

# Galaxy PW 二代

10-120 kVA 3:1 和10-200 kVA 3:3

## 操作手册

最新内容可查阅施耐德电气网站

06/2022



# 法律声明

施耐德电气品牌以及本指南中涉及的施耐德电气及其附属公司的任何商标均是施耐德电气或其附属公司的财产。所有其他品牌均为其各自所有者的商标。本指南及其内容受适用版权法保护，并且仅供参考使用。未经施耐德电气事先书面许可，不得出于任何目的，以任何形式或方式（电子、机械、影印、录制或其他方式）复制或传播本指南的任何部分。

对于将本指南或其内容用作商业用途的行为，施耐德电气未授予任何权利或许可，但以“原样”为基础进行咨询的非独占个人许可除外。

施耐德电气的产品和设备应由合格人员进行安装、操作、保养和维护。

由于标准、规格和设计会不时更改，因此本指南中包含的信息可能会随时更改，恕不另行通知。

在适用法律允许的范围内，对于本资料信息内容中的任何错误或遗漏，或因使用此处包含的信息而导致或产生的后果，施耐德电气及其附属公司不会承担任何责任或义务。



Go to <https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw> for translations.  
Rendez-vous sur <https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw> pour accéder aux traductions.  
前往 <https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw> 查看译文。

目录

重要安全说明 - 请妥善保管.....5

    安全注意事项 .....6

概述.....7

    用户界面 .....7

        EPO.....7

        状态 LED.....7

        显示屏目录.....8

        配置概述 .....9

        蜂鸣器.....14

运行模式.....15

操作步骤.....19

    查看系统状态信息.....19

    将单机 UPS 从正常模式切换至维修旁路模式 .....19

    将单机 UPS 从维修旁路模式切换至正常模式 .....20

    执行电池测试 .....21

配置.....22

    设置显示语言 .....22

    设置日期和时间.....22

    配置显示设置 .....23

    更改显示屏密码.....23

    网络设置.....24

    校准显示屏.....24

    进行参数设置 .....24

    配置电池设置 .....25

    电气设置.....26

    并机设置.....28

    配置电池测试设置.....29

    配置输入干接点 .....31

    配置输出干接点 .....32

    配置生命周期监控.....32

    配置蜂鸣器.....33

维护.....34

    部件更换 .....34

        确定是否需要更换部件 .....34

故障排除.....35

    查看活动警报 .....35

    导出数据至 U 盘 .....35

    清除故障状态 .....36

    SPD 状态指示 .....37



## 重要安全说明 - 请妥善保管

安装、操作、维修或维护设备前，请先仔细阅读这些说明，查看并熟悉相关设备。以下安全消息可能会贯穿本手册始终或印刷在设备上，旨在对潜在危险发出警告或对澄清或简化操作的信息引起关注。



在“危险”或“警告”安全消息中添加此符号表示此处存在电气危险，若不遵守可能会导致人身伤害。



此为安全警报符号，用于提醒您此处存在潜在的人身伤害危险。请遵守带有此符号的所有安全消息，以免造成人身伤亡事故。

### ⚠ 危险

**危险**表示危险状况，如不可避免，**将导致**人身伤亡等严重后果。

**未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。**

### ⚠ 警告

**警告**表示危险状况，如不可避免，**可能导致**人身伤亡等严重后果。

**未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。**

### ⚠ 小心

**小心**表示危险状况，如不可避免，**可能导致**轻度或中度人身伤害。

**不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。**

### 注意

**注意**用于描述不会造成人身伤害的操作。此类安全消息不应使用安全警报符号。

**不遵循上述说明可能导致设备损坏。**

## 请注意：

电气设备应仅限有资质的人员来安装、操作、维修和维护工作。对于不按照本手册操作引起的任何后果，施耐德电气概不承担任何责任。

有资质的人员是指具备电气设备构造、安装和操作的相关技能和知识、接受过安全培训、能够识别并避免相关危险的人员。

## 安全注意事项

### ⚠⚠ 危险

#### 小心触电、爆炸或电弧

本文档中的所有安全说明必须认真阅读、深入理解并严格遵守。

**未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。**

### ⚠⚠ 危险

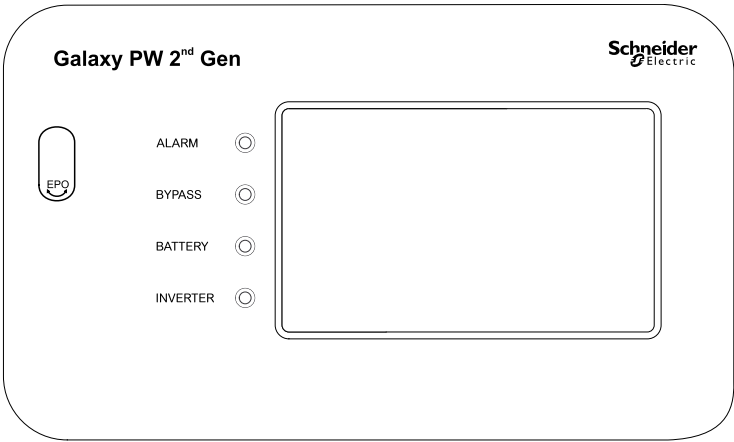
#### 小心触电、爆炸或电弧

UPS 系统连接电源线缆后，请勿启动该系统。启动操作必须由施耐德电气工程师来完成。

**未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。**

# 概述

## 用户界面



## EPO

EPO按钮仅限紧急情况使用。

EPO 激活时，UPS 会执行以下动作：

- 立即关闭整流器、逆变器、充电器和静态旁路并停止向负载供电（默认）。

**注:** EPO 激活时，单机和并机系统都会掉载。

**⚠⚠ 危险**

**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

如果使用市电，即使在按下 EPO 按钮后，UPS 控制电路仍会保持带电状态。

**未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。**

## 状态 LED

| LED | 状态    | 说明           |
|-----|-------|--------------|
| 警报  | 红灯常亮  | 严重警报         |
|     | 红灯闪烁  | 警告警报         |
|     | 关     | 无警报状态        |
| 旁路  | 黄灯常亮  | 负载由旁路电源供电    |
|     | 黄灯闪烁： | 旁路电源存在警报状态   |
|     | 关     | 负载不是由旁路电源供电。 |
| 电池  | 黄灯常亮  | 负载由电池电源供电。   |
|     | 黄灯闪烁： | 电池电源不可用      |
|     | 关     | 负载不是由电池供电。   |
| 逆变器 | 绿灯常亮  | 逆变器开启        |

| LED | 状态 | 说明    |
|-----|----|-------|
|     | 关  | 逆变器关闭 |

## 显示屏目录

- 状态
  - 输入状态
  - 输出状态
  - 旁路状态
  - 电池状态
  - 温度信息
  - 参数信息
- 警报
  - 警告信息
  - 故障信息
- 设置
  - 常规设置
    - 语言设置
    - 日期和时间
    - 显示设置
    - 密码设置
    - 网络设置
    - 显示屏校准
  - UPS 设置
    - 参数设置
    - 电池设置
  - 高级设置
    - 电气设置
    - 并机设置
    - 电池测试设置
    - 干接点设置
      - ◇ 输入干接点
      - ◇ 输出干接点
- 服务
  - LCM 设置
  - 导出数据至 U 盘
    - 导出事件日志
    - 导出设置日志
  - 事件日志
  - 设置日志



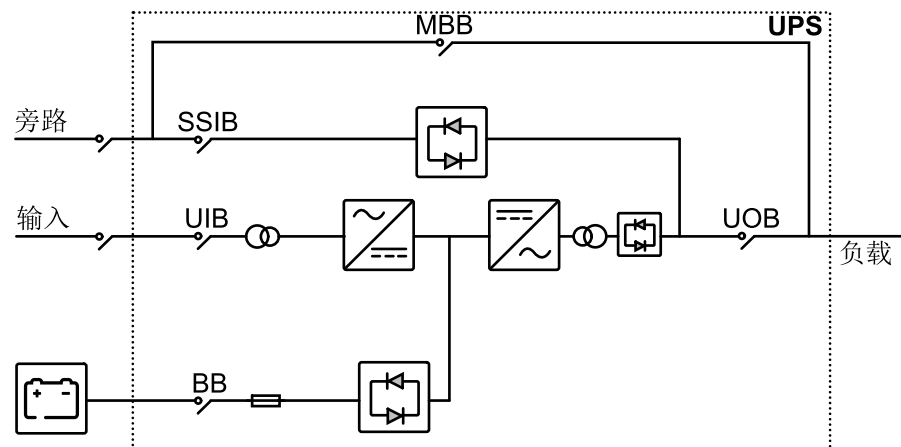
- 控制
  - 打开/关闭 UPS
  - 电池测试
    - 中止
    - 10 秒
    - 10 分钟
    - 放电终止
  - UPS 静音控制
  - 清除故障状态
- 关于

## 配置概述

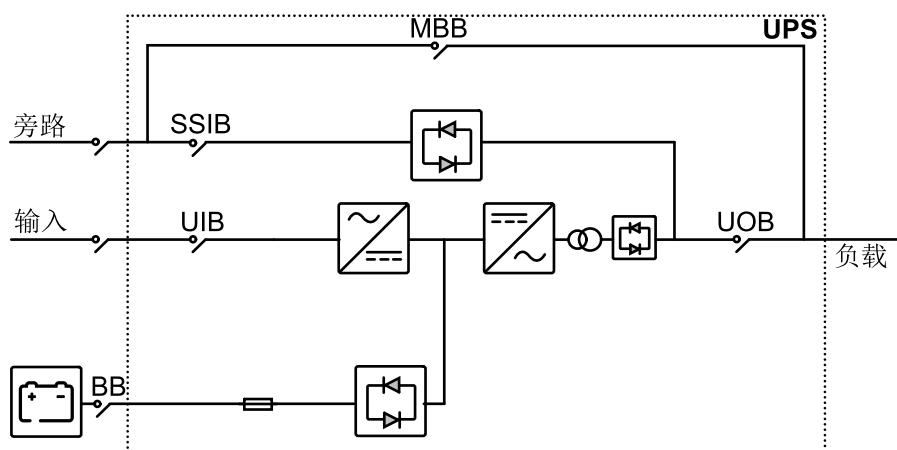
|      |           |
|------|-----------|
| UIB  | 设备输入断路器   |
| SSIB | 静态开关输入断路器 |
| BB   | 电池断路器     |
| MBB  | 维修旁路断路器   |
| UOB  | 设备输出断路器   |

## 单机 UPS 概述

### 3:1 220 VDC UPS

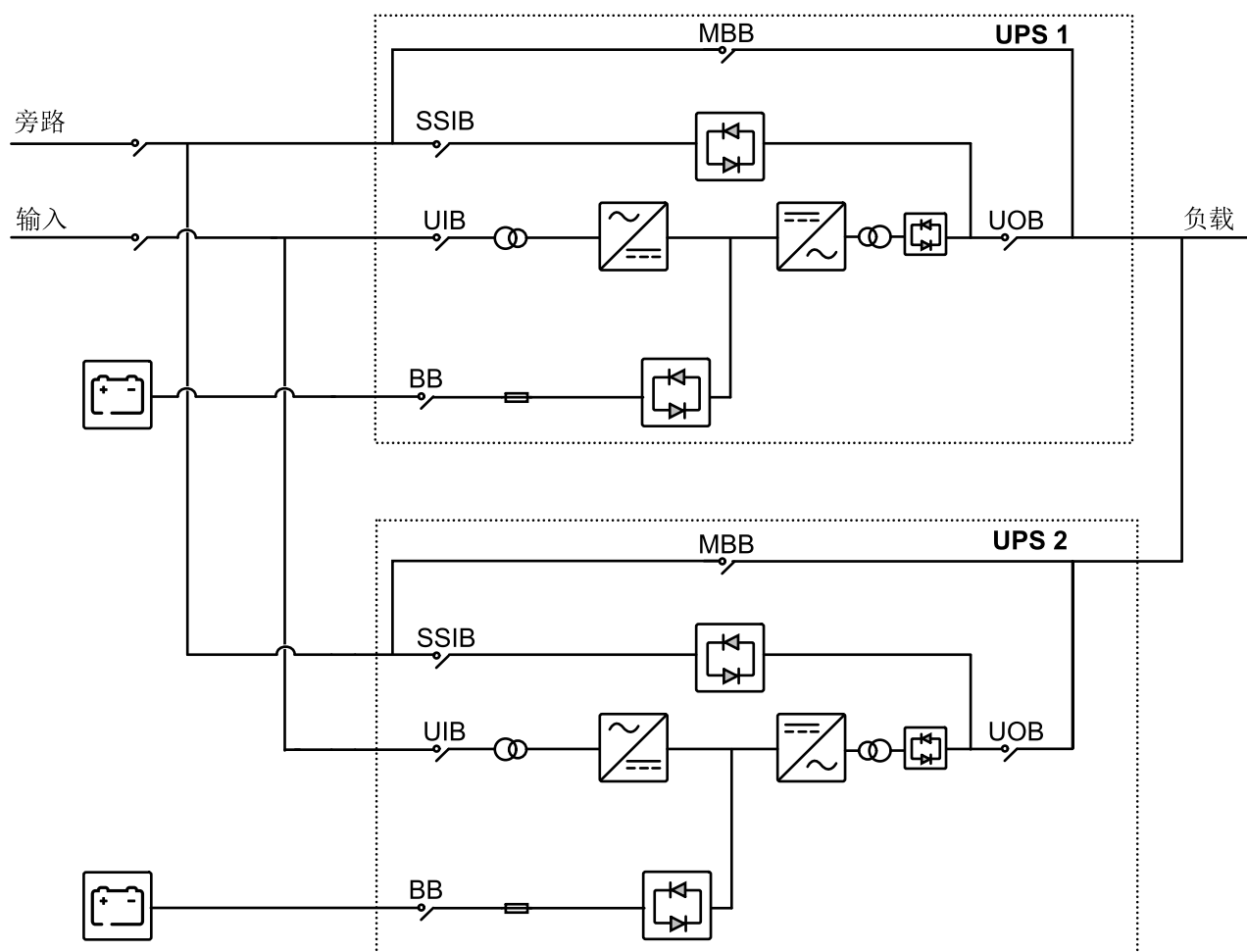


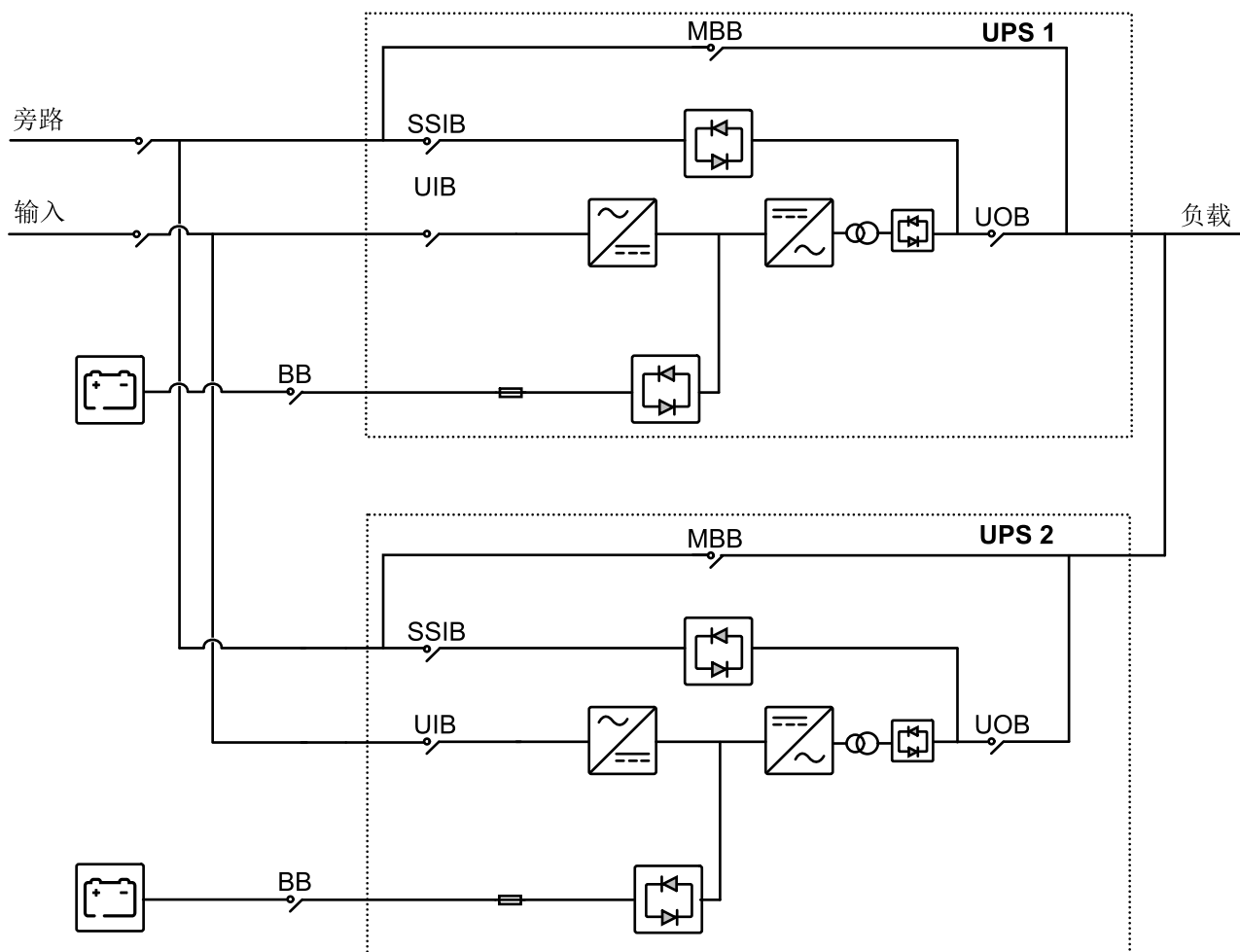
### 3:1 384 VDC UPS 3:3 384 VDC UPS



## 1+1 冗余并机系统概述

### 3:1 220 VDC UPS

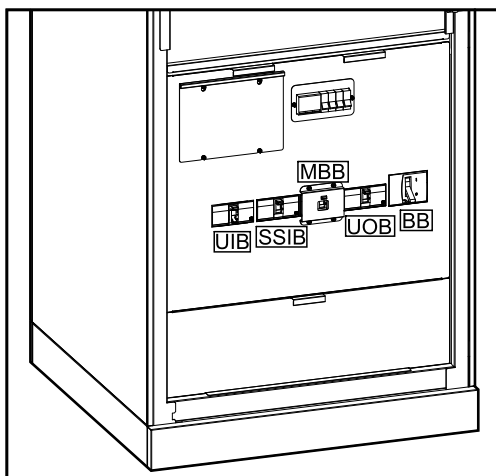


**3:1 384 VDC UPS**  
**3:3 384 VDC UPS**

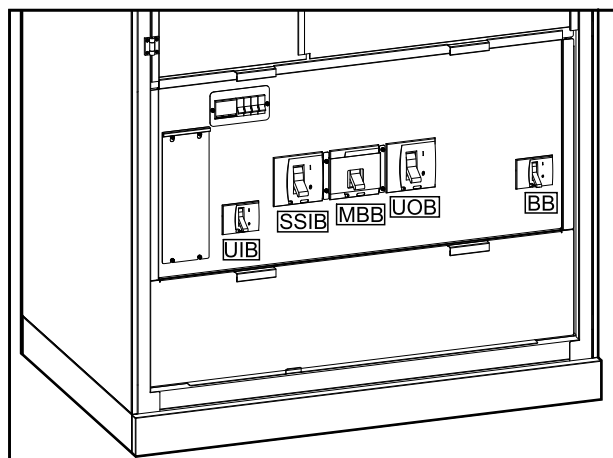
## 断路器的位置

### 断路器在 3:1 UPS 中的位置

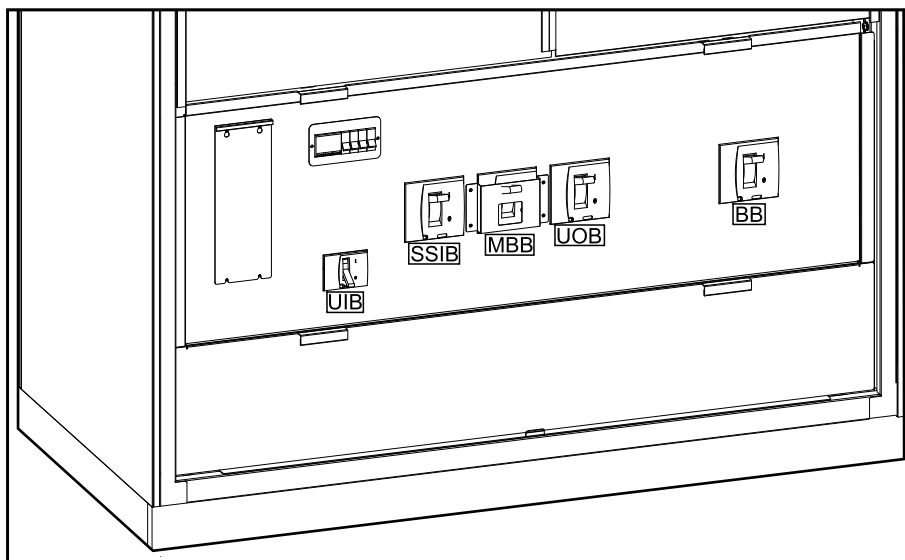
10-40 kVA 3:1 220 VDC UPS

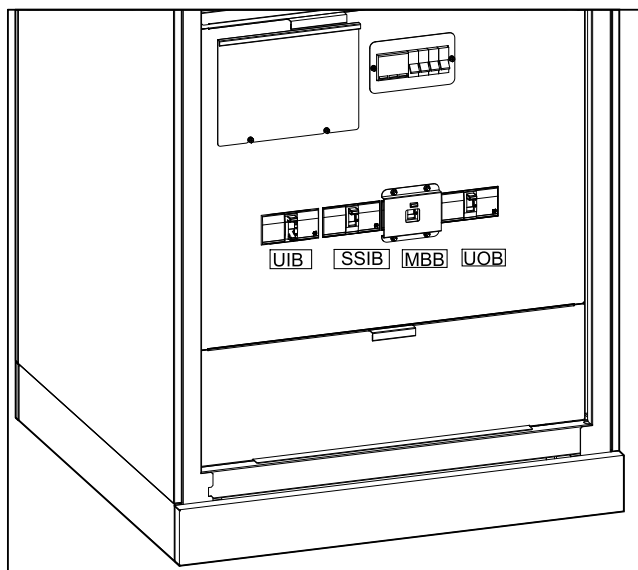
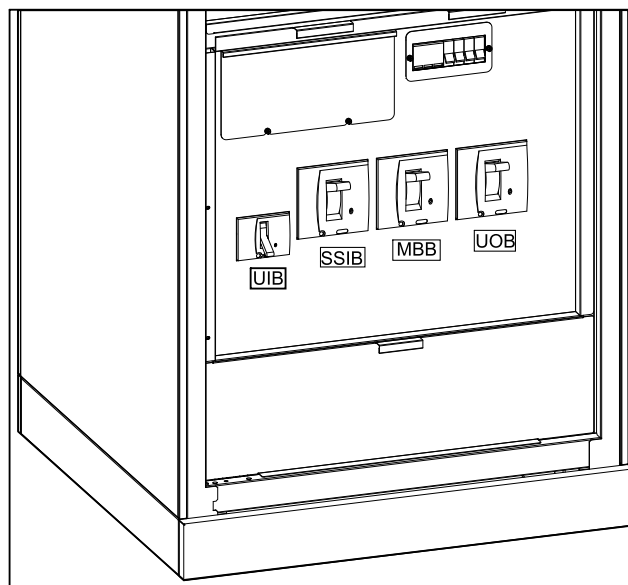
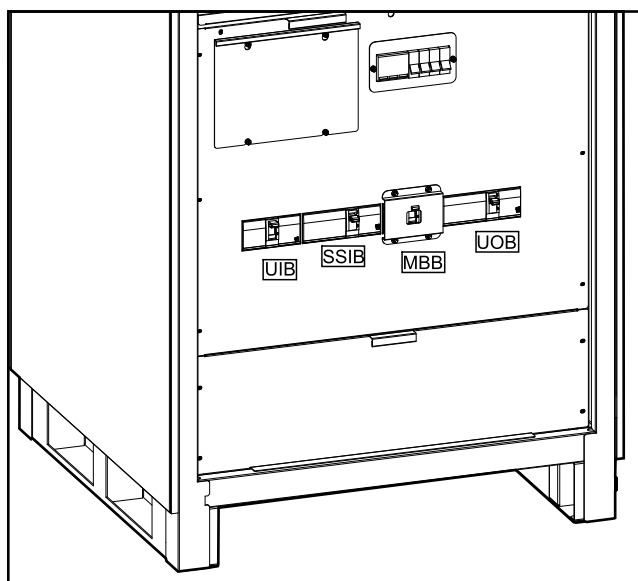
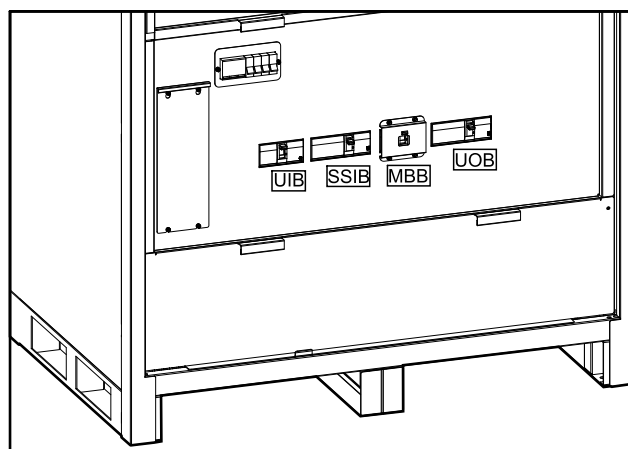
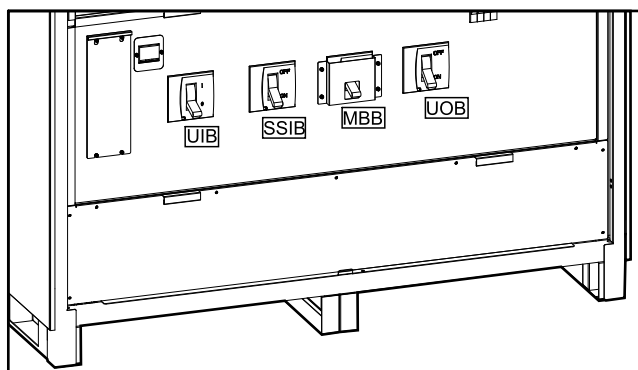


50-80 kVA 3:1 220 VDC UPS



100-120 kVA 3:1 220 VDC UPS



**断路器在 3:1 UPS 中的位置 (持续)****10-40 kVA 3:1 384 VDC UPS****60-80 kVA 3:1 384 VDC UPS****断路器在 3:3 UPS 中的位置****10-80 kVA 3:3 384 VDC UPS****100-120 kVA 3:3 384 VDC UPS****160-200 kVA 3:3 384 VDC UPS**

## 蜂鸣器

**注:** 蜂鸣器默认为静音。

蜂鸣器位于 UPS 内部。蜂鸣器会在以下情况中响起：

- UPS 处于电池供电：蜂鸣器会按 3.5 秒的间隔鸣叫，每次持续 0.5 秒。
- UPS 处于旁路：蜂鸣器会按 119 秒的间隔鸣叫，每次持续 1 秒。
- 严重事件：蜂鸣器会按 0.5 秒的间隔鸣叫，每次持续 0.5 秒。蜂鸣器会持续鸣叫，直到该严重事件已经确认并解决为止。
- 过载：蜂鸣器会按 0.26 秒的间隔鸣叫，每次持续 0.24 秒。

# 运行模式

## 正常模式

UPS 通过市电为所连接的负载供电。UPS 将市电转换成高品质的稳定电源给负载供电，同时对电池进行充电（浮充或均充）。

### LED 状态

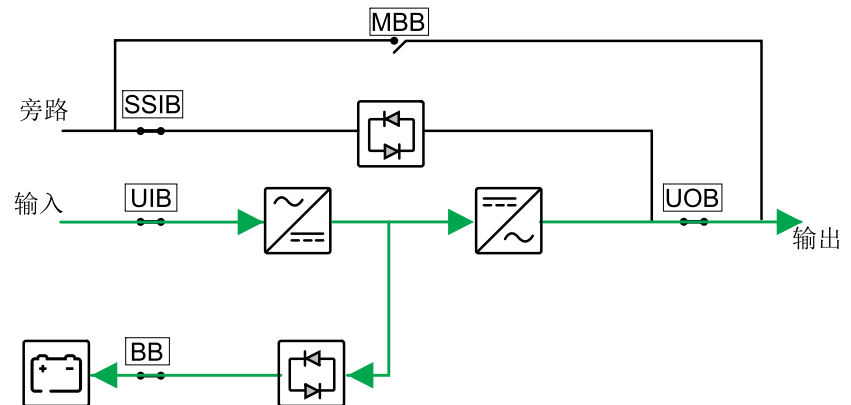
ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

### 电流流向



## 电池模式

当市电电源无法供电时，UPS 会转为电池运行模式。UPS 通过电池放电对所连接的负载进行限时供电。当市电电源恢复时，UPS 会转换回正常模式。

### LED 状态

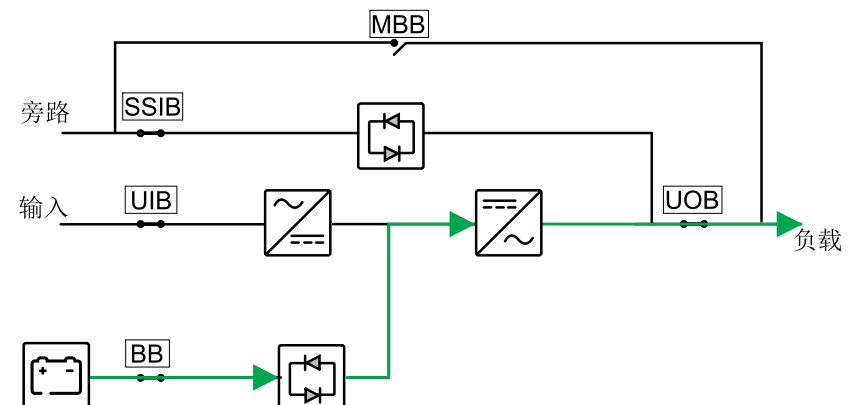
ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

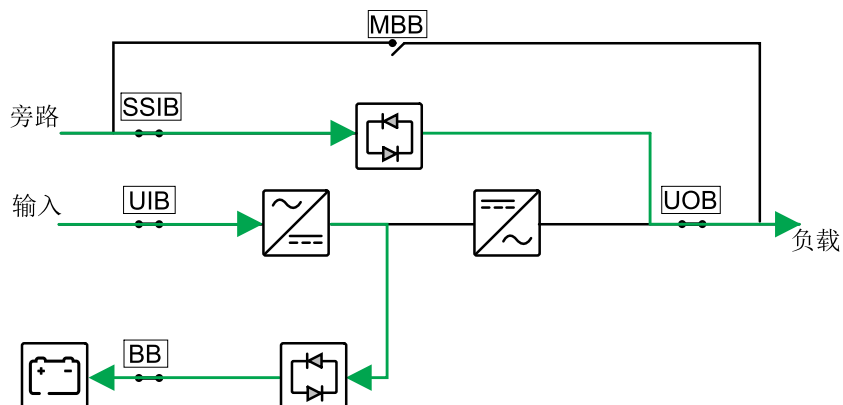
INVERTER 

### 电流流向

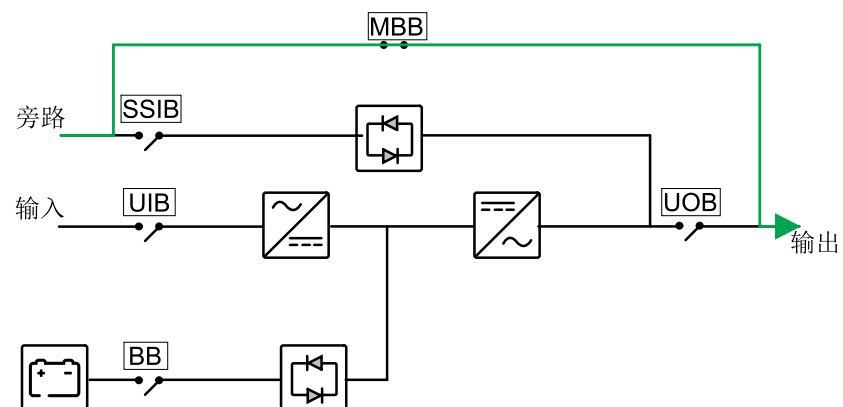


## 静态旁路模式

UPS 通过旁路电源向负载供电。如果不满足正常模式或电池运行模式的条件，则负载将从逆变器切换为旁路供电，不会中断供电。

**LED 状态**ALARM BYPASS BATTERY INVERTER **电流流向****维修旁路模式**

在维修旁路模式下，市电通过维修旁路断路器 (MBB) 向负载供电。电池供电在维修旁路模式下不可用。

**LED 状态**ALARM BYPASS BATTERY INVERTER **电流流向****ECO 模式**

在 ECO 模式下，UPS 被配置为使用静态旁路模式作为预定义环境下的首选运行模式。在 ECO 模式下，逆变器处于待机状态，当市电供电发生中断时，UPS 会切换至电池运行模式且负载会由逆变器供电。



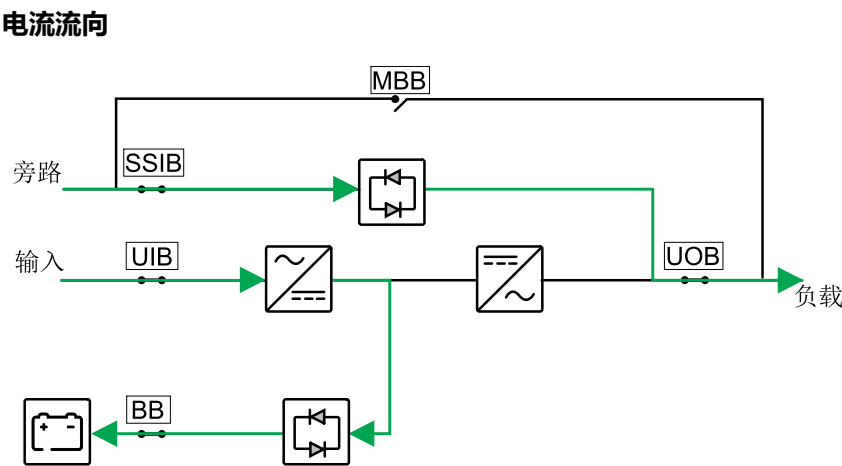
LED 状态

ALARM

BYPASS

BATTERY

INVERTER



变频器模式

在变频器模式下，UPS 会提供稳定的输出频率（50 或 60 Hz）且静态旁路开关不可用。

注意

小心设备损坏或负载断电

在变频器模式下，UPS 无法在静态旁路或维修旁路模式下运行。在将 UPS 切换为变频器模式之前，必须先联系施耐德电气认证合作商，确保：

- 静态旁路输入断路器 (SSIB) 和维修旁路断路器 (MBB) 均处于 OFF（断开）位置（强烈建议使用施耐德电气挂锁将其锁定）
- 旁路接线端子未连接任何线缆

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

注意

存在负载中断风险

当 UPS 处于变频器模式且设备输出断路器 (UOB) 断开时，将不会切换负载，但负载会断电。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

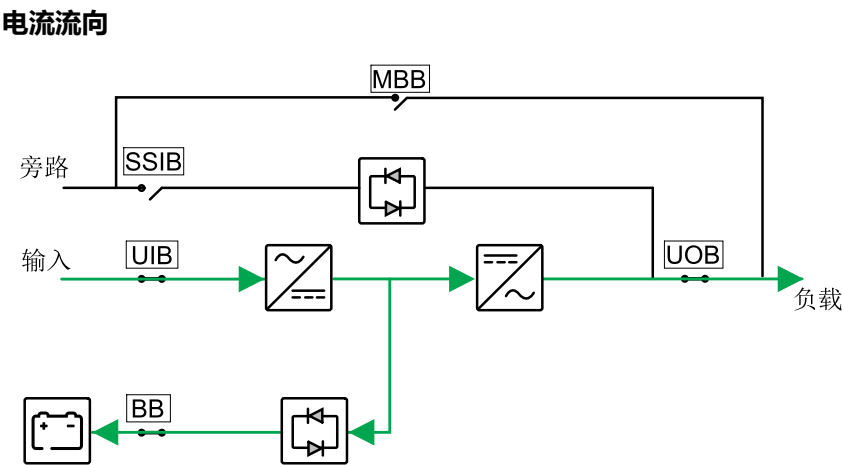
LED 状态

ALARM

BYPASS

BATTERY

INVERTER



## 自动重启

### ⚠⚠ 危险

#### 小心触电、爆炸或电弧

在操作 UPS 前，请始终执行正确的锁定挂牌。当市电电源恢复时，开启了自动启动的 UPS 会自动重启。

**未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。**

当市电供电中断时间超过可用的电池运行时间时，电池会达到放电终止状态。启用自动重启后，系统会在市电恢复时自动重启。

**注：**如果禁用自动启动，当市电恢复时，逆变器和旁路不会自动重启。

# 操作步骤

## 查看系统状态信息

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**状态**”。
2. 您现在可以选择查看以下各项的状态：
  - **输入状态**：相电压、相间电压、频率和运行状态。
  - **输出状态**：相电压、相间电压、频率、电流、视在功率和有功功率、输出功率因数和负载百分比。
  - **旁路状态**：相电压、相间电压、频率和运行状态。
  - **电池状态**：估算的电池运行时间、电池容量、电流、电压和运行状态。
  - **温度信息**：在内部组件上。
  - **参数信息**：输入、旁路和 ECO 等的电压范围和频率范围信息。

## 将单机 UPS 从正常模式切换至维修旁路模式

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**控制 > 打开/关闭 UPS**”并点击**确认**。
2. 松开维修旁路断路器 (MBB) 正面保护板的螺钉，然后卸下保护板。
3. 将维修旁路断路器 (MBB) 拨到 ON ( 闭合 ) 位置。  
现在负载经维修旁路断路器供电。
4. 将电池断路器 (BB) 拨到 OFF ( 断开 ) 位置。
5. 将设备输入断路器 (UIB) 拨到 OFF ( 断开 ) 位置。
6. 将静态旁路输入断路器 (SSIB) 拨到 OFF ( 断开 ) 位置。
7. 将设备输出断路器 (UOB) 拨到 OFF ( 断开 ) 位置。

## 将单机 UPS 从维修旁路模式切换至正常模式

1. 检查所有断路器（除维修旁路断路器 (MBB)）是否均处于 OFF（断开）位置。
2. 将静态开关输入断路器 (SSIB) 拨到 ON（闭合）位置。  
显示屏将亮起并显示主屏幕。
3. 将设备输出断路器 (UOB) 拨到 ON（闭合）位置。
4. 将设备输入断路器 (UIB) 拨到 ON（闭合）位置。
5. 将电池断路器 (BB) 拨到 ON（闭合）位置。
6. 将维修旁路断路器 (MBB) 拨到 OFF（断开）位置。  
UPS 会自动切换至正常模式。

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

## 执行电池测试

电池测试用于检测电池的工作状况。

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**控制 > 电池自检测试**”。



2. 可选测试为：
  - **10 秒**：即电池放电 10 秒钟。
  - **10 分钟**：即电池放电 10 分钟。
  - **放电终止**：即对电池放电，直至达到放电终止电压为止。
3. 点击**确认**开始电池自检测试。
4. 点击**中止**以停止电池测试，然后点击**确认**以中止测试。

## 配置

### 设置显示语言

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**设置 > 常规设置 > 语言设置**”。
2. 选择所需语言。
3. 点击**保存设置**。

### 设置日期和时间

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**设置 > 常规设置 > 日期和时间**”。



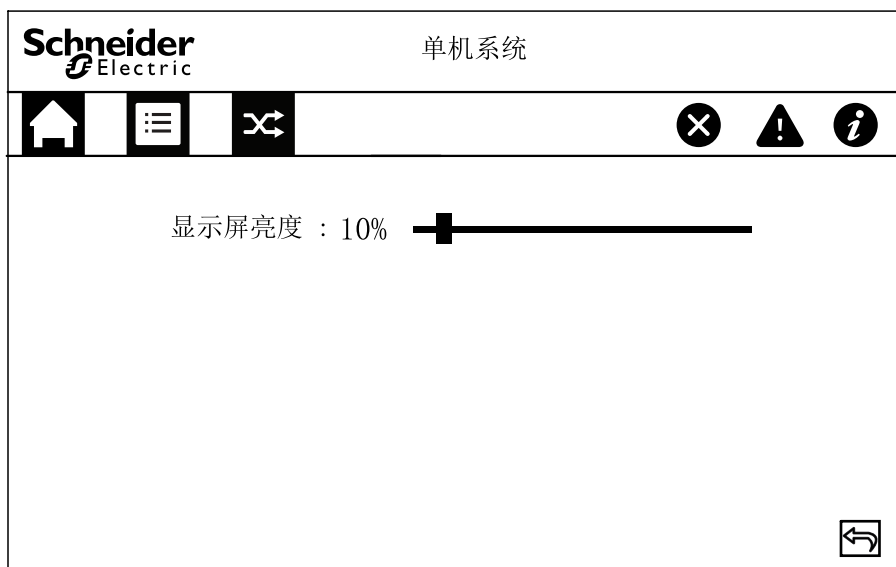
The screenshot shows the Schneider Electric '单机系统' (Single Machine System) settings interface. At the top, the Schneider Electric logo and '单机系统' are displayed. Below the logo is a navigation bar with icons for Home, Menu, and Settings. To the right of the navigation bar are three status icons: a close button (X), a warning triangle, and an information icon (i). The main content area displays the date and time settings. The date is set to '2020-07-07' and the time is set to '17:10:01'. A back arrow icon is located in the bottom right corner of the main content area.

| Schneider Electric 单机系统                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|          |                                         |
|    |                                         |
| 日期:                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="text" value="2020-07-07"/> |
| 时间:                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="text" value="17:10:01"/>   |
|                                                                                                                                                                        |                                         |

2. 使用键盘设置**日期**。
3. 使用键盘设置**时间**。

## 配置显示设置

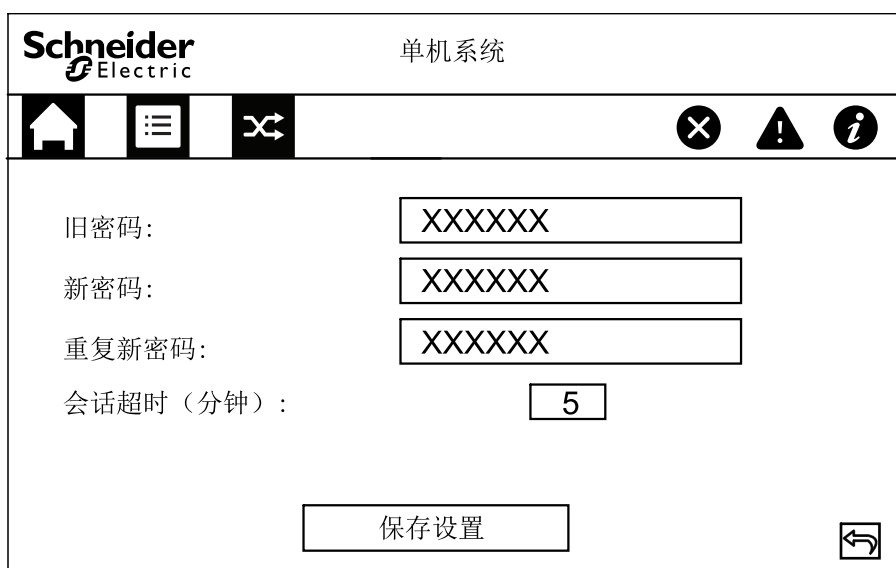
1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**设置 > 常规设置 > 显示设置**”。



2. 将指示器滑动到所需设置。

## 更改显示屏密码

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**设置 > 常规设置 > 密码设置**”。



2. 输入**旧密码**。
3. 输入**新密码**并**重复新密码**。
4. 设置显示屏自动注销前的非活动状态时间（分钟）。可选范围为 1 ~ 120。
5. 点击**保存设置**。

## 网络设置

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**设置 > 常规设置 > 网络设置**”。

Schneider  
Electric

单机系统

Modbus ID

1

Modbus 波特率

↶

9600

↷

485 使能

↶

启用

↷

保存设置

2. 设置 **Modbus ID**。可选范围为 1 ~ 247。
3. 设置通信用的 **Modbus 波特率**：使用左右箭头按键进行设置。可选范围为 2400、4800、9600 和 19200。
4. 选择应启用还是禁用 RS485 端口连接。
5. 点击**保存设置**。

## 校准显示屏

1. 选择“**设置 > 通用设置 > 显示校准**”并点击**确认**。
2. 点击显示屏上的十字标记完成校准。

## 进行参数设置

注意

小心设备损坏

只有接受过必要培训的人员才能修改 UPS 系统参数。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。



1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**设置 > UPS 设置 > 参数设置**”。

Schneider Electric

单机系统

🏠

☰

⚙️

✖

⚠

ℹ

输入源

⇐

市电

⇒

额定输出电压

⇐

230V

⇒

额定输出频率

⇐

50Hz

⇒

开机向导

⇐

禁用

⇒

保存设置

↩

2. 选择**输入电源**。可用选项为**市电**和**发电机组**。
3. 设置**额定输出电压**。可用选项为 **220V**、**230V** 和 **240V**。
4. 设置**额定输出频率**。可用选项为 **50Hz** 和 **60Hz**。
5. 选择应启用还是禁用**开机向导**。
6. 点击**保存设置**。

配置电池设置

注意

小心设备损坏

只有接受过必要培训的人员才能修改 UPS 系统参数。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**设置 > UPS 设置 > 电池设置**”。

Schneider Electric

单机系统

🏠

☰

⚙️

✖

⚠

ℹ

电池节数

⇐

18

⇒

电池总容量

100Ah

最大充电电流

0.2C

浮充电压

13.5V

均充电压

14.0V

保存设置

↓

↩

2. 设置每个电池组中所含的**电池节数**。

3. 设置**电池总容量**。
4. 设置**最大充电电流**。可选范围为 0.1C ~ 0.2C。
5. 点击**保存设置**。
6. 点击**向下箭头**。

7. **起始温度补偿 (°C)** : 可选范围为 20 ~ 25 °C。
8. **电池浮充温度补偿 (mV/°C/节)** : 可选范围为 0 ~ 7。
9. 选择应启用还是禁用**电池过温保护**。如启用, 进行以下设置:
  - a. **电池过温 (°C)** : 可选范围为 40 ~ 45 °C。
  - b. **电池过压保护 (V)** : 可选范围为 13 ~ 15 V。
  - c. **电池高压警告 (V)** : 可选范围为 13 ~ 15 V。
10. 点击**保存设置**。

## 电气设置

## 注意

## 小心设备损坏

只有接受过必要培训的人员才能修改 UPS 系统参数。

**不遵循上述说明可能导致设备损坏。**

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**设置 > 高级设置 > 电气设置**”并进行以下设置。

| Schneider Electric |        | 单机系统 |   |
|--------------------|--------|------|---|
| 运行模式               | ← 单机 → |      |   |
| ECO 模式             | ← 启用 → |      |   |
| 不允许旁路              | ← 禁用 → |      |   |
| 自动重启               | ← 启用 → |      |   |
| 变频模式               | ← 禁用 → |      |   |
| 保存设置               |        | ↓    | ↶ |

- a. **运行模式**：可用选项为**单机**（表示单机系统）或**并机**（表示并机系统）。
  - b. **ECO 模式**：选择应启用还是禁用 **ECO 模式**。有关 ECO 模式的更多信息，请参见 ECO 模式, 16 页。
  - c. **不允许旁路**：启用此设置后，将不允许 UPS 切换到旁路运行模式。
  - d. **自动重启**：选择应启用还是禁用**自动重启**。有关自动重启的更多信息，请参见自动重启, 18 页。
  - e. **变频模式**：选择应启用还是禁用**变频模式**。有关变频模式的更多信息，请参见变频器模式, 17 页。
2. 点击**保存设置**。

3. 点击向下箭头并配置以下内容：

Schneider Electric

单机系统

允许在不连接电池的情况下启动

启用

旁路过载曲线保护

启用

INV输出短路 - 切换到旁路

启用

保存设置

- a. **允许在不连接电池的情况下启动：**启用此设置后，在不连接电池的情况下，就可以启动 UPS，UPS 向负载供电。禁用此设置后，仅在连接电池后才能启动 UPS。
- b. **旁路过载曲线保护：**启用此设置后，UPS 将在发生旁路过载时关闭，断开负载，以保护 UPS。禁用此设置后，UPS 将在发生旁路过载时保持旁路模式，向负载供电。

注意

小心设备损坏

禁用旁路过载曲线保护功能后，UPS 可能会因旁路过载而损坏。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

- c. **INV 输出短路 - 切换到旁路：**启用此设置后，UPS 将在发生逆变器输出短路时切换为旁路，而不是断开输出。

4. 点击保存设置。

并机设置

注意

小心设备损坏

只有接受过必要培训的人员才能修改 UPS 系统参数。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“设置 > 高级设置 > 并机设置”。

Schneider Electric

单机系统

🏠

☰

↔

✕

⚠

ℹ

并机 UPS 数量：

4

冗余并机 UPS 数量：

1

保存设置

↶

2. 设置**并机 UPS 数量**。可选范围为 2 ~ 4。
3. 设置**冗余并机 UPS 数量**。可选范围为 0 ~ 3。
4. 点击**保存设置**。

配置电池测试设置

注意

小心设备损坏

只有接受过必要培训的人员才能修改 UPS 系统参数。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“设置 > 高级设置 > 电池测试设置”。

Schneider Electric

单机系统

🏠

☰

↔

✕

⚠

ℹ

电池测试

测试计划

日期

时间

↶

启用

↷

↶

每1月

↷

1

10:10

保存设置

↶

↷

990-91407C-037

29

2. 选择**电池测试**是否自动进行。如启用此功能，进行以下设置：
  - a. **测试计划**：选择电池测试时间间隔：**每1月、每2月、每3月、每6月或每12月**。
  - b. **日期**：设置应进行电池测试的日期。值的可选范围为 1 ~ 31。
  - c. **时间**：设置当天进行电池测试的时间。
3. 点击**保存设置**。
4. 点击向下箭头。

The screenshot shows the '单机系统' (Single System) configuration window for Schneider Electric. The interface includes a top navigation bar with icons for home, menu, and settings, along with status icons (close, warning, info). The main content area displays the '电池测试 - 时间' (Battery Test - Time) and '电池测试 - 电压' (Battery Test - Voltage) settings. The '时间' setting is currently set to '禁用' (Disabled) with a value of '4' minutes. The '电压' setting is currently set to '启用' (Enabled) with a value of '12.0' V. A '保存设置' (Save Settings) button is located at the bottom center. Navigation arrows (up and down) are visible on the right side of the settings area.

| 设置项       | 当前值/状态      |
|-----------|-------------|
| 电池测试 - 时间 | 禁用 (4 分钟)   |
| 电池测试 - 电压 | 启用 (12.0 V) |

5. 设置**电池测试 - 时间**：选择**启用**以手动指定电池测试的时间限制。
6. 设置**电池测试 - 电压**：选择**启用**以手动指定电池测试的电压限制。
7. 点击**保存设置**。

## 配置输入干接点

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**设置 > 高级设置 > 输入干接点**”，然后选择要配置的输入干接点。配置输入干接点的以下参数：

输入干接点

IN 01:

状态:  打开

延时:  (s)

功能:  INV打开

IN 04:

状态:  闭合

延时:  (s)

功能:  禁用ECO

- a. **状态**：设置应**打开**还是**关闭**输入干接点。
- b. **延时**：设置输入干触点的激活延迟（秒）。
- c. **功能**：选择输入干接点的功能。可用选项为**禁用**、**INV 打开**、**INV 关闭**、**电池故障**、**发电机组开启**、**自定义警报 1**、**自定义警报 2**、**禁用 ECO**、**INV 强制关闭**。
- d. 点击**保存设置**进行保存。

# 配置输出干接点

- 在显示屏的主屏幕上，选择“**设置 > 高级设置 > 输出干接点**”，然后选择要配置的输出干接点。配置输出干接点的以下参数：

- 状态**：设置应**打开**还是**关闭**输出干接点。
- 延时**：设置输出干触点的激活延迟（秒）。
- 功能**：选择输出干接点的功能。可用选项为**禁用**、**常见警报**、**正常运行模式**、**电池模式**、**静态旁路**、**输出过载**、**风扇故障**、**电池故障**、**电池已断开**、**电池电压低**、**输入超限**、**旁路超限**、**紧急停机激活**、**维修旁路**、**正在充电**、**M1 反向馈电**、**M2 反向馈电**。
- 点击**保存设置**进行保存。

# 配置生命周期监控

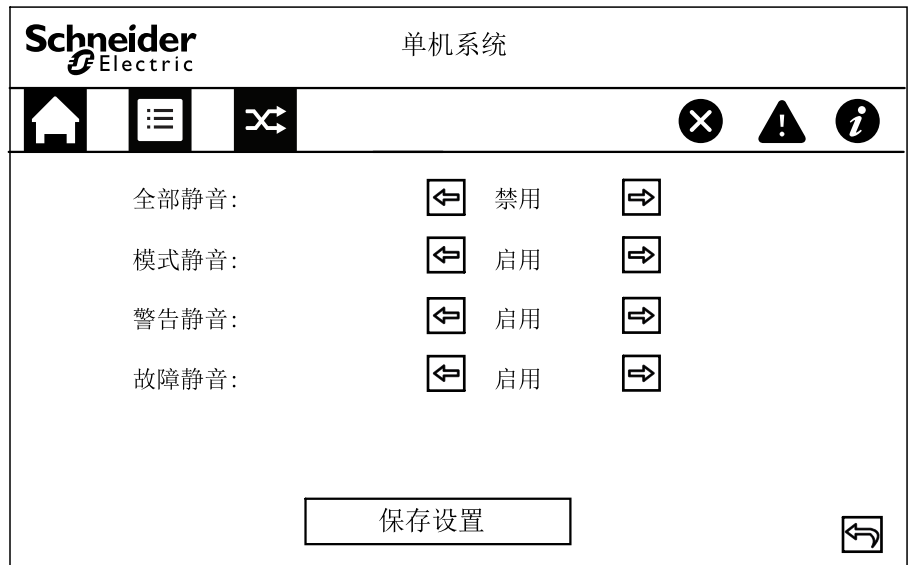
- 在显示屏的主屏幕上，选择“**服务 > LCM 设置**”。

- 设置**过滤网检查 (月)**：检查过滤网的时间间隔（月）。系统会在需要检查过滤网时生成**检查过滤网**的消息。  
**注**: 如未安装过滤网，将**过滤网检查 (月)** 设置为 0。
- 更换过滤网后，请重置**过滤网计数器 (天)**。



## 配置蜂鸣器

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**控制 > UPS 静音控制**”。



2. 可对以下事件启用或禁用蜂鸣器静音：**全部静音**、**模式静音**、**警告静音**和**故障静音**。
3. 点击**保存设置**。

## 维护

**注:** 只有在直接接地系统中才可以切换至内部维修旁路进行维修。电阻接地系统中必须安装 4 极上游断路器。需要切换至外部 MBB 并完全关闭 UPS。

## 部件更换

### 确定是否需要更换部件

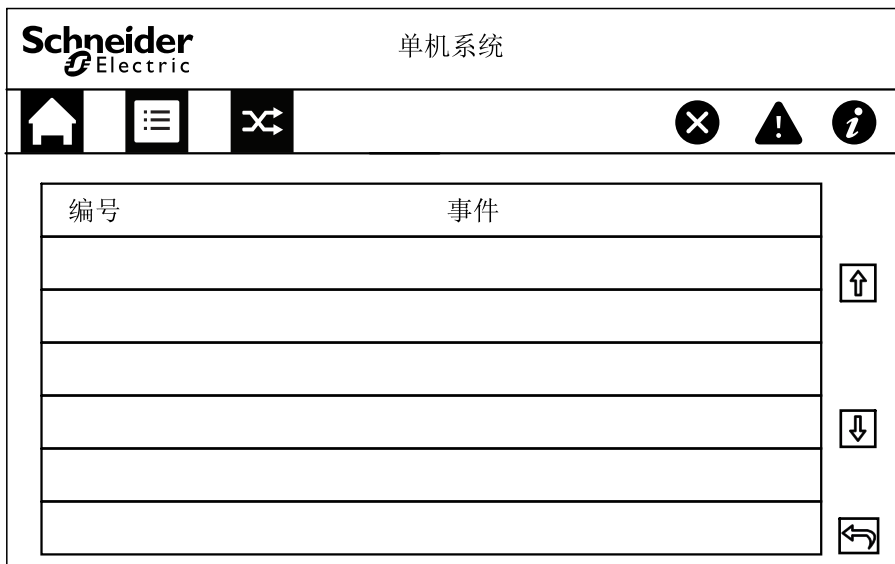
要确定是否需要更换部件，请与施耐德电气联系并按照下述步骤操作，以便客户支持代表能够迅速为您提供协助：

1. 若出现警报状态，请浏览警报列表、记录信息，并将其提供给客户支持代表。
2. 记下设备的序列号，以便在与施耐德电气联系时能够方便地找到此序列号。
3. 如有可能，请使用显示屏旁边的电话与施耐德电气联系，这样，您可以为客户支持代表收集并提供更多关于故障的信息。
4. 做好详细描述问题的准备。如有可能，客户支持代表将通过电话帮助您解决问题，否则，会为您分配一个退回材料授权书 (RMA) 号码。如果要模块退回施耐德电气，则必须将此 RMA 号码清晰地印在包装外面。
5. 如果设备处于保修期内且由施耐德电气启动，则将予以免费维修或更换。如果超过保修期，则要收取一定的费用。
6. 如果该设备有相应的施耐德电气服务合同，请准备好该合同，以便向客户支持代表提供相关信息。

# 故障排除

## 查看活动警报

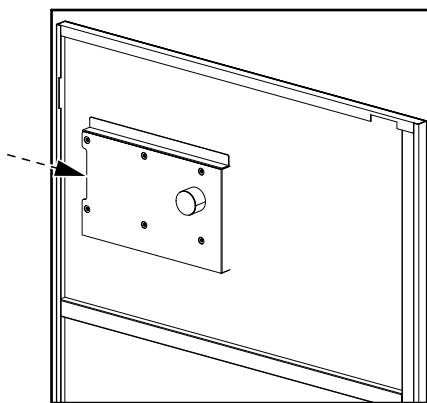
1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**警报**”。
2. 选择是要查看**警告信息**还是**故障信息**。



3. 使用箭头按键可以浏览列表中的活动警报。

## 导出数据至 U 盘

1. 在显示屏的主屏幕上，选择“**服务 > 导出数据至 U 盘**”。
2. 打开 UPS 前门并将 U 盘插入显示屏上的 USB 端口。



3. 选择“导出事件日志”或“导出设置日志”。

屏幕上会显示存储日志条目数和可导出到 USB 的日志条目数。

The screenshot shows the Schneider Electric '单机系统' (Single Machine System) interface. At the top, there is a header with the Schneider Electric logo and the text '单机系统'. Below the header is a navigation bar with icons for home, menu, and export. To the right of the navigation bar are three status icons: a close button (X), a warning triangle, and an information icon (i). The main content area displays two statistics: '存储日志条目总数' (Total stored log entries) with a value of '1000 / 2000', and '可导出到USB的日志条目总数' (Total log entries exportable to USB) with a value of '500'. At the bottom of the main content area are two buttons: '刷新' (Refresh) and '导出' (Export). In the bottom right corner of the interface is a back arrow icon.

4. 点击**导出**将日志导出到 U 盘。
5. 从 USB 端口拔下 U 盘。

## 清除故障状态

当 UPS 处于故障状态时，必须先清除故障状态，然后才能启动 UPS。

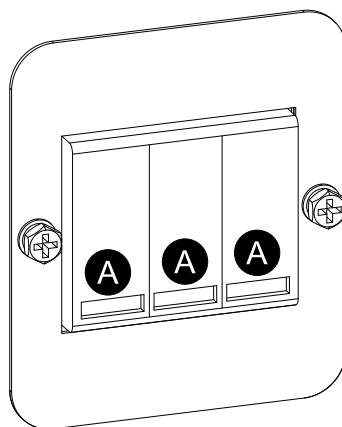
1. 在显示屏的主屏幕上，选择“控制 > 清除故障状态”。
2. 点击**确认**以清除故障状态。

## SPD 状态指示

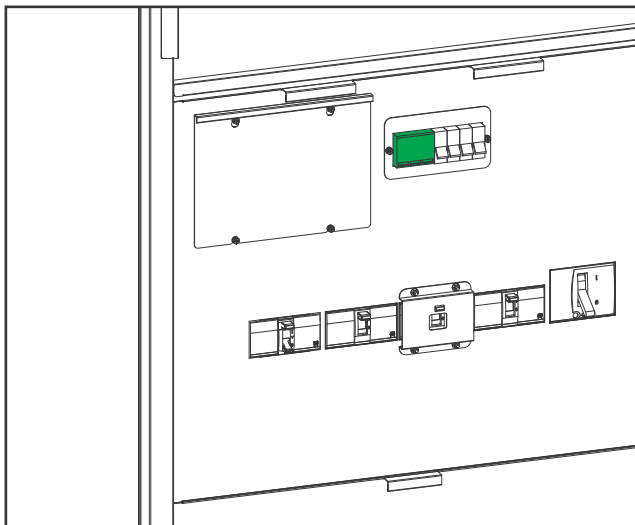
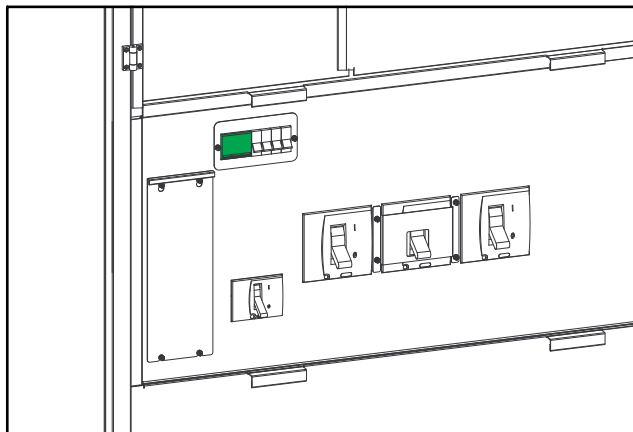
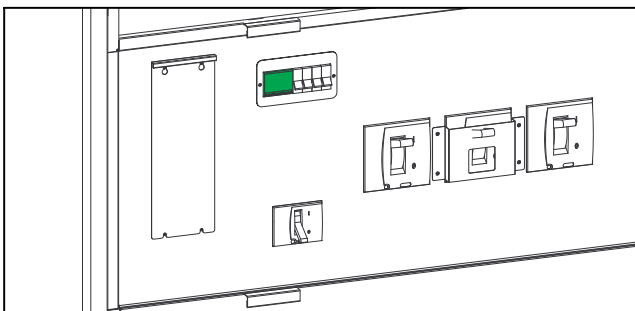
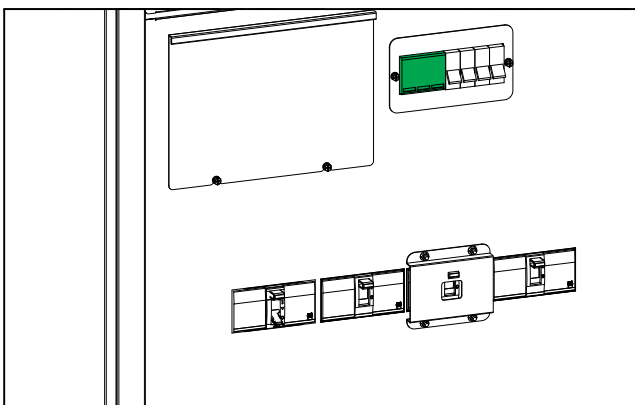
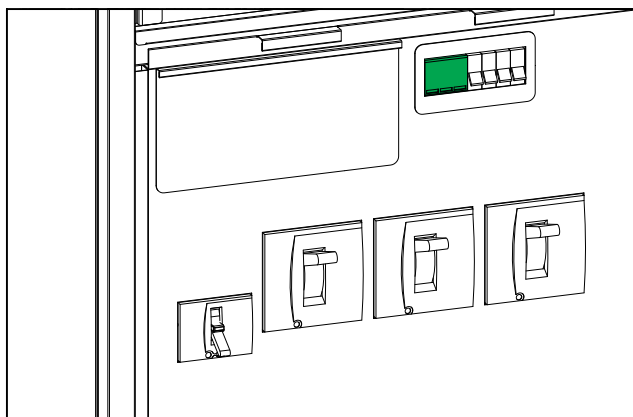
UPS 上的前门打开时，可以看到 SPD 状态指示 (A)。只要有一个 SPD 状态指示变为红色，就表示 SPD 发生了故障，需要进行更换。请联系施耐德电气进行更换服务。

**注：**建议每 6 个月检查一次 SPD 状态。

### SPD 正面视图

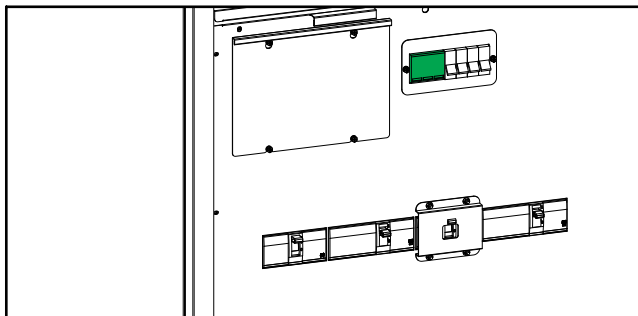


## SPD 摆放在 3:1 UPS 上

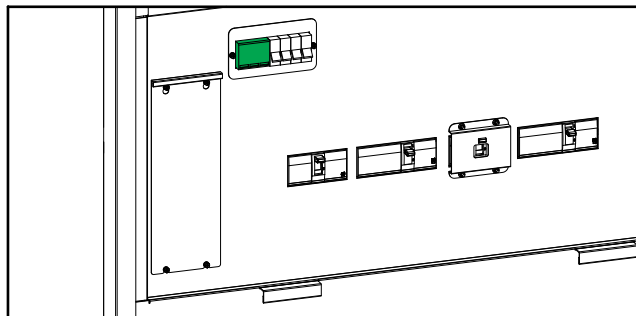
**10-40 kVA 3:1 220 VDC UPS****50-80 kVA 3:1 220 VDC UPS****100-120 kVA 3:1 220 VDC UPS****10-40 kVA 3:1 384 VDC UPS****60-80 kVA 3:1 384 VDC UPS**

## SPD 摆放在 3:3 UPS 上

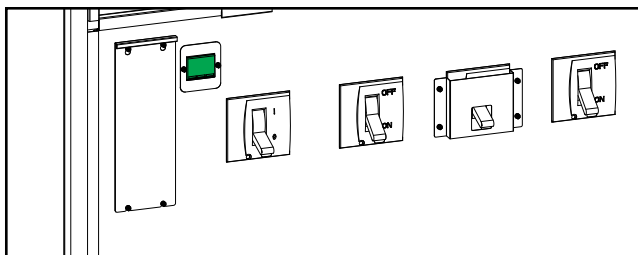
10-80 kVA 3:3 384 VDC UPS



100-120 kVA 384 VDC 3:3 UPS



160-200 kVA 3:3 384 VDC UPS



Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



由于各种标准、规范和设计不时变更，请索取对本出版物中给出的信息的确认。

©2020 – 2022 Schneider Electric. 版权所有

990-91407C-037