

SIEMENS西门子SIMATIC 工控机备件工业电源 A5E31392126

产品名称	SIEMENS西门子SIMATIC 工控机备件工业电源 A5E31392126
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 电源模块:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

产品详情

第三方制造商的电池模块通过帮助文本可以获取关于待处理报警的更多信息。“严重程度”一列中的标识用于表示故障的严重程度：(N) = Diagnosis (诊断) (MR) = Maintenance Required (需要维护) (MD) = Maintenance Demanded (维护请求) (F) = Failure (模块故障) ID 严重程度事件 帮助文本102 MR 检测到新电池 检测到新电池103 MR 未知电池 无法正确读取电池数据。电池损坏，或西门子不支持该电池。106 MR 检测到模块类型错误 检测到模块类型错误110 MR 电池深放电 电池已深度放电 - 无法缓冲。111 MD 电池损坏 电池故障 - 无缓冲 - 充电模式仍适用120 MD 电池参数错误 电池组态已损坏。电池特性可能出现异常。121 MR 电池参数错误 电池组态已损坏。电池特性仍保持不变。123 MR 电池的电源供电中断 电池的电源供电中断。该电池不再支持缓冲功能或无法充电。型式测试和生产测试只能由制造商进行，现场测试也可以由用户进行。进行现场测试的前提条件：检测 (A) & (B) 输入端子互相连接 完成输出端子和 PE 上的接线检测 (C)

完成输出端子上的接线，并测量其对地电压扩容并联需要扩容时，可直接以直流方式并联两个基本模块 SITOP PSU8600。此时须注意：在每个基本模块上，与“Output”和“0V”端子相连的线路在引到一个公共的外部连接点（端子排）之前，应尽量采取相同的长度和相同的横截面（或相同的阻抗）。并联的基本模块应通过主供电导线中的公共开关（例如使用开关柜中的主开关）同时接通。尚未并联的各个基本模块在空载时测得的输出电压之间的最大偏差不应超过 50 mV。如果输出电压偏差过大，则应连接“0V”端子，然后在空载情况下测量尚未连接的“Output”端子之间的电压差，并通过电压电位计进行调整。该电压差不应超过 50 mV。在每个基本模块的 DIP 开关“SOC1”上选择“软”输出特性曲线，参见章节“设置输出特性曲线超过两个基本模块并联时要采取附加措施，以避免次级模块故障时出现的高反馈电流。在此在每个基本模块的“Output”端子和公共连接点之间都要安装一个合适的保护电路（例如：解耦二极管或直流小型断路器）。冗余并联如果对安全 24V 供电有特别高的要求，则有必要将多个基本模块 SITOP PSU8600 冗余并联。通过冗余模块 SITOP PSE202U，可以将两个 20 A 内的同型号基本模块在输出电压 24 - 28V 运行时去耦合。一个模块故障时，另一个模块自动承担供电任务。基本模块故障会在冗余模块上通过一个 LED 以及一个零电位的继电器触

点发出信号。输出电流较高时，每个基本模块都必须连接到一个冗余模块上。设计时要注意，如果第 $n+1$ 个基本模块是冗余连接，则其余 n 个基本模块要能够满足整个用电需求。说明为了确保更高的供电安全性，推荐将冗余连接的基本模块在电源侧隔离保护，如果可能的话还可以连接至其他电源。带两个电源和一个冗余模块 SITOP PSE202U 的冗余结构。

为提高电压进行串联例如，为了达到 48 V DC 的负载电压，可以串联两个基本设备 SITOP PSU8600 20 A 或 SITOP PSU8600 40 A。此时须注意：只能串联同型号的 PSU8600 基本设备。

使用一个共用的小型断路器在电网侧保护两个设备。

切勿连接两个设备的接地相关控制输入/输出和信号输入/输出（例如远程复位信号）。

在两个设备上选择相同的 DIP 开关设置和相同的电流响应阈值。

在两个设备上设置相同的输出电压，以实现均匀的负载分配。串联设备需要使用单二极管或多个 SITOP 冗余模块进行外部配线。1. 使用单二极管配线全部四个二极管都必须设计用于具有适当冷却的全连续电流，每个二极管所需的截止电压必须 ≥ 45 V。2. 使用冗余模块配线单二极管可替换为多个 SITOP PSE202U 冗余模块（订货号 6EP1961-3BA21）。PSU8600 20A 基本设备 (6EP3436-8SB00-2AY0)

的配线任何两个单二极管可以用冗余模块的内部二极管代替。输入“IN 24 V-1”和“IN 24 V-2”用作阳极，输出“OUT 24

V”用作共阴极。冗余模块的“GND”（接地）连接必须接到分配的基本设备的“0

V”连接。使用冗余模块时，冗余模块上的 LED 会亮起“红”灯，但无需采取进一步措施。PSU8600 40A 基本设备 (6EP3437-8SB00-2AY0)

的配线每个单二极管都可以用一个冗余模块代替。为此，冗余模块的内部二极管（输入“IN 24 V-1”和“IN 24 V-2”）必须并联。并联输入用作阳极，输出“OUT 24

V”用作阴极。冗余模块的“GND”（接地）连接必须接到分配的基本设备的“0 V”连接。

有关 IT 安全的提示西门子为其自动化和驱动产品系列提供 IT 安全机制，从而支持设备/机器的安全运行。因此，建议您持续关注这些产品 IT 安全准则的更新信息。可上网查找相关信息。您可以在该网站中进行注册，定制指定产品的实时信息。不过，为了确保设备/机器的安全运行，还需将该自动化组件集成到整个设备/机器的全面的 IT 安全方案中。

S7-1500 和 ET 200MP 系统文档是模块化的文档，包含与 PLC 相关的各个主题。整个文档由不同的模块组成，这些模块划分为系统手册、功能手册和设备手册。下表列出了本设备手册的补充文档概览。负载电源模块 PM 190 W 120/230 VAC 文档概览下表列出了使用负载电源模块 PM 190 W 120/230 VAC 时需要参考的其他文档。特性 PM 190 W 120/230 VAC 负载电源模块为输入/输出电流回路（负载电流回路）以及传感器和执行器供电。负载电源模块具有以下特性： 技术特性 – 输入额定电压 AC 120/230 V，50/60 Hz – 自动电压范围转换 – 输出额定电压 DC 24 V – 输出额定电流 8 A – 输出功率 190 W – 失电跨越附件以下组件和电源模块一同供货： 电源连接器 插拔式 DC 24 V

输出端子操作和显示元件下图显示了负载电源模块 PM 190 W 120/230 VAC

前盖后的操作和显示元件、电源连接器和插拔式 DC 24 V 输出端子。

电源模块上指明当前运行状态和诊断状态的 LED 显示 开关 电源连接器接口，用于接入电源

电源连接器（交付时插在模块上） 插拔式 DC 24 V 输出端子（交付时插在模块上）负载电源模块 PM 190 W 120/230 VAC（不带前盖）、电源连接器和插拔式 DC 24 V 输出端子连接电源模块电源接口警告安装须知不当操作可能导致死亡或重伤。连接负载电源模块时要注意本国通用的电气安装作业规定。用熔断器对电源电缆进行保护，熔断器的选型根据电缆横截面进行。带有电源连接器的负载电源模块具有以下优点： 通过电源连接器连接电源电压可实现接触保护。 电源连接器内有现成的布线。

电源连接器具有电缆保护元件，可防止电缆拉伸扭曲。

交付时每种类型的电源模块有一个配套的电源连接器，由编码元件加以区分。因此，用于 AC 230V

的连接器不能插入 DC 24V 电源模块上。DC 24 V 输出带有 DC 24 V 输出端子的负载电源模块的 DC 24 V 输出具有以下优点： DC 24 V 输出端子可连接 DC 24 V 输入设备。 DC 24 V

输出端子中有现成布线。 DC 24 V

输出端子可实现反极性保护电缆需要使用柔性电缆连接负载电源模块。电缆横截面积可在 0.5 mm² 到 2.5 mm²（AWG：24 到 12）之间。设备输入侧必须配备一个小型断路器或电机保护用断路器。相邻模块间的间距模块水平安装（电缆向下引出）时，与右侧相邻模块不需要保留安装间距，但是与左侧可能存在

的相邻模块需要保留至少 10 mm

的间距。模块垂直安装（电缆向右引出）时，与上方的相邻模块需要保留至少 25 mm

的间距；与下方可能存在的相邻模块需要保留至少 20 mm

的间距。报警、诊断、故障和状态信息状态显示与故障显示导言LED 是判断模块故障的首要方法。LED

显示下图为负载电源模块 PM 190 W 120/230 VAC 的 LED 显示（状态显示与故障显示） RUN LED

ERROR LED MAINT LED负载电源模块 PM 190 W 120/230 VAC 的 LED 显示诊断信息负载电源模块 PM

190 W 120/230 VAC 不会向 CPU 或 STEP 7 输出任何诊断信息。直接从 PM 上的 LED

即可判断设备状态，LED 在章节 状态显示与故障显示 (页 17)中说明。报警负载电源模块 PM 190 W

120/230 VAC 不会向 CPU 或 STEP 7 输出任何报警。直接从PM 上的 LED 即可判断设备状态，LED 在章节

状态显示与故障显示 (页 17)中说明。负载电源模块 PM 190 W 120/230 VAC

的外形尺寸图该附录中给出了安装在型材导轨和屏蔽板上的负载电源模块的外形尺寸图。

在电气柜、电气室中安装电源模块时必须注意外形尺寸。

概述SITOP PSU8600

是一款高效的、用于自动化机器和设备的稳压工艺电源系统。产品的主要优点有：

广泛的输入电压范围，可连接世界范围内几乎所有单相或三相电网 基本模块中各集成有 4

个输出端。输出端的数量可最多通过 4 个 SITOP CNX8600 扩展模块进行扩展 每个输出端的输出电压在 4

- 28 V 范围内可调 每个输出端可以在过载时电子关断，响应阈值可调；或者：具备电子电流限值功能（

恒定电流），电流值可调 集成了以太网/PROFINET 接口（双端口开关）可通过以太网/PROFINET

提供诊断数据和报警信息 可由程序控制通过以太网/PROFINET 开关输出端和设置其参数。完全集成至

TIA：在 SIMATIC STEP 7 和 SIMATIC 的 TIA Portal STEP 7 中便捷地进行工程组态，S7

功能块可嵌入至用户程序和 WinCC 面板中 OPC UA

接口用于在自动化技术设备中不受制造商限制地进行通信 通过集成的网络服务器进行远程监控

短时过载能力为 150% 可持续 5 s/min（额外容量）概述SITOP PSU8600 电源系统4 设备手册, 01.2022,

A5E35883207-12-5D 窄型设计，效率高 采用标准轨道安装，通过螺栓型端子连接

可通过免维护的带电解质电容器或双层电容器的 SITOP BUF8600

缓冲模块在短时电源故障期间提供电力供应 可通过 SITOP UPS8600 无中断电源模块和 SITOP BAT8600

电池模块（铅或磷酸铁锂技术）在长时电源故障期间提供电力供应订货数据基本模块和附加模块：SITO

P PSU8600 电源系统型号 订货号基本设备 SITOP PSU8600 1AC输入端 1 AC 100 - 240 V110 - 220 V DC输出

24 V/20 A/4 x 5 A 6EP3336-8MB00-2CY0基本设备 SITOP PSU8600 3AC输入端 3 AC 400 - 500 V输出端 24 V/20

A/4 x 5 A输出端 24 V/40 A/4 x 10 A6EP3436-8MB00-2CY06EP3437-8MB00-2CY0扩展模块 SITOP

CNX8600扩展模块 4 x 5 A扩展模块 4 x 10 A扩展模块 8 x 2.5

A6EP4436-8XB00-0CY06EP4437-8XB00-0CY06EP4436-8XB00-0DY0缓冲模块 SITOP BUF8600缓冲模块 100

ms/40 A缓冲模块 300 ms/40 A缓冲模块 4 s/40 A缓冲模块 10 s/40

A6EP4297-8HB00-0XY06EP4297-8HB10-0XY06EP4293-8HB00-0XY06EP4295-8HB00-0XY0