



**SMU11B V500R003C00 站点监控单元**

# 用户手册

文档版本 02

发布日期 2020-08-12

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话： 4008302118

# 前言

## 概述

本用户手册内容包括：模块介绍、面板及接口介绍、Web用户界面介绍、应用指导及特性。

用户手册描述了SMU的完整功能，针对产品介绍、系统维护进行描述。

用户手册中所涉及的图片仅供参考，请以实物为准。





## 读者对象


本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

- 销售工程师
- 技术支持工程师
- 维护工程师

## 符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 <b>危险</b>	表示如不避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危害。
 <b>警告</b>	表示如不避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危害。
 <b>注意</b>	表示如不避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。
 <b>须知</b>	用于传递设备或环境安全警示信息。如不避免则可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “须知”不涉及人身伤害。

符号	说明
 说明	对正文中重点信息的补充说明。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

## 修改记录

修改记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

### 文档版本 02 (2020-08-12)

刷新了[表1-3](#)

### 文档版本 01 (2020-02-28)

第一次正式发布。

# 目录

前言.....	ii
<b>1 部件介绍.....</b>	<b>1</b>
1.1 监控模块 SMU11B.....	1
1.2 扩展盒 MUE03A.....	5
<b>2 用户界面.....</b>	<b>10</b>
2.1 连接通信线.....	10
2.2 登录 Web.....	10
<b>3 网管管理.....</b>	<b>12</b>
3.1 NetEco 管理.....	12
3.1.1 IP 组网.....	12
3.1.2 登录 NetEco.....	13
3.2 网管管理 (SNMP 协议) .....	14
3.2.1 连接通信线.....	14
3.2.2 SNMP 参数设置.....	15
3.2.3 网管调测.....	17
<b>4 常用操作.....</b>	<b>18</b>
4.1 备份当前配置.....	18
4.2 导入配置文件.....	18
4.3 恢复出厂设置.....	19
4.4 软件升级.....	19
4.5 导入差异文件.....	20
4.6 修改密码.....	21
4.7 查看活动告警.....	23
4.8 查看历史告警.....	23
4.9 查看版本信息.....	24
4.10 采集故障信息.....	24
4.11 导出维护信息.....	25
<b>5 安装扩展盒线缆.....</b>	<b>27</b>
<b>6 更换 SMU11B.....</b>	<b>28</b>
<b>A 告警表.....</b>	<b>30</b>

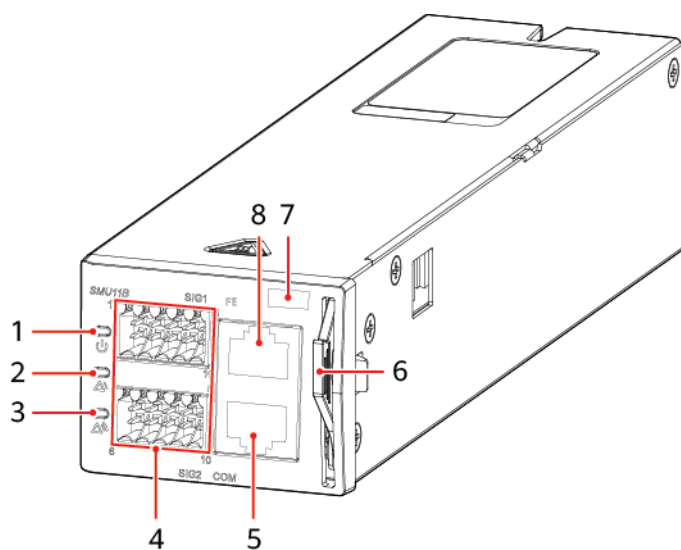
A.1 AIM 告警表.....	30
A.2 ibox 告警表.....	30
A.3 TCUC 告警表.....	31
A.4 电池串告警表.....	33
A.5 电源系统告警表.....	33
A.6 电子门锁告警表.....	36
A.7 控制器告警表.....	36
A.8 锂电池告警表.....	36
A.9 锂电电池组告警表.....	38
A.10 门磁告警表.....	38
A.11 铅酸电池组告警表.....	39
A.12 摄像头告警表.....	40
A.13 市电告警表.....	40
A.14 水浸告警表.....	41
A.15 温控设备组告警表.....	41
A.16 温湿度告警表.....	42
A.17 温湿度传感器告警表.....	42
A.18 温湿度传感器组告警表.....	43
A.19 雅达 2060 电表报警表.....	43
A.20 整流模块告警表.....	43
A.21 整流模块组告警表.....	44
A.22 直流电表告警表.....	44
A.23 智能空调告警表.....	44
<b>B 缩略语.....</b>	<b>46</b>

# 1 部件介绍

## 1.1 监控模块 SMU11B

### 外观

图 1-1 SMU11B 外观



TM10I20150

- |           |             |             |
|-----------|-------------|-------------|
| (1) 运行指示灯 | (2) 次要告警指示灯 | (3) 重要告警指示灯 |
| (4) 接线端子  | (5) COM口    | (6) 把手      |
| (7) SN码位置 | (8) FE口     |             |

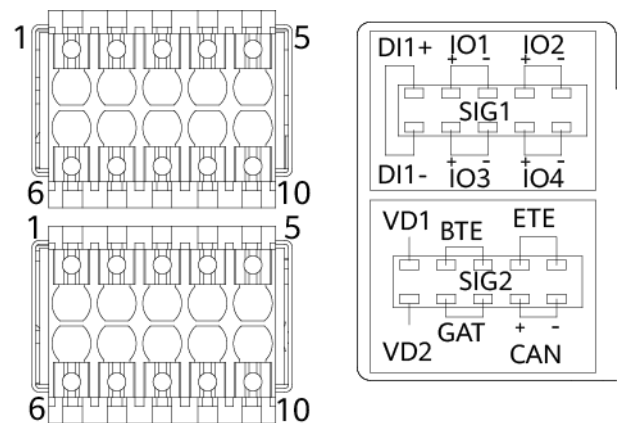
## 指示灯

表 1-1 面板指示灯说明

名称	颜色	状态	说明
运行指示灯	绿色	常灭	监控模块故障或无电源输入。
		慢闪（0.5Hz）	监控模块正常工作，与上位机通信正常。
		快闪（4Hz）	监控模块正常工作，与上位机通信不正常。
次要告警指示灯	黄色	常灭	无次要告警和提示告警。
		常亮	有次要告警或提示告警。
重要告警指示灯	红色	常灭	无紧急告警和重要告警。
		常亮	有紧急告警或重要告警。

## 接线端子

图 1-2 接线端子



PQ13W00004

表 1-2 SIG1 接线端子引脚定义

引脚	信号	说明
1	DI1+	输入干接点



引脚	信号	说明
6	DI1-	
2	IO1+	输入干接点/输出干接点（作为输入干接点时，告警条件：断开时正常，闭合时告警；作为输出干接点时，告警动作：正常时断开，告警时闭合。）
3	IO1-	
4	IO2+	
5	IO2-	
7	DI4+	
8	DI4-	
9	DI5+	
10	DI5-	

表 1-3 SIG2 接线端子引脚定义

引脚	信号	说明
1	VD1	电池中点电压检测接口1
6	VD2	电池中点电压检测接口2
2	BTE	电池温度传感器接口
3		
4	ETE	环境温度传感器接口
5		
7	GAT	门磁传感器接口
8		
9	CAN+	CAN通信接口
10	CAN-	

## 通信口

表 1-4 面板通信口说明

通信口	通信参数	通信协议	用途
COM	波特率： 9600bit/s、 19200bit/s、 115200bit/s自适应	主从协议、 Modbus协议	管理站点设备或第三方设备，为外部设备提供12V供电。用于连接南向端口，扩展DI/DO盒。
FE	10M/100M自适应	SNMP协议、 HTTPS协议	连接上层网管或连接第三方网管。
<b>说明</b> 以上端口都支持安全保护机制。			

图 1-3 COM 口引脚

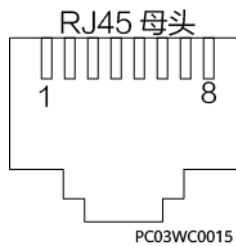


表 1-5 COM 引脚定义

引脚	信号	说明
1	RS485+	RS485数据正极
2	RS485-	RS485数据负极
3	12V	用于供电
4	RS485+	RS485数据正极
5	RS485-	RS485数据负极
6	SCL	I <sup>2</sup> C时钟
7	SDA	I <sup>2</sup> C数据
8	GND	接地

图 1-4 FE 口引脚

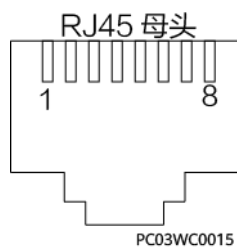


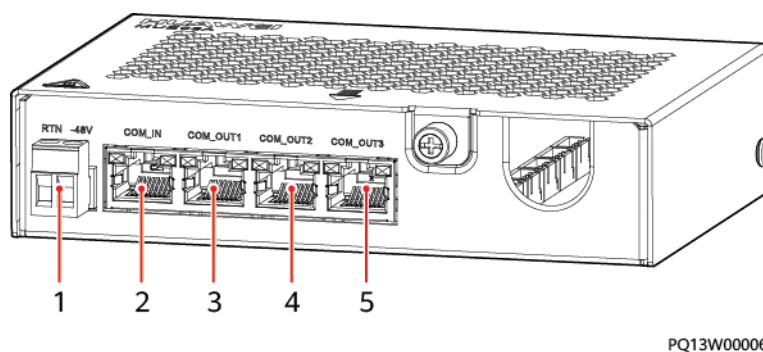
表 1-6 FE 口引脚定义

引脚	信号	说明
1	TX+	FE发送数据
2	TX-	
3	RX+	FE接收数据
6	RX-	
4、5、7、8	空	-

## 1.2 扩展盒 MUE03A

### 外观

图 1-5 MUE03A 外观



- (1) 电源输入接口                      (2) 通信口COM\_IN                      (3) 通信口COM\_OUT1  
(4) 通信口COM\_OUT2                      (5) 通信口COM\_OUT3

### 电源输入接口

表 1-7 电源输入接口引脚定义

引脚	说明
RTN	电源正极

引脚	说明
-48V	电源负极

## 通信口

表 1-8 面板通信口说明

通信口	通信参数	通信协议	用途
COM_IN	波特率： 9600bit/s、 19200bit/s、 115200bit/s	Modbus协议、主 从协议	连接监控模块
COM_OUT1	波特率： 9600bit/s、 19200bit/s、 115200bit/s	Modbus协议、主 从协议	连接智能设备
COM_OUT2			
COM_OUT3			
<b>说明</b> 以上端口都支持安全保护机制。			

图 1-6 COM 口引脚

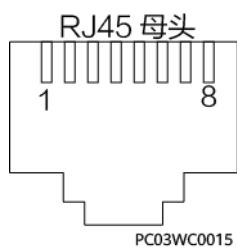


表 1-9 COM\_IN 引脚定义

引脚	信号	说明
1	RS485+	RS485数据正极
2	RS485-	RS485数据负极
3	12V	用于供电
4	RS485+	RS485数据正极
5	RS485-	RS485数据负极
6	I <sup>2</sup> C_SCL	I <sup>2</sup> C时钟信号
7	I <sup>2</sup> C_SDA	I <sup>2</sup> C数据信号

引脚	信号	说明
8	GND	地 ( PE )

表 1-10 COM\_OUT1、COM\_OUT2 和 COM\_OUT3 引脚定义

引脚	信号	说明
1	RS485+	RS485数据正极
2	RS485-	RS485数据负极
3	12V	用于供电
4	RS485+	RS485数据正极
5	RS485-	RS485数据负极
6、7	空	-
8	GND	地 ( PE )

## 接线端子

MUE03A支持干接点输入、干接点输出、水浸传感器接入、烟雾传感器接入和12V电源输出，接线端子在MUE03A内部。

图 1-7 接线端子（无面板，俯视图）

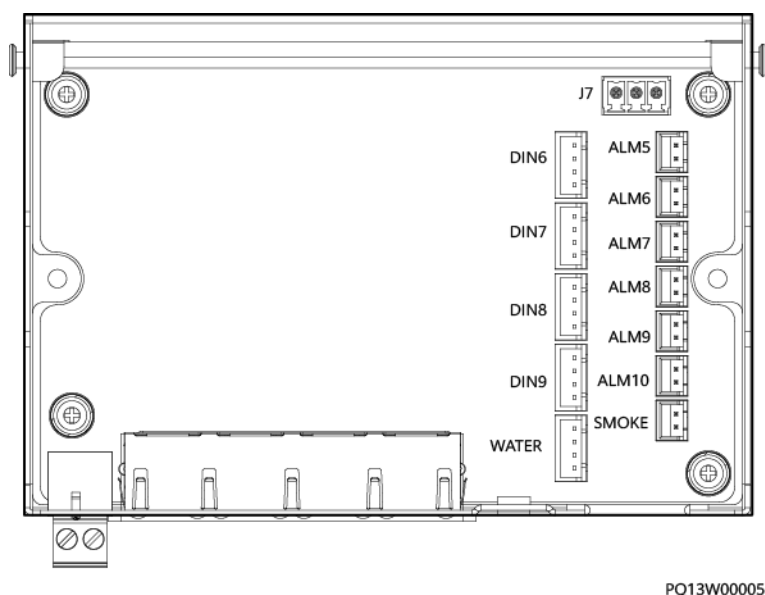


图 1-8 DIN 和 WATER 引脚定义

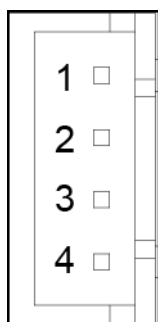


表 1-11 DIN 和 WATER 引脚定义

端子	引脚	信号	说明
DIN6-DIN9	1	12V	12V输出
	2	12V	12V输出
	3	DIN N	干接点输入
	4	GND	地 ( PE )
WATER	1	12V	12V输出
	2	WATER	水浸信号输入
	3	GND	地 ( PE )
	4	空	-

图 1-9 ALM 和 SMOKE 引脚定义

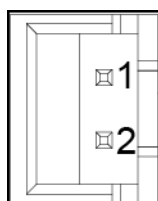


表 1-12 ALM 和 SMOKE 引脚定义

端子	引脚	信号	说明
ALM5-ALM10	1	ALM+	干接点输出+
	2	ALM-	干接点输出-
SMOKE	1	SMOKE	烟感信号输入
	2	12V	12V输出

图 1-10 J7 引脚定义

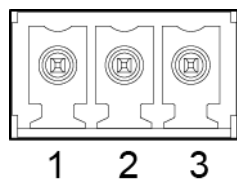


表 1-13 J7 引脚定义

端子	引脚	信号	说明
J7	1	12V	12V输出
	2	GND	地 ( PE )
	3	空	-

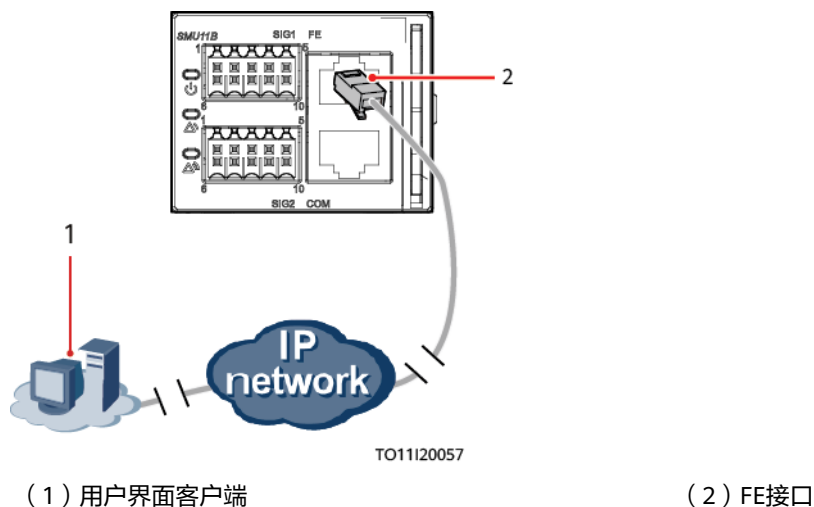
# 2 用户界面

## 2.1 连接通信线

### 操作步骤

步骤1 使用网线连接SMU的FE口。

图 2-1 连接通信线



----结束

## 2.2 登录 Web

### 操作步骤

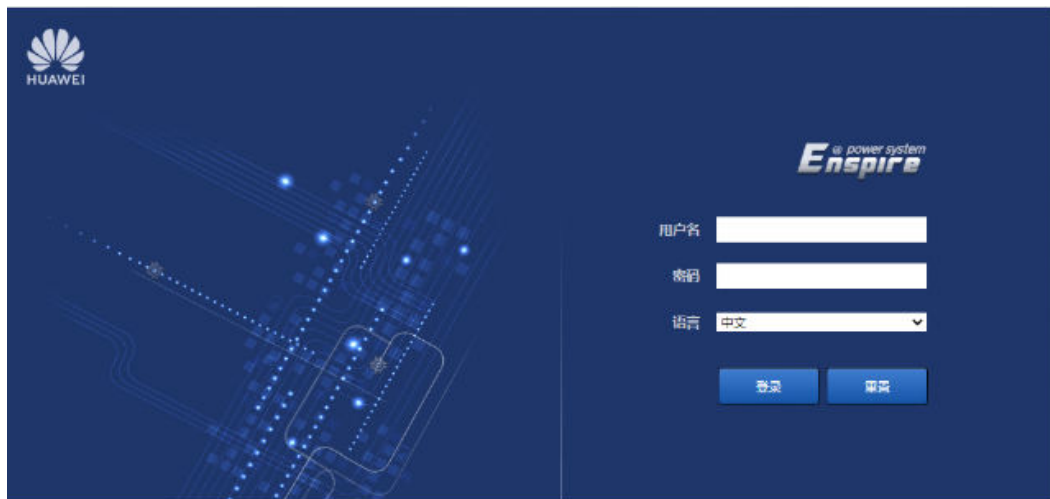
步骤1 将笔记本的IP地址与SMU的IP地址配置在同一个网段中。

例如，如果监控的IP地址为192.168.0.10，子网掩码为255.255.255.0，默认网关为192.168.0.1，则笔记本电脑的IP地址设置成192.168.0.11，子网掩码设置成255.255.255.0，默认网关设置成192.168.0.1。



**步骤2** 在浏览器地址栏中输入**https://监控本机IP地址**（如：<https://192.168.0.10>）后，按“Enter”进入Web登录界面。

图 2-2 Web 登录页面



**说明**

初始用户名为admin，初始密码为Changeme。

----结束

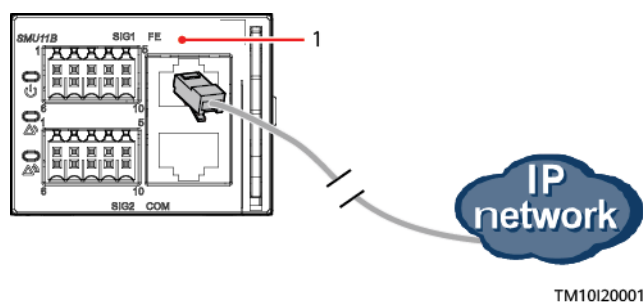
# 3 网管管理

## 3.1 NetEco 管理

### 3.1.1 IP 组网

**步骤1** 使用网线连接SMU的FE接口。

图 3-1 连接通信线



(1) FE接口

**步骤2** 向站点或机房的网络管理员申请固定IP地址。

**步骤3** 在Web界面设置IP类型、IP地址、子网掩码和网关地址。

#### 须知

若修改SMU11B的IP地址，请记录保存，避免遗忘，否则将无法找回IP地址。

表 3-1 IP 参数

主菜单	二级菜单	三级菜单	默认值	设置值
系统设置	网络配置	IP类型	IPv4	根据需要设置
		IP地址	192.168.0.10	根据网络管理员分配的地址进行设置
		子网掩码	255.255.255.0	根据网络管理员分配的地址进行设置
		默认网关	192.168.0.1	根据网络管理员分配的地址进行设置

**步骤4** 在Web界面设置NetEco主用服务器、备用服务器的IP地址和端口号。

表 3-2 NetEco 参数

主菜单	二级菜单	三级菜单	默认值	设置值
系统设置	NetEco	NetEco主IP	192.168.0.10	设置成NetEco主用服务器的IP地址
		NetEco备用IP	192.168.0.10	设置成NetEco备用服务器的IP地址
		NetEco端口号	31220	31220 <b>说明</b> 如需更改端口号请联系华为技术支持。

----结束

## 3.1.2 登录 NetEco

### 操作步骤

**步骤1** 在浏览器地址栏中输入**https://NetEco IP地址:NetEco登录端口号**（例如：**https://10.10.10.1:31943**）后，按“Enter”进入NetEco登录界面。

图 3-2 NetEco 登录界面



步骤2 输入正确的用户名和密码后，单击“登录”，进入NetEco管理界面。

#### 须知

NetEco的用户名和密码请联系站点或机房网络管理员。

----结束

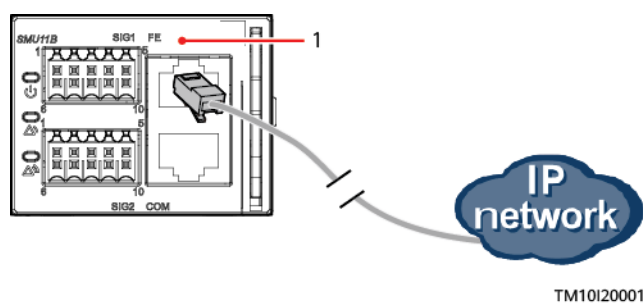
## 3.2 网管管理（SNMP 协议）

### 3.2.1 连接通信线

#### 操作步骤

步骤1 使用网线连接SMU的FE接口。

图 3-3 连接通信线



(1) FE接口

----结束

## 3.2.2 SNMP 参数设置

### 前提条件

#### 说明

用户可以根据实际情况，远程或本地通过WebUI设置SNMP参数。

在设置SNMP参数前，请先向SNMP网管获取到如表3-3所示的信息。

表 3-3 向网管获取的信息

信息名	说明
SNMP版本	SMU与网管所使用的SNMP版本和端口号。SNMP版本包括：“SNMPv1”、“SNMPv2c”、“SNMPv3”。
SNMP端口	
读共同体名	使用SNMPv1或SNMPv2c版本时，需要输入与网管相符的读共同体名和写共同体名才能与网管正常连接。 读共同体名和写共同体名不能相同。
写共同体名	
用户名	为提高安全性，SNMPv3版本需要进行用户名与密码验证，验证成功后，SMU才能与网管正常通信。
MD5/SHA密码	
DES/AES密码	
Trap目标地址	告警Trap上报的IP地址和端口号。
Trap端口	
Trap共同体	使用SNMPv1或SNMPv2c版本时，告警Trap上报的共同体名称。

### 操作步骤

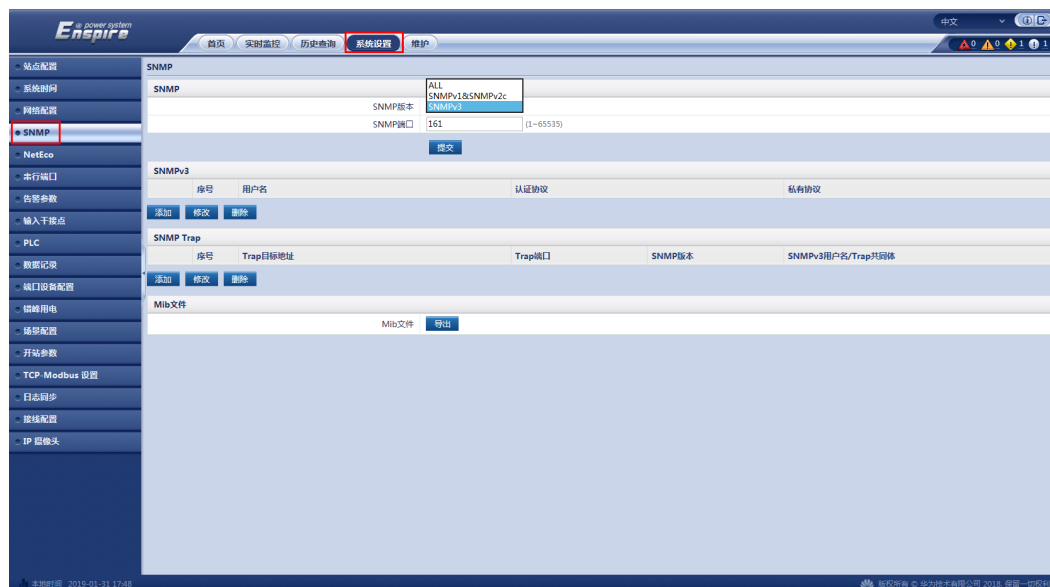
**步骤1** 登录WebUI。

#### 说明

初始用户名为admin，初始密码为Changeme。

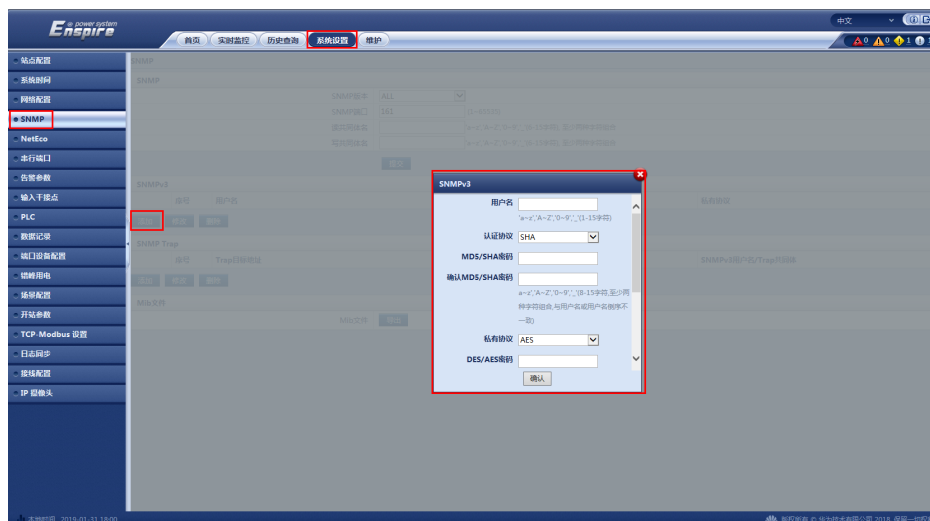
**步骤2** 进入“系统设置”页面，选择“SNMP”。

图 3-4 SNMP 参数设置



- 有两个以上网管，SNMP版本既有SNMPv1或SNMPv2c，也有SNMPv3：在“SNMP”区域设置“SNMP版本”为“ALL”，设置“SNMP端口”、“读共同体名”和“写共同体名”并在“SNMPv3”区域单击“添加”，设置“用户名”、“MD5/SHA密码”和“DES/AES密码”后单击“确认”。

图 3-5 添加用户



- SNMPv1或SNMPv2c：在“SNMP”区域设置“SNMP版本”为“SNMPv1&SNMPv2c”，设置“SNMP端口”、“读共同体名”和“写共同体名”后单击“确认”。
- SNMPv3：在“SNMP”区域设置“SNMP版本”为“SNMPv3”，在“SNMPv3”区域单击“添加”，设置“用户名”、“MD5/SHA密码”和“DES/AES密码”后单击“确认”。

**步骤3** 在“SNMP Trap”区域，单击“添加”。

- 如果“SNMP版本”选择“SNMPv1”或“SNMPv2c”，设置“Trap目标地址”，“Trap端口”和“Trap共同体”。

- 如果“SNMP版本”选择“SNMPv3”，设置“Trap目标地址”，“Trap端口”和“SNMPv3用户名”。

 **说明**

此处的SNMP版本可与[步骤2](#)中的版本不同。

**步骤4** 在“Mib文件”区域，单击“导出”，导出Mib文件，并将Mib文件导入到网管。

 **说明**

仅一个网管情况下，[步骤4](#)只需操作一次。

----**结束**

### 3.2.3 网管调测

用户可以通过SNMP 协议连接的U2000网管来管理远供电源系统。具体内容请参考网管相关资料。

# 4 常用操作

## 警告

在Web中设置空调开关机、LLVD/BLVD下电电压设置、负载上下电控制、电池上下电控制、PSU模块开关机、整流模块限功率值的参数时，可能存在影响站点正常供电的风险。

## 4.1 备份当前配置

配置文件包括当前系统类型的所有用户配置信息，例如：参数值和告警配置。

用户可以通过Web界面将配置文件备份到本地计算机或U盘上，用于快速配置其他站点参数。

## 注意

导入备份的配置文件时，请确认导出和导入配置文件的系统类型一致。

图 4-1 备份当前配置

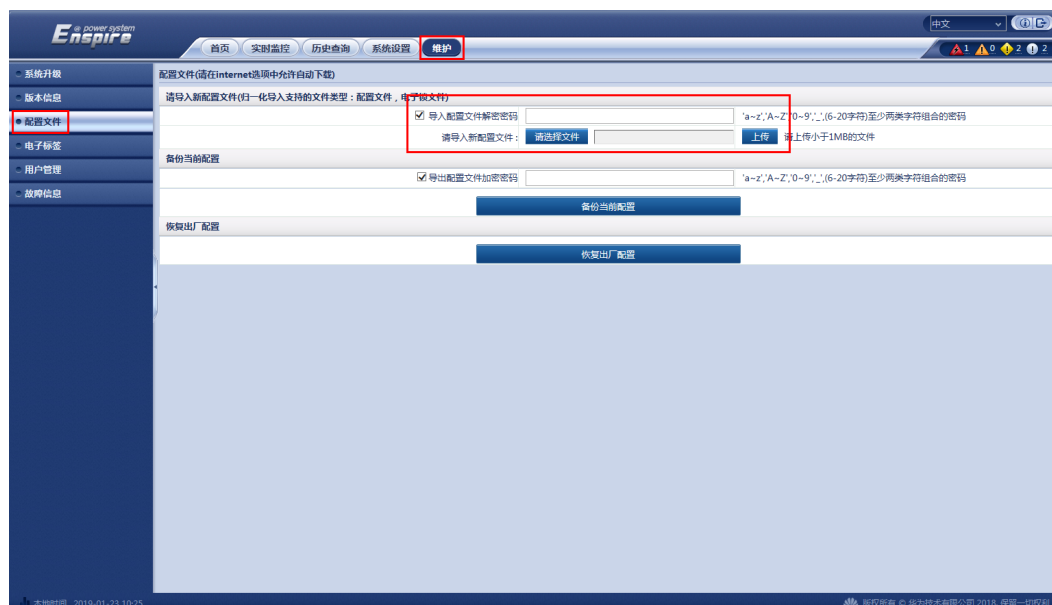


## 4.2 导入配置文件

用户可以通过导入配置文件，快速配置站点参数。



图 4-2 导入配置文件



#### 说明

若配置文件导出时设置有加密密码，在进行导入配置文件操作时，输入的导入配置文件解密密码需与导出配置文件加密密码保存一致。

## 4.3 恢复出厂设置

“恢复出厂配置”操作后，所有参数值恢复到出厂默认值。建议在恢复出厂配置之前备份当前配置。

#### 注意

“恢复出厂配置”操作后，监控会重启。

图 4-3 恢复出厂设置



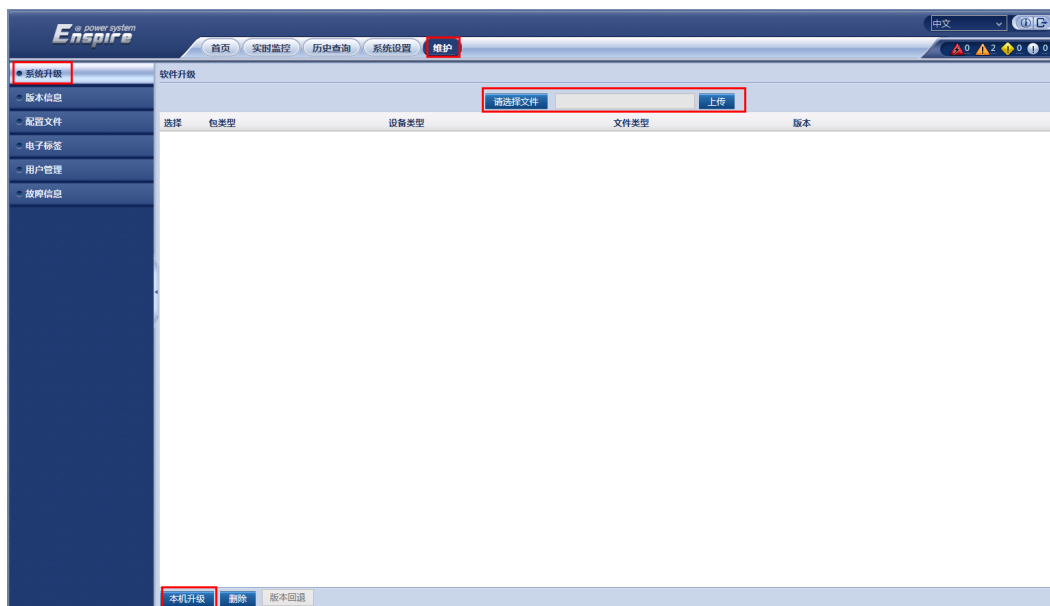
## 4.4 软件升级

用户可以通过Web对监控的BSP、SMU、智能设备SO库包和南向设备进行软件升级。

**注意**

- 如果需要保留升级前的参数，请在软件升级前进行数据备份。
- BSP、SMU、智能设备SO库包软件升级后，监控会自动重启。
- 软件升级时请谨慎选择版本回退功能，使用版本回退功能后，用户创建的用户将会被删除，需使用初始用户名和初始密码进行登录。

图 4-4 软件升级

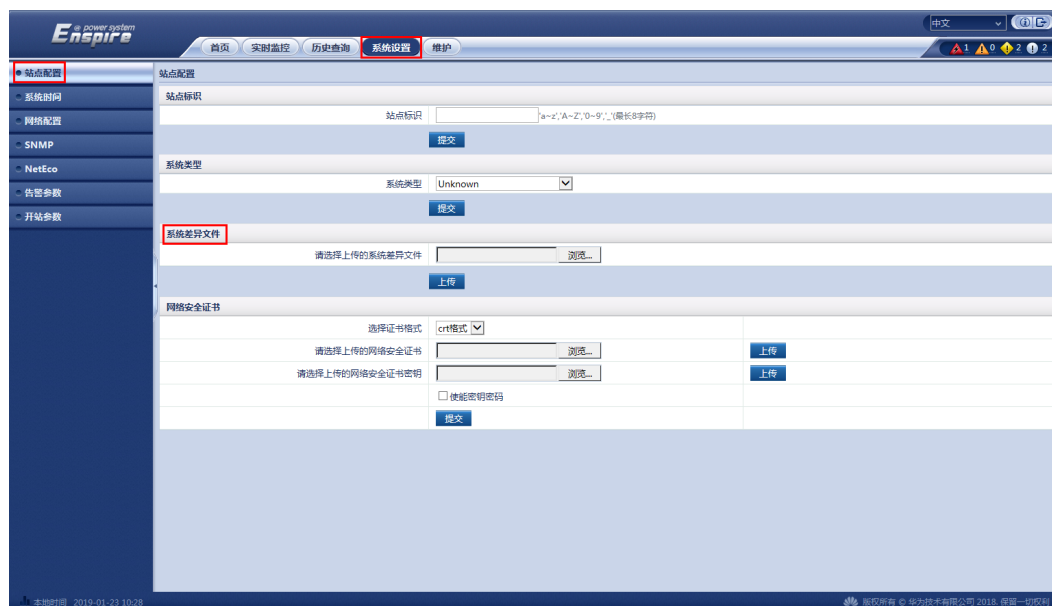


## 4.5 导入差异文件

导入差异文件后，SMU自动重启。

**步骤1** 进入“系统差异文件”菜单。

图 4-5 导入差异文件



步骤2 根据记录的文件存储路径找到差异文件，并导入。

----结束

## 4.6 修改密码

### 背景信息

为保证系统安全，建议定期更换密码。

仅系统管理员具有修改用户密码的权限。

### 修改用户密码

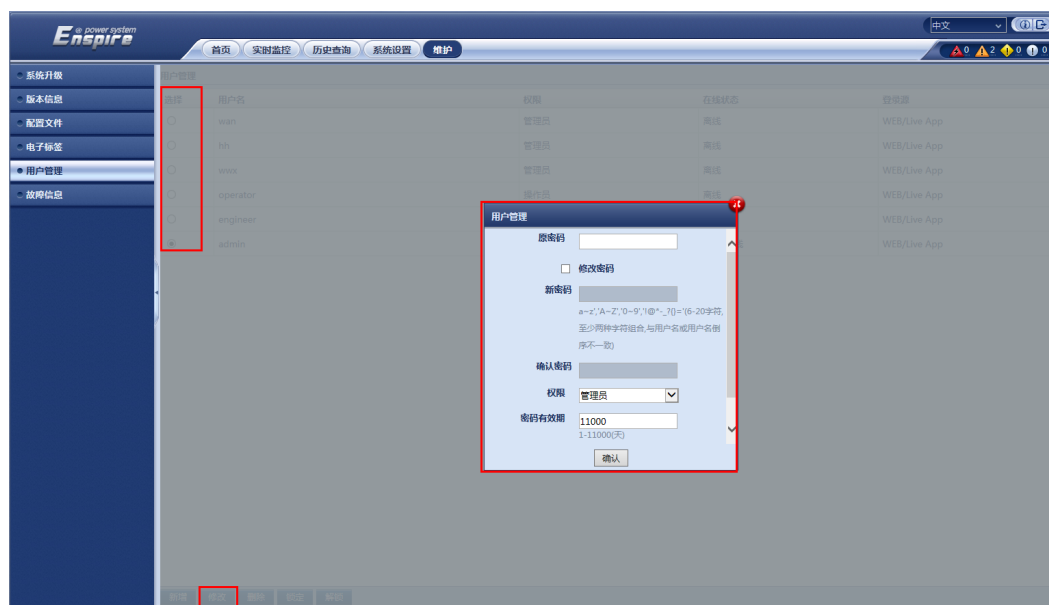
步骤1 选择“维护 > 用户管理”，进入用户管理界面。

图 4-6 用户管理界面



步骤2 选择需要修改密码的用户，单击“修改”后，进入修改用户信息对话框。

图 4-7 修改密码



**步骤3** 勾选“修改密码”，输入“新密码”、“确认密码”等信息后，单击“确认”，弹出“重新认证”对话框。

**注意**

“原密码”仅在系统管理员修改自身密码时需要输入。

密码设置必须遵循以下原则：

- 密码长度6-20个字符。
- 密码至少由数字、大写字母、小写字母和特殊字符(!@\*\_?{}=/)四种类型中的两种类型组成。
- 密码不能与前2次的密码相同。
- 密码不能与用户名相同，也不能是用户名的倒序。

**步骤4** 输入“当前登录用户密码”后，单击“提交”。

---结束

## 修改 WiFi 密码

**须知**

- 请定期修改WiFi密码，以提高账号安全性和避免数据篡改等非法网络攻击行为；
- 如因未及时修改账号密码或修改后的密码遗忘（丢失无法找回），由此带来的损失华为将不承担相应责任。

修改WiFi账号密码，Web路径：“系统设置 > 网络配置 > WIFI”。

## 4.7 查看活动告警

图 4-8 查看活动告警



## 4.8 查看历史告警

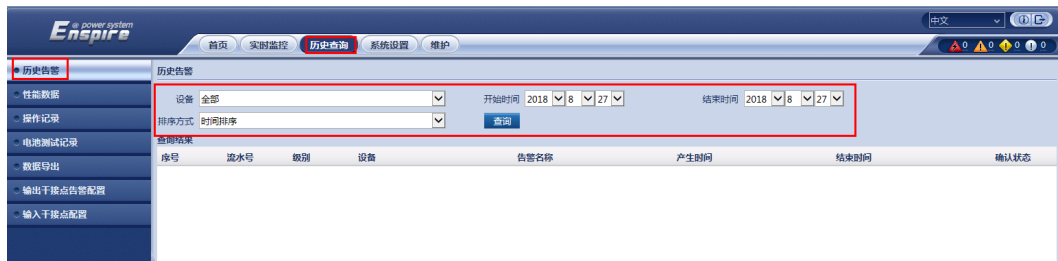
### 前提条件

历史告警是指已产生过并且已恢复的告警。

### 操作步骤

步骤1 筛选历史告警。

图 4-9 筛选历史告警



步骤2 查看历史告警。

图 4-10 查看历史告警



----结束

## 4.9 查看版本信息

查询监控版本号，了解当前运行的版本便于定位问题，以及确认升级是否成功。

图 4-11 查看版本信息



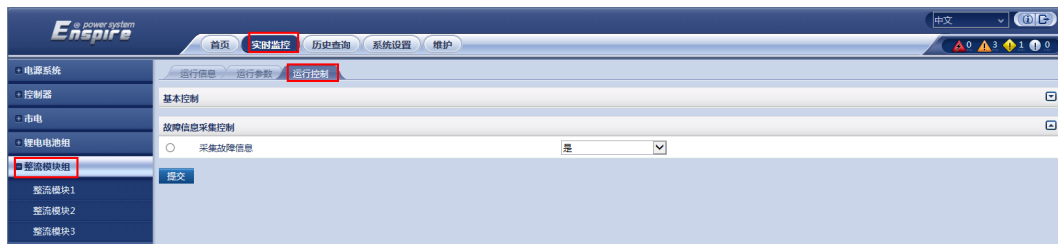
## 4.10 采集故障信息

SMU11B支持采集锂电和整流模块的故障信息。故障信息记录了锂电和整流模块一段时间内的运行信息，可用于定位问题。只有在采集故障信息后，才能在“维护 > 故障信息”导出对应设备的故障信息文件。

图 4-12 采集锂电故障信息



图 4-13 采集整流模块故障信息



## 4.11 导出维护信息

### 背景信息

- 用户可以在Web界面导出包括历史告警、活动告警、性能数据、操作日志和电池测试记录的历史数据。
- 用户可以在Web界面查看和导出电源框、监控单元、整流模块等部件的电子标签信息。
- 用户可以在Web界面上一键式导出版本信息、系统运行等信息，便于简易、快捷地采集信息，定位系统故障。

### 操作步骤

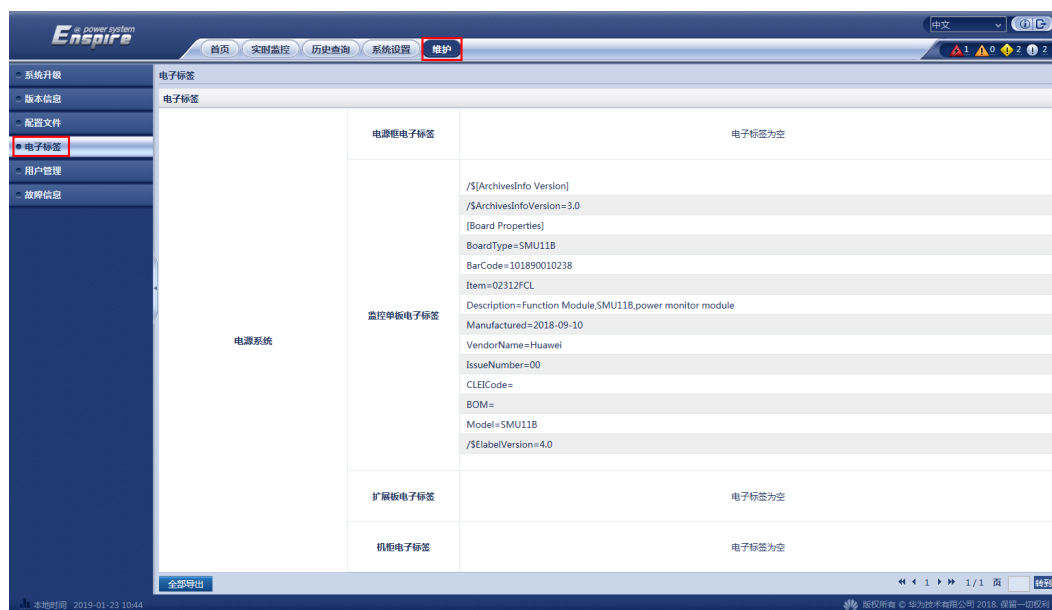
步骤1 导出历史数据。

图 4-14 导出历史数据



步骤2 导出电子标签。

图 4-15 导出电子标签



步骤3 导出故障信息。

图 4-16 导出故障信息



----结束



# 5 安装扩展盒线缆

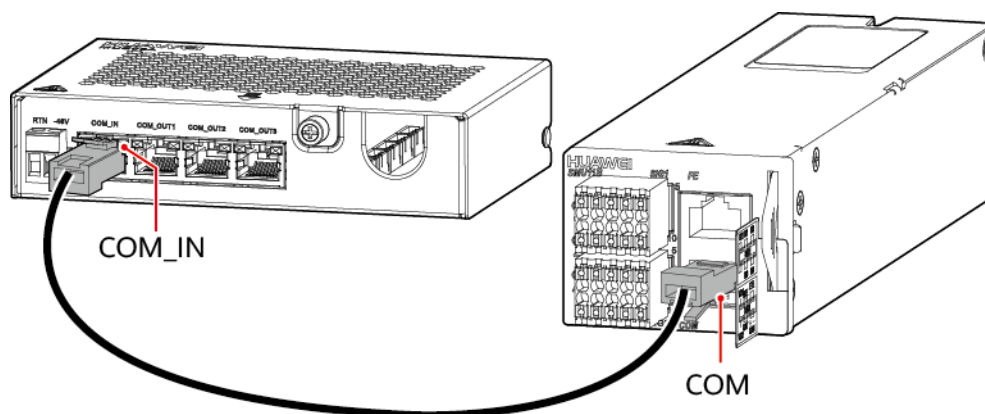
## 前提条件

当配置了扩展盒时，参考本章节操作步骤进行安装。

## 操作步骤

**步骤1** 将通信线一端安装到扩展盒的COM\_IN接口，另一端安装到监控模块的COM接口。

图 5-1 安装扩展盒线缆



TE01140001

### 说明

扩展盒有孔一侧不能朝下安装。

----结束

# 6 更换 SMU11B

## ⚠ 注意

- 电源系统主要部件更换时，不允许负载断电，请做好重要负载不断电的保证措施，例如：将重要负载开关保持在ON，电池与交流输入避免同时断开等。
- 如需断开负载，需取得客户同意。
- 避免在雨天对设备进行维护，防止设备进水损坏。

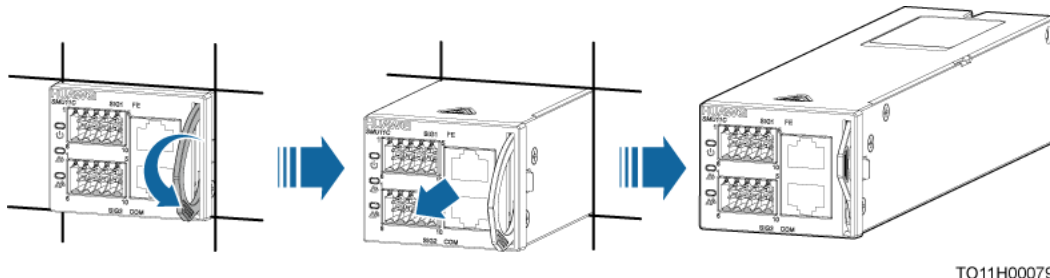
## 前提条件

- 准备好工具和材料：防静电腕带、防静电手套、防静电盒或防静电袋。
- 确认新的监控模块外观无损坏。

## 操作步骤

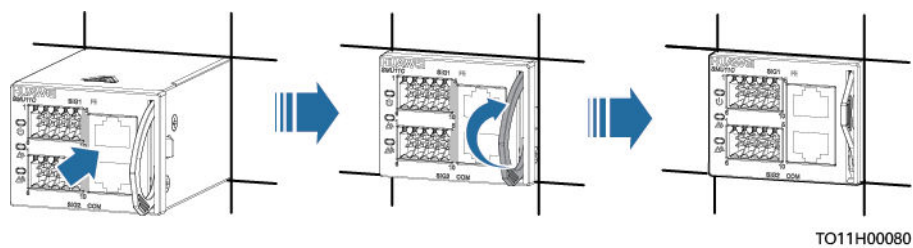
- 步骤1** 连接防静电腕带的接地线，戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2** 记录监控面板上的线缆连接位置，然后拆除COM通信线，再拆除信号线端子。
- 步骤3** 向外拉把手将监控模块从插框中取出。

图 6-1 拆卸旧监控模块



- 步骤4** 将新监控模块插入对应槽位，沿滑道推进到位。
- 步骤5** 将监控模块的把手往上推进到位。

图 6-2 安装新监控模块



**步骤6** 根据记录的信息将信号线端子和COM通信线连接到新的监控面板上。

**步骤7** 拔掉防静电腕带的接地线，脱下防静电腕带和防静电手套。

**步骤8** 将新监控模块的IP地址设置为旧监控模块的IP地址，登录WebUI，导入差异化文件，并根据实际情况设置参数。

----结束

# A 告警表

## A.1 AIM 告警表

表 A-1 AIM 告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
通信失败	使能	次要	否
硬件故障	使能	重要	否
交流停电	使能	次要	否
交流电压过高	使能	次要	否
交流电压过低	使能	次要	否
交流缺相	使能	次要	否

## A.2 ibox 告警表

表 A-2 ibox 告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
通信失败	使能	次要	否

## A.3 TCUC 告警表

表 A-3 TCUC 告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
出风口温度传感器故障	使能	重要	否
入风口温度传感器故障	使能	重要	否
EXTFAN1故障	使能	重要	否
EXTFAN2故障	使能	重要	否
INFAN1故障	使能	重要	否
INFAN2故障	使能	重要	否
INFAN3故障	使能	重要	否
INFAN4故障	使能	重要	否
出风口温度过高	使能	紧急	否
出风口温度过低	使能	提示	否
入风口温度过高	使能	紧急	否
入风口温度过低	使能	提示	否
TEC空调告警	使能	重要	否
门磁告警	使能	次要	否
烟感告警	使能	紧急	否
水浸告警	使能	紧急	否
备用IN0 告警	使能	次要	否
备用IN1 告警	使能	次要	否
电池串1单体1不平衡	使能	提示	否
电池串1单体2不平衡	使能	提示	否
电池串1单体3不平衡	使能	提示	否
电池串1单体4不平衡	使能	提示	否

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
电池串2单体1不平衡	使能	提示	否
电池串2单体2不平衡	使能	提示	否
电池串2单体3不平衡	使能	提示	否
电池串2单体4不平衡	使能	提示	否
电池串3单体1不平衡	使能	提示	否
电池串3单体2不平衡	使能	提示	否
电池串3单体3不平衡	使能	提示	否
电池串3单体4不平衡	使能	提示	否
电池串4单体1不平衡	使能	提示	否
电池串4单体2不平衡	使能	提示	否
电池串4单体3不平衡	使能	提示	否
电池串4单体4不平衡	使能	提示	否
通信失败	使能	次要	否
电池串1中点电压不平衡	使能	提示	否
电池串2中点电压不平衡	使能	提示	否
电池串3中点电压不平衡	使能	提示	否
电池串4中点电压不平衡	使能	提示	否
回风口温度传感器故障	使能	重要	否
回风口温度过高	使能	紧急	否
回风口温度过低	使能	提示	否

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
电池丢失	禁止	重要	否
电池串1丢失	使能	重要	否
电池串2丢失	使能	重要	否
电池串3丢失	使能	重要	否
电池串4丢失	使能	重要	否
红外传感器告警	使能	重要	否
加热器硬件故障	使能	重要	否
设备故障	使能	次要	否
应急通风启动	使能	提示	否
电机1异常告警	使能	重要	否
电机2异常告警	使能	重要	否

## A.4 电池串告警表

表 A-4 电池串告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
电池熔丝断	使能	紧急	否
电池中点电压不平衡	使能	提示	否
电池丢失	使能	重要	否
电池老化	使能	重要	否
电池亚健康	使能	次要	否

## A.5 电源系统告警表

表 A-5 电源系统告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
交流避雷器故障	使能	次要	否
直流避雷器故障	使能	次要	否
交流停电	使能	重要	否

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
交流过压	使能	次要	否
交流欠压	使能	次要	否
交流L1相过压	使能	次要	否
交流L2相过压	使能	次要	否
交流L3相过压	使能	次要	否
交流L1相欠压	使能	次要	否
交流L2相欠压	使能	次要	否
交流L3相欠压	使能	次要	否
交流L1相缺相	使能	次要	否
交流L2相缺相	使能	次要	否
交流L3相缺相	使能	次要	否
交流L1相缺相	使能	重要	否
交流L2相缺相	使能	重要	否
交流L3相缺相	使能	重要	否
交流L1-L2过压	使能	次要	否
交流L2-L3过压	使能	次要	否
交流L3-L1过压	使能	次要	否
交流L1-L2欠压	使能	次要	否
交流L2-L3欠压	使能	次要	否
交流L3-L1欠压	使能	次要	否
负载熔丝断	使能	重要	否
未知系统类型	使能	紧急	否
长时间交流停电	禁止	重要	否
直流输入过压	使能	重要	否
直流输入欠压	使能	重要	否
母排过过压	禁止	重要	否
母排过压	使能	重要	否
母排欠欠压	禁止	紧急	否
母排欠压	使能	重要	否



Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
信号扩展板通信失败	使能	重要	否
DIN1 告警	使能	次要	否
DIN2 告警	使能	次要	否
DIN3 告警	使能	次要	否
DIN4 告警	使能	次要	否
DIN5 告警	使能	次要	否
DIN6 告警	使能	次要	否
DIN7 告警	使能	次要	否
DIN8 告警	使能	次要	否
DIN9 告警	使能	次要	否
系统手动控制状态提示	使能	提示	否
配线架告警	使能	重要	否
LLVD即将下电	使能	重要	否
LLVD下电	使能	重要	否
LLVD低压下电	使能	紧急	否
LLVD手动下电	使能	重要	否
LLVD高温下电	使能	重要	否
LLVD定时下电	使能	重要	否
LLVD2即将下电	使能	重要	否
LLVD2下电	使能	重要	否
LLVD2低压下电	使能	紧急	否
LLVD2手动下电	使能	重要	否
LLVD2高温下电	使能	重要	否
LLVD2定时下电	使能	重要	否

## A.6 电子门锁告警表

表 A-6 电子门锁告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
通信失败	使能	重要	否
正常开锁告警	使能	提示	否
异常开锁告警	使能	重要	否

## A.7 控制器告警表

表 A-7 控制器告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
监控模块故障	使能	重要	否
历史告警空间不足	禁止	提示	否
电压检测异常告警	使能	重要	否
电流检测异常告警	使能	重要	否
所有告警阻塞	使能	重要	否
证书未生效	使能	重要	否
证书将超期	使能	重要	否
证书已超期	使能	重要	否

## A.8 锂电池告警表

表 A-8 锂电池告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
ESMU通信失败	使能	次要	否
单板硬件故障	使能	重要	否
低温保护	使能	次要	否
放电高温保护	使能	次要	否
充电高温保护	使能	次要	否

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
过充保护	使能	次要	否
过放保护	使能	次要	否
单体电芯1故障	使能	重要	否
单体电芯2故障	使能	重要	否
单体电芯3故障	使能	重要	否
单体电芯4故障	使能	重要	否
单体电芯5故障	使能	重要	否
单体电芯6故障	使能	重要	否
单体电芯7故障	使能	重要	否
单体电芯8故障	使能	重要	否
单体电芯9故障	使能	重要	否
单体电芯10故障	使能	重要	否
单体电芯11故障	使能	重要	否
单体电芯12故障	使能	重要	否
单体电芯13故障	使能	重要	否
单体电芯14故障	使能	重要	否
单体电芯15故障	使能	重要	否
单体电芯16故障	使能	重要	否
地址重复	使能	次要	否
升级失败	使能	重要	否
电芯异常	使能	重要	否
ESMU通信失败	使能	次要	否
低温	禁止	次要	否
过放	使能	提示	否
充电过流	使能	提示	否
充电过流保护	使能	次要	否
放电过流	使能	提示	否
放电过流保护	使能	次要	否
加热器故障	使能	次要	否
母排过压保护	使能	重要	否

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
输入反接	使能	重要	否
异常关机	使能	重要	否
解锁失败	使能	重要	否

## A.9 锂电电池组告警表

表 A-9 锂电电池组告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
所有ESMU通信失败	使能	重要	否
电池放电	使能	提示	否
电池充电过流	使能	次要	否
电池温度高	使能	次要	否
电池温度低	使能	次要	否
电池下电	使能	重要	否
电池熔丝断	使能	紧急	否
电池温度传感器1未接	使能	提示	否
电池温度传感器2未接	使能	提示	否
电池温度传感器1故障	使能	重要	否
电池温度传感器2故障	使能	重要	否
模块丢失	使能	重要	否
备电停止告警	使能	次要	否

## A.10 门磁告警表

表 A-10 门磁告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
门磁告警	使能	重要	否

## A.11 铅酸电池组告警表

表 A-11 铅酸电池组告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
电池高温	使能	次要	否
电池低温	使能	提示	否
电池温度传感器1未接	使能	提示	否
电池温度传感器2未接	使能	提示	否
电池均充	禁止	提示	否
电池下电	使能	重要	否
电池高温下电	使能	重要	否
电池低压下电	使能	重要	否
电池容量低下电	使能	重要	否
电池均充保护	使能	重要	否
电池即将下电	使能	重要	否
电池放电	使能	提示	否
电池温补激活	禁止	提示	否
电池不在位	使能	提示	否
电池反接	使能	重要	否
电池温度传感器1故障	使能	重要	否
电池高高温	禁止	重要	否
电池低低温	禁止	次要	否
电池测试取消	禁止	提示	否
电池测试中	禁止	提示	否
电池测试失败	禁止	重要	否
电池电流不平衡	使能	提示	否
电池温度传感器2故障	使能	重要	否
电池充电过流	使能	重要	否

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
电池容量过低	使能	提示	否
接触器故障	禁止	重要	否
电池串1中点不平衡	使能	重要	否
电池串2中点不平衡	使能	重要	否
电池测试启动失败	禁止	提示	否
手动停止电池测试	禁止	提示	否
告警终止电池测试	禁止	提示	否
电池测试正常	禁止	提示	否
电池配置不正确	使能	次要	否

## A.12 摄像头告警表

表 A-12 摄像头告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
通信失败	使能	重要	否
移动侦测告警	使能	次要	否

## A.13 市电告警表

表 A-13 市电告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
市电无	使能	次要	否
市电欠压	使能	次要	否
市电过压	使能	次要	否
市电L1相过压	使能	次要	否
市电L2相过压	使能	次要	否
市电L3相过压	使能	次要	否
市电L1相欠压	使能	次要	否

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
市电L2相欠压	使能	次要	否
市电L3相欠压	使能	次要	否
市电L1相缺相	使能	重要	否
市电L2相缺相	使能	重要	否
市电L3相缺相	使能	重要	否
市电L1-L2过压	使能	次要	否
市电L2-L3过压	使能	次要	否
市电L3-L1过压	使能	次要	否
市电L1-L2欠压	使能	次要	否
市电L2-L3欠压	使能	次要	否
市电L3-L1欠压	使能	次要	否
市电过频	使能	重要	否
市电欠频	禁止	重要	否

## A.14 水浸告警表

表 A-14 水浸告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
水浸告警	使能	紧急	否

## A.15 温控设备组告警表

表 A-15 温控设备组告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
柜内回风口传感器未接	使能	重要	否
柜外环境传感器未接	使能	提示	否
柜内回风口传感器故障	使能	重要	否

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
柜外环境传感器故障	使能	提示	否
柜内回风口高温	使能	紧急	否
系统噪声过高	禁止	重要	否
空调未接	使能	重要	否

## A.16 温湿度告警表

表 A-16 温湿度告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
环境高温	使能	次要	否
环境低温	使能	提示	否
环境高高温	禁止	重要	否
环境温度传感器未接	使能	提示	否
环境温度传感器故障	使能	重要	否

## A.17 温湿度传感器告警表

表 A-17 温湿度传感器告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
通信失败	使能	次要	否
环境高温	使能	次要	否
环境低温	使能	提示	否
环境高高温	使能	重要	否
环境高湿	使能	提示	否
环境低湿	使能	提示	否



## A.18 温湿度传感器组告警表

表 A-18 温湿度传感器组告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
通信失败	禁止	次要	否

## A.19 雅达 2060 电表报警表

表 A-19 雅达 2060 电表告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
通信失败	使能	次要	否
交流停电	使能	次要	否
交流电压过高	使能	次要	否
交流电压过低	使能	次要	否
交流缺相	使能	次要	否

## A.20 整流模块告警表

表 A-20 整流模块告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
整流模块故障	使能	重要	否
整流模块保护	使能	次要	否
通信失败	使能	次要	否
整流模块掉电	使能	重要	否
整流模块过压	使能	重要	否
模块地址异常	使能	重要	否

## A.21 整流模块组告警表

表 A-21 整流模块组告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
整流模块丢失	使能	重要	否
整流模块冗余不足	禁止	提示	否
单整流模块故障 (冗余)	禁止	次要	否
单整流模块故障 (非冗余)	禁止	重要	否
多整流模块故障	使能	重要	否
所有模块通信失败	使能	重要	否
整流模块休眠激活	禁止	提示	否
系统轻载	禁止	次要	否
系统重载	使能	紧急	否
模块软件升级失败	使能	重要	否
整流模块地址未配置	使能	重要	否

## A.22 直流电表告警表

表 A-22 直流电表告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
通信失败	使能	次要	否

## A.23 智能空调告警表

表 A-23 智能空调告警设置

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
空调内风机故障	使能	重要	否
空调外风机故障	使能	重要	否

Web界面告警名称	告警使能	告警级别	继电器
空调压缩机故障	使能	重要	否
空调回风口传感器故障	使能	次要	否
空调蒸发器冻结	使能	重要	否
空调频繁高压	使能	重要	否
通信失败	使能	重要	否
空调温度高	使能	重要	否
空调频繁低压	使能	重要	否
工作异常	使能	次要	否
压缩机电流异常	使能	次要	否
交流输入异常	使能	重要	否
交流掉电	使能	重要	否
交流过压	使能	重要	否
交流欠压	使能	重要	否
非自动模式告警	使能	重要	否
开机	禁止	提示	否
关机	禁止	提示	否
门磁告警	禁止	重要	否
外接风扇告警	禁止	重要	否

# B 缩略语

---

<b>C</b>		
<b>CAN</b>	Control area network	控制区域网络
<b>I</b>		
<b>IP</b>	Internet Protocol	互联网协议
<b>S</b>		
<b>SNMP</b>	Simple Network Management Protocol	简单网络管理协议
<b>SMU</b>	Site monitoring unit	监控单元
<b>U</b>		
<b>UI</b>	User interface	用户界面