



ZJDY48

高频开关电源系列产品

ZJDY48系列产品是一款新型高效率高频开关电源柜，支持网络、串口和电力专用IEC61850协议。适用于各种电压等级变电站、局大楼等场景的通信机房。



客户价值 CUSTOMER VALUE

- 高转换效率 ≥95%
- 高可靠性N+1备用容量
- 智能电池管理，让电池更经久耐用
- 智能管理，远端在线监控，减少下站次数，降低维护费用
- 支持多种协议，适应不同场景接入

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

系统

尺寸（宽x深x高）	柜体：600mm × 600mm × 2200mm；800mm × 600mm × 2200mm				
规格（A）	200	300	400	500	600
交流输入（A）	2x63	2x63	2x63	2x63/2x100	2x100
交流输入电压	三相：323~438V；单相：187~242V				
输出电压	43.2VDC~60VDC				
机柜材质	冷扎钢				
电池输入	2x200A	2x300A	2x400A	2x500A	2x600A
MTBF	≥ 200,000 小时				

控制器

通信方式	RS485；modbus；以太网；IEC61850
------	---------------------------

环境

工作温度	-5℃ ~ +65℃
存储温度	-40℃ ~ +70℃
工作湿度	5% ~ 95%（无凝露）

应用客户 CUSTOMERS USING





ZJDY-380

一体化电源系列产品

一体化电源产品是针对电力变电站，由站用交流电源、直流电源、交流不间断电源（UPS）、逆变电源（INV）（根据工程需要选用）、直流变换电源（DC/DC）等装置组成，并统一监视控制，共享直流电源的蓄电池组，支持网络、串口和电力专用IEC61850协议。适用于各种电压等级变电站、局大楼等场景。



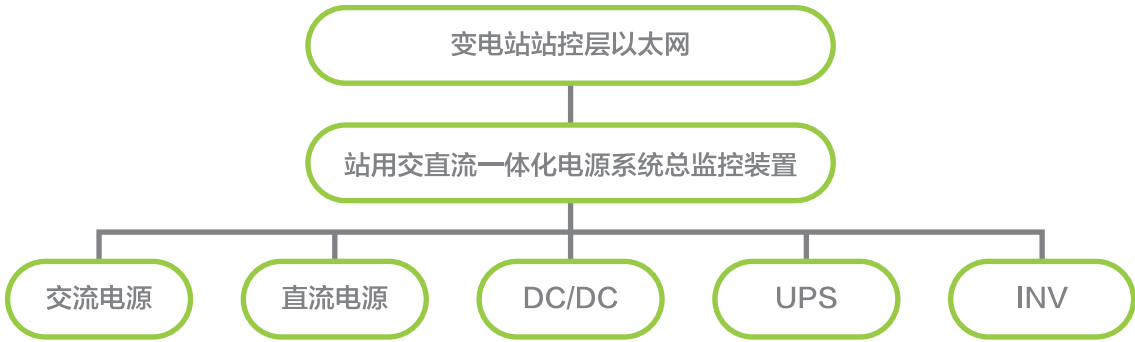
客户价值

CUSTOMER VALUE

- 统一设计统一部署
- 简化运维，节省成本
- 智能电池管理，让电池更经久耐用
- 智能管理，远端在线监控，减少下站次数，降低维护费用

系统架构

SYSTEM STRUCTURE



产品规格

PRODUCT SPECIFICATIONS

设备参数	110V直流系统	220V直流系统
交流额定输入电压	单相：AC220V； 三相：AC380V	单相：AC220V； 三相：AC380V
交流额定输入频率	50Hz	50Hz
直流额定输出电压	50V，115V	50V，230V
直流标称输出电压	48V，110V	48V，220V
充电装置额定输出电流	50A，60A，80A，100A，120A	40A，50A，60A，80A，100A，120A
蓄电池的额定容量	300Ah，400Ah，500Ah，600Ah	200Ah，300Ah，400Ah，500Ah
交流额定输出电压	单相：AC220V； 三相：AC380V（三相四线制）	单相：AC220V； 三相：AC380V（三相四线制）
交流额定输出频率	50Hz	50Hz
交流不间断电源额定输出容量	3kVA，5kVA，7.5kVA，10kVA，15KVA	3kVA，5kVA，7.5kVA，10kVA，15KVA
逆变电源额定输出容量	3kVA，5kVA，7.5kVA	3kVA，5kVA，7.5kVA
直流变换电源额定输出电流	75A,100A,150A,200A,250A,300A,350A,400A	75A,100A,150A,200A,250A,300A,350A,400A
站用交流电源额定电流	160A,200A,250A,400A,630A,800A,1000A,1250A,1600A	160A,200A,250A,400A,630A,800A,1000A,1250A,1600A

ZTTX-60100系列

蓄电池组远程智能监测维护系统

利用全在线的DC-DC升压技术，实现电池组的在线充放电操作，精准蓄电池监测，实时监控电池组电压、电流、单体温度、内阻情况，支持网络、串口和电力专用IEC61850协议。适用于各种电压等级变电站、局大楼等场景蓄电池组。



▲ DC/DC 充放电主机



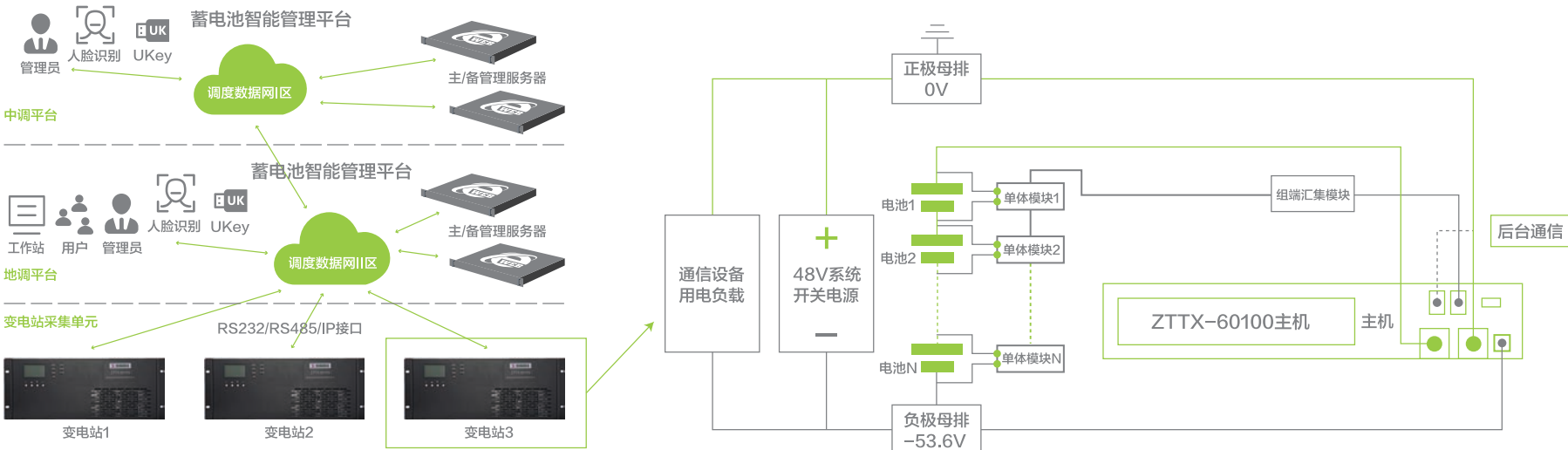
▲ 汇集模块



▲ 单体检测模块

系统架构

SYSTEM STRUCTURE



客户价值

CUSTOMER VALUE

- 远程在线实时监控，全面掌握一线信息，决策于千里
- 智能电池管理，三段式智能充电，让电池更经久耐用
- 智能管理，远端在线监控，减少下站次数，降低维护费用
- 支持多种协议，适应不同场景接入
- 减少人为操作，降低安全风险

产品规格

PRODUCT SPECIFICATIONS

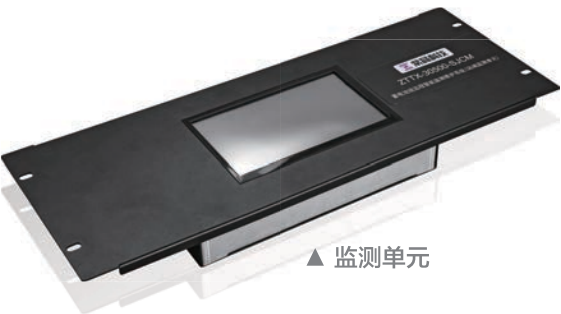
ZTTX-60100产品系统主机基本参数表

端电压测量（组端与在线）	量程：60V 精度：±0.5%
单体电压测量	2V单体量程：3.0Vmax 精度：±0.2%
环境温度测量	量程：-10℃～+90℃ 精度：±1℃
蓄电池容量	2000Ah及以下
支持电池组数	1组
节能放电电流	1-200A
限流充电电流	1-200A
过载能力	1-800A
节能放电效率	大于90%
供电电源	供电方式：母排取电；电源范围：35～60V； 监控模式下功耗小于2W
保护功能	支持反接保护；过压保护点：65V
通信方式	IEC61850、RS485通讯、以太网、GPRS或4G模块等
机型结构	19或21英寸机箱
工作环境	温度：0℃～50℃；相对湿度：0～70%

ZTTX-30500 系列

蓄电池组远程智能监测维护系统

利用全在线的DC-AC智能逆变技术，实现电池组的在线充放电操作，精准蓄电池监测，实时监控电池组电压、电流、单体温度、内阻情况，支持网络、串口和电力专用IEC61850协议。适用于各种电压等级变电站操作电源、UPS等场景铅酸蓄电池组。



▲ 监测单元



▲ 逆变放电模块

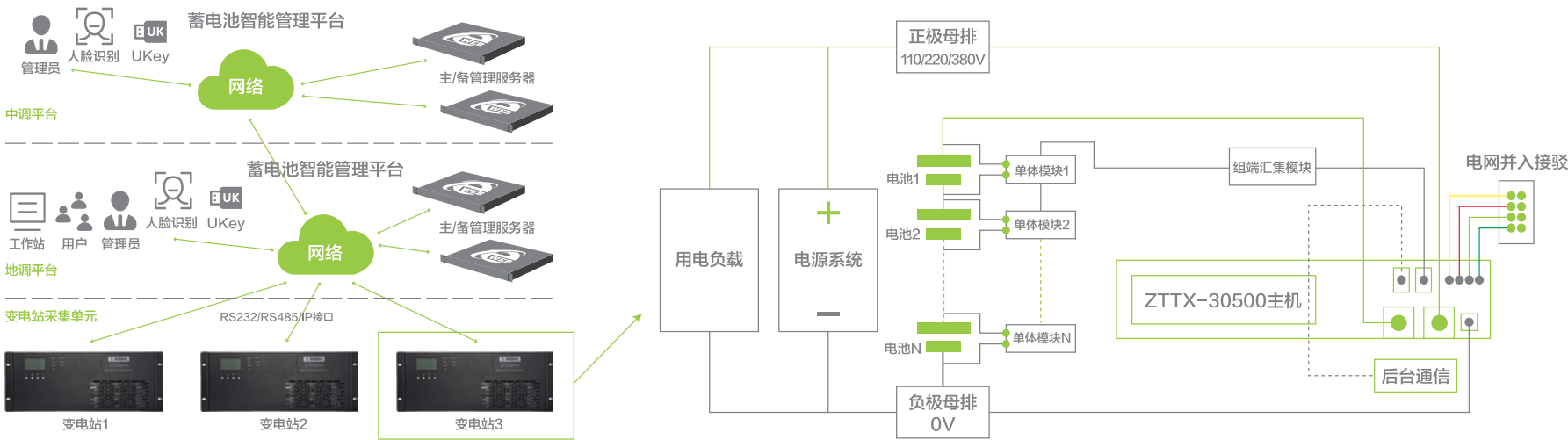


▲ 汇集模块



▲ 单体检测模块

系统架构 SYSTEM STRUCTURE



客户价值 CUSTOMER VALUE

- 远程在线实时监控，全面掌握一线信息，决策于千里
- 智能电池管理，三段式智能充电，让电池更经久耐用
- 智能管理，远端在线监控，减少下站次数，降低维护费用
- 支持多种协议，适应不同场景接入
- 减少人为操作，降低安全风险

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

ZTTX-30500产品系统主机基本参数表	
端电压测量（组端与在线）	量程：0~800V 精度：±0.5% 分辨率：0.1V
单体电压测量	2V单体量程：3.0Vmax 精度：±0.2%
	12V单体量程：16.0Vmax 精度：±0.2%
环境温度测量	量程：-10℃~+90℃，精度：±1℃
蓄电池容量	60~600Ah
支持电池组数	1~2组
节能放电电流	1~50A
限流充电电流	1~50A
节能放电效率	大于90%
供电电源	供电方式：母排取电；电源范围：150~300V；整机监控模式下功耗：小于2W
保护功能	支持孤岛保护，防雷击保护，过电流保护，防电网突变保护，防过压保护
通信方式	支持GPRS或4G模块，RS485通讯，可定制协议转换
机型结构	19或21英寸机箱
工作环境	温度：0℃~50℃；相对湿度：0~70%

ZJKJ-PW-4

配网终端蓄电池组远程核容

使用全在线充放电技术，针对配电自动化终端48V电池组设计，实现对电池组的实时监控、定期核容。利用稳压电路保持电池组对外输出电压稳定，有效地提高合闸成功率。



▲ 充放电主机

客户价值 CUSTOMER VALUE

- 远程在线实时监控，全面掌握一线信息，决策于千里
- 智能电池管理，三段式智能充电，让电池更经久耐用
- 利用稳压电路保持电池组对外输出电压稳定，有效的提高合闸成功率
- 减少人为操作，降低安全风险

系统架构 SYSTEM STRUCTURE



产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

组端电压	量程：60V；精度：±0.5%
单体电压测量（12V）	量程：16V；精度：±0.2%
环境温度测量	量程：-10℃~+85℃，精度：±1℃
蓄电池容量	1Ah~100Ah @12V
支持电池组数	1组
节能放电电流	1-10A，根据实际负载而定
过电流能力	30A
节能放电效率	大于95%
供电电源	电池取电；35~60V
保护功能	支持反接保护；支持过压保护65V
通信方式	RS485
工作环境	温度：0℃~50℃；相对湿度：0~90%

ZJKJ-PD-9

配电房110V/220V直流屏蓄电池组远程核容

使用全在线充放电技术，针对配电房110V/220V直流屏蓄电池设计，实现对电池组的实时监控、定期核容。利用稳压电路保持电池组对外输出电压稳定，有效提高合闸成功率。



▲ 充放电主机



▲ 汇集模块

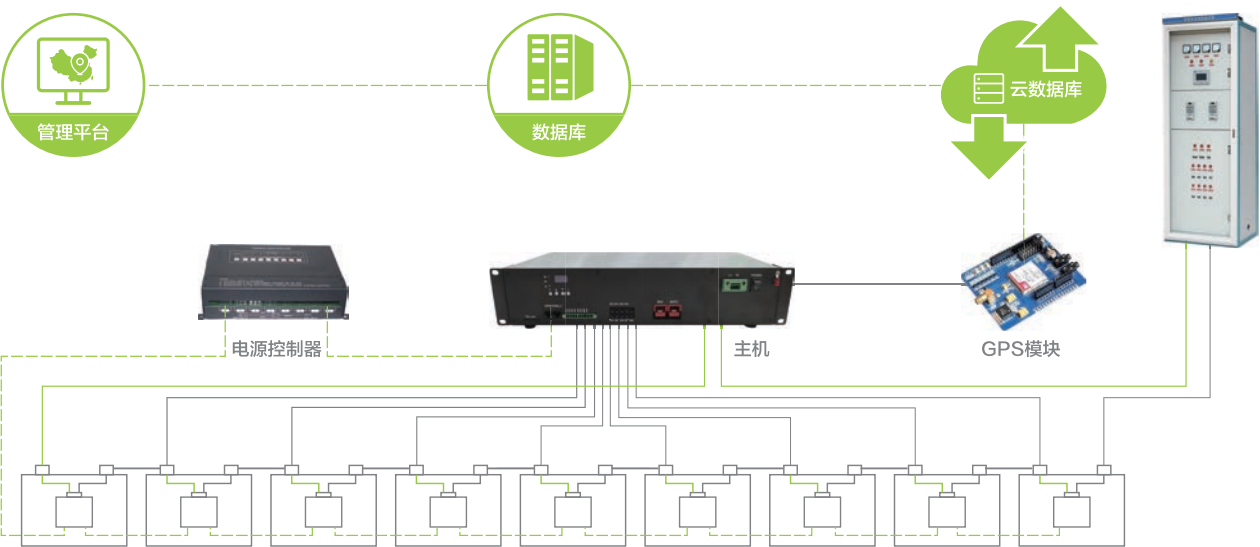


▲ 单体检测模块

客户价值 CUSTOMER VALUE

- 远程在线实时监控，全面掌握一线信息，决策于千里
- 智能电池管理，三段式智能充电，让电池更经久耐用
- 利用稳压电路保持电池组对外输出电压稳定，有效的提高合闸成功率
- 减少人为操作，降低安全风险

系统架构 SYSTEM STRUCTURE



产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

组端电压及精度	量程：DC 0~288V；精度：±0.5%
单体电压测量	1.5V~3.0V（2V单体电池）4.5V~8.0V（6V单体电池）8.0V~18.0V（12V单体电池）
电流量程及精度	量程：20A；精度：1%
蓄电池容量	1Ah~100Ah @12V
输入电压	DC 72~288V
放电电压范围	DC 10.8~15V
放电电流	0.5~12A
充电输出电压	DC 8~14.4V，控制精度：±0.1V
充电输出电流	0.4~10A，控制精度：±0.1V
通信方式	RS485、GPRS/NbIot/TCP（外置通信模块）
温度测量范围	-10~85℃
工作环境	温度-40~85℃；湿度5%~95%（无凝结）

IEC61850 协议转换器

针对电力行业各种协议的电源、动环产品而研发的工业级IEC61850协议转换器；协议转换器已经集成了各个厂家的协议标准，能使得各个系统的协议标准统一，满足电力规范要求。



▲ ZJDYZH-61850V1



▲ ZJDYZH-61850V2

客户价值 CUSTOMER VALUE

- IEC61850智能规约转换，维护简单，部署简单
- 适配性强，支持接入各种场景的电源监控、动环等设备接口
- 灵活应用，可根据用户需求添加其他厂家的电源协议规约转IEC61850规约
- 安全可靠，工业级品质，双电源设计，支持双上行网络数据传输

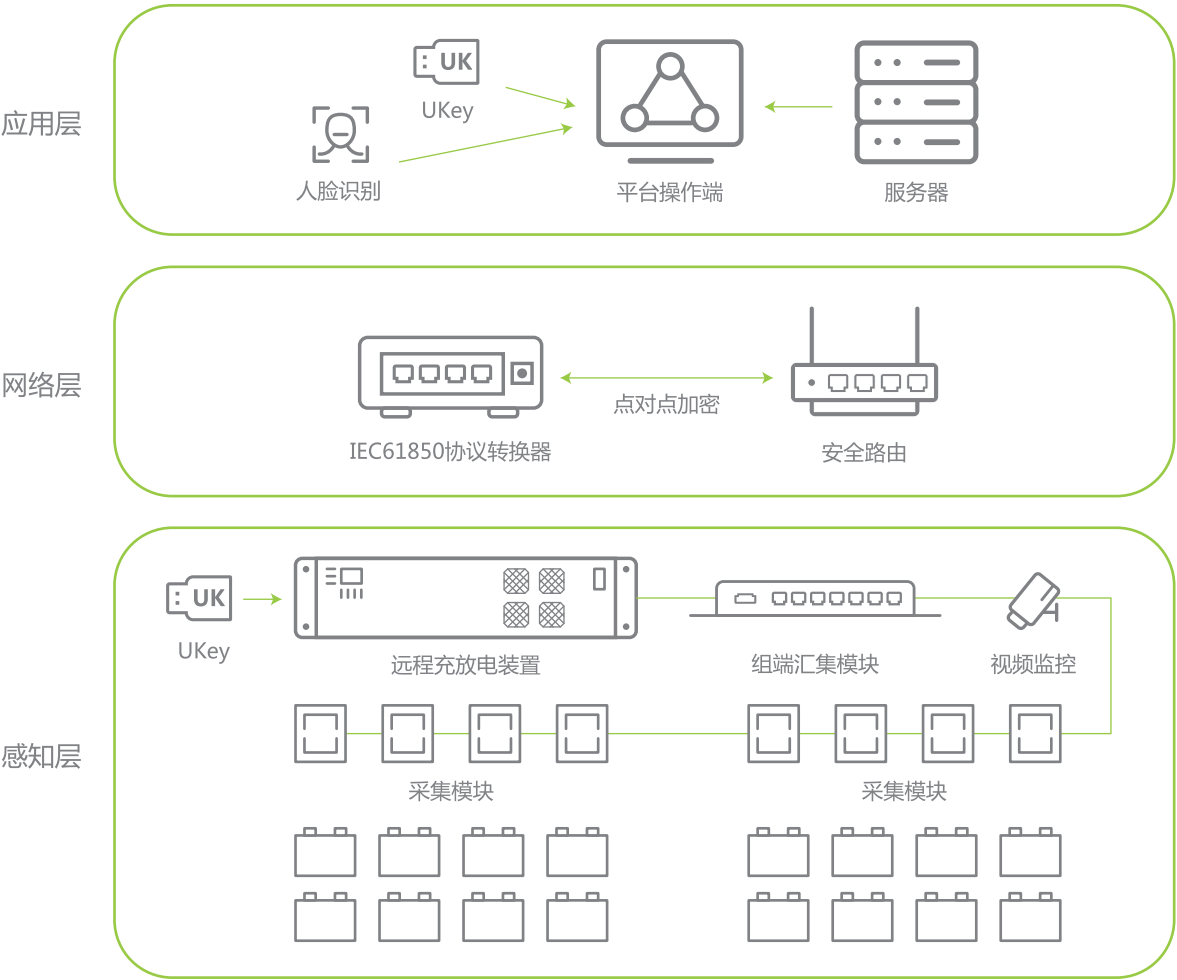
产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

型号	ZJDYZH-61850V1	ZJDYZH-61850V2
处理器	ARM Cortex-A8	ARM Cortex-A72
串口	支持8路隔离RS485或RS232串口，波特率支持1200 ~ 115200bps。每路串口均带有光电隔离，隔离电压15KV DC。每路 RS485 接口均内置 120 欧姆终端匹配电阻，外部最大可接 32 个负载设备	支持8路隔离网口，8路隔离RS485或RS232串口。串口波特率支持1200 ~ 115200bps。每路串口均带有磁隔离，隔离电压15KVDC。每路RS485接口均内置120欧姆终端匹配电阻，外部最大可接32个负载设备
网络	支持2路 10/100BASE-T 自适应快速以太网，标准 RJ45 接口。接口可承受 1500V AC 耐压	支持8路10M/100M/1000Mbps自适应快速以太网，标准RJ45接口，支持网关和路由功能，接口可承受1500V AC耐压
工作温度	-25~75℃	-25~75℃
工作湿度	0~90%RH（不凝结）	0~90%RH（不凝结）
安装	支持19/21英寸安装	支持19/21英寸安装

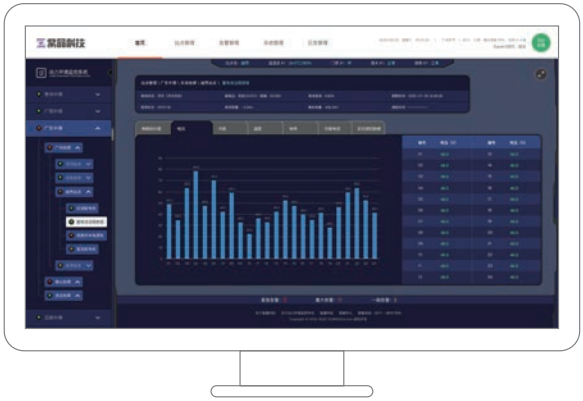
蓄电池远程核容系统平台

蓄电池远程核容平台，集成直流电源、一体化电源、UPS、远程核容装置多站点统一管理、操作测试；可根据客户需要进行大数据集成，筛选有效的电源数据进行分析处理，为电源系统的运行维护及管理提供强大的数据支撑，实现电源系统安全高效、可视化、低成本管理。

系统架构 SYSTEM STRUCTURE

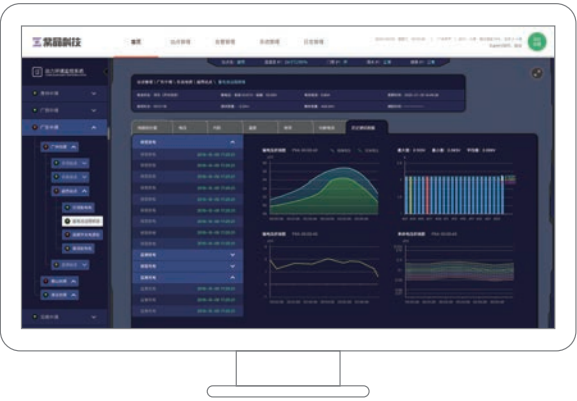


主要功能 MAJOR FUNCTION



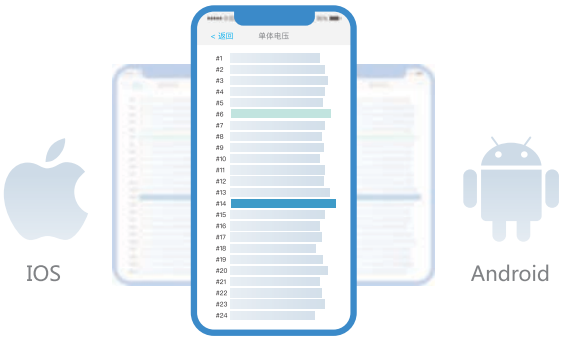
可视化诊断管理

- 告警监控：对蓄电池的健康状况、电阻、电压、极柱温度实时监控，发现问题及时报警。
- 在线运维：支持电池组远程核容参数设置、参数预置、核容异常自动保护等。



作业管理

- 放电计划制定：平台可根据工作计划进行计划放电设置，一键实现全网运维。
- 全程监控：平台支持对电池状态、端电压、电流、测试日期、单节电池电压、内阻、温度等全生命周期管理，历史数据查询及自动生成报表。



支持手机APP查询

- 可在手机上查看浮充电压、放电结束电压、容量预估、电池电量剩余百分比、单节电池放电过程电压曲线、端电压放电过程电压曲线等数据。



平台安全可控

- 多种方式登录：系统支持人脸识别、UKey、用户名密码登录。
- 安全可控：平台与主机采用国密非对称算法SM2签名验证。
- 多层级管理：针对不同用户划分多层级操作权限。