



技术文件

文件名称：涂鸦壁挂 WIFI 棒规格书

文件编号：EJ/QR-CP0001

版本：V1.1

拟制 周桂楠
审核 _____
会签 _____
审批 _____

上海恩阶电子科技有限公司



修改记录

文件编号	版本号	拟制人/修改人	拟制/修改日期	更改理由	主要更改内容
EJ/QR-CP0001	V1.1	产品中心	20240618	第二版	第二版

注 1：每次更改归档文件时，需填写此表
注 2：文件第一次拟制时，“更改理由”及“主要更改内容”填“无”。



目录

1 基本信息.....	4
1.1 适用范围.....	4
1.2 目标群体.....	4
1.3 系统介绍.....	4
2 软件类别.....	5
2.1 软件下载及平台链接.....	5
3 操作说明.....	5
3.1 “智慧行业”APP 登陆及使用细述.....	5
3.2 B 端用户登陆“EMS 新能源管理”操作指导.....	9
3.2.1 “EMS 新能源管理”页面详述.....	9
3.3 登陆“涂鸦”APP 添加设备与配网方式.....	21

1 基本信息

涂鸦数据采集通信棒采用 WIFI 和蓝牙双模块，将 WIFI 棒与“涂鸦”APP 软件、“智慧行业”APP 软件以及“EMS 新能源管理平台”相连接，此文档主要描述涂鸦 WIFI 棒在我司储能壁挂系统中与各平台的连接操作指导以及各操作界面功能显示细述。

壁挂储能 WIFI 棒可实现以下几种功能：

- 1) 智能控制系统：通过手机 APP 或者其他终端实时查看系统状态，进行远程控制和优化调整。
- 2) 能量管理系统：监控和分析家庭用电需求、光伏发电和储能系统的运行状态。

1.1 适用范围

这本手册适用于以下机型：

- EMU1101 V16 (24V~48V)

1.2 目标群体

本手册可用于 PACK 厂技术人员测试指导，也可用于终端用户实际使用操作指导。

1.3 系统介绍

涂鸦 WIFI 棒在我司壁挂储能连接中主要由 PACK 电池包，涂鸦 WIFI 棒，WIFI 棒 5V 电源模块组成。WIFI 棒模块通过 485 通讯与 PACK 电池包进行信息交互，波特率为 9600。

涂鸦 WIFI 棒模块分 B 端与 C 端两个端口。C 端为用户端，即“涂鸦”APP 软件，用户可通过使用“涂鸦”APP 软件连接涂鸦 WIFI 棒，从而查看各 PACK 电池包的参数信息与告警信息。B 端为运维端即“EMS 新能源管理平台”，商家与施工单位可通过“智慧行业”APP 软件连接涂鸦 WIFI 棒。B 端分“智慧行业”APP 与 Web 端两个端口供运维端客户使用，运维端可查看各 PACK 电池包的参数与告警信息，同时 Web 端具备进行各 PACK 电池包的固件程序升级与参数修改等功能。

2 软件类别

2.1 软件下载及平台链接

平台	下载方式	图标
EMS 新能源管理平台	网址链接	https://p1706688498497v4rdef.saaszh.com/apps/1752604711829110823/
“涂鸦” APP	应用商店搜索	
“智慧行业” APP	应用商店搜索	

3 操作说明

3.1 “智慧行业” APP 登陆及使用细述

登录方式	<ol style="list-style-type: none"> 1、双击 APP 图标，打开 APP 2、输入账号及密码 3.点击“登录”，详见右图 	
电站建立	点击“电站管理”	

	点击“新增电站”	
	依据实际情况输入电站信息	
	点击“保存”后，APP 自动返回电站管理界面并显示电站信息。	
WIFI 棒配网模式进入	<ol style="list-style-type: none"> 1. 组装系统环境,短按 PACK00 的 RESET 键开关 1S,系统开机 2. WIFI 棒开机 STE 灯闪烁进入 WIFI 棒配网模式 3. WIFI 棒已配网或非刚开机状态, NET 灯闪烁则长按 WIFI 棒设置键 5S 重新进入配网模式 	

	进入电站详情页面，点击“设备列表”进行配网设备增加	
添加设备配网（WIFI 棒配网）	点击“新增设备”进入设备搜索，搜索到附近配网状态设备，点击“添加”	
	输入 WIFI 账户与密码，点击“下一步”完成设备添加与配网，智慧行业设备添加与配网成功	

	点击“完成”，APP 自动跳转至电站详情界面，添加设备配网操作结束，进行“智慧行业”APP 端操作或退出 APP	
	电站详情界面点击“移交设备”	
移交 C 端 涂鸦 APP 的 二维码生成	选择业主 APP，输入已有账号并确认	
	移交二维码生成，截图给客户或发送客户邮箱	<p style="text-align: center;">(仅供参考)</p>

3.2 B 端用户登陆“EMS 新能源管理”操作指导

说明	1. 浏览器打开网址： https://p1706688498497v4rdef.saaszh.com/apps/1752604711829110823/ 2. 输入账户账号及密码 3. 登陆成功后，根据需求自行查看各页面
登录界面	

3.2.1 “EMS 新能源管理”页面详述

Web 端分为 16 个模块：数据大屏，监控中心，电站地图，电站管理，设备列表，升级管理，告警管理，报表管理，数据查询，施工管理，运维管理，电价配置，策略配置，组织管理，角色管理，操作日志。按照功能，可将这 16 个模块划分为：常用模块和次要模块。

常用模块：

监控中心(主页面)

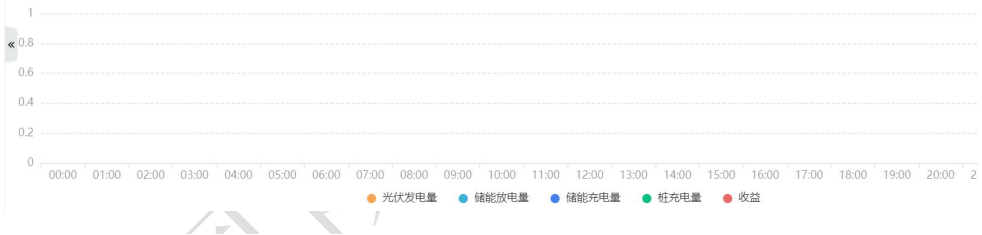
数据概览

中国区 设置时区



电能分析

电能分析



当前设备告警



碳中和贡献



电站地图

电站地图



状态栏 1: 在线/离线/建设三种通讯状态, 以及各状态下的电站数量。

状态栏 2: 设备运行过程中正常与告警数量。

电站管理

状态栏 1: 输入电站名称, 标签, 类型, 所在地区, 光伏容量, 系统类型搜索电站。

状态栏 2: 建立电站, 同时按照需求, 点击右侧“设置”, 自行选择电站隶属的信息。

操作菜单 (右侧):

- 固定左侧: 通讯状态, 运行状态
- 不固定: 电站名称, 电站类型, 系统类型, 当前功率(kW), 当日发电量(kWh), 累计发电量(kWh), 创建时间, 所属组织, 所在地区, 光伏容量(kWp), 并网能力, 本月发电量(kWh), 年发电量(kWh), 电站标签
- 固定右侧: 操作

状态栏: 点击蓝标字体, 跳转出电站概览界面, 如下图所示

通讯状态	运行状态	电站名称	电站类型	系统类型	当前功率(kW)	当日发电	操作
在线	告警	恩阶-壁挂	分布式户用	光伏-储能-用电-电网-充电桩	0	0	编辑标签 授权 删除
在线	告警	恩阶-堆叠	分布式户用	光伏-储能-用电-电网-充电桩	0	0	编辑标签 授权 删除

状态栏 1: 主要介绍电站实时状态, 碳中和贡献, 功率分析, 电能分析

状态栏 2: 显示设备当前通讯/运行状态, ID/UUID, 更新时间, 点击设备蓝标字体, 跳转出设备详情界面, 下表有详细介绍

状态栏 3: 介绍电站基本信息, 名称, 地区, 业主, 安装商

状态栏 4: 显示当前告警项目

今日发电量	今日发电小时	本月发电量	累计发电量
0 kWh	0.0 h	0 kWh	0 kWh

实时状态 最后更新时间 -

光伏发电 0W

电网 0W

逆变器

用电 0W

充电桩 0W

电池 0W

今日发电量 0 kWh	今日满发小时 0.0 日	本月发电量 0 kWh	累计发电量 0 kWh
今日充电量 0 kWh	今日放电量 0 kWh	累计充电量 0 kWh	累计放电量 0 kWh
今日充电量-桩 0 kWh	今日放电量-桩 0 kWh	累计充电量-桩 0 kWh	累计放电量-桩 0 kWh

碳中和贡献 中国

煤炭节约量 0.0 吨

二氧化碳减排量 0.0 吨

等效植树量 0.0 棵

等效三口之家用电 0.0 天

功率分析

2024-06-27 数据选择

电能分析

日 月 年 全周期 2024-06-27 数据选择

02:00
● PV发电量 0kWh
● 负载用电量 0kWh
● 自发自用电量 0kWh

● PV发电量 ● 负载用电量 ● 自发自用电量

总发电量 0 kWh

自发自用 0 kWh

卖电量 0 kWh

总用电量 0 kWh

自给自足 0 kWh

买电量 0 kWh

设备列表

设备名称	设备类型	设备SN	设备ID	归属电站
户用Pack	户用Pack	XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX	6cfe1e45503299b175aadf	归属电站
户用电池	户用电池	ELPS4BY-4L-BATT-20240701-00001	6cfe1e45503299b175aadf	归属电站
通信棒	通信棒	PVFF06NV000001	6cfe1e45503299b175aadf	归属电站
通信棒	通信棒	4421421421421421	6cfe1e45503299b175aadf	归属电站

状态栏 1: 输入设备名称, 类型, SN, 归属电站, 可搜索电站。

状态栏 2: 查看户用 Pack 设备详情, 可点击“户用 Pack” Or “详情”。详情见下表

状态栏 3: 查看通信棒设备详情, 可点击“通信棒” Or “详情”。详情见下表

“户用 pack”设备详情

设备列表 / 设备详情
← 户用Pack (所属: 恩阶-壁挂 状态: 正常)

设备ID: 6c28ec67e384864459b7 设备品牌: -- 设备型号: -- SN: EMU1101105-XXXX-20220120-00001

户用Pack固件版本: V1.6.8

OTA 更新 参数设置 当前告警

最后更新: 2024-06-20 10:49:57 UTC+08:00 报警 自启 (每15分钟)

电池锁信息

总SOC: 89.3%

额定容量: 300 Ah	当前可用电量: 4.7 kWh
充电额定容量: 300 Ah	当前可用充电量: 0.5 kWh

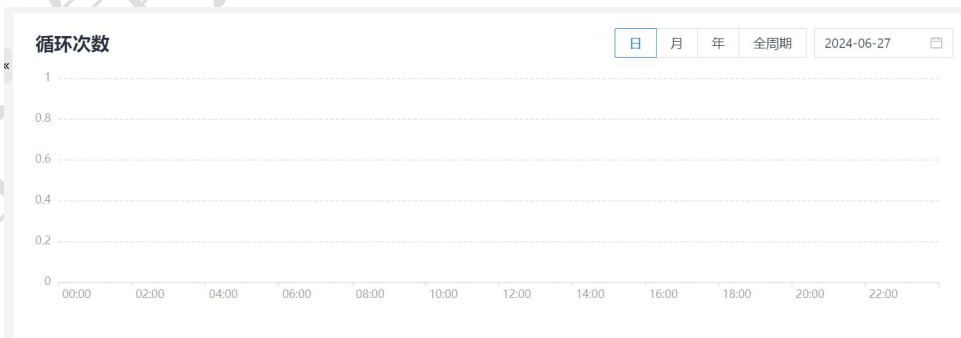
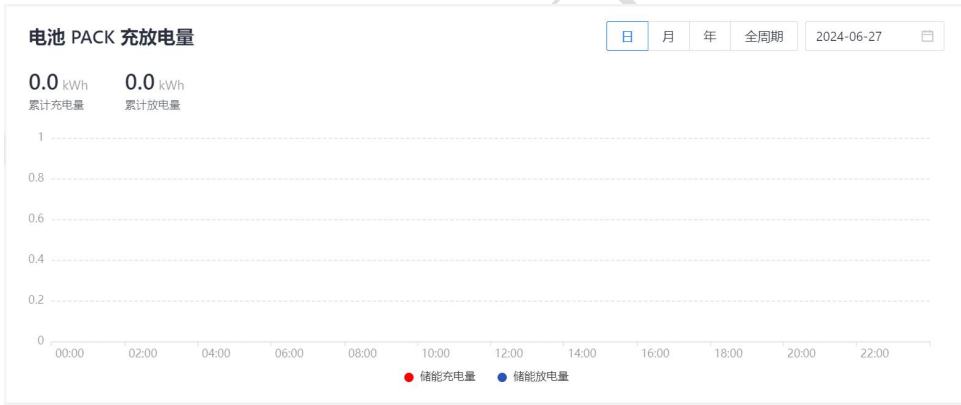
充放电状态

状态栏 1: 实时监控电池容量/额定容量, 电池充放电电量, 电池 Pack 充放电电量, 循环次数, 单体电池状态温度高低

状态栏 2: 用于固件升级, 通过“云端固件”和“本地上传”实现, 详情见下图 3.2.1-1/2

状态栏 3: 读取所有参数并根据需求进行设置修改, 详情见下图 3.2.1-3

状态栏 4: 显示具体告警内容。



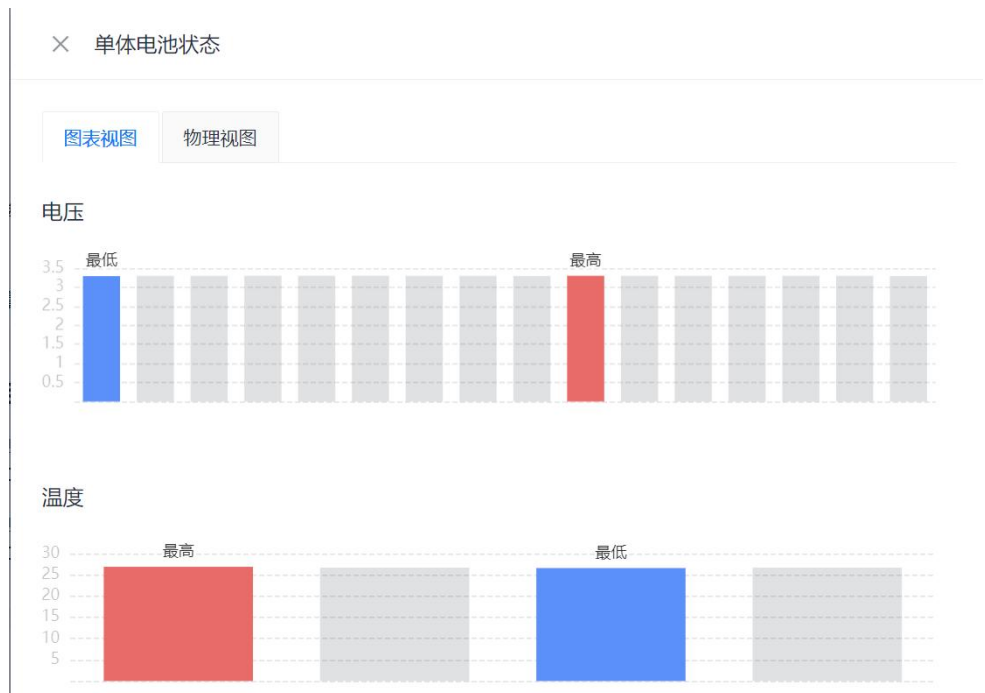
单体电池状态

查看详情

26.9 °C 1 电芯 最高温度	3.301 V 10 电芯 最高电压	26.6 °C 3 电芯 最低温度	3.292 V 1 电芯 最低电压
-------------------	--------------------	-------------------	-------------------

单体电池状态详情如下:

图表视图：



物理视图（电压）：



物理视图（温度）：



OTA 管理（有云端固件和本地上传两种方式，详情见下图）

* 固件来源
 云端固件 本地上传

* 升级固件
请选择

* 固件版本
请选择

* 版本对比
 启用(升级完成后会比对最新上报的版本号和云端填写的版本号, 不一致则会提示升级失败)
 禁用(升级完成后不会比对最新上报的版本号和云端填写的版本号, 上报版本号即视为升级成功)

图 3.2.1-1

* 固件来源
 云端固件 本地上传

* 升级固件
上传文件
仅支持上传bin/bxt/gz文件

* 固件类型
请选择

* 固件版本
仅支持输入字母、数字、下划线和“.”

* 版本对比
 启用(升级完成后会比对最新上报的版本号和云端填写的版本号, 不一致则会提示升级失败)
 禁用(升级完成后不会比对最新上报的版本号和云端填写的版本号, 上报版本号即视为升级成功)

图 3.2.1-2

参数 (电芯电压, 充放电等)

自定义参数

电芯电压相关

电芯总压相关

充电相关

放电相关

加热

图 3.2.1-3

具体参数如下图:

自定义参数

瞬态过流保护 瞬态过流锁定 间歇补电功能 历史记录功能 LCD 显示功能

警告保护接点 多路扩展接点 电芯低温恢复 °C 电池串联节数 间歇补电等待 %

下发设置 0/10 全部下发

电芯电压相关

单体高压告警 电芯低压禁充 电芯低压充 单体高压恢复 单体低压告警

3.500 V 1.500 V 3.400 V 2.900 V

单体低压恢复 单体过压保护 单体过压恢复 单体欠压保护 单体欠压恢复

3.100 V 3.650 V 3.400 V 2.700 V 3.100 V

单体高压告警 单体过压保护 单体低压告警 单体欠压保护

下发设置 0/14 全部下发

图 3.2.1-4

电芯电压相关

单体高压告警 电芯低压禁充 电芯低压充 单体高压恢复 单体低压告警

3.500 V 1.500 V 3.400 V 2.900 V

单体低压恢复 单体过压保护 单体过压恢复 单体欠压保护 单体欠压恢复

3.100 V 3.650 V 3.400 V 2.700 V 3.100 V

单体高压告警 单体过压保护 单体低压告警 单体欠压保护

下发设置 0/14 全部下发

状态栏: 点击“展开”, 可查看详细参数, 如图 3.2.1-4

电池总压相关 收起^

<input type="checkbox"/> 总压高压告警 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 总压过压保护 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 总压低压告警 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 总压欠压保护 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 总压高压告警 56.00 V
<input type="checkbox"/> 总压高压恢复 54.00 V	<input type="checkbox"/> 总压低压告警 46.40 V	<input type="checkbox"/> 总压低压恢复 48.00 V	<input type="checkbox"/> 总压过压保护 57.60 V	<input type="checkbox"/> 总压过压恢复 54.00 V
<input type="checkbox"/> 总压欠压保护 43.20 V	<input type="checkbox"/> 总压欠压恢复 48.00 V	<input type="checkbox"/> 充电过流保护 120.00 A		

下发设置 0/13 全部下发

充电相关 收起^

<input checked="" type="checkbox"/> 充电高温告警	<input checked="" type="checkbox"/> 充电过温保护	<input checked="" type="checkbox"/> 充电低温告警	<input checked="" type="checkbox"/> 充电欠温保护	<input type="checkbox"/> 充电低温加热
<input checked="" type="checkbox"/> 充电过流告警	<input checked="" type="checkbox"/> 充电过流保护	<input checked="" type="checkbox"/> 充电高压保护	<input checked="" type="checkbox"/> 主动限流充电	<input type="checkbox"/> 被动限流充电
<input type="checkbox"/> 充电过压保护 60.00 V	<input type="checkbox"/> 充电过压恢复 59.00 V	<input type="checkbox"/> 充电高温告警 50.0 °C	<input type="checkbox"/> 充电高温恢复 47.0 °C	<input type="checkbox"/> 充电低温告警 2.0 °C
<input type="checkbox"/> 充电低温恢复 5.0 °C	<input type="checkbox"/> 充电过温保护 55.0 °C	<input type="checkbox"/> 充电过温恢复 50.0 °C	<input type="checkbox"/> 充电欠温保护 -10.0 °C	<input type="checkbox"/> 充电欠温恢复 0.0 °C
<input type="checkbox"/> 充电过流告警 110.00 A	<input type="checkbox"/> 充电过流恢复 105.00 A			

下发设置 0/22 全部下发

放电相关 收起^

<input checked="" type="checkbox"/> 放电高温告警	<input checked="" type="checkbox"/> 放电过温保护	<input checked="" type="checkbox"/> 放电低温告警	<input checked="" type="checkbox"/> 放电欠温保护	<input checked="" type="checkbox"/> 放电过流告警
<input checked="" type="checkbox"/> 放电过流保护	<input type="checkbox"/> 放电高温告警 52.0 °C	<input type="checkbox"/> 放电高温恢复 47.0 °C	<input type="checkbox"/> 放电低温告警 -10.0 °C	<input type="checkbox"/> 放电低温恢复 3.0 °C
<input type="checkbox"/> 放电过温保护 55.0 °C	<input type="checkbox"/> 放电过温恢复 50.0 °C	<input type="checkbox"/> 放电欠温保护 -15.0 °C	<input type="checkbox"/> 放电欠温恢复 0.0 °C	<input type="checkbox"/> 放电过流告警 -110.00 A
<input type="checkbox"/> 放电过流恢复 -105.00 A	<input type="checkbox"/> 放电过流保护 -120.00 A			

下发设置 0/17 全部下发

加热 收起^

<input type="checkbox"/> 电芯低温加热 0.0 °C

下发设置 0/1 全部下发

环境温度 收起^

<input type="checkbox"/> 环境高温告警	<input type="checkbox"/> 环境过温保护	<input type="checkbox"/> 环境低温告警	<input type="checkbox"/> 环境欠温保护	<input type="checkbox"/> 环境高温告警
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 环境高温告警	<input type="checkbox"/> 环境高温恢复	<input type="checkbox"/> 环境低温告警	<input type="checkbox"/> 环境低温恢复	<input type="checkbox"/> 环境过温保护
50.0 °C	47.0 °C	0.0 °C	3.0 °C	60.0 °C
<input type="checkbox"/> 环境过温恢复	<input type="checkbox"/> 环境欠温保护	<input type="checkbox"/> 环境欠温恢复		
55.0 °C	-10.0 °C	0.0 °C		

下发设置 0/13 全部下发

功率温度 收起^

<input type="checkbox"/> 功率过温保护	<input type="checkbox"/> 功率高温告警	<input type="checkbox"/> 功率高温告警	<input type="checkbox"/> 功率高温恢复	<input type="checkbox"/> 功率过温保护
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> 功率过温恢复				
85.0 °C		90.0 °C	85.0 °C	100.0 °C

下发设置 0/6 全部下发

过流 收起^

<input type="checkbox"/> 瞬态过流保护	
-180.00 A	

下发设置 0/1 全部下发

均衡 收起^

<input type="checkbox"/> 充电均衡功能	<input type="checkbox"/> 静态均衡功能	<input type="checkbox"/> 超时禁止均衡	<input type="checkbox"/> 过温禁止均衡	<input type="checkbox"/> 均衡开启压差
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.030 V
<input type="checkbox"/> 均衡结束压差	<input type="checkbox"/> 静态均衡时间	<input type="checkbox"/> 均衡开启电压		
0.020 V	10 h	3.400 V		

下发设置 0/8 全部下发

延时 收起^

<input type="checkbox"/> 剩余容量告警	<input type="checkbox"/> 剩余容量保护	<input type="checkbox"/> 电池容量	<input type="checkbox"/> 电池额定容量	<input type="checkbox"/> 电池剩余容量
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100.00 Ah	100.00 Ah	50.00 Ah
<input type="checkbox"/> 充电过流延时	<input type="checkbox"/> 放电过流延时	<input type="checkbox"/> 瞬态过流延时	<input type="checkbox"/> 过流恢复延时	<input type="checkbox"/> 充电限流延时
15 s	15 s	100 ms	60 s	5 min
<input type="checkbox"/> 充电激活延时	<input type="checkbox"/> 待机关机延时	<input type="checkbox"/> 剩余容量告警	<input type="checkbox"/> 剩余容量保护	<input type="checkbox"/> 循环累计容量
1 min	48 h	15 %	5 %	80 %

下发设置 0/15 全部下发

延时与间隔

过流恢复次数 充电激活间隔 充电激活次数 工作记录间隔 待机记录间隔

5 1 h 48 30 min 240 min

下发设置 0/5 全部下发

补偿

连接故障阻抗 补偿点 1 位置 补偿点 1 阻抗 补偿点 2 位置 补偿点 2 阻抗

10.0 mΩ 9 0.0 mΩ 13 0.0 mΩ

下发设置 0/5 全部下发

失效

电芯压差失效 电芯失效恢复 电压传感失效 温度传感失效 电流传感失效

0.60 V 0.40 V

按键开关失效 电芯压差失效 充电开关失效 放电开关失效 限流开关失效

下发设置 0/10 全部下发

输出

输出短路保护 输出短路锁定 输出反接保护 输出连接故障 输出软启功能

输出软启延时

2000 ms

下发设置 0/6 全部下发

激活

自动激活充电 手动激活充电

下发设置 0/2 全部下发

开关机

开关关机功能 待机关机功能

下发设置 0/2 全部下发

当前告警:

储能看板 OTA 管理 参数设置 **当前告警 1**

告警内容	发生时间	告警等级	操作
电流校准未做	2024-06-21 10:45:01	重要	关闭告警 运维工单 详情

共1条 < 1 >

“通信棒”
设备详情

← 通信棒 (所属: 恩阶-壁挂 状态: 在线)

OTA 管理 当前告警 蓝牙密钥

设备 ID	设备名称	固件 Key	通道号	当前固件版本	可升级固件版本	升级说明	状态	操作
6c28ec67ec8b8b646519c7	恩阶壁挂电池	key5m3d8375qv48y	0	1.0.0	-	-	• 无需升级	升级
6c28ec67ec8b8b646519c7	恩阶壁挂电池	-	100	0.0.5	-	-	• 无需升级	升级

升级管理

固件管理

固件名称 固件类型 所属组织 创建账号

请输入 请选择 请输入 请输入

创建时间: EMU110101311618

开始时间 → 结束时间 搜索 重置

状态栏 1: 搜索固件名称, 类型等进行查询

+ 新增固件

固件名称	设备类型	固件类型	固件描述	最新版本	创建账号	所属组织	操作
固件	户用Pvc	户用Pvc固件	固件	V16.8	admin	EMU1101	编辑 删除

共 1 条 < 1 > 10 条/页

状态栏 2: 创建固件, 点击“编辑”, 根据实际情况填写右侧对话框创建固件。

X 创建固件 取消 确定

固件名称: 请输入

设备类型: 请选择

固件类型: 请选择

固件描述: 请输入固件描述(最多100个字)

0 / 100

固件升级

升级管理 / 固件升级

任务名称 固件名称 开始时间

请输入 请输入 开始时间 → 结束时间

结束时间: 开始时间 → 结束时间 搜索 重置

+ 创建任务

任务名称	固件名称	升级版本	固件	升级进度	开始时间	操作
固件升级	CAN1101[V16.08.03_PN01_240205_HL10]	V16.8	CAN1101[V16.08.03_PN01_240205_HL10].bin	升级成功	2024-4	详情
固件	CAN1101[V16.08.03_PN01_240205_HL10]	V1.6	CAN1101[V16.08.03_PN01_240205_HL10].bin	升级失败	2024-4	详情

状态栏: 点击“+”, 按照对话框创建固件升级任务

本文中所有信息均为上海恩阶电子科技有限公司内部信息, 不得向外传播

第 19 页

1 选择升级设备
2 选择升级固件

* 任务名称

* 设备类型

* 固件类型

* 选择设备

告警管理

状态栏 1: 搜索设备类型, 名称, SN 等进行查询

状态栏 2: 根据告警等级, 对于次要告警信息, 用户可自行关闭告警, 但重要告警, 不建议自行关闭告警项

状态栏 3: 点击“运维工单”, 弹出“创建工单”对话框, 如左图所示, 根据提示填写完整, 及时上报负责人

状态栏 4: 查看具体告警原因, 帮助完善工单的故障描述, 如左图所示

次要模块:

数据大屏	由集控大屏和电站大屏组成
报表管理	输出日发电量报表与月发电量报表, 可导出
数据查询	根据需求, 搜索电站, 查询电站数据, 可查看其图表及表格
施工管理	由项目负责人发起新建项目
运维管理	与告警管理相对接, 生成的运维工单及时传到运维管理处, 由运维人员查看维修
电价配置 策略配置	/

本文中所有信息均为上海恩阶电子科技有限公司内部信息, 不得向外传播

第 20 页

组织管理	
角色管理	以管理员身份配置 Web 管理平台的功能权限
操作日志	类似于查看历史记录

3.3 登陆“涂鸦”APP 添加设备与配网方式

登陆方式	1. 双击 app 图标，打开 app 2. 登陆方式： ① 密码登陆 ② 手机号一键登录 ③ 微信，QQ 账号登陆 3. 点击“登录”	
设备配网	点击“添加设备”	

	<p>输入 WIFI 账户与密码完成设备添加与配网，设备配网添加成功</p>	
	<p>点击“完成”跳转至系统界面显示当前系统信息</p>	