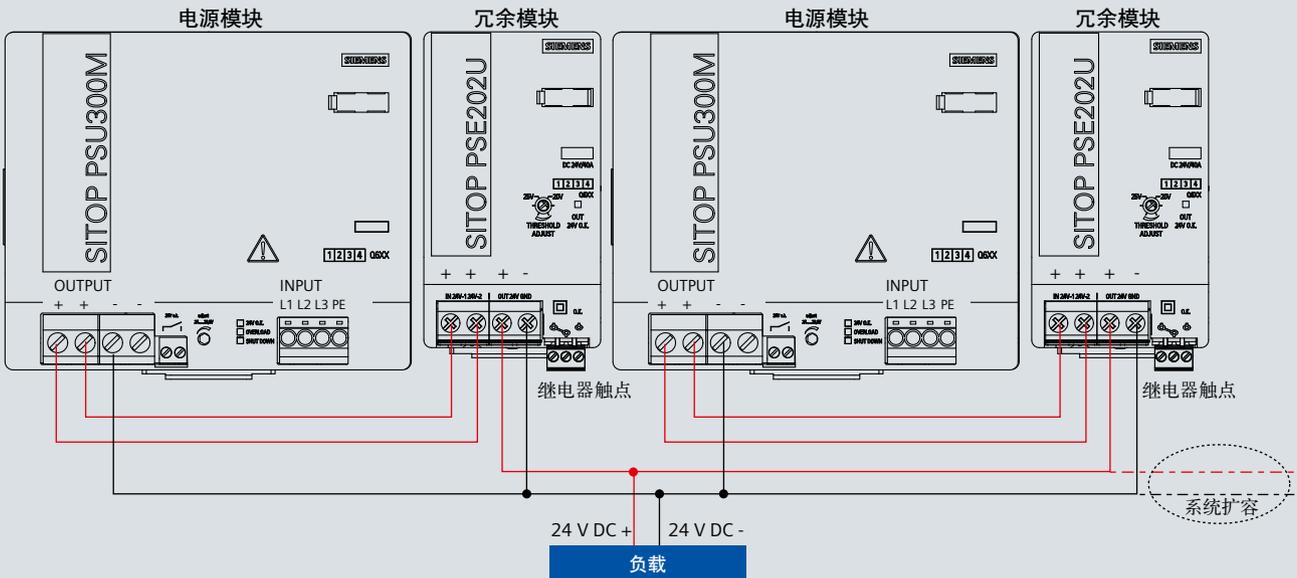
接线示意图



注：虚线部分表示此系统可以通过并联冗余模块和电源模块继续扩容

## > 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 20 A 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 24 V - 1”和“in 24 - 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	40 A	6EP1 337-3BA00
	三相	40 A	6EP1 437-3BA00-(8AA0)
冗余模块	单相	40 A	6EP1 437-3BA10
	三相	40 A	6EP1 961-3BA21

## UPS 模块配置方案

**接线示意图**

**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	6EP1 931-2DC21
		6EP1 931-2DC31 (带串行接口)
		6EP1 931-2DC42 (带 USB 接口)
	15 A	6EP1 931-2EC21
		6EP1 931-2EC31 (带串行接口)
		6EP1 931-2EC42 (带 USB 接口)
40 A	6EP1 931-2FC21	
	6EP1 931-2FC42 (带 USB 接口)	
电池模块	1.2 Ah	6EP1 935-6MC01
	2.5 Ah	6EP1 935-6MD31
	3.2 Ah	6EP1 935-6MD11
	7 Ah	6EP1 935-6ME21
	12 Ah	6EP1 935-6MF01

注：端子图详见下图

## UPS 模块端子定义

**拨码端子 X2 端子**

**X2 端子定义：**

- X2.1 与 X2.2：电池模式（放电），常闭（对应信号灯 Bat）
- X2.3 与 X2.2：正常模式（直流输入正常），常开（对应信号灯 OK）
- X2.4 与 X2.5：告警无电池，常闭（对应信号灯 Alarm）
- X2.6 与 X2.5：检测到电池，常开
- X2.7 与 X2.8：电池容量 < 85%（对应信号灯 Bat > 85%）
- 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 24 V DC
- X1.2：输入 0 V
- X1.3, X1.5：输出 24 V DC
- X1.4, X1.6：输出 0 V
- X1.7：电池正
- X1.8：电池负

**X3 为串行或 UPS 接口**

**On / Off**

**第一组拨码：**

- +2V
- +1V
- +0.5V
- +1V
- +1V
- +0.5V
- +0.2V
- +0.1V
- +0.35A
- +0.1V

- 1/2/3：电池接入电压设置，固化值 22 V DC，出厂设置 22.5 V DC
- 4/5/6/7/8/9：电池充电终止电压设置，固化值 26.3 V DC，出厂设置 26.6 V 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：**

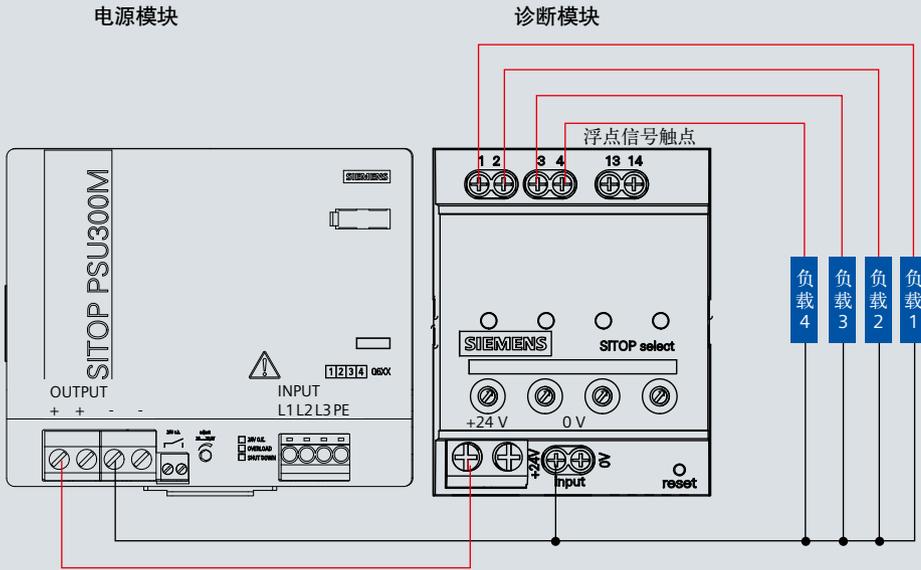
- +320s
- +160s
- + 80s
- + 40s
- + 20s
- + 10s

- 1：on 可设定放电时间，off 电池最长放电时间设定（出厂设置最长放电时间）
- 2/3/4/5/6/7：放电时间设定，固化值 5 秒（出厂设置 5 s）
- 8：在放电 5 秒后，是否断开输出。On, 断开；Off 不断开。（出厂设置 off 不断开。）
- 9：on, 电池接入系统；off, 切断电池（出厂设置 off, 切断电池）

# 西门子工业电源系统组图

## 诊断模块配置方案

接线示意图



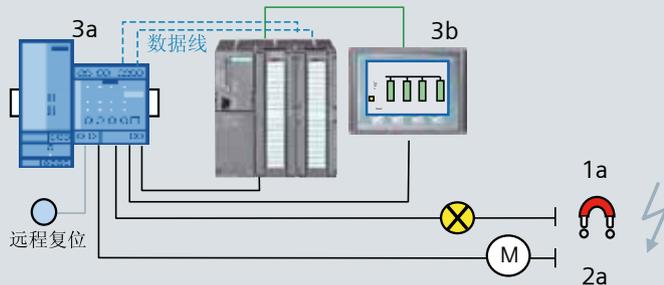
方案应用背景:

- 与稳压 24 V 电源结合使用，为多个支路分配电流
- 防止某路负载故障时，影响其他路负载供电
- 需要实现快速故障诊断，减少系统停工时间的场合

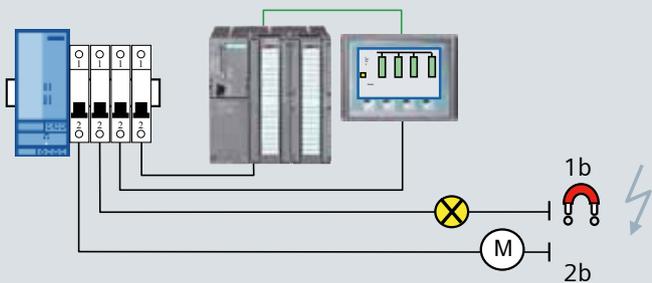
模块选型订货号			
诊断模块	24 V DC/ 4x10 A	设置范围 2 ~ 10 A	6EP1 961-2BA00
	24 V DC/ 4x3 A	设置范围 0.5 ~ 3 A	6EP1 961-2BA11
	24 V DC/ 4x10 A	设置范围 3 ~ 10 A	6EP1 961-2BA21
	24 V DC/ 4x3 A	设置范围 0.5 ~ 3 A	6EP1 961-2BA31
	24 V DC/ 4x10 A	设置范围 3 ~ 10 A	6EP1 961-2BA41

## 24 V 直流负载保护解决方案

选择模块配置方案



微型断路器配置方案



### SITOP PSE200U 与微型断路器比较

#### 1. 短路

- 选择模块: 1a 处短路，选择模块快速关断此回路，没有影响其它回路供电，PLC 正常运行
- 微断: 1b 处短路，微型断路器脱扣，由于回路电压跌落，PLC 停止工作

#### 2. 过载(motor)

- 选择模块: 过载约 5 s 后关断
- 微断: 无法检测过载，电机继续工作

#### 3. 通过 HMI 屏与 SIMATIC S7-300 通讯

- 通过信号线可与 S7-300 通讯，并在 HMI 显示其各路工作状态
- 微断: 无法与 PLC 通讯

## 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4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	→ 不切断输出
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，输出电压大于设定值	→ 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  $40 \times 1 \text{ A} = 40 \text{ A}$ ，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	单相	40 A	6EP1 337-3BA00
	三相	40 A	6EP1 437-3BA00-(8AA0)
		40 A	6EP1 437-3BA10

2. 诊断模块选型，总共 40 路

建议1：选用 10 个 6EP1 961-2BA11 用于负载分路保护

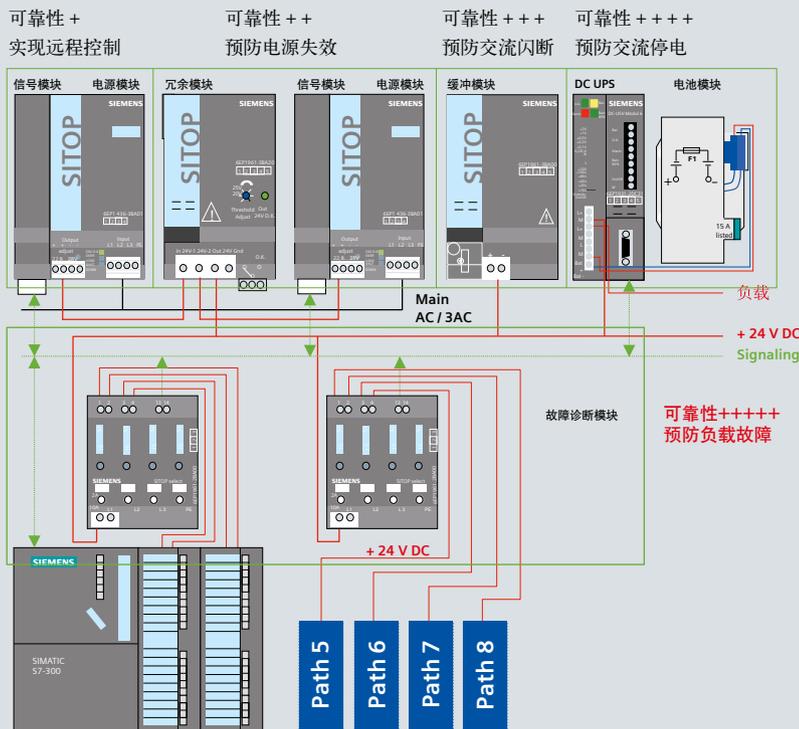
建议2：如考虑成本压力，可每 10 路负载使用 1 个诊断模块通道，通道设置电流 10 A，4 路通道共计通过电流  $10 \text{ A} \times 4 = 40 \text{ A}$ ，可选 6EP1 961-2BA00 或 6EP1 961-2BA21

### 模块选型订货号

诊断模块	24 V DC/4x10 A	设置范围 2 ~ 10 A	6EP1 961-2BA00
	24 V DC/4x3 A	设置范围 0.5 ~ 3 A	6EP1 961-2BA11
	24 V DC/4x10 A	设置范围 3 ~ 10 A	6EP1 961-2BA21

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。

## SITOP 电源系统全套解决方案



### 全套解决方案:

- + 实现远程控制；
- ++ 预防电源失效故障；
- +++ 预防输入侧交流闪断；
- ++++ 预防输入侧交流停电；
- +++++ 预防输出侧负载故障；

### 客户收益:

SITOP 电源系统根据客户实际需求以及现场外部环境特点，为客户量身定制电源系统全套解决方案，有效地防止了客户工厂停工和生产停机，最大化保障客户利益。

# 订货数据

类别	输出电压	输出电流	描述	订货号
SITOP Modular 电源	24 V DC	5 A	SITOP MODULAR 5 A INPUT: 120/230 ~ 500 V AC (85 ~ 264 V AC 或 176 ~ 550 V AC) OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP1 333-3BA00
		5 A	SITOP MODULAR 5 A, 具有防护涂层 PCB INPUT: 120/230 ~ 500 V AC (85 ~ 264 V AC 或 176 ~ 550 V AC) OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP1 333-3BA00-8AC0
		10 A	SITOP 基本模块 10 A, 单相或 2 相输入 INPUT: 120/230 ~ 500 V AC (85 V ~ 264 V AC/176 ~ 550 V AC) OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1 334-3BA00
		10 A	SITOP 基本模块 10 A, 单相或 2 相输入, 具有防护涂层 PCB INPUT: 120/230 ~ 500 V AC (85 V ~ 264 V AC/176 ~ 550 V AC) OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1 334-3BA00-8AB0
		20 A	SITOP 基本模块 20 A, 单相或 2 相输入 INPUT: 120/230 V AC (85 V ~ 132 V AC/176 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1 336-3BA00
		20 A	SITOP 基本模块 20 A, 单相或 2 相输入, 具有防护涂层 PCB INPUT: 120/230 V AC (85 V ~ 132 V AC/176 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1 336-3BA00-8AA0
		20 A	SITOP 基本模块 PSU 100 M 20 A, 单相或直流输入 INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 275 V AC) 或 88 ~ 350 V DC OUTPUT: 24 V/20 A	6EP1 336-3BA10
		20 A	SITOP 基本模块 20 A, 3 相输入, 具有防护涂层 PCB INPUT: 3 X 400 ~ 500 V AC (340 V AC ~ 550 V AC) OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1 436-3BA00-8AA0
		20 A	SITOP 基本模块 20 A, 3 相输入 INPUT: 3 X 400 ~ 500 V AC (340 V AC ~ 550 V AC) OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1 436-3BA00
		20 A	SITOP 基本模块 20 A, 3 相输入 INPUT: 3 X 400 ~ 500 V AC (320 V AC ~ 575 V AC) OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1 436-3BA10
		30 A	SITOP 基本模块 PSU300B 30A, INPUT: 400 ~ 500 V 3AC (340 ~ 550 V 3AC) OUTPUT: 24 V DC/30 A	6EP1 437-3BA20 
		40 A	SITOP 基本模块 40 A, 单相或 2 相输入 INPUT: 120/230 V AC (85 V ~ 132 V AC/176 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/40 A	6EP1 337-3BA00
		40 A	SITOP 基本模块 40 A, 3 相输入 INPUT: 3 X 400 ~ 500 V AC (340 ~ 550 V AC) OUTPUT: 24 V DC/40 A	6EP1 437-3BA00
		40 A	SITOP 基本模块 40 A, 3 相输入, 具有防护涂层 PCB INPUT: 3 X 400 ~ 500 V AC (340 ~ 550 V AC) OUTPUT: 24 V DC/40 A	6EP1 437-3BA00-8AA0
		40 A	SITOP 基本模块 PSU 300 M 40 A INPUT: 3 X 400 ~ 500 V AC (320 ~ 575 V AC) OUTPUT: 24 V DC/40 A	6EP1 437-3BA10
		48 V DC	10 A	SITOP 模块 48 V/10 A, 3 相输入 INPUT: 3 X 400 ~ 500 V AC (320 ~ 575 V AC) OUTPUT: 48 V DC/10 A
20 A	SITOP 模块 48 V/20 A, 3 相输入 INPUT: 3 X 400 ~ 500 V AC (340 ~ 550 V AC) OUTPUT: 48 V DC/20 A		6EP1 457-3BA00	
SITOP SMART 电源	12 V DC	7A	SITOP SMART INPUT: 120/230 V AC 自适应 (85 ~ 132 V AC/170 ~ 264 V AC) OUTPUT: 12 V DC/7 A	6EP1322-2BA00 
		14A	SITOP SMART INPUT: 120/230 V AC 自适应 (85 ~ 132 V AC/170 ~ 264 V AC) OUTPUT: 12 V DC/14 A	6EP1323-2BA00 
	24 V DC	2.5 A	SITOP SMART 60 W 2.5 A INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 132 V AC/170 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/2.5 A	6EP1 332-2BA10
		2.5 A	SITOP SMART 60 W PSU100S INPUT: 120/230 V AC 自适应 (85 ~ 132 V AC/170 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/2.5 A	6EP1 332-2BA20 
		5 A	SITOP SMART 120 W INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 132 V AC/170 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP1 333-2AA01

类别	输出电压	输出电流	描述	订货号
SITOP SMART 电源	24 V DC	5 A	SITOP SMART 120 W INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 132 V AC/170 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/5 A 带线路谐波抑制功能	6EP1 333-2BA01
		5 A	SITOP SMART 120 W PSU100S INPUT: 120/230 V AC 自适应 (85 ~ 132 V AC/170 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP1 333-2BA20 
		10 A	SITOP SMART 240 W INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 132 V AC/170 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1 334-2AA01
		10 A	SITOP SMART 240 W INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 132 V AC/170 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/10 A 带线路谐波抑制功能	6EP1 334-2BA01
		10 A	SITOP SMART 240 W PSU100S INPUT: 120/230 V AC 自适应 (85 ~ 132 V AC/170 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1334-2BA20 
		20 A	SITOP SMART 480 W PSU100S INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 132 V AC/170 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1 336-2BA10 
		10 A 壁挂电源	SITOP SMART 240 W 壁挂式 INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 132 V AC/170 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1 334-2AA01-0AB0
		10 A	SITOP SMART 240 W PSU300S INPUT: 400 ~ 500 V 3AC (340 ~ 550 V 3AC) OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1 434-2BA10
		20 A	SITOP SMART 480 W PSU300S INPUT: 3 x 400 ~ 500 V AC (360 ~ 550 V AC) OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1 436-2BA10
		40 A	SITOP SMART 960 W PSU300S INPUT: 400 ~ 500 V 3AC (340 ~ 550 V 3AC) OUTPUT: 24 V DC/40 A	6EP1 437-2BA20
SITOP 附加模块	UPS 模块	SITOP DC UPS 模块 24 V/6 A	6EP1 931-2DC21	
		SITOP DC UPS 模块 24 V/6 A 带串行接口	6EP1 931-2DC31	
		SITOP DC UPS 模块 24 V/6 A 带 USB 接口	6EP1 931-2DC42	
		SITOP DC UPS 模块 24 V/15 A	6EP1 931-2EC21	
		SITOP DC UPS 模块 24 V/15 A 带串行接口	6EP1 931-2EC31	
		SITOP DC UPS 模块 24 V/15 A 带 USB 接口	6EP1 931-2EC42	
		SITOP DC UPS 模块 24 V/40 A	6EP1 931-2FC21	
		SITOP DC UPS 模块 24 V/40 A 带 USB 接口	6EP1 931-2FC42	
		SITOP UPS 500S 免维护 DC UPS, 基本单元, 2.5 kW	6EP1 933-2EC41	
		SITOP UPS 500S 免维护 DC UPS, 基本单元, 5 kW	6EP1 933-2EC51	
		SITOP UPS 501 免维护 DC UPS, 扩展模块	6EP1 935-5PG01	
		SITOP UPS 500P, IP65 免维护 DC UPS, 基本单元, 5 kW	6EP1 933-2NC01	
		SITOP UPS 500P, IP65 免维护 DC UPS, 基本单元, 10 kW	6EP1 933-2NC11	
		电池模块	SITOP 电池模块 24 V/1.2 AH	6EP1 935-6MC01
			SITOP 电池模块 24 V/2.5 AH	6EP1 935-6MD31
	SITOP 电池模块 24 V/3.2 AH		6EP1 935-6MD11	
	SITOP 电池模块 24 V/7 AH		6EP1 935-6ME21	
	SITOP 电池模块 24 V/12 AH		6EP1 935-6MF01	
	故障诊断模块	SITOP 故障诊断模块 INPUT: 24 V DC (22 ~ 30 V DC) OUTPUT: 24 V DC/4 X 0.5 ~ 3 A	6EP1 961-2BA11  6EP1 961-2BA31	
		SITOP 故障诊断模块 INPUT: 24 V DC (22 ~ 30 V DC) OUTPUT: 24 V DC/4 X 3 ~ 10 A	6EP1 961-2BA21  6EP1 961-2BA41	
		SITOP 故障诊断模块 INPUT: 24 V DC (22 ~ 30 V DC) OUTPUT: 24 V DC/4 X 2 ~ 10 A	6EP1 961-2BA00	
	缓冲模块	SITOP 缓冲模块 INPUT: 24 V DC (24 ~ 28.8 V DC) OUTPUT: 24 V/40 A	6EP1 961-3BA01	
	信号模块	SITOP 信号模块	6EP1 961-3BA10	
	冗余模块	SITOP 冗余模块 INPUT: 24 V DC (24 ~ 28.8 V DC) OUTPUT: 2 x 20 A	6EP1 961-3BA21	
		SITOP 冗余模块 INPUT: 24 V DC (19 ~ 29 V DC) OUTPUT: 2 x 5 A	6EP1 964-2BA00  6EP1 962-2BA00	

# 订货数据

类别	输出电压	输出电流	描述	订货号
LOGO! 电源	5 V DC	3 A	LOGO! POWER 5 V INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 5 V DC/3 A	6EP1 311-1SH03
		6.3 A	LOGO! POWER 5 V INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 5 V DC/6.3 A	6EP1 311-1SH13
	12 V DC	1.9 A	LOGO! POWER 12 V INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 12 V DC/1.9 A	6EP1 321-1SH03
		4.5 A	LOGO! POWER 12 V INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 12 V DC/4.5 A	6EP1 322-1SH03
	15 V DC	1.9 A	LOGO! POWER 15 V INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 15 V DC/1.9 A	6EP1 351-1SH03
		4 A	LOGO! POWER 15 V INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 15 V DC/4 A	6EP1 352-1SH03
	24 V DC	1.3 A	LOGO! POWER 24 V INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/1.3 A	6EP1 331-1SH03
		2.5 A	LOGO! POWER 24 V INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/2.5 A	6EP1 332-1SH43
		4 A	LOGO! POWER 24 V INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/4 A	6EP1 332-1SH52
SITOP Compact 电源	12 V DC	2 A	SITOP PSU100C INPUT: 100 ~ 230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: DC 12 V/2 A	6EP1 321-5BA00
		6.5 A	SITOP PSU100C INPUT: 100 ~ 230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: DC 12 V/6.5 A	6EP1 322-5BA10
	24 V DC	0.6 A	SITOP PSU100C INPUT: 100 ~ 230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: DC 24 V/0.6 A	6EP1 331-5BA00
		1.3 A	SITOP PSU100C INPUT: 100 ~ 230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: DC 24 V/1.3 A	6EP1 331-5BA10
		2.5 A	SITOP PSU100C INPUT: 100 ~ 230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: DC 24 V/2.5 A	6EP1 332 5BA00
		4 A	SITOP PSU100C INPUT: 100 ~ 230 V AC (85 ~ 264 V AC, 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: DC 24 V/4 A	6EP1 332-5BA10
Direct Mount 电源	12 V DC	3.0 A	SITOP PSU100D INPUT: 100 ~ 240 V AC (85 ~ 264 V AC) OUTPUT: 12 V DC/3.0 A	6EP1 321-1LD00
		8.3 A	SITOP PSU100D INPUT: 100 ~ 240 V AC (85 ~ 264 V AC) OUTPUT: 12 V DC/8.3 A	6EP1 322-1LD00
	24 V DC	2.1 A	SITOP PSU100D INPUT: 100 ~ 240 V AC (85 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/2.1 A	6EP1 331-1LD00
		3.1 A	SITOP PSU100D INPUT: 100 ~ 240 V AC (85 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/3.1 A	6EP1 332-1LD00
		4.1 A	SITOP PSU100D INPUT: 100 ~ 240 V A (85 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/4.1 A	6EP1 332-1LD10
		6.2 A	SITOP PSU100D INPUT: 100 ~ 240 V AC (85 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/6.2 A	6EP1 333-1LD00
		12.5 A	SITOP PSU100D INPUT: 100 ~ 240 V AC (85 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/12.5 A	6EP1 334-1LD00

类别	输出电压	输出电流	描述	订货号	
SIMATIC 设计	24 V DC	2 A	PS307 for SIMATIC S7-300 匹配设计 (轨道安装或与 S7 装置卡接安装) INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/2 A	6ES7 307-1BA01-0AA0	
		2.5 A	SIMATIC S7-1200 设计 INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/2.5 A	6EP1 332-1SH71	
		2.5 A	PS207 for SIMATIC S7-200 CN 匹配设计 INPUT: 100 ~ 240 V AC (85 ~ 264 V AC/110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/2.5 A	6EP1 332-1LA00	
		4 A	PS207 for SIMATIC S7-200 CN 匹配设计 INPUT: 100 ~ 240 V AC (85 ~ 264 V AC/110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/4 A	6EP1 332-1LA10	
		5 A	PS307 for SIMATIC S7-300 匹配设计 (轨道安装或与 S7 装置卡接安装) INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/5 A	6ES7 307-1EA01-0AA0	
		5 A	PS307 for SIMATIC S7-300 匹配设计 (恶劣环境使用) INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/5 A	6ES7 307-1EA80-0AA0	
		8 A	SIMATIC ET200 pro 匹配设计 INPUT: 3 X 400 ~ 480 V AC (340 ~ 550 V AC) OUTPUT: 24 V DC/8 A	6ES7 148-4PC00-0HA0	
		10 A	PS307 for SIMATIC S7-300 匹配设计 (轨道安装或与 S7 装置卡接安装) INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/10 A	6ES7 307-1KA02-0AA0	
		3 A	PS1507 for SIMATIC S7-1500 匹配设计 INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/3 A	6EP1 332-4BA00 	
		8 A	PS1507 for SIMATIC S7-1500 匹配设计 INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/8 A	6EP1 333-4BA00 	
SITOP 特殊电源	交直流通用 输入设计	24 V DC	0.6 A	SITOP Compact INPUT: 100 ~ 230 V AC (85 ~ 264 V AC 或 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/0.6 A	6EP1 331-5BA00
			1.3 A	SITOP Compact INPUT: 100 ~ 230 V AC (85 ~ 264 V AC 或 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/1.3 A	6EP1 331-5BA10
			2.5 A	SITOP PSU100C INPUT: AC 120 ~ 230 V OUTPUT: DC 24 V/2.5 A	6EP1 332-5BA00
			4 A	SITOP PSU100C INPUT: AC 120 ~ 230 V OUTPUT: DC 24 V/4 A	6EP1 332-5BA10
			12 V/2 A	SITOP Compact INPUT: 100 ~ 230 V AC (85 ~ 264 V AC 或 110 ~ 300 V DC) OUTPUT: 12 V DC/2 A	6EP1 321-5BA00
			12 V/6.5 A	SITOP PSU100C INPUT: AC 120 ~ 230 V OUTPUT: DC 12 V/6.5 A	6EP1 322-5BA10
			20 A	SITOP Modular INPUT: 120/230 V AC (85 ~ 275 V AC 或 85 ~ 350 V DC) OUTPUT: 24 V DC/20 A	6EP1 336-3BA10
	IP67 防护等级	24 V DC	8 A	SITOP SIMATIC ET200 pro 匹配设计 INPUT: 3 X 400 ~ 480 V AC (340 ~ 550 V AC) OUTPUT: 24 V DC/8 A	6ES7 148-4PC00-0HA0
				SITOP PSU300P INPUT: 3 X 400 ~ 480 V AC (340 ~ 550 V AC) OUTPUT: 24 V DC/8 A	6EP1 433-2CA00
	双路 15 V DC 输出电源	2 X 15 V DC	3.5 A	SITOP POWER 双路 15 V 模块 INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 2 X 15 V DC/3.5 A	6EP1 353-0AA00
输出电压可调	3 ~ 52 V DC	2 ~ 10 A	SITOP 输出电压可调 120 W 模块 INPUT: 120 ~ 230 V AC OUTPUT: 3 ~ 52 V DC	6EP1 353-2BA00	
充电模块	12 V DC	20 A	SITOP 基本模块 PSU300B INPUT: 400 ~ 500 V 3AC (340 ~ 550 V 3AC) OUTPUT: 12 V DC/20 A	6EP1 424-3BA00	
DC DC	24 V DC	20 A	SITOP PSU400M INPUT: DC 600 V (200 ~ 900 V DC) OUTPUT: DC 24 V/20 A	6EP1 536-3AA00	
SITOP Lite 电源	24 V DC	2.5 A	SITOP PSU100L INPUT: 120/230 V AC (93 ~ 132V AC/ 187 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/2.5 A	6EP1 332-1LB00	
		5 A	SITOP PSU100L INPUT: 120/230 V AC (93 ~ 132V AC/ 187 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/5 A	6EP1 333-1LB00	
		10 A	SITOP PSU100L INPUT: 120/230 V AC (93 ~ 132V AC/ 187 ~ 264 V AC) OUTPUT: 24 V DC/10 A	6EP1 334-1LB00	



## 快速，可靠，灵活：西门子 SIMATIC TOP 连接器

如果您使用过 SIMATIC S7-300/400 的 I/O 模板，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，耗时的测试，极大的考验连线人员的耐心。何致于此呢？

**SIMATIC TOP 连接器** — 为您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。

**SIMATIC TOP 连接器**可为您提供以下好处：

### 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。

您所获得的每件产品都具有您已经熟知的西门子高质量，正是您所期待的产品。



### 系统分类：

该系统分为两种类型：基于现成构件原理的完全模块化连接，以及通过集束导线进行的灵活连接。两种情况的效果是相同的：连接快速、可靠，排除了所有错误来源。进行连接所做的所有事情就是插接！

### 连接的艺术：进行正确组合

为满足您的各种要求，我们开发了一种精细的现成构件系统，用于 SIMATIC S7 的完全模块化连接。通过该系统，您可以根据需要，将前级连接器模块、导线或电缆以及端子排组合在一起。虽然只使用插头连接器，但仍保持着连接灵活性。您可以决定是使用预组装电缆，还是使用可按照特定需要进行定做的电缆。

### 配合完美：所有部件源于同一来源

SIMATIC TOP Connect 自然会与 SIMATIC S7 系统的最新进展相匹配。只需一次移动，就可以将 IDC 连接器安装到正确的前连接器模块，该模块是我们为 SIMATIC S7-300 和 400 提供的。另外，SIMATIC S7-300 前连接器模块还有另外一个独有特性：它可以插入到一个隔离位置，使 SIMATIC 的启动更加快速。

### 全方位功能：连接电缆能够做什么

连接电缆可以传送 8 个通道的信号或一个字节以及电源信号。这意味着 I/O 模板可通过端子排供电而无需附加接线。如果这样还不能满足您的要求，您也可以自己将两条带状电缆组装到一个电缆护套内，以便通过一条电缆连接一个 16 通道模板。屏蔽型电缆可以无干扰地传输灵敏的模拟量信号。

### 功能更多，价格更低：新型端子排

成本得到优化的新型端子排使得 SIMATIC S7-300/400 的完全模块化连接系统更加经济高效。扩展功能确保了一致性连接。例如，一些带有 LED 可指示信号状态，而其它型号配备有插入式直流和交流继电器。

### 最大的好处：

不再必须要连接多达 80 个螺钉型端子。技术人员可以将节省下的时间用于处理更加棘手的任务。甚至在机器开始运转之前，您就已经节省了资金。这真是一个绝佳产品！

# SIMATIC TOP connect 订货数据

## 用于 SIMATIC S7 的完全模块化连接

用于紧凑型 CPU 31_ 和数字量模块的前级连接器模块 I/O	
说明/订货号	电压输入
用于 SIMATIC S7-300 紧凑型 CPU 312C	
6ES7 921-3AK20-0AA0	螺钉型端子
用于 SIMATIC S7-300 紧凑型 CPU 313C <sup>1)</sup> ; CPU314C-2P <sup>2)</sup> ; CPU 314C-2DP <sup>3)</sup>	
6ES7 921-3AM20-0AA0	螺钉型端子
用于 SIMATIC S7-300, 2 x 8 I/O 数字量	
6ES7 921-3AA00-0AA0	弹簧型端子
6ES7 921-3AB00-0AA0	螺钉型端子
用于 SIMATIC S7-300, 4 x 8 I/O 数字量 <sup>2)</sup>	
6ES7 921-3AA20-0AA0	弹簧型端子
6ES7 921-3AB20-0AA0	螺钉型端子
用于 SIMATIC S7-400, 4 x 8 I/O	
6ES7 921-4AB00-0AA0	螺钉型端子

连接电缆 SIMATIC S7 一 端子排	
长度	订货号
预组装圆形电缆	
非屏蔽 16 针	
0.5m	6ES7 923-0BA50-0CB0
1.0m	6ES7 923-0BB00-0CB0
1.5m	6ES7 923-0BB50-0CB0
2.0m	6ES7 923-0BC00-0CB0
2.5m	6ES7 923-0BC50-0CB0
3.0m	6ES7 923-0BD00-0CB0
4.0m	6ES7 923-0BE00-0CB0
5.0m	6ES7 923-0BF00-0CB0
屏蔽 16 针	
1.0m	6ES7 923-0BB00-0DB0
2.0m	6ES7 923-0BC00-0DB0
2.5m	6ES7 923-0BC50-0DB0
3.0m	6ES7 923-0BD00-0DB0
4.0m	6ES7 923-0BE00-0DB0
5.0m	6ES7 923-0BF00-0DB0
圆形护套带状电缆, 切割至定长	
非屏蔽 16 针 (8 I/O)	
30m	6ES7 923-0CD00-0AAA
60m	6ES7 923-0CG00-0AAA
非屏蔽 2 x 16 针 (2 x 8 I/O)	
30m	6ES7 923-2CD00-0AAA
60m	6ES7 923-2CG00-0AAA
屏蔽 16 针 (8 I/O)	
30m	6ES7 923-0CD00-0BA0
60m	6ES7 923-0CG00-0BA0
圆形护套带状电缆的附件, 切割至定长	
8 个接头和 8 个电缆密封套	
连接器压接工具	
6ES7 928-0AAA0-0AAA	

数字量 I/O 端子排			
说明	连接端子	信号指示	订货号
8 点数字量输入/输出			
TP1 用于 1 导线连接			
	弹簧型		6ES7 924
	螺钉型		-0AA10-0AB0
	弹簧型	LED	-0AA10-0AA0
	螺钉型	LED	-0AA10-0BB0
	螺钉型	LED	-0AA10-0BA0
TP3 用于 3 导线连接			
	弹簧型		6ES7 924
	螺钉型		-0CA10-0AB0
	螺钉型		-0CA10-0AA0
	弹簧型	LED	-0CA10-0BB0
	螺钉型	LED	-0CA10-0BA0
	螺钉型	LED	6ES7 924
	弹簧型	LED	-0BD10-0BB0
	螺钉型	LED	-0BD10-0BA0
TPR <sup>4)</sup> 继电器, 常开, 8 点输出			
	弹簧型		6ES7 924
	螺钉型		-0BE10-0BB0
	螺钉型		-0BE10-0BA0
TPO <sup>5)</sup> 光耦继电器, 8 通道输出			
	弹簧型	LED	6ES7 924
	螺钉型	LED	-0BF10-0BA0
	螺钉型	LED	-0BF10-0BB0
2 x 8 输出数字量输入/输出			
TPK 用于 1 导线连接			
	弹簧型		6ES7 924
	螺钉型		-1AA10-0AB0
	螺钉型		-1AA10-0AA0
	弹簧型	LED	-1AA10-0BB0
	螺钉型	LED	-1AA10-0BA0

用于 2A 数字量输出到模板的前级连接器模块	
说明/订货号	电压输入
用于 SIMATIC S7-300, 8 DO	
6ES7 921-3AC00-0AA0	弹簧型端子
6ES7 921-3AD00-0AA0	螺钉型端子
用于 SIMATIC S7-400, 2 x 8 DO	
6ES7 921-4AD00-0AA0	螺钉型端子

前连接器模块, 模拟量 I/O	
说明/订货号	电压输入
用于 SIMATIC S7-300 (20 针)	
6ES7 921-3AF00-0AA0	弹簧型端子
6ES7 921-3AG00-0AA0	螺钉型端子
用于 SIMATIC S7-300 (40 针)	
6ES7 921-3AF20-0AA0	弹簧型端子
6ES7 921-3AG20-0AA0	螺钉型端子
用于 SIMATIC S7-400	
6ES7 921-4AG00-0AA0	螺钉型端子

2A 端子排, 8 数字量输出			
说明	连接端子	信号指示	订货号
TP2 用于 2 导线连接			
	弹簧型		6ES7 924
	螺钉型		-0BB10-0AB0
	螺钉型		-0BB10-0AA0
	弹簧型	LED	-0BB10-0BB0
	螺钉型	LED	-0BB10-0BA0

模拟量 I/O 端子排		
说明	连接端子	订货号
TPA 用于模拟量信号		
	弹簧型	6ES7 924
	螺钉型	-0CC10-0AB0
	螺钉型	-0CC10-0AA0
用于端子排, 模拟量输入/输出的附件		
说明		
用于模拟量端子排的屏蔽, 包装单位 4 个		
用于屏蔽的屏蔽端子排, 包装单位 2 个		
∅2 x 2...6 mm		
∅3...8 mm		
∅4...13 mm		

<sup>1)</sup> 通过 8 通道 I/O 端子排连接模拟量信号;

<sup>2)</sup> 也用于连接 S7-300 紧凑型 CPU 31\_ X2

<sup>3)</sup> o = 输出, 适用于 24 V 输出模板, 用于 > 24 V I/O 5 A 的开关动作; 输出 230 V AC I3 A, 20 次/分

备用继电器; 订货号 6ES7 928-3AA00-4AA0, 包装单位 4 个

用作继电器的替代部件的 DC 光耦合器; 订货号 6ES7 928-3DA00-4AA0, 包装单位 4 个

用作继电器的替代部件的 AC 光耦合器; 订货号 6ES7 928-3CA00-4AA0, 包装单位 4 个

<sup>4)</sup> i = 输入, 适用于 24 V 输入模板 (230 V AC 输入信号), 输出 24 V 备用继电器; 订货号 6ES7 928-3BA00-4AA0, 包装单位 4 个

<sup>5)</sup> o = 输出, 适用于 24 V 输出模板, 用于 > 24 V I/O 5 A 的开关动作, 输出 24 V DC I4 A, 500 次/秒

# SIMATIC TOP connect 订货数据

## 用于 SIMATIC S7 的灵活连接

用于 SIMATIC S7 的单芯前级连接器		一件	一组 5 个
说明	长度 <sup>1)</sup>	订货号	订货号
<b>SIMATIC S7-300 (16 I/O)</b>			
线芯类型 H05V-K 20 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接 20 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接 20 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接 20 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 压接连接 20 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 压接连接 20 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 压接连接	2.5 m	6ES7 922-3BC50-0AB0	6ES7 922-3BC50-5AB0
	3.2 m	6ES7 922-3BD20-0AB0	6ES7 922-3BD20-5AB0
	5.0 m	6ES7 922-3BF00-0AB0	6ES7 922-3BF00-5AB0
	2.5 m	6ES7 922-3BC50-0AF0	
	3.2 m	6ES7 922-3BD20-0AF0	
	5.0 m	6ES7 922-3BF00-0AF0	
线芯类型 UL/CSA 认证			
20 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接	3.2 m	6ES7 922-3BD20-0UB0	
20 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接	5.0 m	6ES7 922-3BF00-0UB0	
<b>SIMATIC S7-300 (32 I/O)</b>			
线芯类型 H05V-K 40 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接 40 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接 40 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接 40 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 压接连接 40 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 压接连接 40 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 压接连接	2.5 m	6ES7 922-3BC50-0AC0	6ES7 922-3BC50-5AC0
	3.2 m	6ES7 922-3BD20-0AC0	6ES7 922-3BD20-5AC0
	5.0 m	6ES7 922-3BF00-0AC0	6ES7 922-3BF00-5AC0
	2.5 m	6ES7 922-3BC50-0AG0	
	3.2 m	6ES7 922-3BD20-0AG0	
	5.0 m	6ES7 922-3BF00-0AG0	
线芯类型 UL/CSA 认证			
40 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接	3.2 m	6ES7 922-3BD20-0UC0	
40 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接	5.0 m	6ES7 922-3BF00-0UC0	
<b>SIMATIC S7-400 (32 I/O)</b>			
线芯类型 H05V-K 46 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接 46 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接 46 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接 46 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 压接连接 46 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 压接连接 46 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 压接连接	2.5 m	6ES7 922-4BC50-0AD0	6ES7 922-4BC50-5AD0
	3.2 m	6ES7 922-4BD20-0AD0	6ES7 922-4BD20-5AD0
	5.0 m	6ES7 922-4BF00-0AD0	6ES7 922-4BF00-5AD0
	2.5 m	6ES7 922-4BC50-0AE0	6ES7 922-4BC50-5AE0
	3.2 m	6ES7 922-4BD20-0AE0	6ES7 922-4BD20-5AE0
	5.0 m	6ES7 922-4BF00-0AE0	6ES7 922-4BF00-5AE0
线芯类型 UL/CSA 认证			
40 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接	3.2 m	6ES7 922-4BD20-0UD0	
40 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 螺钉连接	5.0 m	6ES7 922-4BF00-0UD0	



1) 按需提供特殊长度

## 北方区

### 北京

北京市朝阳区望京中环南路七号  
电话: (010) 6476 2663  
传真: (010) 6476 4813

### 包头

内蒙古自治区包头市  
昆区钢铁大街74号财富中心1905室  
电话: (0472) 520 8828  
传真: (0472) 520 8838

### 济南

山东省济南市舜耕路28号  
舜耕山庄商务会所5层  
电话: (0531) 8266 6088  
传真: (0531) 8266 0836

### 青岛

山东省青岛市香港中路76号  
颐中假日酒店4楼  
电话: (0532) 8573 5888  
传真: (0532) 8576 9963

### 烟台

山东省烟台市南大街9号  
金都大厦16层 1606室  
电话: (0535) 212 1880  
传真: (0535) 212 1887

### 淄博

山东省淄博市张店区中心路177号  
淄博饭店7层  
电话: (533) 218 7877  
传真: (533) 218 7979

### 潍坊

山东省潍坊市奎文区四平路31号  
鸢飞大酒店 1507房间  
电话: (0536) 822 1866  
传真: (0536) 826 7599

### 济宁

山东省济宁市高新区火炬路19号  
香港大厦361房间  
电话: (0537) 239 6000  
传真: (0537) 235 7000

### 天津

天津市和平区南京路189号  
津汇广场写字楼1401室  
电话: (022) 8319 1666  
传真: (022) 2332 8833

### 塘沽

天津市经济技术开发区第三大街广场  
东路20号滨海金融街E4C-315  
电话: (022) 5981 0333  
传真: (022) 5981 0335

### 唐山

河北省唐山市建设北路99号  
火炬大厦1308室  
电话: (0315) 317 9450/51  
传真: (0315) 317 9733

### 石家庄

河北省石家庄市中山东路303号  
世贸广场酒店 1309号  
电话: (0311) 8669 5100  
传真: (0311) 8669 5300

### 太原

山西省太原市府西街69号  
国际贸易中心西路16层1609B-1610室  
电话: (0351) 868 9048  
传真: (0351) 868 9046

### 呼和浩特

内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店17层1720室  
电话: (0471) 620 4133  
传真: (0471) 628 8269

## 东北区

### 沈阳

辽宁省沈阳市沈河区北站路59号  
财富大厦E座12-14层  
电话: (024) 8251 8111  
传真: (024) 2253 3626

### 大连

辽宁省大连市高新园区  
七贤岭广贤路117号  
电话: (0411) 8369 9760  
传真: (0411) 8360 9468

### 鞍山

辽宁省鞍山市铁东区高新区  
东区鞍千路452号  
电话: (412) 558 1611  
传真: (412) 555 9611

### 长春

吉林省长春市西安大路569号  
长春香格里拉大饭店401房间  
电话: (0431) 8898 1100  
传真: (0431) 8898 1087

### 哈尔滨

黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号  
奥威斯发展大厦30层A座  
电话: (0451) 5300 9933  
传真: (0451) 5300 9990

## 华西区

### 成都

四川省成都市高新区拓新东街81号  
天府软件园C6栋112楼  
电话: (028) 6238 7888  
传真: (028) 6238 7000

### 绵阳

四川省绵阳市高新区火炬广场  
西街北段89号四川长虹大酒店四楼  
电话: (0816) 241 0142  
传真: (0816) 241 8950

### 攀枝花

四川省攀枝花市炳草岗新华街  
泰隆国际商务大厦B座16层B2-2  
电话: (0812) 335 9500  
传真: (0812) 335 9718

### 宜宾

四川省宜宾市长江大道东段67号  
华荣酒店233室  
电话: (0831) 233 8078  
传真: (0831) 233 2680

### 重庆

重庆市渝中区邹容路68号  
大都会商厦18层1807-1811  
电话: (023) 6382 8919  
传真: (023) 6370 2886

### 贵阳

贵州省贵阳市新华72号  
路富国际广场15楼C区  
电话: (0851) 551 0310  
传真: (0851) 551 3932

### 昆明

云南昆明市北京路155号  
红塔大厦1204室  
电话: (0871) 315 8080  
传真: (0871) 315 8093

### 西安

陕西省西安市高新区科技路33号  
高新国际商务中心28层  
电话: (029) 8831 9898  
传真: (029) 8833 8818

## 乌鲁木齐

新疆乌鲁木齐市五一路160号  
新疆鸿福大饭店 贵宾楼918室  
电话: (0991) 582 1122  
传真: (0991) 584 6288

### 银川

银川市北京东路123号  
太阳神大酒店A区1507房间  
电话: (0951) 786 9866  
传真: (0951) 786 9867

### 兰州

甘肃省兰州市东岗西路589号  
锦江阳光酒店2206室  
电话: (0931) 888 5151  
传真: (0931) 881 0707

## 华东区

### 上海

上海杨浦区大连路500号  
西门子上海中心  
电话: (021) 3889 2381  
传真: (021) 3889 2674

### 杭州

浙江省杭州市西湖区杭大路15号  
嘉华国际商务中心1505室  
电话: (0571) 8765 2999  
传真: (0571) 8717 5234

### 宁波

浙江省宁波市江东区沧海路1926号  
上东国际2号楼2511室  
电话: (0574) 8785 5377  
传真: (0574) 8787 0631

### 绍兴

浙江省绍兴市解放北路格瑞丽特商业中心西  
区2幢玛格丽特酒店10层1020室  
电话: (0575) 8820 1306  
传真: (0575) 8820 1632

### 温州

浙江省温州市车站大道高联大厦9层B1室  
电话: (0577) 8606 7091  
传真: (0577) 8606 7093

### 南京

江苏省南京市中山路228号地铁大厦17层  
电话: (025) 8456 0550  
传真: (025) 8451 1612

### 扬州

江苏省扬州市市江阳中路43号  
九州大厦7楼704房间  
电话: (0514) 778 4218  
传真: (0514) 787 7115

### 徐州

江苏省徐州市彭城路93号  
泛亚大厦1807室  
电话: (0516) 8370 8388  
传真: (0516) 8370 8308

### 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17-19单元  
电话: (0512) 6288 8191  
传真: (0512) 6661 4898

### 无锡

江苏省无锡市县前东街1号  
金陵大饭店2401-2402室  
电话: (0510) 8273 6868  
传真: (0510) 8276 8481

### 南通

江苏省南通市崇川区 桃园路8号  
中南世纪城17栋1104室  
电话: (0513) 8102 9880  
传真: (0513) 8102 9890

## 常州

江苏省常州市关河东路38号  
九州寰宇大厦911室  
电话: (0519) 8989 5801  
传真: (0519) 8989 5802

## 盐城

江苏省盐城市盐都区  
华邦国际东厦A区2008室  
电话: (0515) 8836 2680  
传真: (0515) 8980 7580

## 昆山

江苏省昆山市伟业路18号  
昆山现代广场A座1019室  
电话: (0512) 55118321  
传真: (0512) 55118323

## 华南区

### 广州

广东省广州市天河路208号  
天河城侧粤海天河城大厦8-10层  
电话: (020) 3718 2222  
传真: (020) 3718 2164

### 佛山

广东省佛山市汾江中路121号  
东建大厦19楼K单元  
电话: (0757) 8232 6710  
传真: (0757) 8232 6720

### 珠海

广东省珠海市景山路193号  
珠海石景山旅游中心229房间  
电话: (0756) 337 0869  
传真: (0756) 332 4473

### 南宁

广西省南宁市金湖路63号  
金源现代城9层935室  
电话: (0771) 552 0700  
传真: (0771) 556 9391

### 深圳

广东省深圳市南山区  
华侨城汉唐大厦9楼  
电话: (0755) 2693 5188  
传真: (0755) 2693 4245

### 东莞

广东省东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1403室  
电话: (0769) 2240 9881  
传真: (0769) 2242 2575

### 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  
传真: (0754) 8848 1195

### 海口

海南省海口市滨海大道69号  
宝华海景大酒店803房  
电话: (0898) 6678 8038  
传真: (0898) 6678 2118

### 福州

福建省福州市五四路136号  
中银大厦21层  
电话: (0591) 8750 0888  
传真: (0591) 8750 0333

### 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  
传真: (0592) 268 5505

## 湛江

广东省湛江市经济开发区乐山大道31号  
湛江皇冠假日酒店1616单元  
电话: (0759) 338 1616  
传真: (0759) 338 6789

## 华中区

### 武汉

湖北省武汉市汉口建设大道709号  
建设银行大厦20楼  
电话: (027) 8548 6688  
传真: (027) 8548 6777

### 合肥

安徽省合肥市淮滨路278号  
财富广场首座27层2701、2702室  
电话: (0551) 568 1299  
传真: (0551) 568 1256

### 宜昌

湖北省宜昌市东山大道95号  
清江大厦2011室  
电话: (0717) 631 9033  
传真: (0717) 631 9034

### 长沙

湖南省长沙市五一中路68号  
亚大时代写字楼2101、2101-2室  
电话: (0731) 8446 7770  
传真: (0731) 8446 7775

### 南昌

江西省南昌市北京西路88号  
江信国际大厦14 楼1403/1405 室  
电话: (0791) 8630 4866  
传真: (0791) 8630 4918

### 郑州

河南省郑州市中原区中原中路220号  
裕达国贸中心写字楼2506房间  
电话: (0371) 6771 9110  
传真: (0371) 6771 9120

### 洛阳

河南省洛阳市涧西区西苑路6号  
友谊宾馆516室  
电话: (0379) 6468 3519  
传真: (0379) 6468 3565

### 南阳

河南省南阳市卧龙区  
卧龙路兴达商务9楼  
电话: (0377) 6162 2636

## 技术培训

北京: (010) 6476 8958  
上海: (021) 6281 5933-305/307/308  
广州: (020) 3810 2015  
武汉: (027) 8548 6688-6400  
沈阳: (024) 2294 9880/8251 8219  
重庆: (023) 6382 8919-3002

## 技术资料

北京: (010) 6476 3726  
技术支持与服务热线  
电话: 400 810 4288  
(010) 6471 9990  
传真: (010) 6471 9991  
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com  
Web: www. 4008104288.com.cn

## 亚太技术支持 (英文服务)

及软件授权维修热线  
电话: (010) 6475 7575  
传真: (010) 6474 7474  
Email: support.asia.automation@siemens.com

西门子 (中国) 有限公司  
工业业务领域  
工业自动化集团

如有变动, 恕不事先通知  
订货号: E20001-A0145-C800-V4-5D00  
8501-SH903258-121218

西门子公司版权所有  
2012年12月 北京印刷

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。