



昆宇电源股份有限公司

山东省东营市东营区东七路28号

哈尔滨昆宇新能源有限公司

黑龙江省哈尔滨市开发区迎宾路集中区太湖南路8号

大理昆宇新能源有限公司

云南省大理市经开区上登工业园二期

深圳昆宇电源科技有限公司

深圳市力可兴电池有限公司

深圳市宝安区燕罗街道罗田社区第三工业区广田路2号

美国昆宇

1438马丁格路CT, 圣迪马斯, CA91773, 洛杉矶, 加利福尼亚州, 美国

荷兰昆宇

荷兰阿姆斯特丹Prins Hendrikade 21 E

常德昆宇新能源科技有限公司

湖南省常德经济技术开发区松林路4号

北京昆宇新能源有限公司

北京市丰台区纪家庙路169号院

香港昆宇电源科技有限公司

香港九龙尖沙咀东科学馆道14号新文华中心B座10层1020室

印度昆宇

印度特伦甘纳海德拉巴,西马里德帕利, 10-2-99/1, No 304, Sterling Grand CVK

德国昆宇

陶夫斯坦街1号, 63477 迈恩塔尔, 德国

安徽昆宇新能源有限公司

安徽省天长市天康大道经十八路1号

广东昆宇新能源有限公司

广东省韶关市武江区甘棠大道23号

昆宇电源股份有限公司长沙分公司

湖南省长沙市中电软件园13栋

韩国昆宇

韩国京畿道骊州市加南邑加南路909-15

昆宇电源
COSPOWERS

数字能源产品手册

HANDBOOK OF DIGITAL ENERGY STORAGE PRODUCTS

昆宇电源股份有限公司
Cospowers Technology Co., Ltd.



关于昆宇

ABOUT COSPOWERS

昆宇电源股份有限公司(简称昆宇电源), 是一家专注于新能源储能领域的国家高新技术企业。技术团队深耕储能电池领域30余年, 具备从材料、电芯、电池管理系统、能量管理系统、系统集成等研发、制造、销售、服务能力, 已为全球60多个国家和地区提供电力储能、通信储能、网络能源储能、户用储能、消费类电池等领域多元化的产品及系统化解决方案。



累计全球出货量



彭博全球一级
储能厂商



工厂面积



专利技术
及软著



参与
标准制定



全球布局

GLOBAL LAYOUT

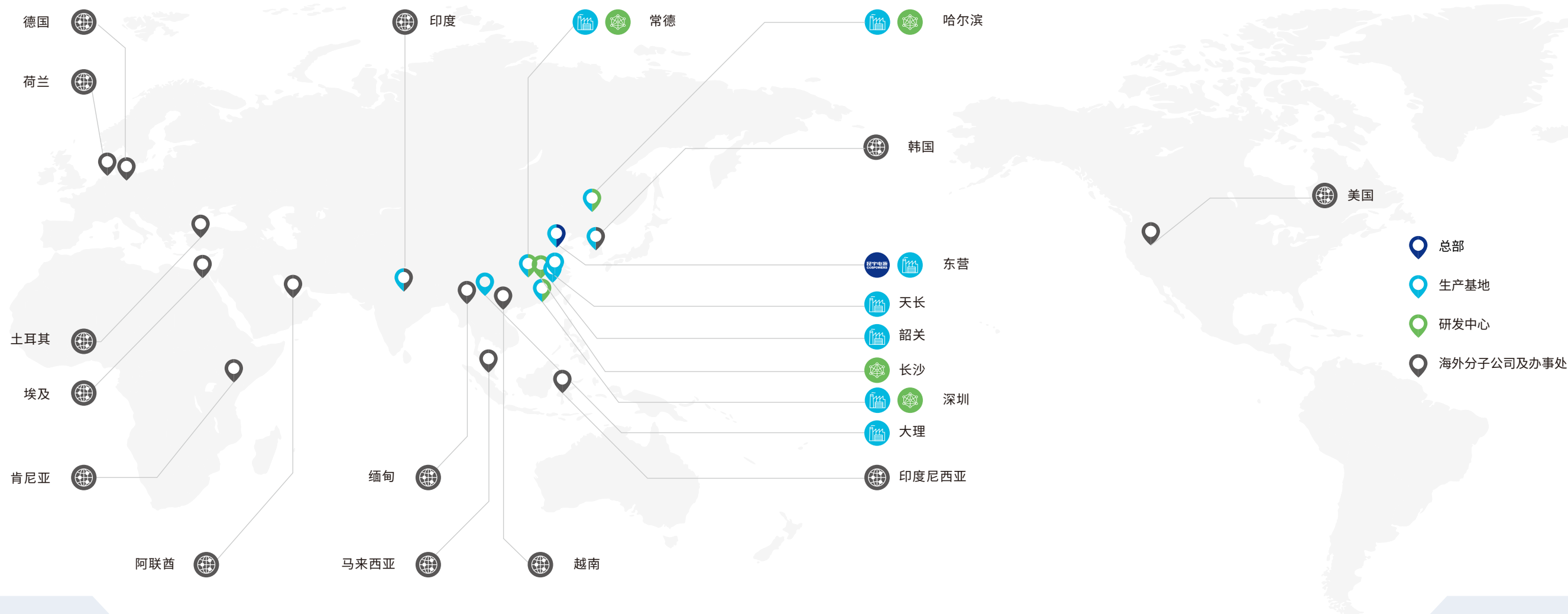
昆宇电源始终秉持开放、创新、担当的品牌理念，建立了完善的全球营销网络、服务网络、供应链网络、物流网络体系。在全球17个国家和地区设立分支机构，拥有近20个地区服务中心、零配件仓库，业务覆盖全球60多个国家和地区，实现了200人的外籍销售和售后服务团队。

60+ 业务覆盖

16 国内外分子公司

7 大生产基地
哈尔滨、东营、常德、大理、天长、深圳、韶关

5 大研发中心
东营、深圳、哈尔滨、长沙、常德



发展历程

DEVELOPMENT HISTORY

2000

- 中国第一批锂离子电池研发制造企业

2007

- 中国第一批研发制造动力锂离子电池企业

2012

- 国际通信基站锂离子储能市场占有率第一

2013

- 深圳昆宇电源成立

2019

- 昆宇电源成立，哈尔滨、常德子公司相继成立

2020

- 东营工厂3GWh投产

2021

- 发布“简”储能专用电芯
- 常德工厂1.5GWh投产
- 获取联合国供应链光储业务，储能系统首次出海
- 发布智慧锂电储能产品

2022

- 北京、安徽、印度、韩国昆宇相继成立
- 单项100MWh+储能系统成功并网
- 长沙研究院成立
- 发布高能量液冷储能系统产品，并实现80MWh系统应用

2023

- 大理工厂1.5GWh投产
- 中标720MWh储能系统订单
- 广东、荷兰昆宇相继成立

2024

- 昆宇电源股份有限公司成立
- 常德1.5GWh钠电产线动工
- 安徽工厂3GWh投产

储能电芯

智慧锂电系统整体解决方案提供商



电芯-LFP

ENERGY STORAGE CELL-LFP



100Ah
功率能量型电芯系列



150Ah
功率能量型电芯系列



345Ah
能量型电芯系列



720Ah
能量型电芯系列

LFP

磷酸铁锂材料
最佳储能用锂电池



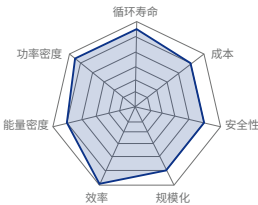
方形电池
多层级电池保护



叠片式设计
有效提高电池能量密度

AL

铝制外壳
优秀的热导电率与冷却性能



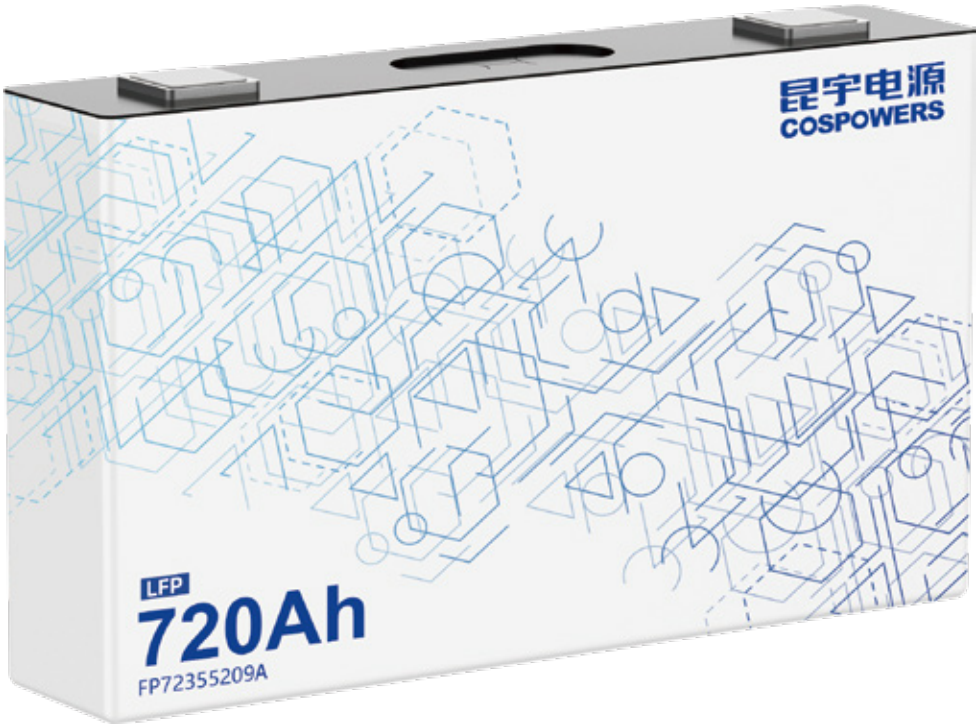
第三代储能专用狭长型“筒”系列电芯

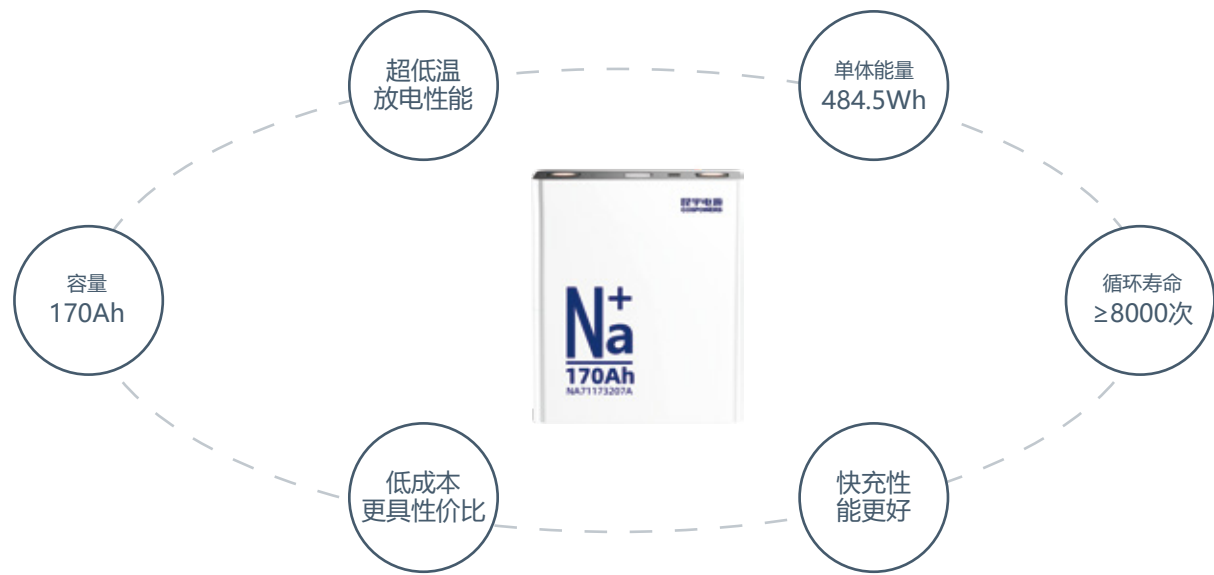
20%
更薄更狭长空间利用率
节约20%

25%
定制化开发
能量密度增加25%

高安全性
在高温、过充、
挤压、针刺等情况下
亦不会发生起火爆炸

散热更优
大倍率充放电过程中
具备更优的散热性能





研究更专业

专利技术沉淀

知名校企合作

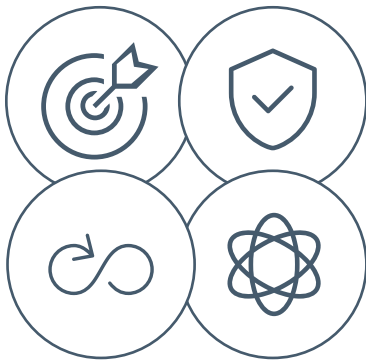
公司技术团队深耕电池领域20余年，拥有拥有近200项研发专利、软件著作权，4大研发中心，1000余项科研成果。公司与多家知名高校建立产学研合作，在钠电材料合成、钠电机理等方面开展大量研究工作。

寿命更长久

循环次数较高

充电快影响小

循环寿命超2000次，负极采用铝箔代替铜箔，产品电解液离子电导率提高20%，拥有更好的低温及倍率性能。



产品更安全

自主研发电芯

温域宽倍率大

储能单元采用我司自主研发的钠离子电芯，具备温域宽倍率大的特性。系统在-40℃-50℃环境使用下不需要制冷或保温措施。采用层状氧化物作为原材料，热稳定与安全性能优。

管理更智能

先进管理系统

适用场所广泛

采用先进智能的BMS管理系统，具备过充、过放、过流、温度等告警及保护功能、历史数据存储功能，在通信后备电源、特定场合与高倍率放电场合具有突出优势，可广泛应用于数据、通讯中心等重要场所。

序号	型号	额定容量[Ah]	标称电压[V]	电压范围[V]	最大充/放电倍率[C]
----	----	----------	---------	---------	-------------

高功率型电芯系列

1	FP31136170A	50Ah	3.2V	2.5-3.65V	2C/6C
2	FP31136160A	60Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/4C

功率能量型电芯系列

1	FP20106255A	40Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
2	FP20106300A	50Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
5	FP31136227A	80Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
9	FP26122341A	100Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
10	FP31136255A	100Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
11	FP50160119A	100Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/1C
12	FP27122430A	150Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
13	FP45173209A	150Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C

能量型电芯系列

1	FP71173207A	280Ah	3.2V	2.5-3.65V	0.5P/1P
2	FP71173207A	314Ah	3.2V	2.5-3.65V	0.5P/1P
3	FP71173207A	345Ah	3.2V	2.5-3.65V	0.5P/1P
4	FP72355209A	720Ah	3.2V	2.5-3.65V	0.25P/0.25P

钠离子电芯系列

1	NA50160119A	50Ah	2.85V	1.5-3.4V	0.5C/3C
2	NA50160156A	75Ah	2.85V	1.5-3.4V	0.5C/3C
3	NA50160198A	100Ah	2.85V	1.5-3.4V	0.5C/3C
4	NA71173207A	170Ah	2.85V	1.5-3.4V	0.5P/0.5P

产品认证

UN38.3	RoHS	IEC62133	IEC62619	IEC62620	UL1642	UL1973	UL9540A



通信储能产品

COMMUNICATION ENERGY STORAGE PRODUCTS

智慧锂电系列-3U

SMART LITHIUM BATTERY SERIES

CS48100T/CS48150T

应用领域

城市基站、偏远地区基站、
应急通信基站、移动基站、
重要行业基站、高负荷基
站、新建基站



高温性能好
环境温度<50°C下
自然冷却, 节省能源



智能保护
具有电压、电流
温度智能保护功能



易运维
一体化BMS设计, 电池
支持自管理剩余电量、
电池健康管理等功能



防盗功能
可选配多种防盗功能



工作模式
自管理恒压放电、
电源管理恒压放电、电池特性放电模式
恒功率放电等, 实现不同电池混合使用
根据峰谷电价进行削峰填谷套利

BMS介绍

	介绍
通讯接口	RS485/RS232/CAN
信号采样功能	具备每个串联的单体电压、外部母排电压、电池组总电压、 充放电电流、电芯表面温度、BMS单板温度采样
电芯均衡功能	电池具有被动均衡功能, 当充电时电芯压差超过一定值时, 可启动均衡功能
充电限流功能	具备在检测到电芯: 电压低、电压高、温度低、温度高、 一致性差, 充电过流保护时自动进入限流充电
电压采集精度	0~5V, 检测精度≤10mV; 0~60V检测精度≤0.5%
电流采集精度	检测精度≤1% (0.5C充放电)
防盗功能	可具备软件防盗、通讯防盗、陀螺仪防盗等功能
系统器件失效告警	具备BMS板关键器件失效检测和告警功能, 检测到温度传感器失效, 电压检测 失效, 充放电MOS失效等, 产生告警, 断开充放电回路 (如充放电回路损坏则 不要求断开), 电池无法自动恢复, 所有指示灯闪烁提示
历史记录存储功能	历史记录存储500条、10000条、全寿命存储可选; 存储空间独立; BMS具备掉 电保存能力; 历史数据记录包括电池组电压、电流、环境温度、SOC、SOH、 循环次数、累计放电容量等数据

模组规格参数

型号	CS48100T	CS48150T
链接方式	1P15S	1P15S
额定能量	4800Wh	7200Wh
额定容量	100Ah	150Ah
额定电压	48V	48V
电压范围	42~58V	42~58V
充电电流	50A	50A
放电电流	100A	100A
工作温度	充电:0~50°C; 放电:-20~55°C; 存储:-30~45°C	
自放电率	≤3% (0~30°C/3个月)	≤3% (0~30°C/3个月)
尺寸 (W*D*H)	440*420*130mm	440*525*130mm
重量	42Kg	59Kg
认证	IEC62619、IEC62620、UL1973、 UN38.3、ROHS、TLC、EMC	IEC62619、IEC62620、UL1973、 UN38.3、ROHS、TLC

智慧锂电系列-5U

SMART LITHIUM BATTERY SERIES

CS48300T

应用领域

城市基站、偏远地区基站、
应急通信基站、移动基站、
重要行业基站、高负荷基
站、新建基站



- 高温性能好

环境温度<50℃下
自然冷却, 节省能源
- 智能保护

具有电压、电流
温度智能保护功能
- 易运维

一体化BMS设计, 电池
支持自我管理剩余电量、
电池健康管理等功能
- 防盗功能

可选配多种防盗功能
- 工作模式

自我管理恒压放电、
电源管理恒压放电、电池特性放电模式
恒功率放电等, 实现不同电池混合使用
根据峰谷电价进行削峰填谷套利

BMS介绍

	介绍
通讯接口	RS485/RS232/CAN
信号采样功能	具备每个串联的单体电压、外部母排电压、电池组总电压、充放电电流、电芯表面温度、BMS单板温度采样
电芯均衡功能	电池具有被动均衡功能, 当充电时电芯压差超过一定值时, 可启动均衡功能
充电限流功能	具备在检测到电芯: 电压低、电压高、温度低、温度高、一致性差, 充电过流保护时自动进入限流充电
电压采集精度	0~5V, 检测精度≤10mV; 0~60V检测精度≤0.5%
电流采集精度	检测精度≤1% (0.5C充放电)
防盗功能	可具备软件防盗、通讯防盗、陀螺仪防盗等功能
系统器件失效告警	具备BMS板关键器件失效检测和告警功能, 检测到温度传感器失效, 电压检测失效, 充放电MOS失效等, 产生告警, 断开充放电回路 (如充放电回路损坏则不要求断开), 电池无法自动恢复, 所有指示灯闪烁提示
历史记录存储功能	历史记录存储500条、10000条、全寿命存储可选; 存储空间独立; BMS具备掉电保存能力; 历史数据记录包括电池组电压、电流、环境温度、SOC、SOH、循环次数、累计放电容量等数据

模组规格参数

型号	CS48300T
链接方式	1P15S
额定能量	14400Wh
额定容量	300Ah
额定电压	48V
电压范围	42~58V
充电电流	100A
放电电流	100A
工作温度	充电:0~50℃; 放电:-20~55℃; 存储:-30~45℃
自放电率	≤3% (0~30℃/3 个月)
尺寸 (W*D*H)	442*545*222mm
重量	105Kg
认证	IEC62619、UL1973、UL9540A

智慧钠电系列-4U/5U

SMART NA BATTERY SERIES

CN4875T/CN48100T

应用领域

城市基站、偏远地区基站、
应急通信基站、移动基站、
重要行业基站、高负荷基
站、新建基站



- 高温性能好

环境温度<50℃下
自然冷却, 节省能源
- 智能保护

具有电压、电流
温度智能保护功能
- 易运维

一体化BMS设计, 电池
支持自我管理剩余电量、
电池健康管理等功能
- 防盗功能

可选配多种防盗功能
- 工作模式

自我管理恒压放电、
电源管理恒压放电、电池特性放电模式
恒功率放电等, 实现不同电池混合使用
根据峰谷电价进行削峰填谷套利

BMS介绍

	介绍
通讯接口	RS485/CAN
信号采样功能	具备每个串联的单体电压、外部母排电压、电池组总电压、充放电电流、电芯表面温度、BMS单板温度采样
电芯均衡功能	电池具有被动均衡功能, 当充电时电芯压差超过一定值时, 可启动均衡功能
充电限流功能	具备在检测到电芯: 电压低、电压高、温度低、温度高、一致性差, 充电过流保护时自动进入限流充电
电压采集精度	0~5V, 检测精度≤10mV; 0~60V检测精度≤0.5%
电流采集精度	检测精度≤1% (0.5C充放电)
防盗功能	可具备软件防盗、通讯防盗、陀螺仪防盗等功能
系统器件失效告警	具备BMS板关键器件失效检测和告警功能, 检测到温度传感器失效, 电压检测失效, 充放电MOS失效等, 产生告警, 断开充放电回路 (如充放电回路损坏则不要求断开), 电池无法自动恢复, 所有指示灯闪烁提示
历史记录存储功能	历史记录存储500条、10000条、全寿命存储可选; 存储空间独立; BMS具备掉电保存能力; 历史数据记录包括电池组电压、电流、环境温度、SOC、SOH、循环次数、累计放电容量等数据

模组规格参数

型号	CN4875T	CN48100T
链接方式	1P15S	1P16S
额定能量	3480Wh	4640Wh
额定容量	75Ah	100Ah
额定电压	46.4V	46.4V
电压范围	40~58V(22~58V)	40~58V(22~58V)
充电电流	35A	50A
放电电流	75A	100A
工作温度	充电:-10~50℃; 放电:-30~70℃; 存储:-30~45℃	充电:-10~50℃; 放电:-30~70℃; 存储:-30~45℃
自放电率	≤3% (0~30℃/3 个月)	≤3% (0~30℃/3 个月)
尺寸(W*D*H)	440*430*176mm	440*430*222mm
重量	55Kg	76Kg
寿命	> 4000次 @80%DOD, 0.5C/0.5C	
认证	YD2344.1-2023、UN383	

嵌入式系列-2U

EMBEDDED SERIES

CF4850T/CF48100T

应用领域

城市基站、偏远地区基站、
应急通信基站、移动基站、
重要行业基站、高负荷基
站、新建基站



- 高温性能好

环境温度<38℃下
自然冷却,节省能源
- 智能保护

具有电压、电流
温度智能保护功能
- 使用寿命

25℃,3000次@0.5C
- 易运维

一体化BMS设计, 电池支持自我管理
剩余电量、电池健康管理等功能
- 防盗功能

可选配多种防盗功能

型号	CF4850T		CF48100T
链接方式	1P15S	1P16S	1P15S
额定能量	2400Wh	2560Wh	4800Wh
额定容量	50Ah	50Ah	100Ah
额定电压	48V	51.2V	48V
电压范围	42~52.5V	43.2~56.8V	42~52.5V
充电电流	25A	25A	50A
放电电流	50A	50A	100A
工作温度	充电:0~50℃; 放电:-20~55℃; 存储:-30~45℃		
自放电率	≤3% (0~30℃/3 个月)		
尺寸(W*D*H)	440*390*88mm		440*530*88mm(19寸)/492*525*88mm(21寸)
重量	24Kg	25Kg	42Kg(19寸)/42.5Kg(21寸)
通讯接口	RS485/RS232/CAN		
充电限流功能	具备在检测到电芯: 电压低、电压高、温度低、温度高、一致性差, 充电过流保护时自动进入限流充电		
电压采集精度	0~5V, 检测精度≤10mV; 0~60V检测精度≤0.5%		
电流采集精度	检测精度≤1% (0.5C充放电)		
防盗功能	可具备软件防盗、通讯防盗、陀螺仪防盗等功能		
认证	IEC62619、UN38.3、TLC、ROHS		IEC62619、IEC62620、UL1973、 UL9540A、UN38.3

嵌入式系列-3U

EMBEDDED SERIES

CF48100T/CF48150T

应用领域

城市基站、偏远地区基站、
应急通信基站、移动基站、
重要行业基站、高负荷基
站、新建基站



- 高温性能好

环境温度<38℃下
自然冷却,节省能源
- 智能保护

具有电压、电流
温度智能保护功能
- 使用寿命

25℃,3000次@0.5C
- 易运维

一体化BMS设计, 电池支持自我管理
剩余电量、电池健康管理等功能
- 防盗功能

可选配多种防盗功能

型号	CF48100T		CF48150T
链接方式	1P15S	1P16S	1P15S
额定能量	4800Wh	5120Wh	7200Wh
额定容量	100Ah	100Ah	150Ah
额定电压	48V	51.2V	48V
电压范围	42~52.5V	43.2~56.8V	42~52.5V
充电电流	50A	50A	75A
放电电流	100A	100A	150A
工作温度	充电:0~50℃; 放电:-20~55℃; 存储:-30~45℃		
自放电率	≤3% (0~30℃/3 个月)		
尺寸(W*D*H)	440*420*130mm		440*525*130mm
重量	41Kg	43Kg	56Kg
通讯接口	RS485/RS232/CAN		
充电限流功能	具备在检测到电芯: 电压低、电压高、温度低、温度高、一致性差, 充电过流保护时自动进入限流充电		
电压采集精度	0~5V, 检测精度≤10mV; 0~60V检测精度≤0.5%		
电流采集精度	检测精度≤1% (0.5C充放电)		
防盗功能	可具备软件防盗、通讯防盗、陀螺仪防盗等功能		
认证	IEC62619、IEC62620、UL1973、UL9540A、 UN38.3、ROHS、TLC、EMC		IEC62619、IEC62620、UL1973、 UN38.3、ROHS、EMC

嵌入式系列-5U/6U

EMBEDDED SERIES

CF48300T/CF48200T

应用领域

城市基站、偏远地区基站、
应急通信基站、移动基站、
重要行业基站、高负荷基
站、新建基站



- 高温性能好**
环境温度<38℃下
自然冷却, 节省能源
- 智能保护**
具有电压、电流
温度智能保护功能
- 使用寿命**
25℃,3000次@0.5C
- 易运维**
一体化BMS设计, 电池支持自管理
剩余电量、电池健康管理等功能
- 防盗功能**
可选配多种防盗功能

型号	CF48300T		CF48200T	
链接方式	1P15S		1P15S	1P16S
额定能量	14400Wh		9600Wh	10240Wh
额定容量	300Ah		200Ah	200Ah
额定电压	48V		48V	48V
电压范围	42~52.5V		42~52.5V	43.5~56.8V
充电电流	150A		150A	150A
放电电流	150A		150A	150A
工作温度	充电:0~50℃; 放电:-20~55℃; 存储:-30~45℃			
自放电率	≤3% (0~30℃/3 个月)			
尺寸(W*D*H)	542*480*222mm 442*545*222mm		440*450*260mm	440*450*260mm
重量	105Kg		83Kg	87Kg
通讯接口	RS485/RS232/CAN			
充电限流功能	具备在检测到电芯: 电压低、电压高、温度低、温度高、一致性差, 充电过流保护时自动进入限流充电			
电压采集精度	0~5V, 检测精度≤10mV; 0~60V检测精度≤0.5%			
电流采集精度	检测精度≤1% (0.5C充放电)			
防盗功能	可具备软件防盗、通讯防盗、陀螺仪防盗等功能			
认证	IEC62619、IEC62620、UN38.3		IEC62619、IEC62620、UL1973、UN38.3、ROHS、EMC	

户外一体化系列

OUTDOOR INTEGRATED SERIES

CF4850Y

应用领域

城市基站、偏远地区基站、
应急通信基站、移动基站、
重要行业基站、高负荷基
站、新建基站



- 0占地**
挂杆/墙/塔多样安装
省占地租金
- 快部署**
1小时快速安装
节省80%安装时间
- 高安全**
P65级防尘防水
集成室外级防雷
- 免维护**
无风扇设计, 自然散热
室外环境适应, 生命周期内免日常维护
- 宽温域**
-40℃到+55℃温度环境工作

型号	CF4850Y	
链接方式	1P15S	1P16S
额定能量	2400Wh	2560Wh
额定容量	50Ah	50Ah
额定电压	48V	51.2V
电压范围	42~52.5V	43.2~56.8V
充电电流	50A	50A
放电电流	50A	50A
工作温度	充电:0~50℃; 放电:-20~55℃; 存储:-30~45℃	
自放电率	≤3% (0~30℃/3 个月)	
尺寸 (W*D*H)	420*300*190mm	
重量	29Kg	30Kg
寿命	3000次 @80%DOD, 0.5C/0.5C	
通讯接口	RS485/RS232/CAN	
充电限流功能	具备在检测到电芯: 电压低、电压高、温度低、温度高、一致性差, 充电过流保护时自动进入限流充电	
电压采集精度	0~5V, 检测精度≤10mV; 0~60V检测精度≤0.5%	
电流采集精度	检测精度≤1% (0.5C充放电)	
防盗功能	可选配软件防盗、通讯防盗、陀螺仪防盗等功能	
认证	IEC62619、UL1973、UL9540A、UN38.8、ROHS、TLC	

叠光混合供电系统柜

POWER SUPPLY SYSTEM CABINET

应用领域
通信基站储能削峰填谷



参数 / 型号	叠光混合供电系统柜	
太阳能输入	最大直流功率	15000W
	最佳工作电压	120Vdc
	最大输入电流	200A
	MPPT 电压范围	60~150Vdc
	MPPT追踪路数	5
交流输入	额定输入电压	220Vac
	输入电压范围	85~300Vac
	输入频率	50/60Hz
	最大输入电流限值	≤55A(单相)
	功率因素	>99%
电池配置	电池电压范围	43.2~56Vdc
	额定电池电压	51.2Vdc
	电池充放电功率	5120W(充电)/10240W(放电)
	最大充放电电流	100A(充电)/200A(放电)
直流输出(3路)	通讯方式	RS485
	输出直流电压范围	42~58Vdc
	输出直流电压	54.0Vdc
	输出直流电流	0~200A
	输出效率	≥96%纯电模式, ≥95%纯光模式
逆变交流输出(1路)	输出交流电压	220Vac±2%
	输出频率	50/60Hz±1
	输出最大功率	4500W
应用环境	使用温度	-10~50℃
	使用海拔	<2000m
	储存温度	-20~60℃
	相对湿度	5%~90%RH
	噪音	<30dB
机械外观	尺寸(W*H*D)	750*750*1671.5mm
	防护等级	IP43
	散热方式	温控散热
	安装方式	落地安装
	通讯方式	WIFI,RS458



数据中心储能产品

DATA CENTER ENERGY PRODUCTS

数据中心储能系列

DATA CENTER ENERGY STORAGE SERIES

5-15mins



- 1

高温性能好，40℃以下无需空调冷却，节省能源
- 2

PACK模块化标准设计，可以自由组合,易运维
- 3

循环长寿命，3000次@0.5C/0.5C，80%DOD，25℃
- 4

触摸LCD直观显示各类参数、记录、状态、告警等内容
- 5

支持多组并网，柜级消防
- 6

支持二、三线设计，满足UPS机型要求
- 7

三级BMS管理，从电芯到系统，层层保障系统安全可靠运行
- 8

能量密度高，比铅酸蓄电池节省70%占地面积

产品参数

产品型号	CF24050U	CF48050U	CF486100U	CF512100U
电芯材料	磷酸铁锂			
标称电压	240Vdc	480Vdc	486.4Vdc	512Vdc
额定充电电压	262.5Vdc	525Vdc	532Vdc	560Vdc
标称容量	50Ah/12kWh	50Ah/24kWh	100Ah/48.64kWh	100Ah/51.2kWh
自放电率	≤3% (0~30°C/3 个月)			≤3% (0~30°C/3 个月)
标准放电电流	50A连续放电 (1C)	50A连续放电(1C)	100A连续放电(1C)	100A连续放电(1C)
最大放电电流	300A连续放电(6C)	300A连续放电(6C)	600A连续放电(6C)	600A连续放电(6C)
标准充电电流	25A(0.5C)	25A(0.5C)	50A(0.5C)	50A(0.5C)
最大充电电流	50A(1C)	50A(1C)	100A(1C)	100A(1C)
循环寿命	3000次 @80%DOD, 0.5C/0.5C			
通信接口	CAN; RS485; 干接点			
保护功能	过温, 过流, 短路, 过充, 过放等			
尺寸 (W*D*H)	600*800*1400mm	600*800*2000mm	600*800*2200mm	600*800*2200mm
认证	UN			
环境				
存储温度	0~40°C			
运输温度	-20~60°C			
运行温度	15~45°C(推荐20~25°C运行)			
相对湿度	5~95%			
海拔	≤2000m			
电芯规格参数				
标称容量	50Ah	50Ah	50Ah	50Ah
标称电压	3.2Vdc	3.2Vdc	3.2Vdc	3.2Vdc
工作电压范围	2.5~3.6Vdc	2.5~3.6Vdc	2.5~3.6Vdc	2.5~3.6Vdc
电池模块规格参数				
配置	1P15S	1P15S	2P20S/2P18S	2P20S
标称电压	48Vdc	48Vdc	64/57.6Vdc	64Vdc
工作电压范围	42~52.5Vdc	42~52.5Vdc	56~70Vdc/50.4~63Vdc	56~70Vdc
电池簇规格参数				
配置	1P75S	1P150S	2P152S	2P160S
标称容量	50Ah	50Ah	100Ah	100Ah
标称电压	240Vdc	480Vdc	486.4Vdc	512Vdc
工作电压范围	210~262.5Vdc	420~525Vdc	425.6~532Vdc	448~560Vdc
重量	290Kg	430Kg	790Kg	810Kg

数据中心储能系列

DATA CENTER ENERGY STORAGE SERIES

30-60mins



- 1

高温性能好，40℃以下无需空调冷却，节省能源
- 2

PACK模块化标准设计，可以自由组合,易运维
- 3

循环长寿命，3000次@0.5C/0.5C，80%DOD，25℃
- 4

触摸LCD直观显示各类参数、记录、状态、告警等内容
- 5

支持多组并网，柜级消防
- 6

支持二、三线设计，满足UPS机型要求
- 7

三级BMS管理，从电芯到系统，层层保障系统安全可靠运行
- 8

能量密度高，比铅酸蓄电池节省70%占地面积

产品参数

产品型号	CF22450U	CF192100U	CF224100U	CF384100U	CF480100U	CF512100U
电芯材料	磷酸铁锂					
标称电压	224Vdc	192Vdc	224Vdc	384Vdc	480Vdc	512Vdc
额定充电电压	245Vdc	210Vdc	245Vdc	420Vdc	525Vdc	560Vdc
标称容量	50Ah/11.2kWh	100Ah/19.2kWh	100Ah/22.4kWh	100Ah/38.4kWh	100Ah/48kWh	100Ah/51.2kWh
自放电率	≤3% (0~30°C/3 个月)					
标准放电电流	25A连续放电(0.5C)	50A连续放电(0.5C)	50A连续放电(0.5C)	50A连续放电(0.5C)	50A连续放电(0.5C)	50A连续放电(0.5C)
最大放电电流	50A连续放电(1C)	200A连续放电(2C)	200A连续放电(2C)	200A连续放电(2C)	200A连续放电(2C)	200A连续放电(2C)
标准充电电流	12.5A(0.25C)	25A(0.25C)	25A(0.25C)	25A(0.25C)	25A(0.25C)	25A(0.25C)
最大充电电流	25A(0.5C)	50A(0.5C)	50A(0.5C)	50A(0.5C)	50A(0.5C)	50A(0.5C)
循环寿命	3000次 @80%DOD, 0.5C/0.5C					
通信接口	CAN; RS485; 干接点					
保护功能	过温, 过流, 短路, 过充, 过放等					
尺寸 (W*D*H)	600*800*1200mm	600*800*1200mm	600*800*1200mm	600*800*2000mm	600*800*2000mm	600*800*2000mm
认证	UN认证					
环境						
存储温度	0~40°C					
运输温度	-20~60°C					
运行温度	15~45°C(推荐20~25°C运行)					
相对湿度	5~95%					
海拔	≤2000m					
电芯规格参数						
标称容量	50Ah	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah
标称电压	3.2Vdc	3.2Vdc	3.2Vdc	3.2Vdc	3.2Vdc	3.2Vdc
工作电压范围	2.5~3.6Vdc	2.5~3.6Vdc	2.5~3.6Vdc	2.5~3.6Vdc	2.5~3.6Vdc	2.5~3.6Vdc
电池模块规格参数						
配置	1P14S	1P15S	1P14S	1P15S	1P15S	1P16S
标称电压	44.8Vdc	48Vdc	44.8Vdc	48Vdc	48Vdc	51.2Vdc
工作电压范围	39.2~49Vdc	42~53.5Vdc	39.2~49Vdc	42~53.5Vdc	42~52.5Vdc	44.8~56Vdc
电池簇规格参数						
配置	1P70S	1P60S	1P70S	1P120S	1P150S	1P160S
标称容量	50Ah	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah
标称电压	224Vdc	192Vdc	224Vdc	384Vdc	480Vdc	512Vdc
工作电压范围	196~245Vdc	168~210Vdc	196~245Vdc	336~420Vdc	420~525Vdc	448~560Vdc
重量	225Kg	300Kg	310Kg	490Kg	590Kg	610Kg



工商业储能产品

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL ENERGY STORAGE

一体化能源柜 NEW

应用领域
商业楼宇、产业园区、工业园区



配置灵活 尺寸小巧
支持多场景适用



PACK模块化设计
自由组合, 易运维



安全保障
含消防、水浸、热管理



LCD屏直观显示
支持光伏接入

参数/型号		6kW/30kWh	10kW/30kWh	15kW/30kWh	15kW/50kWh
光伏输入参数	最大输入电压	1000Vdc			
	MPPT电压范围	180-850Vdc			
	额定功率	9kW	15kW	22.5kW	22.5kW
	MPPT数量	2			
交流并网参数	最大输入视在功率	6.6kVA	11kVA	16.5kVA	16.5kVA
	最大输入有功功率	6kW	10kW	15kW	15kW
	额定输入电压	400Vac, 3W+N+PE			
	最大持续输入电流	9.5A	15.9A	23.8A	23.8A
	额定输入频率	50/60Hz			
交流离网参数	交流离网电压	400Vac, 3W+N+PE			
	最大持续输出电流	9.5A	15.9A	23.8A	23.8A
	交流离网频率	50/60Hz			
电池参数	电芯容量	100Ah (LFP)			
	额定电量	30kWh	30kWh	30kWh	50kWh
	标称电压	307.2V	307.2V	307.2V	512V
	工作电压范围	268.8~345.6V	268.8~345.6V	268.8~345.6V	448~560V
	倍率	≤0.5C			
	最大充电电流	50A			
系统级参数	人机界面	7寸 LCD触摸屏			
	消防系统	全氟己酮消防			
	冷却方式	风冷			
	工作温度	-20~55℃			
	防护等级	IP54			
	尺寸 (W*D*H)	<700*750*1350mm	<700*750*1350mm	<700*750*1350mm	<700*750*1885mm
其它参数	重量	<500Kg	<500Kg	<500Kg	<800Kg
	认证	认证中			

PowerEco-50kW/102kWh

应用领域
国内光储充场站、微电网、写字楼



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-50kW/102kWh
光伏输入参数	最大输入电压	1000Vdc
	MPPT电压范围	300~750Vdc
	额定功率	75kW
	MPPT数量	3
交流并网参数	最大输入视在功率	55kVA
	最大输入有功功率	50kW
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE
	最大持续输入电流	80A
	额定输入频率	50/60Hz
交流离网参数	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE
	最大持续输出电流	80A
	交流离网频率	50/60Hz
电池参数	电芯容量	100Ah (LFP)
	额定电量	102kWh
	标称电压	512V
	工作电压范围	448~560V
	倍率	≤0.5C
	最大充电电流	50A*2
系统级参数	人机界面	7寸 LCD触摸屏
	消防系统	全氟己酮消防/气溶胶
	冷却方式	风冷
	工作温度	-20~55°C
	防护等级	IP54
	尺寸(W*D*H)	<1250*650*2000mm
	重量	<1500Kg
其它参数	认证	认证中

PowerEco-60kW/125kWh

应用领域
微电网、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-60kW/125kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	900V
	直流侧最大电流	88A
	直流电压工作范围	200~900V
交流并网参数	最大输入视在功率	66kVA
	最大输入有功功率	60kW
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输入电流	86A
	额定输入频率	50Hz
交流离网参数	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输出电流	86A
	交流离网频率	50Hz
电池参数	电芯容量	280Ah (LFP)
	额定电量	125kWh
	标称电压	448V
	工作电压范围	392~490V
	倍率	≤0.5C
系统级参数	人机界面	7 寸LCD触摸屏
	消防系统	气溶胶消防
	冷却方式	风冷
	工作温度	-20~55°C
	防护等级	IP54
	尺寸(W*D*H)	1200*1200*2150mm
	重量	<1600Kg
其他参数	MPPT模块	60kW (选配)
	STS模块	120kW (选配)
	认证	IEC62619、CE-EMC、CE-LVD、CE-RED

PowerEco-100kW/200kWh

应用领域
微电网、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-100kW/200kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	950V
	直流侧最大电流	171A
	直流电压工作范围	650~950V
交流并网参数	最大输入视在功率	115.5kVA
	最大输入有功功率	105kW
	额定输入电压	400V, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输入电流	167A
交流离网参数	额定输入频率	50/60Hz
	交流离网电压	400V, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输出电流	167A
电池参数	交流离网频率	50/60Hz
	电芯容量	100Ah (LFP)
	额定电量	224kWh
	标称电压	748.8V
系统级参数	工作电压范围	655.2~819V
	倍率	≤0.5C
	人机界面	7寸 LCD触摸屏
	消防系统	气溶胶消防
	冷却方式	风冷
	工作温度	-20~55℃
	防护等级	IP54
其他参数	尺寸 (W*D*H)	<1600*1100*2200mm
	重量	<2700Kg
	MPPT模块	100kW(选配)
	STS模块	200kW (选配)
	认证	IEC62619, CE-EMC, CE-LVD, CE-RED

PowerEco-30kW/207kWh

PowerEco-60kW/207kWh
应用领域
北美地区
一般工商业储能、光储微电网



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-30kW/207kWh	PowerEco-60kW/207kWh
直流侧参数	额定功率	30kW	60kW
	输入电压范围	150~750V(350~750V @full load)	
	最大输入电流	90A	180A
交流并网参数	额定输出功率	30kW	60kW
	最大有功功率	33kW	66kW
	额定电网电压	480V (-15~15%)3P3W+PE	
	额定输入频率	60(±2.5)Hz	
交流离网参数	额定输出功率	30kW	60kW
	最大有功功率	33kW	66kW
	额定电网电压	3P3W+PE, 480 (±5% configurable) Vac	
电池参数	额定频率	60 (±5 可配置) Hz	
	电芯容量	100Ah (LFP)	
	额定电量	207kWh	
	标称电压	691.2V	
	工作电压范围	604.8~756V	
系统级参数	人机界面	7寸 LCD触摸屏	
	消防系统	气溶胶消防	
	冷却方式	风冷	
	工作温度	-20~55℃	
	防护等级	IP54	
	尺寸 (W*D*H)	1850*1100*2150mm	
	重量	<3000Kg	
其他参数	MPPT模块	45kW (选配)	
	STS模块	100kW (选配)	
	认证	UL1973, UL9540A, UL9540, FCC	

PowerEco-100kW/215kWh

应用领域

商业楼宇、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-100kW/215kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	950V
	直流侧最大电流	171A
	直流电压工作范围	650~950V
交流并网参数	最大输入视在功率	115.5kVA
	最大输入有功功率	105kW
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输入电流	167A
	额定输入频率	50/60Hz
交流离网参数	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输出电流	167A
	交流离网频率	50/60Hz
电池参数	电芯容量	280Ah (LFP)
	额定电量	215kWh
	标称电压	768V
	工作电压范围	672~840V
	倍率	≤0.5C
系统级参数	人机界面	7寸 LCD触摸屏
	消防系统	全氟己酮消防/气溶胶
	冷却方式	风冷
	工作温度	-20~55°C
	防护等级	IP54
	尺寸(W*D*H)	<1700*1200*2150mm
其他参数	重量	<3000Kg
	MPPT模块	100kW (选配)
	STS模块	200kW (选配)
	认证	认证中

PowerEco-100kW/232kWh

应用领域

商业楼宇、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-100kW/232kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	950V
	直流侧最大电流	170A
	直流电压工作范围	650~950V
交流并网参数	最大输入视在功率	115.5kVA
	最大输入有功功率	105kW
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输入电流	167A
	额定输入频率	50/60Hz
交流离网参数	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输出电流	167A
	交流离网频率	50/60Hz
电池参数	电芯容量	280Ah (LFP)
	额定电量	232kWh
	标称电压	832V
	工作电压范围	728~910V
	倍率	≤0.5C
系统级参数	人机界面	7寸 LCD触摸屏
	消防系统	全氟己酮消防/气溶胶
	冷却方式	液冷
	工作温度	-20~55°C
	防护等级	IP54
	尺寸(W*D*H)	<1100*1350*2350mm
其他参数	重量	<2800Kg
	认证	国内型式试验报告

PowerEco-125kW/241kWh

应用领域
商业楼宇、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-125kW/241kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	950A
	直流侧最大电流	203A
	直流电压工作范围	650~950V
交流并网参数	最大输入视在功率	138kVA
	最大输入有功功率	125kW
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输入电流	200A
交流离网参数	额定输入频率	50/60Hz
	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输出电流	200A
电池参数	交流离网频率	50/60Hz
	电芯容量	314Ah (LFP)
	额定电量	241kWh
	标称电压	768V
系统级参数	工作电压范围	672~840V
	倍率	≤0.5C
	人机界面	7寸LCD触摸屏
	消防系统	全氟己酮消防/气溶胶
	冷却方式	液冷
	工作温度	-20~55°C
	防护等级	IP54
其他参数	尺寸(W*D*H)	<1100*1350*2350mm
	重量	<2900Kg
	认证	国内型式试验报告

PowerEco-125kW/261kWh

应用领域
商业楼宇、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-125kW/261kWh-CN
直流侧参数	直流母线最高电压	950V
	直流侧最大电流	203A
	直流电压工作范围	650~950V
交流并网参数	最大输入视在功率	138kVA
	最大输入有功功率	125kW
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输入电流	200A
交流离网参数	额定输入频率	50/60Hz
	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输出电流	200A
电池参数	交流离网频率	50/60Hz
	电芯容量	314Ah (LFP)
	额定电量	261kWh
	标称电压	832V
系统级参数	工作电压范围	728~910V
	倍率	≤0.5C
	人机界面	7寸 LCD触摸屏
	消防系统	全氟己酮消防/气溶胶
	冷却方式	液冷
	工作温度	-20~55°C
	防护等级	IP54
其他参数	尺寸(W*D*H)	<1100*1350*2350mm
	重量	<2900Kg
	认证	国内型式试验报告

PowerEco-125kW/261kWh

应用领域
商业楼宇、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-125kW/261kWh-EU
直流侧参数	直流母线最高电压	950V
	直流侧最大电流	203A
	直流电压工作范围	650~950V
交流并网参数	最大输入视在功率	138kVA
	最大输入有功功率	125kW
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输入电流	200A
	额定输入频率	50/60Hz
交流离网参数	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输出电流	200A
	交流离网频率	50/60Hz
电池参数	电芯容量	314Ah (LFP)
	额定电量	261kWh
	标称电压	832V
	工作电压范围	728~910V
系统级参数	倍率	≤0.5C
	人机界面	7寸 LCD触摸屏
	消防系统	气溶胶消防
	冷却方式	液冷
	工作温度	-20~55°C
	防护等级	IP54
	尺寸(W*D*H)	<1700*1350*2200mm
	重量	<3500Kg
其他参数	MPPT模块	100kW (选配)
	STS模块	200kW (选配)
	认证	IEC62619、CE-EMC、CE-LVD、CE-RED

PowerEco-372kWh

应用领域
商业楼宇、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化
设计



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-372kWh	PowerEco-417kWh
电池参数	电芯容量	280Ah (LFP)	314Ah (LFP)
	额定电量	372kWh	417kWh
	标称电压	1331.2V	
	工作电压范围	1164.8~1456V	
	人机界面	7寸LCD触摸屏	
	倍率	≤0.5C	
	消防系统	全氟己酮消防	
系统级参数	冷却方式	液冷	
	相对湿度	5~95%,RH	
	工作温度	-10~55°C	
	防护等级	IP54	
	尺寸(W*D*H)	<1400*1400*2350mm	
	重量	3500Kg	3600Kg
	其他参数	认证	认证中

PowerEco-250kW/464kWh

PowerEco-250kW/522kWh

应用领域
商业楼宇、产业园区、
大型工业园区



- 灵活扩容,一机多效
匹配多种应用场景
- 多重
保护系统
- 高集成化设计
交直流一体
- 指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-250kW/464kWh	PowerEco-250kW/522kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	950V	
	直流侧最大电流	340A	406A
	直流电压工作范围	650~950V	
交流并网参数	最大输入视在功率	275kW	
	最大输入有功功率	250kW	
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE	
	最大持续输入电流	400A	
	额定输入频率	50/60Hz	
交流离网参数	交流离网电压	400V, 3P3W+PE/3P4W+PE	
	最大持续输出电流	416A	
	交流离网频率	50/60Hz	
电池参数	电芯容量	280Ah (LFP)	314Ah (LFP)
	额定电量	464kWh	522kWh
	标称电压	832V	
	工作电压范围	728~910V	
	倍率	≤0.5C	
系统级参数	人机界面	7寸 LCD触摸屏	
	消防系统	全氟己酮消防/气溶胶	
	冷却方式	液冷	
	工作温度	-20~55℃	
	防护等级	IP54	
	尺寸(W*D*H)	2400*1400*2300mm	
	重量	<4500Kg	<4600Kg
其他参数	MPPT模块	50kW*4 (选配)	
	STS模块	/	
	认证	认证中	

PowerEco-100kW/200kWh-Na

应用领域
商业楼宇、产业园区、工业园区



- 灵活扩容,一机多效
匹配多种应用场景
- 多重
保护系统
- 高集成化
设计
- 指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-100kW/200kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	1500V
	直流侧最大电流	212A
	直流电压工作范围	600~1500V
交流并网参数	最大输入视在功率	115kVA
	最大输入有功功率	100kW
	额定输入电压	400 (±15%) Vac, 3P3W+PE
	最大持续输入电流	198A
	额定输入频率	50Hz
交流离网参数	交流离网电压	400V, 3P3W+PE
	最大持续输出电流	198A
	交流离网频率	50Hz
电池参数	电芯容量	170Ah (Na ⁺)
	额定电量	201kWh
	标称电压	1185.6V
	工作电压范围	624~1456V
	倍率	≤0.5C
系统级参数	人机界面	7寸 LCD触摸屏
	消防系统	全氟己酮消防
	冷却方式	液冷
	工作温度	-40~55℃
	防护等级	IP54
	尺寸(W*D*H)	1400*1400*2350mm
	重量	<3000Kg
其他参数	认证	IEC62619、CE-EMC、CE-LVD、CE-RED

数据服务平台



状况诊断



电池性能/健康状态评估
池安全状态实时诊断
电池衰减、循环寿命预测，设备运行状态诊断、评估系统运行效率、经济性诊断分析

能源管理



区域能源自治管理
辅助服务、电力交易

数据管理



实时数据监测、展示数据报表、信息推送、预设策略下发、协同故障分析、趋势分析

智慧运维



电气设备巡检、诊断
电池系统运维策略推送
线下运维工单、评估

基于微服务技术架构的全新平台，具备多租户管理功能

实现光储充系统从数据接入到数据监控、数据挖掘、数据推送的数据流闭环，实现数据价值挖掘与赋能，提升系统运营效益。

DIGITAL ENERGY APPLICATION CASES

数字能源应用案例



中国铁塔浙江智慧锂电项目
· 应用场景：通信基站
· 项目地点：浙江



中国移动湖南5G微站一体化项目
· 应用场景：通信基站
· 项目地点：湖南

DIGITAL ENERGY APPLICATION CASES

数字能源应用案例



中国移动山西基站项目

· 应用场景：通信基站
· 项目地点：山西



中国移动黑龙江智慧钠电项目

· 应用场景：通信基站
· 项目地点：黑龙江

DIGITAL ENERGY APPLICATION CASES

数字能源应用案例



韩国KT电信基站项目

· 应用场景：通信基站
· 项目地点：韩国



柬埔寨Metpone基站项目

· 应用场景：通信基站
· 项目地点：柬埔寨

DIGITAL ENERGY
APPLICATION CASES

数字能源应用案例



印度信实AG3基站项目

- 应用场景：通信基站
- 项目地点：印度



印度信实数据中心项目

- 应用场景：数据中心
- 项目地点：印度

DIGITAL ENERGY
APPLICATION CASES

数字能源应用案例



韩国DC数据中心项目

- 应用场景：数据中心
- 项目地点：韩国



中国联通山西数据中心项目

- 应用场景：数据中心
- 项目地点：山西等地

INDUSTRIAL&COMMERCIAL ENERGY
STORAGE APPLICATION CASES

工商业储能应用案例



湖南常德光储充一体化充电站工商业储能项目
· 应用场景：工商业储能
· 项目地点：常德



深圳平湖削峰填谷工商业储能项目
· 应用场景：工商业储能
· 项目地点：深圳

INDUSTRIAL&COMMERCIAL ENERGY
STORAGE APPLICATION CASES

工商业储能应用案例



江苏泰兴市某服装水洗工厂工商业储能项目
· 应用场景：工商业储能
· 项目地点：江苏



缅甸工商业储能项目
· 应用场景：工商业储能
· 项目地点：缅甸

INDUSTRIAL&COMMERCIAL ENERGY
STORAGE APPLICATION CASES

工商业储能应用案例



缅甸曼德勒SKG收费站工商业储能项目

· 应用场景：工商业储能
· 项目地点：缅甸



缅甸曼德勒农贸市场工商业储能项目

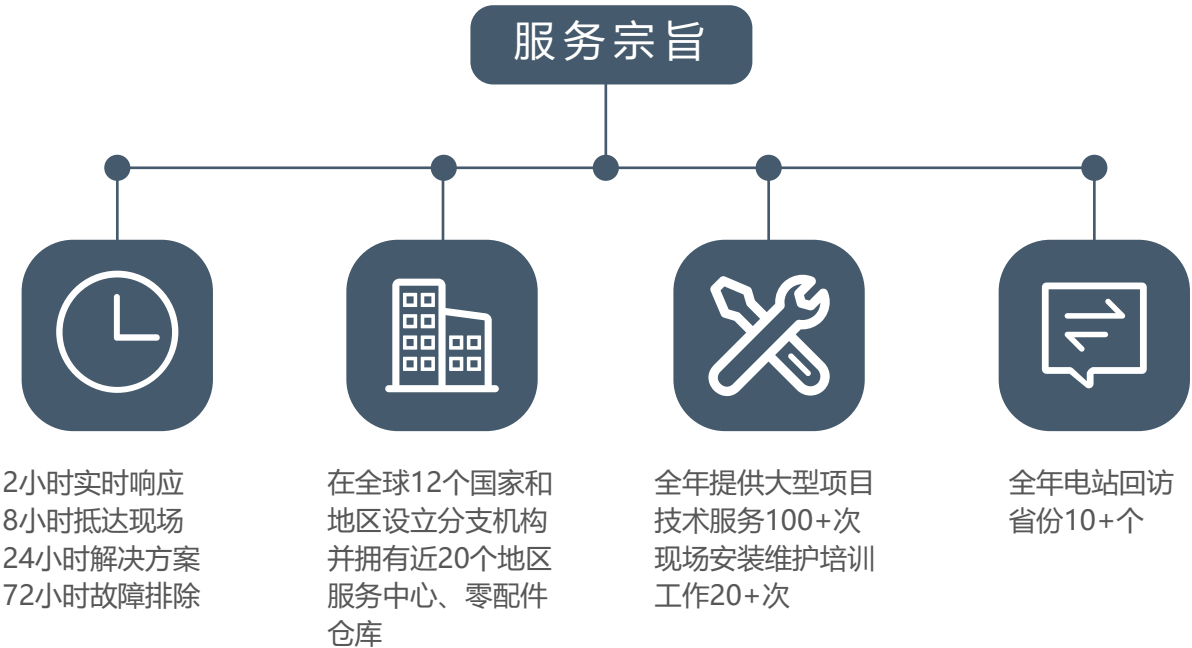
· 应用场景：工商业储能
· 项目地点：缅甸

AFTER-SALES
SERVICE

售后服务



昆宇电源以提升客户满意度为导向，为客户提供高品质、高效、专业的技术服务。



COOPERATIVE
CUSTOMERS
合作客户

