

SIEMENS西门子 SITOP UPS501S 扩展模块 6EP1935-5PG01

产品名称	SIEMENS西门子 SITOP UPS501S 扩展模块 6EP1935-5PG01
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

“电子关闭”和“恒定电流”模式可以为输出端 1 规定两种过载行为：在“电子关闭”模式下，允许在一定的时间内过载。超出限值后，输出电子关闭，参见章节“过载关闭和执行复位(页 90)”。在“恒定电流”模式下，过载电流可以按照定义的特性曲线（U/I 特性曲线）连续变化。在此过程中，过载电流会被最大限制为电流电位计设定值的 150%，并且持续 5 秒（输出的 LED “ON/OFF/RST” 快速闪烁绿光）。之后，只要过载持续（输出的 LED “ON/OFF/RST” 慢速闪烁铝色），电流就会被限制为设定值的 100%。此外，在不带扩展模块 CNX8600 运行的手动运行方式中，会出现短时间的 PowerBoost（25 ms 时 300%），以确保在过载时下游的小型断路器会被触发。说明只允许在电源系统断电状态下进行切换，以确定过载特性。切换通过名称为“UI-1”的 DIP 开关进行（参见操作元件）。在出厂状态下，DIP

开关“UI-1”位于位置“OFF”上（电子关闭操作模式）。设备上的操作 3.6

“电子关闭”和“恒定电流”模式 SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D

99 电子关闭在电源系统关闭时，将 DIP

开关“UI-1”调到“OFF”位置上（左侧），以激活“电子关闭”模式。恒定电流在电源系统关闭时，将 DIP 开关“UI-1”调到“ON”位置上（右侧），以激活“恒定电流”模式。设备上的操作 3.7

设置延时 SITOP PSU8600 电源系统 100 设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 3.7

设置延时如果基本模块输出和扩展模块输出上的负载同时接通，产生的电流峰值会对 SITOP PSU8600 电源系统造成负担，为降低这种负担，可以为接通过程选择输出之间接通延时。接通延时激活时，系统会以输出端之间 25 ms 或 100 ms

的延时按顺序接通输出端或按“负载 zuijia”的顺序接通输出端。使用负载 zuijia 的接通延时，系统每隔 100 ms 额外检查一次之前的输出 n 的输出电流值是否低于设置的响应阈值。如果低于，则接通输出 n+1。已关闭的输出不予考虑或直接跳过。说明只允许在电源系统断电状态下切换接通延时。说明仅在使用扩展模块 CNX8600 运行时接通延时功能才可用，且适用于电源系统的全部输出端。开关延迟激活时，输出端的接通顺序确定为基本设备输出端 扩展模块输出端 1 2 3 4 ... n。在名为“STDA”和“STDB”的 DIP 开关（见操作元件）上进行切换。在出厂状态下，DIP

开关“STDA”和“STDB”分别位于“OFF”位置（无接通延时）。“O.K.”

信号触点采用继电器触点设计（端子“33”和“34”

常开触点，），并通过信号表示相连的电池电路中不存在故障。O.K. 信号触点 说明33-34

开放（静止位置）与电池模块未完全连接（不存在，电缆(+)、(-)中断，熔断器故障或缺失）现有的连接

(+, -, COM1, COM2) 中断 电池模块已反极性连接 在达到深度放电极限时发出警告

充电电池的使用寿命已告终 对电池模块进行深度放电 维护相连的BAT8600（更换充电电池）

固件升级33-34 关闭 正常运行（相连电池电路中无故障）说明、设备结构、尺寸图2.10 框图SITOP

PSU8600 电源系统设备手册, 设备上的操作

3操作基本模块所有操作单元都位于正面。基本模块上通过电压电位计、电流电位计 和通过 DIP

开关 至 的设置仅在手动操作模式下被采用，参见章节““手动”和“远程”模式(页

93)”。在“远程”运行方式下，这些操作元件处于禁用状态。在任何模式下都可通过按钮

开启/关闭和复位输出。操作扩展模块所有操作单元都位于正面。6EP4436-8XB00-0CY0 /

6EP4437-8XB00-0CY0说明扩展模块上通过电压电位计 和电流电位计

的设置仅在手动操作模式下被采用，参见章节““手动”和“远程”模式(页

93)”。在“远程”运行方式下，这些操作元件处于禁用状态。在任何模式下都可通过按钮 开启/关闭

和复位输出。操作无中断电源模块所有操作单元都位于正面。设置输出电压及输出电流的响应阈值输出

电压和输出电流的响应阈值通过输出的电位计进行设置。说明在“远程”操作模式下，可以在操作过程

中动态更改输出电压和响应阈值的设定值，对电位计设置的更改是无效的。参见““手动”和“远程”

模式(页 93)” 章节。说明扩展模块 6EP4436-8XB00-0DY0在 MANUAL

操作模式下，所设置的电压和电流电位计的值针对每 2 个输出生效。扩展模块 6EP4436-8XB00-0DY0

电位计和输出之间的关联： 输出号 两个输出的电压电位计

两个输出的电流电位计设置输出电流的响应阈值

用螺丝刀将电流电位计内圈上的缺口设置为所需的值。下图所示的设置为 2

A。基本模块上的值域根据具体型号：2 至 20 A 或者 4 至 40 A。扩展模块上的值域根据具体型号：0.5 至

2.5 A，0.5 至 5 A 或者 0.5 至 10 A。出厂状态：对应的最大值。设备上的操作3.2 开启和关闭输出端SITOP

PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 893.2

开启和关闭输出端通过按钮接通和关闭输出。在供货状态下输出端处于手动关闭状态。设置输出电压

在电压电位计上将内圈上的缺口用一把螺丝刀设置为所需的值。下图所示的设置为 15

V。输出关闭在输出端开启时，按钮中的 LED 绿灯亮起。通过按按钮关闭输出。LED

黄灯亮起。（输出已手动关闭）。说明手动关闭的输出（按键中的 LED 显示为黄色）只能通过再次按下

按键手动开启。在“远程”运行方式下，无法通过远程重置或控制指令开启手动关闭的输出端。输出的

状态（手动关闭/接通）会在设备关闭时被保存。在下次设备启动时，输出保持手动关闭。接通输出在

输出端手动关闭时，按钮中的 LED 黄灯亮起。按下按钮开启该输出端。LED 绿灯亮起（输出端开启）。

过载关闭和执行复位在“电子关闭”运行方式下，每个输出端都允许在一定的时间内过载。超出限值后

（见下图），输出电子关闭。关闭特性曲线只要输出电流不超出电流电位计的设定值，就可以持续运行

（输出的 LED “ON/OFF/RST” 绿灯常亮）。在电流电位计设定值 101...149% 的范围内，允许一个持续 5

秒的过载电流（输出的 LED “ON/OFF/RST” 闪烁绿光）。之后，输出会电子关闭（输出的

LED “ON/OFF/RST” 红灯常亮）。输出电流超出 149% 的电流电位计设定值时，会被限制为 150

%，大约 200 ms 后，输出端发生电子关闭（输出端的

LED “ON/OFF/RST” 红灯亮起）。通过复位，自动关闭的输出可在 5

秒的等待时间后再次被接通。如果输出准备就绪可以复位，则输出的

LED “ON/OFF/RST” 闪烁红光。设备上的操作3.3 过载关闭和执行复位SITOP PSU8600

电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D

91通过设备上的按钮执行复位通过按钮可重置输出端，即重置输出端由于过载而发生的电子关闭。

按钮（带 LED 指示灯）现在需要复位因过载而电子关闭的输出。这通过按钮 中的

LED “ON/OFF/RST” 发出信号：按钮中的 LED 含义/处理红灯常亮

由于过载导致的电子关闭可以复位前的等待时间：5 秒。红灯闪烁

输出复位准备就绪按下按钮，再次开启输出。绿灯常亮已执行复位，输出再次开启。步骤1.

在电子关闭后等待 5 秒（输出的 LED “ON/OFF/RST” 红灯常亮）。2.

按下复位准备就绪的输出的按钮（输出的

LED “ON/OFF/RST” 红灯闪烁）。复位电子关闭，并且输出再次接通（输出的 LED “ON/OFF/RST” 绿

灯常亮)。说明如果在一次复位后过载原因仍然存在,则根据关闭特性,将会重新执行输出的自动关闭。为了避免再次关闭,在复位前排除过载原因。通过复位端子进行远程复位也可通过远程复位信号执行复位。为此,可以使用“RST”端子上非电位隔离的24V电源输入(相对于设备的“0V”端子)。输入电平>15V时至少要等待100ms才可执行重置。步骤在“RST”端子上施加15V以上的电压,持续至少100ms。将执行重置。说明如果接通过程中确定输出发生了接通延迟,则通过远程复位信号进行复位时不考虑该延迟(功能仅在使用扩展模块CNX8600的情况下可用)。说明复位信号的上升沿会被分析。对于另一个复位信号,必须首先低于13V的电压电平。设备上的操作3.4“手动”和“远程”模式SITOP PSU8600电源系统设备手册,01.2022, A5E36758446-7-5D 933.4

“手动”和“远程”模式在手动操作模式下启动设备时,直接在设备上通过电位计和DIP开关进行的设置生效。在系统结构不变的情况下,输出端在激活时采用上次关闭前的运行状态。在“远程”模式下启动设备时,由控制器分配给设备的配置参数集生效。在系统结构不变的情况下,输出端在激活时采用保存在配置中的参数和运行状态。作为关闭前输出的最后操作状态,如果存在以下其中一个操作状态,则它在系统启动时会被再次激活:“手动关断”(输出的LED“ON/OFF/RST”黄灯亮起),“由于过载自动关断”(输出的LED“ON/OFF/RST”红灯长亮)“重置准备就绪”(输出的LED“ON/OFF/RST”红灯闪烁),在“远程”运行方式下,输出在运行期间可由程序控制更改运行状态和参数。说明在“远程”操作模式下,可通过该配置选择一些扩展的功能。这些功能在“手动”运行方式下不可用。其他信息参见章节“工程组态和远程访问(页183)”。说明为确保设备在“手动”和“远程”模式下以要求的设备设置或设定参数组工作,zuihao只在电源系统断电状态下切换运行模式。切换在名称为“REN”的DIP开关上进行(参见操作元件)。在交付状态下,DIP开关“REN”位于“OFF”位置上(“手动”模式)。激活“手动”模式在电源系统关闭时,将DIP开关“REN”调到“OFF”位置上(左侧),以激活“手动”模式。说明在运行期间从“远程”运行方式切换到“手动”运行方式时,输出端会保持自己的状态。“远程”模式的设定参数一开始会保持激活状态。只有在电压值和电流值低于“远程”模式的设定值时才可通过按下设备上的电位计对这两个值进行调整。DIP开关只有在按下后才生效。激活“远程”模式在电源系统关闭时,将DIP开关“REN”调到“ON”位置上(右侧),以激活“远程”模式。设备运行状态突然变化。在运行期间从“远程”模式切换到“手动”模式时,输出一开始会保持各自的状态。设备上的电位计和DIP开关的设置保持有效,直到将控制器中的新设定参数加载到设备中。这可能会导致与控制器的连接意外断开或首次与控制器连接断开,以及设备运行状态突然变化(例如:产生其它输出电压)!

仅在电源系统关闭时,切换操作模式。或者

在运行期间切换前确保远程组态与当前设备的设置相符。电源掉电时的优先供电说明仅在使用扩展模块CNX8600运行时功能才可用电源掉电时,系统会优先为基本模块的输出1供电。目的是确保输出1上有尽可能长的缓冲时间。优先为输出1

供电时,将在缓冲运行方式下首先针对系统的所有输出进行缓冲。一段时间过后,将自动关闭输出2...n(持续时间为剩余的电源故障时间),从而确保大约一半的额定可用缓冲时间仅供输出1

使用。已关闭输出的LED“ON/OFF/RST”红灯常亮。恢复供电后,已关闭的输出自动开启。使用基本模块时,标称缓冲时间通常为15ms,使用附加缓冲组件可将缓冲时间延长。说明只允许在电源系统断电状态下切换掉电时的优先供电输出。在名为“PRY1”的DIP

开关(参见操作元件)上进行切换。在出厂状态下,DIP开关“PRY

1”位于“OFF”位置上(关闭优先供电)。设备上的操作3.5电源掉电时的优先供电SITOP PSU8600电源系统设备手册,01.2022, A5E36758446-7-5D

97在缓冲情况下对所有输出一视同仁在电源系统关闭时,将DIP开关“PRY

1”调到“OFF”位置上(左侧),在缓冲情况下同等对待所有输出。缓冲模式下输出1

优先在电源系统关闭的情况下将DIP开关“PRY

1”置于位置“ON”(右侧),以便缓冲时优先为基本模块的输出1

供电。警告突然接通输出会导致死亡或者严重的人身伤害!输出2...n在电源故障时由于优先为输出1供电而关闭,将在电源恢复时重新自动接通。确保相连负载不会意外重启。说明在“远程”操作模式下,可以通过控制命令以缓冲模式接通或关闭系统的各个单独输出端,以使可用的缓冲能量能够最优化地适应系统要求。