



光储融合 共建绿色美好未来

智能微电网综合解决方案提供商

兴储世纪科技股份有限公司

|公司简介

兴储世纪科技股份有限公司 ZONERGY CORPORATION

兴储世纪科技股份有限公司成立于2007年，是全球知名的智能微电网解决方案提供商。经过多年的积累，形成了较强的技术研发、市场开拓和工程实施能力，全方位保障公司业务的开展，为全球客户提供优质的解决方案和产品服务。

公司已有产品系列包括户用储能、工商业储能、便携式储能等，产品严格依照相关国际、国内标准设计，获得CQC、UN/MSDS、CE/CB、IEC、EN、VDE、CEI等国内外权威机构认证，并通过世界银行点亮全球（Lighting Global）设备合作商认证。

公司于2021年进行钠离子电池及关键材料的研发、验证及产业化布局，钠电方壳产品2023年通过TÜV南德国际认证，为行业首家，并在自贡市正式启动钠电产业园的建设，首期建设1GWh。

兴储世纪将依托自身完整的产业链、持续创新能力以及全球市场体系，深耕智能微电网领域，在绿能技术和市场争当第一，以优质的产品和方案服务全球客户，助力绿色能源转型、共建绿色美好未来！

全球离网储能项目建设和运维的引领者

2021年获批四川省光储智能微电网工程技术研究中心

2022年深圳研究院CNAS实验室获得TUV南德的目击认证授权

2023年获批建立国家级博士后科研工作站

2023年获批四川省企业技术中心

国家知识产权优势企业

中国工程建设鲁班奖获得者

“中巴经济走廊”项下最大光伏发电企业

巴基斯坦光伏发电领域第一大能源独立发电商

UNHCR, World Bank 项目合作伙伴



清洁能源，无处不在

荣誉资质

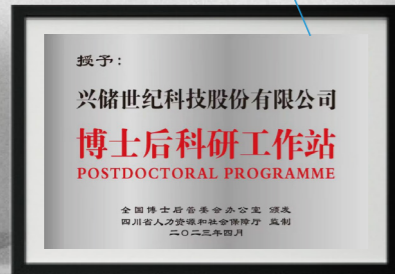
企业资质	资质主体	资质等级
01 国家科技型中小企业	自贡兴川储能技术有限公司	国家级
02 智能光伏试点示范项目	四川中兴能源有限公司	国家级
03 国家知识产权优势企业	兴储世纪科技股份有限公司	国家级
04 博士后科研工作站	兴储世纪科技股份有限公司	国家级
05 全面解决无电人口用电问题先进单位	兴储世纪科技股份有限公司	国家级
06 四川省光储智能微电网工程技术研究中心	兴储世纪科技股份有限公司	省级
07 四川省企业技术中心	兴储世纪科技股份有限公司	省级
08 2021年川渝合作共建重大项目	兴储世纪科技股份有限公司	省级

2021年储能系统集成商国内出货量排名第**8**名，
2022年度国内用户侧储能系统出货量排名第**2**位

2022年度国内用户侧市场
储能系统出货量排名前**10**
Ranked among the top 10 in terms of energy storage system shipments in the domestic user side market in 2022

2022年度中国储能产业最具影响力企业奖
2022 Most Influential Enterprise of China's Energy Storage Industry

博士后科研工作站
POSTDOCTORAL PROGRAMME



鲁班奖
Luban Award



2015光伏扶贫奖
2015 Photovoltaic Poverty Alleviation Award



优秀电站开发投资商
Photovoltaic Poverty Alleviation Award



实用新型专利证书
Utility model patent certificate



发明专利证书
Invention patent



发明专利证书
Invention patent



实用新型专利证书
Utility model patent certificate



发明专利证书
Invention patent



发明专利证书
Invention patent

优秀解决方案奖
Excellent Solution Award

目录

01

户用储能

户用储能解决方案	01
户用储能系统单相Panda系列	03
户用储能系统三相Panda系列	05
户用单相光伏并网逆变器Mercury系列	07
户用三相光伏并网逆变器Apollo系列	09
户用离网储能Granite系列	11
离网储能逆变器Granite系列	13
碳晶墙暖ZXTj 500	15

02

工商业储能

工商业储能解决方案	17
户外工商业储能Scopio系列	19
模块化工商业储能系统Power Cube系列	21

03

便携式储能

便携式电源Baldr系列 (10-20W)	23
便携式电源Baldr系列 (30-60W)	25
便携式电源Baldr系列 (80-100W)	27

04

钠电储能

钠离子电池储能产品及应用	29
--------------	----

05

项目案例

项目案例-集中式电站项目	31
项目案例-分布式电站项目	33
项目案例-离网光储项目	35
项目案例-户用储能项目	37



兴储世纪
ZONERGY

智能微电网综合解决方案提供商

Smart microgrid integrated solution provider

离网储能逆变器Granite系列
Off-grid Energy Storage
Inverter Granite Series



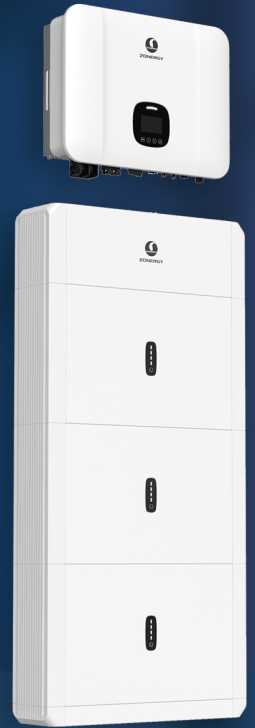
户用单相光伏并网逆变器Mercury系列
Residential Single-phase On-grid
PV Inverter Mercury Series



户用储能系统三相Panda系列
Residential Three-phase Energy
Storage System Panda Series



户用储能系统单相Panda系列
Residential Single-phase Energy
Storage System Panda Series



便携式直流电源Baldr系列
Portable DC Power
Supply Baldr Series



户用三相光伏并网逆变器Apollo系列
Residential Three-phase On-grid
PV Inverter Apollo Series



户外工商业储能Scopio系列
Outdoor Commercial Energy
Storage System Scopio Series



模块化工商业储能系统Powercube系列
Modular Commercial And Industrial
Energy Storage Systems Powercube Series



京东闪兴店铺
JD Store



官方微信
Wechat

兴储世纪科技股份有限公司
ZONERGY CORPORATION

地址：四川省自贡市高新区富仓路68号

Add: No. 68, Fucang Road, High tech Zone, Zigong City, Sichuan Province

zenergyglobal zenergyglobal
zenergyglobal www.zenergy.com

400-066-0555

china@zenergy.com
asia_pacific@zenergy.com
europe@zenergy.com
global@zenergy.com

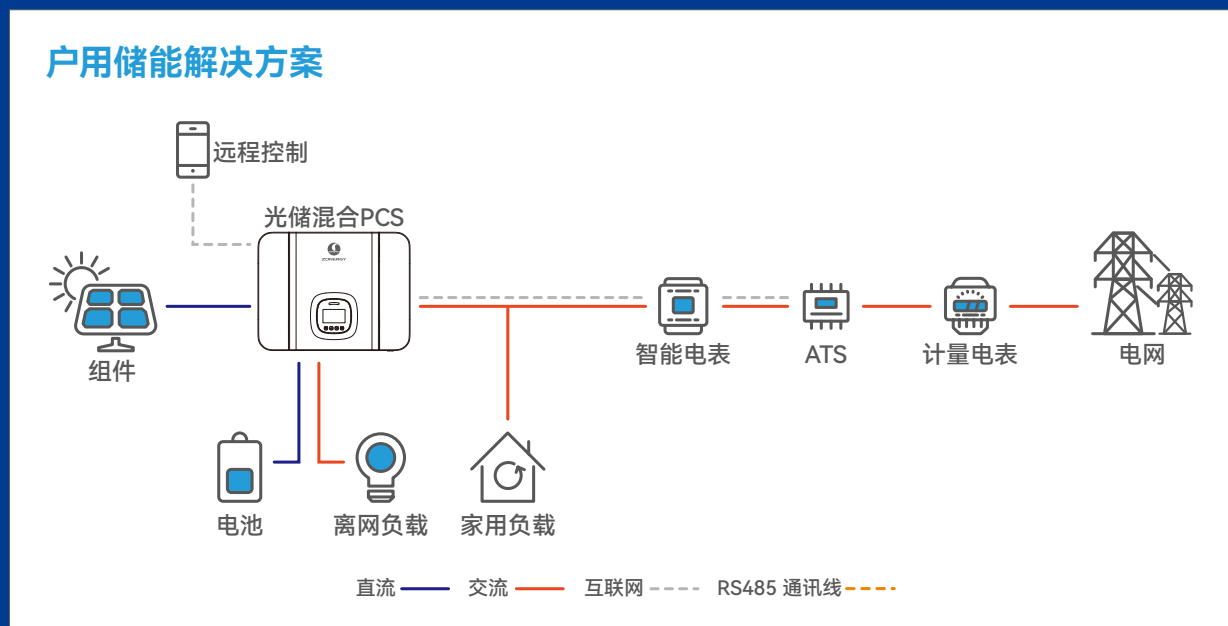
户用储能解决方案

户用储能系统不仅解决了稳定用电需求，还可利用峰谷价差降低用电成本、提升光伏发电自用率等功能，是面向家庭户用场景的一体化解决方案。

户用储能系统的核心为电池组、BMS、储能逆变器，与户用光伏搭配成户用光储系统，主要包括电池组、BMS、光储混合PCS、光伏组件等。

根据家庭用户用电是220V还是380V分类，有户用储能单相解决方案和三相解决方案两种。

户用储能在欧洲市场发展迅速，欧洲较高的电价水平及峰谷价差，叠加激励政策及储能电芯价格下降对户用储能有良好经济性。



清洁能源，无处不在



Panda

户用储能系统单相Panda系列

Panda 3680S~6000S-5HP~30HP



ZONERGY



采用5kWh模块化设计
5-30kWh灵活扩展



并离网切换时间小于10ms
不断电续供负载



磷酸铁锂电芯(LFP)
安全可靠



故障电池模块自动隔离
以保持系统运行



APP远程监控, 维护简单
功能无限扩展

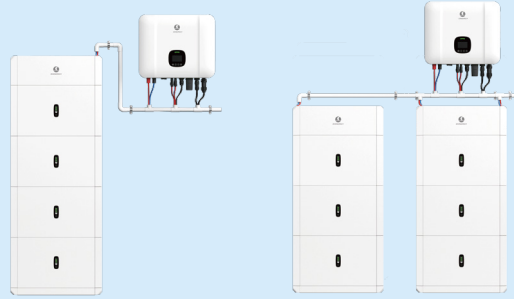


内置智能电网管理
满足电网调度功能



IP66防护等级
适应各种恶劣应用环境

系统展示图

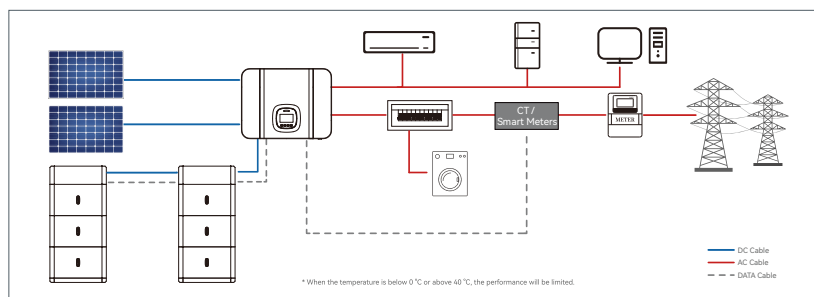


1-6个电池模块灵活组合

系统参数	
稳定输出功率	3680 W 4000 W 4600 W 5000 W 6000 W 3680 W 4000 W
系统容量范围	5.12~30.72 kWh
可用容量范围	4.6~27.65 kWh
电池类型	LFP (LiFePO4)
防护等级	IP66 (户外)

逆变器技术参数	
逆变器型号	Venus 3680-S1 Venus 4000-S1 Venus 4600-S1 Venus 5000-S1 Venus 6000-S1 Venus 3680-S2 Venus 4000-S2
相数	单相
最大光伏输入电压	600 V
MPPT电压范围	100 V~550 V
最大光伏输入电流	16 A / 16 A
最大光伏功率	8000 W 9000 W 9000 W 9000 W 9000 W 4500 W 4500 W
最大光伏短路电流	20 A / 20 A
独立MPPT数量	2 1
启动电压	120 V
最大充电电流	100 A
最大充电功率	5000 W
额定输出电压	220 V, 230 V, 240 V (根据当地法规标准)
电网电压范围	180 ~ 276 V
额定电网频率	50 Hz/60 Hz
最大输出功率	3680 W 4000 W 4600 W 5000 W 6000 W 3680 W 4000 W
额定输出电压	230 V
通讯方式	CAN2.0/RS485, WIFI/4G(可选)
显示	LCD & APP
逆变器尺寸(宽*高*厚) mm	540 x 450 x 185
认证	EN IEC62109-1, EN IEC62109-2, IEC61683, IEC61727, IEC62116, IEC60068, EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-3, IEC60529 IP66, EN50549-1, EN50530, Italy CEI 0-21, Germany VDE4105, UK G98, G99, Spain UNE217001, UNE217002, NTS 2.1, RoHS(2011/65/EU+2015/863), WEEE(2012/19/EU), ISTA, UKCA

电池模块技术参数	
电池模块型号	Limestone 5H-P Limestone 10H-P Limestone 15H-P Limestone 20H-P Limestone 25H-P Limestone 30H-P
电池容量	5.12 kWh 10.24 kWh 15.35 kWh 20.48 kWh 25.64 kWh 30.72 kWh
电池可用容量	4.6 kWh 9.21 kWh 13.81 kWh 18.43 kWh 23.04 kWh 27.65 kWh
额定电压	51.2 V
最大充电功率	2.5 kW 5 kW 5 kW 5 kW 5 kW 5 kW
工作温度范围	-20 ~ +50 °C
电池模块尺寸(宽*高*厚) mm	650 x 620 x 180 650 x 980 x 180 650 x 1340 x 180 650 x 1700 x 180 650 x 1340 x 180 650 x 980 x 180 650 x 1340 x 180
认证	IEC62619, IEC63056, EN IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, EN IEC62040-1, EN IEC62477-1, IEC60730-1 Annex H, IEC60529 IP66, UN38.3, MSDS, RoHS(2011/65/EU+2015/863), WEEE(2012/19/EU), ISTA



Panda

户用储能系统三相Panda系列

Panda 8000T~15KT-10HS~30HS



ZONERGY



采用2.5kWh模块化设计
10-30kWh灵活扩展



并离网切换时间小于10ms
不断电续供负载



磷酸铁锂电芯(LFP)
安全可靠



故障电池模块自动隔离
以保持系统运行



APP远程监控, 维护简单
功能无限扩展



内置智能电网管理
满足电网调度功能



IP66防护等级
适应各种恶劣应用环境

系统展示图



4-12个电池模块灵活组合

系统参数

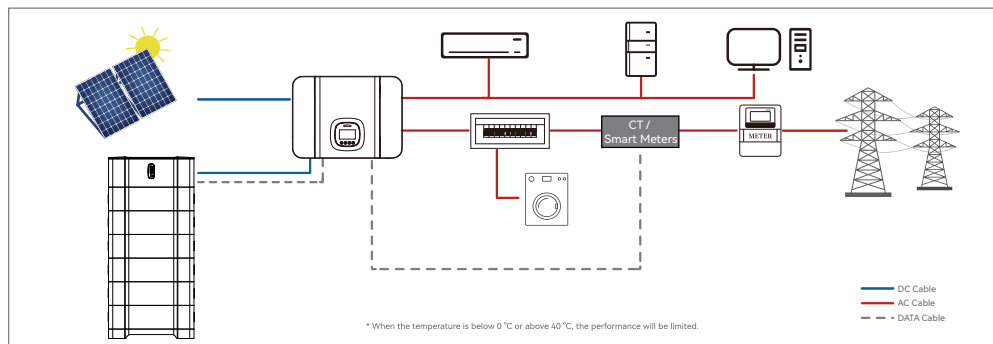
额定输出功率	8000 W	10 kW	12 kW	15 kW
系统容量范围	10-30 kWh			
可用容量范围	9-27 kWh			
电池类型	LFP (LiFePO4)			
防护等级	IP66 (户外)			

逆变器技术参数

逆变器型号	Venus 8000-T1	Venus 10K-T1	Venus 12K-T1	Venus 15K-T1
相数	三相			
最大光伏输入电压	1000 V			
MPPT电压范围	160 V ~ 1000 V			
最大光伏输入电流	16 A			22 A
最大光伏功率	12 kW	15 kW		26 kW
独立MPPT数量	2			
启动电压	180 V			
接入电池电压范围	180 V - 710 V			
最大充放电电流	30 A			
最大充放电功率	8 kW	10 kW		12 kW
额定输出电压	400V			
电网电压范围	320 V ~ 480 V			
额定电网频率	50Hz / 60hz			
电网频率范围	45~55Hz / 55~65Hz (根据电网标准)			
最大输出功率	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA
通讯方式	RS485/WIFI/4G(可选)			
显示	LED+bluetooth+APP			
逆变器尺寸(宽*高*厚)	420 x 520 x 226 mm			
认证	NBT32004, IEC62109, IEC61727, IEC61683, IEC62116, Italy CEI 0-21, Germany VDE4105, EN62109-1/-2, EN62920, EN61000-6-1/-3, EN50549-1, VDE4105, UK G99/G100			

电池模块技术参数

电池模块型号	Limestone 2.5H-S	Limestone 10H-S	Limestone 12.5H-S	Limestone 15H-S	Limestone 17.5H-S	Limestone 20H-S	Limestone 22.5H-S	Limestone 25H-S	Limestone 27.5H-S	Limestone 30H-S
模组数量	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
电池容量	2.5 kWh	10 kWh	12.5 kWh	15 kWh	17.5 kWh	20 kWh	22.5 kWh	25 kWh	27.5 kWh	30 kWh
电池可用容量	2.25 kWh	9 kWh	11.25 kWh	13.5 kWh	15.75 kWh	18 kWh	20.25 kWh	22.5 kWh	24.75 kWh	27 kWh
额定电压	51.2 V	204.8 V	256 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V	460.8 V	512 V	563.2 V	614.4 V
最大工作电流	25 A									
工作温度范围	-20 ~ +50 °C									
电池模块尺寸(宽*高*厚)	500 x 355 x 160 mm									
认证	IEC62619, IEC63056, EN IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, EN IEC62040-1, EN IEC62477-1, IEC60529 IP66, UN38.3, MSDS, RoHS(2011/65/EU+2015/863), WEEE(2012/19/EU), ISTA									



Mercury

户用单相光伏并网逆变器Mercury系列
Mercury 3680-S1~Mercury 6000-S1



智能自适应弱电网
避免频繁脱网



独立双路MPPT跟踪
适应不同安装场景



直流宽电压范围
发电时间更长



支持远程参数设置
故障诊断及软件升级



监控模式灵活，支持RS485
Wifi/以太网/GPRS



IP66防护等级
适应各种恶劣应用环境

技术参数:	Mercury 3680-S1	Mercury 4000-S1	Mercury 4600-S1	Mercury 5000-S1	Mercury 6000-S1
输入 (直流)					
最大推荐组件输入功率	5520 Wp	6000 Wp	6900 Wp	7500 Wp	9000 Wp
最大输入电压	600 V				
启动输入电压	120 V				
额定输入电压	360 V				
MPPT电压范围	100 V-550 V				
满载直流电压范围	250 V-520 V				
独立MPPT数量	2				
每路MPPT组串数	1/1				
最大输入电流	16 A/16 A				
最大短路电流	20 A/20 A				
输出 (交流)					
额定输出功率	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
最大输出电流	16 A	17.4 A	20 A	21.7 A	26 A
标称电网电压	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac				
标称交流电压范围	180Vac-276Vac (根据当地标准)				
额定电网频率	50 Hz/60 Hz				
电网频率范围	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (根据当地标准)				
有功功率可调范围	0~100%				
电流谐波总畸变率 (THDi)	<3%				
功率因数	1 (调节范围0.8 leading ~ 0.8 lagging)				
效率					
最大效率	97.60%		97.70%		97.80%
欧洲加权效率	97.10%		97.20%		97.30%
MPPT效率	>99.9%				
保护					
绝缘阻抗检测	具备				
直流反接保护	具备				
接地故障监控	具备				
过流保护	具备				
直流开关	具备				
AFCI 防护	选配				
通用参数					
环境温度范围	-25~+60 °C (高于 45°C 降额)				
待机损耗	<10 W				
拓扑	无变压器				
防护等级	IP66				
允许相对湿度范围	0~100%				
通讯	RS485, WIFI / 4G (可选)				
保护等级	I 级				
最高工作海拔	3000 m (>2000m降额)				
电流传感器连接方式	外部				
噪声	<29 dB				
重量	11 kg				
冷却方式	自然冷却				
尺寸(mm)	350*350*155				
显示	LED指示灯, Bluetooth / WIFI + APP				
其他					
认证	EN IEC62109-1, EN IEC62109-2, IEC61683, IEC61727, IEC62116, IEC60068, EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-3, EN50530, IEC60529 IP66, RoHS(2011/65/EU+2015/863), WEEE(2012/19/EU), ISTA, CQC NB/T32004, GB/T37408				

Apollo

户用三相光伏并网逆变器Apollo系列
Apollo 8000-T1~Apollo 15K-T1



直流容配比可达1.5倍
完美适配大电流和双面组件



选配直流拉弧检测功能
杜绝火灾隐患



自适应控制算法
可适应恶劣环境电网



监控方式灵活
支持RS485、WiFi/GPRS



具备IP66防护等级
C5防腐等级



输出支持1.1倍过载
有效提升发电量

技术参数:	Apollo 8000-T1	Apollo 10K-T1	Apollo 12K-T1	Apollo 15K-T1
输入参数(直流)				
最大直流输入功率	12 kW	15 kW	18 kW	22.5 kW
最大直流输入电压	1100 V			
每路MPPT最大输入电流	16 A			20 A
每路MPPT短路电流	25 A			30 A
独立MPPT数量	2			2
每路MPPT组串数	1+1			2+2
启动电压	180 V			
MPPT电压范围	160~1000 V			
满载MPPT电压范围	550~850 V			
额定输入电压	600 V			
输出参数(交流)				
输出功率	8.8kW@40°C 8kW@45°C	11kW@40°C 10kW@45°C	13.2kW@40°C 12kW@45°C	16.5kW@40°C 15kW@45°C
最大输出功率	8.8 kW	11 kW	13.2 kW	16.5 kW
输出连接类型	3W+PE或3W+N+PE			
额定电压 / 电压范围	400/320~480			
额定电网频率	45~55 Hz / 55~ 65 Hz (根据电网标准)			
额定输出电流	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.8 A
最大输出电流	13.4 A	16.7 A	20.1 A	25.1 A
功率因数 (可设置)	>0.99@满功率 (调节范围0.8 leading ~ 0.8 lagging)			
电流谐波总畸变率 (THDi)	< 3% (满载)			
效率				
MPPT效率	99.9%			
最大效率	98.4%			98.5%
Euro. Efficiency	97.8%			98.0%
中国效率	97.5%			97.8%
保护功能				
直流开关	支持			
输出短路保护	支持			
电网故障监测	支持			
直流反接检测	支持			
组串监测	支持			
直流浪涌保护	type II			
交流浪涌保护	type II			
直流绝缘阻抗检测	支持			
交流漏电流检测	支持			
过温防护	支持			
直流分量监测	支持			
孤岛保护	支持			
智能IV诊断	支持			
辅助电源监测	支持			
母线电压监测	支持			
PID修复和防护	选配			
电弧故障检测	选配			
远程升级及设置	支持			
防逆流电表	选配			
故障录播	支持			
显示与通信				
显示方式	LED指示灯,Bluetooth / WIFI + APP			
通讯方式	RS485, WIFI / 4G (可选)			
结构参数				
尺寸(宽×高×深) (mm)	518x422x208.5			
重量	20 kg			
工作温度范围	-25 °C ~ +60 °C			
冷却方式	自然冷却			
最高工作海拔	3000 m (> 2000m降额)			
相对湿度	0~100%			
输入端子	MC4			
输出端子	OT/DT端子(最大50 mm²线径)			
防护等级	IP66			
夜间自耗电	<1 W			
噪声 (dB)	<35			
拓扑结构	无变压器			
其他				
认证	EN IEC62109-1, EN IEC62109-2, IEC61683, IEC61727, IEC62116, IEC60068, EN IEC61000-6-2, EN IEC61000-6-4, EN50530, IEC60529 IP66, RoHS(2011/65/EU+2015/863), WEEE(2012/19/EU), ISTA, CQC NB/T32004, GB/T37408			

Granite

户用离网储能Granite系列

ZPHA0500-PWM~ZPHA001K-MPPT



ZONERGY



智能化充电管理
有效保护电池



逆变输出标准220V/50Hz交流电

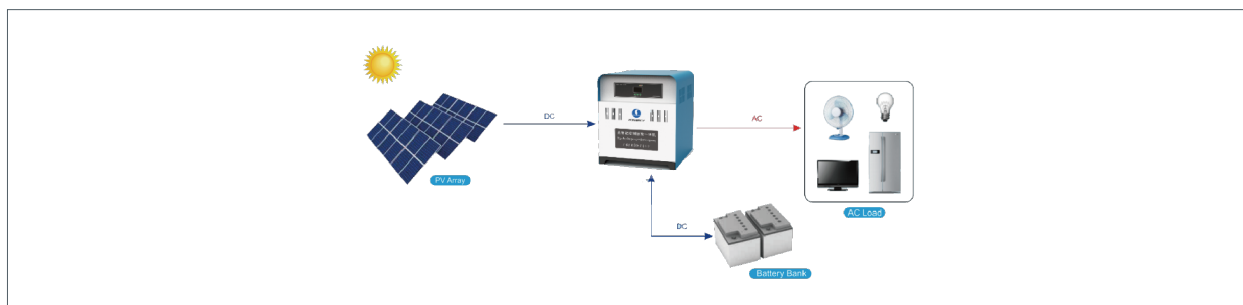


LED+LCD显示,
实时指示运行、故障及电池状态



保护功能完善
系统稳定性高

技术参数:	ZPHA0500-PWM	ZPHA001K-PWM	ZPHA0500-MPPT	ZPHA0500-MPPT
太阳能控制器				
允许输入电压	24 ~ 60 VDC			
允许充电电流	20 A	30 A	60 A	60 A
蓄电池				
蓄电池类型	铅酸或胶体			
蓄电池欠压保护点	21.6 VDC			
蓄电池欠压保护恢复点	26 VDC			
蓄电池过压保护点	32 VDC			
蓄电池过压保护恢复点	30 VDC			
蓄电池浮充电压	28 VDC			
蓄电池过充保护点	29 VDC			
蓄电池过充保护恢复点	26.8 VDC			
输出参数				
输出容量	500/400 W	1000/800 W	500/400 W	1000/800 W
输出波形	正弦波			
额定交流输出电压	220±3% VDC			
额定交流输出频率	50±0.1 Hz			
逆变效率	>85%			
动态响应时间	<60 ms			
过载保护	100 ~ 125% (600s) 、 125 ~ 150% (60s) 、 150 ~ 200% (10s)			
短路保护	<0.1 s			
待机功耗	<12 W	<18 W	<12 W	<18 W
显示功能				
状态指示_LED	逆变指示、过欠压指示、故障指示			
数值显示_LCD	输出电压频率显示、蓄电池电压及百分比显示、负载电压电流显示、太阳能输入电压、充电电流显示			
其他参数				
保护功能	蓄电池过压保护、欠压保护、过温保护、输出过载保护、负载短路保护等			
噪音	≤35 dB			
工作环境	-20~50			
允许相对湿度	≤95% 无冷凝			
海拔高度	≤3000 m			
冷却方式	智能风冷			
防水等级	IP20(室内)			
尺寸	560*442*501 mm			
包装	620*500*560 mm			
重量	23kg (不含蓄电池)	25kg (不含蓄电池)	23kg (不含蓄电池)	25kg (不含蓄电池)
认证	CQC			



Granite

离网储能逆变器Granite系列
Granite 3000L-M1



全数字控制设计
集MPPT太阳能控制器与逆变器一体



纯正弦波输出
具备超强的抗冲击能力



LED+LCD显示
实时监测逆变器运行状态及各项运行参数

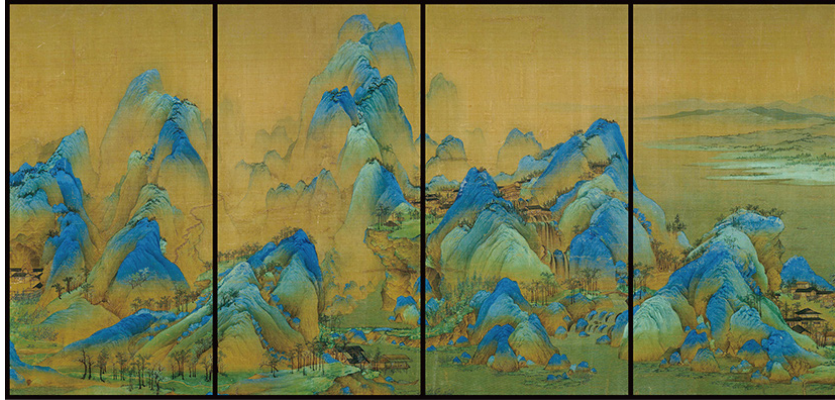
技术参数:	Granite 3000L-M1
基本参数	
额定功率	3000 W
系统电压	48 V
输出电压	220 V \pm 5%
输出频率	50/60 Hz \pm 1%
转换效率	\geq 85%
过载能力	100~120% 10min; 120%~150% 1min; >150% 10s
输出波形	Pure Sine Wave 纯正弦波
太阳能控制	
充电模式	MPPT
最大功率	3360 W
最大充电电流	60 A
光伏输入电压范围	70-150 VDC
光伏最大输入电压	170 VDC
其他参数	
显示方法	LCD + LED
显示内容	PV输入电压、PV充电电流、电池电压、逆变输出电压、负载容量指示、工作状态等指示
冷却模式	Fan Cooling 风扇制冷
通讯模式	RS485
噪音大小	< 60 (1 m)
使用海拔	\leq 3000 m 超过3000 m需按标准降额使用
工作温度	-20~55 $^{\circ}$ C
储存温度	-15~70 $^{\circ}$ C
湿度范围	0~90%RH Non-condensing 不凝露
认证	CQC金太阳认证
电池参数	
模块型号	Limestone 7.5H-P
电池类型	磷酸铁锂电池
模块容量	7.68 kWh
标称电压	51.2 V
工作电压范围	43.2~58.4 V
标准充电/放电功率	100 A
重量	67.5 kg
尺寸 (宽*高*深)	600*430*270 mm

ZXTj

碳晶墙暖ZXTj 500
ZXTj 500



ZONERGY



获得国家CCC强制性产品认证证书



采用碳晶加热板发热元件
升温迅速



保温背板材料
防火阻燃等级达到A1级

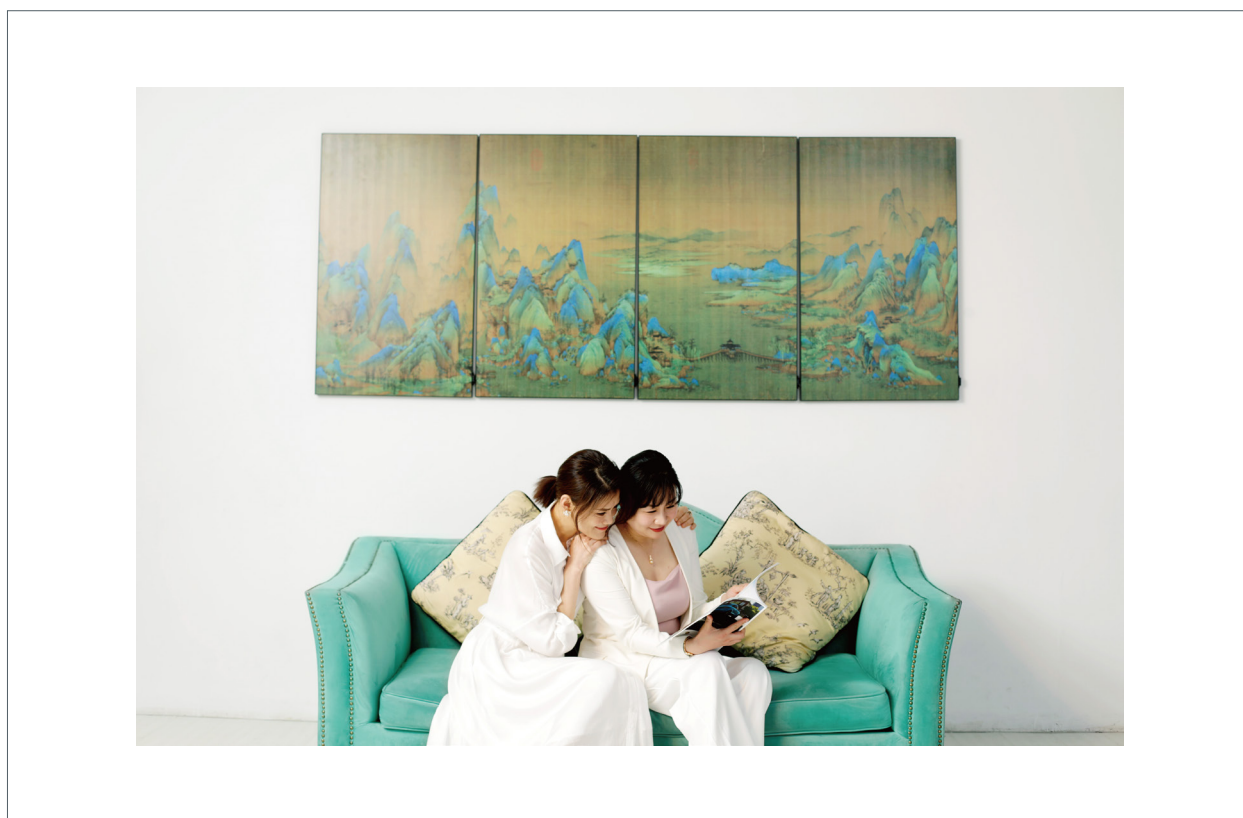


采用热辐射
可带来太阳般暖洋洋的感觉



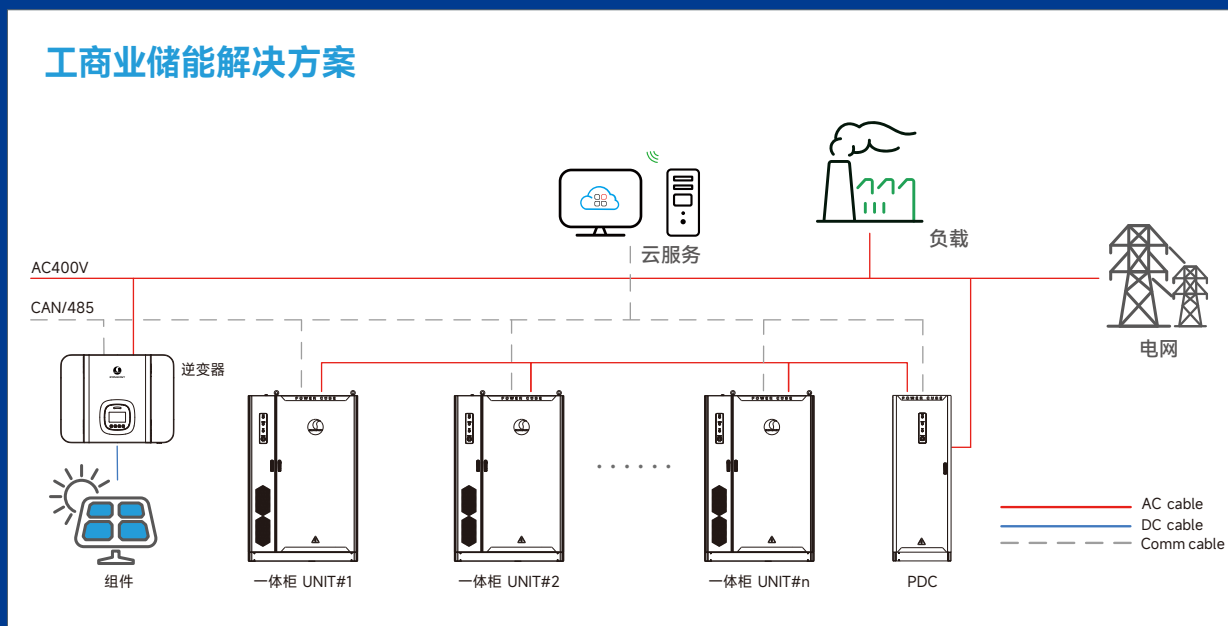
取暖装饰二合一

技术参数:	ZXTj 500
	常规参数
额定电压	220 VAC
额定功率	500 W
规格尺寸(mm)	1000*600*25
加热方式	辐射热
发热材料	碳晶材料
发热体阻燃等级	A1级
认证	CCC认证
控制方式	外置温控器



工商业储能解决方案

工商业储能是分布式储能系统为用户侧的典型应用，主要由光伏组件、光储一体机（PCS）、电池组、负载等构成，多为模块化可扩展式设计；
主要应用场景为工厂与商场备电、光储充电站、微电网+储能，新型应用场景已出现在数据中心、5G 基站、重卡换电、港口岸电等；
应用模式主要有纯并网式、纯离网式和并离网形式；
主要电气系统架构有交流耦合式和直流耦合式。





Scopio

户外工商业储能Scopio系列

Scopio 30KB-T1~Scopio 150KB-T1



ZONERGY



多级模块化电池柜
支持多套并联使用
覆盖100kWh-900kWh电池容量
灵活适配多场景分布式能源项目



电池柜和电控柜分体系统
集散运输皆可，
现场安装施工简单
IP55防护，满足多种应用环境



智能监控和远程运维
EMS管理系统
多种运行模式选择



防雷、电池管理、消防、热管理等
分级联动多重保护
保障系统安全运行

技术参数:	Scopio 30KB-T1 Scopio 60KB-T1 Scopio 90KB-T1	Scopio 50KB-T1 Scopio 100KB-T1 Scopio 150KB-T1
系统扩展性		
功率扩展性	30kW / 60kW / 90kW	50 kW / 100kW / 150 kW
能量扩展性	118 kWh~1062 kWh (118*n, n=1~9)	
产品组合数量	> 20款	
电控柜		
单机重量	990 kg	1100 kg
单机尺寸	1760x1160x2280 mm	
逆变光伏输入参数		
最大光伏功率	60/120 kW	
启动电压	150 V	
最大光伏电压	1000 V	
光伏电压范围	150 V-1000 V	
MPPT电压范围/额定电压	200 V-850 V	
MPPT输入路数	1 / 2	
交流输出参数 (电网)		
额定视在功率	33 kVA / 66 kVA / 99 kVA	55 kVA / 110 kVA / 165 kVA
额定有功功率	30 kW / 60kW / 90kW	50 kW / 100kW / 150 kW
最大输出电流	43 A / 86 A / 129 A	72 A / 144 A / 216 A
标称交流输出电压	400 V/320 V~460 V	
标称电网频率	45-55/55-65 Hz	
额定功率下功率因数	1	
功率因数	0.8leading...0.8lagging	
电流谐波总畸变率 (THDi)	<3%	
交流制式	3W+N+PE	
隔离变压器	有	
交流输出参数 (离网)		
最大视在功率	33 kVA / 66 kVA / 99 kVA	55 kVA / 110 kVA / 165 kVA
额定有功功率	30 kW / 60kW / 90kW	50 kW / 100kW / 150 kW
额定输出频率	50/60 Hz	
自动切换时间	<0.5 S	
电压谐波总畸变率 (THDu)	≤ 2% 线性	
额定频率	50/60 Hz	
过载能力	110%-10 分钟120%-1 分钟	
单电池柜参数		
型号	ZSXH-BX-132280	
成组方案	1P 132S	
单电池柜 总电压/容量	422 V/280 Ah	
电压范围	382.8 V-475.2 V	
单电池柜 标称能量	118 kWh	
单电池柜 重量	1550 kg	
单电池柜 尺寸	2470*1070*1700 mm	
电池柜组合方式	并联	
电池类型	锂离子电池	
系统参数		
防护等级	IP55	
循环次数	> 6000 次	
日历寿命	10 年	
认证	IEC61683、CE (IEC62109) 、IEC62116、IEC61727、IEC62619、UN38.3、GB/T 36276-2018、CEI-021	
工作温度	充电 3~55 °C; 放电 -20~55 °C	
应用海拔	5000 m (3000 米以上降容)	

Power Cube

模块化工商业储能系统Power Cube系列
Power Cube EC215-100K-M01



采用大容量电芯
减少系统串并联



Pack级消防防护+可燃气体检测
提前预警保障系统运行安全



实时数据监控及故障记录
提前预警、故障定位



PACK级风道
保证电芯温度一致性



标准化设计
便于运输、降低安装成本



支持并网、离网运行



支持多机并联
灵活扩容



支持Web
及APP端远程监控

技术参数:	Power Cube EC215-100K-M01
电池配置	
电池类型	LFP 280 Ah
PACK配置	14.336 kWh / 1P16S
电池系统配置	215 kWh / 1P240S
电池系统电压范围	672-864 Vdc
交流参数 (并网)	
额定功率	100 kW
最大充、放电功率	110 kW
额定电网电压	400, 3W+N+PE
电网电压范围	360-440 Vac
额定电流	150 A
最大电流	160 A
额定电网频率	50 Hz
允许电网频率波动	±5 Hz
功率因数范围	-1 ~ +1
电流谐波总畸变率 (THDi)	< 3% (额定功率)
系统参数	
电池柜尺寸	1500*1050*2270 mm (W*D*H)
电池柜重量	~2000 kg
防护等级	IP55
运行温度范围	-30~+50°C (>45°C降额)
运行湿度范围	0~95% (无冷凝)
最高工作海拔	3000 m
温控方式	智能风冷
隔离方式	无变压器
系统通讯接口	Ethernet
对外通讯协议	Modbus TCP
系统认证	EN IEC62477-1, EN IEC62619, IEC60730 Annex H, EN IEC61000-6-2, EN IEC61000-6-4, UN38.3
PCS认证	GB/T34120, IEC 62477-1, IEC61000-6/-2/-4; EN50549, CEI0-21

Baldr

便携式电源Baldr系列 (10-20W)

ZSPD-LFP0010B04~ZSPD-LFP0020B06



ZONERGY



一体化设计便于携带
外形美观，经济实用



智能化电路设计
内置多重保护



太阳能供电
0电费



提供5V USB标准输出端口
能为手机提供持续充电



提供12V输出端口
能为大部分直流电器提供供电

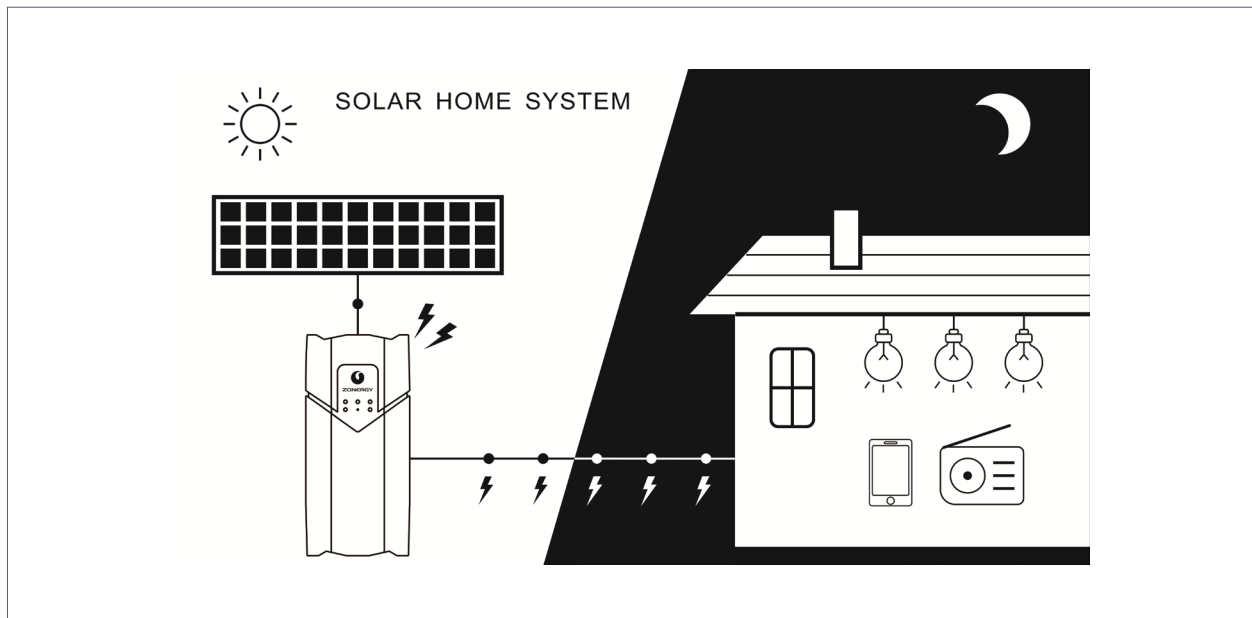


具备过充、过放、短路、
反接等自动保护功能
无需更换保险



一台设备即可满足用户多种需求
多个输出端口

技术参数:	ZSPD-LFP0010B04	ZSPD-LFP0020B06
	常规参数	
太阳能光伏板	18 V/10 W*1 PCS	18 V/20 W*1 PCS
电池容量	4 Ah/12.8 VDC, LFP*1 PCS	6 Ah/12.8 VDC, LFP*1PCS
附件明细	8 m 光伏板线缆*1、LED灯泡 2.2 W/210 lm*3、LED灯泡线缆5 m *3、五合一USB充电线*1	
输出端口	5 VDC/1 A USB输出口*2、12.8 VDC / 0.5 A 输出口*4	
LED指示灯	太阳能充电指示灯、电池电量指示灯、负载状态指示灯	
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、PV极性反接保护	
电池额定电压	12.8 VDC	
控制器最大充电电流	3 A	
负载电流	2.5 A	
尺寸	198*93*70 mm	
净重	0.8 kg	1.1 kg
毛重	1.6 kg	1.8 kg
工作时长	LED灯2 W*3 8小时	LED灯2 W*3 12小时
认证	CQC, MSDS UN38.3, CE, Rohs, Lighting Global	



Baldr

便携式电源Baldr系列 (30-60W)

ZSPD-LFP0030B12~ZSPD-LFP0060B20



ZONERGY



一体化设计便于携带
外形美观，经济实用



智能化电路设计
内置多重保护



太阳能供电
0电费



提供5V USB标准输出端口
能为手机提供持续充电



提供12V输出端口
能为大部分直流电器提供供电

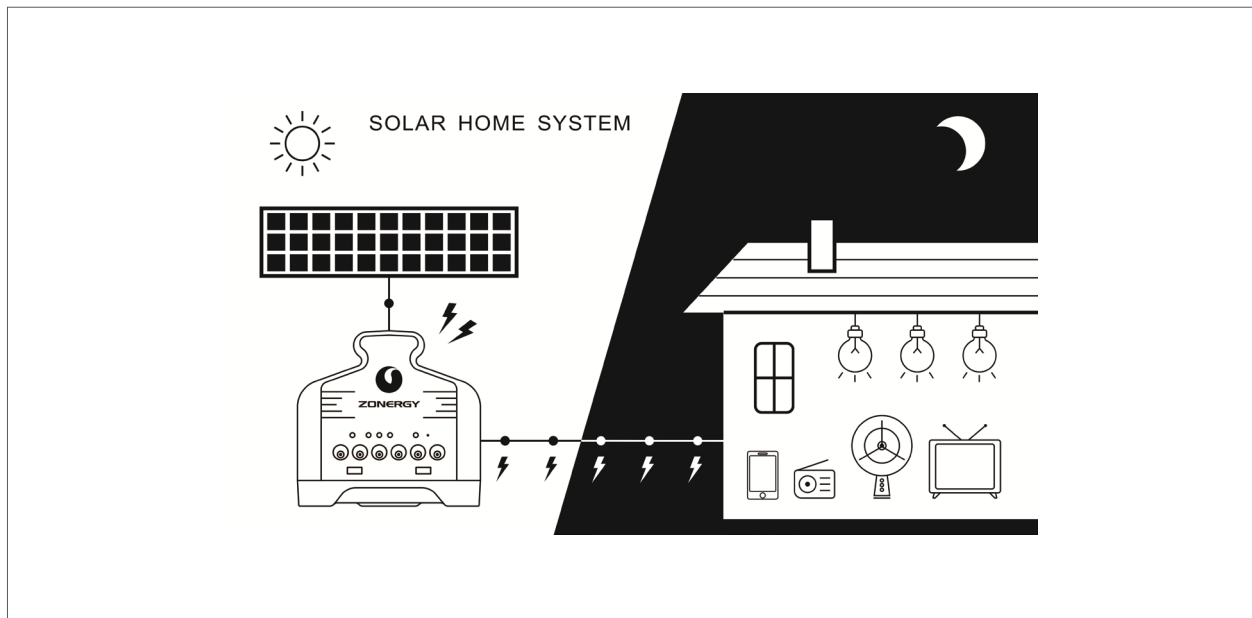


具备过充、过放、短路、
反接等自动保护功能
无需更换保险



一台设备即可满足用户多种需求
多个输出端口

技术参数:	ZSPD-LFP0030B12	ZSPD-LFP0050B18	ZSPD-LFP0060B20
	常规参数		
太阳能光伏板	18 V/30 W*1PCS	18 V/50 W*1PCS	18 V/60 W*1PCS
电池容量	12 Ah/12.8 VDC, LFP*1 PCS	18 Ah/12.8 VDC, LFP*1 PCS	20 Ah/12.8 VDC, LFP*1 PCS
附件明细	8 m 光伏板线缆*1、LED灯泡 3 W/310 lm*3、LED灯泡线缆5 m *3、五合一USB充电线*1		
输出端口	5 VDC/1 A USB输出口*2、12.8 VDC/2.5 A 输出口*6		
LED指示灯	太阳能充电指示灯、电池电量指示灯、负载状态指示灯		
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、PV极性反接保护		
电池额定电压	12.8 VDC		
控制器最大充电电流	10 A		
负载电流	5 A		
尺寸	217*170*163 mm		
净重	2.1 kg	2.7 kg	2.9 kg
毛重	3.3 kg	3.8 kg	4 kg
工作时长	LED灯3 W*3 17小时	LED灯3 W*3 25小时	LED灯3 W*3 28小时
认证	CQC, MSDS UN38.3, CE, Rohs, Lighting Global		



Baldr

便携式电源Baldr系列 (80-100W)

ZSPD-LFP0080B28~ZSPD-LFP0100B40



ZONERGY



一体化设计便于携带
外形美观，经济实用



智能化电路设计
内置多重保护



太阳能供电
0电费



提供5V USB标准输出端口
能为手机提供持续充电



提供12V输出端口
能为大部分直流电器提供供电

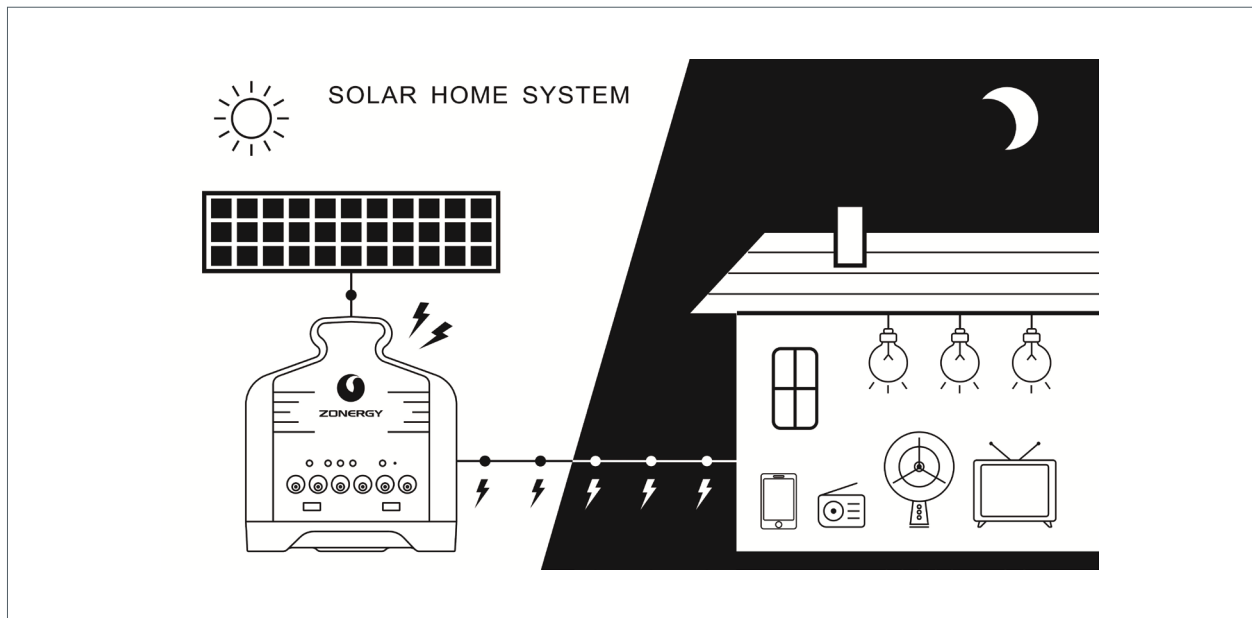


具备过充、过放、短路、
反接等自动保护功能
无需更换保险



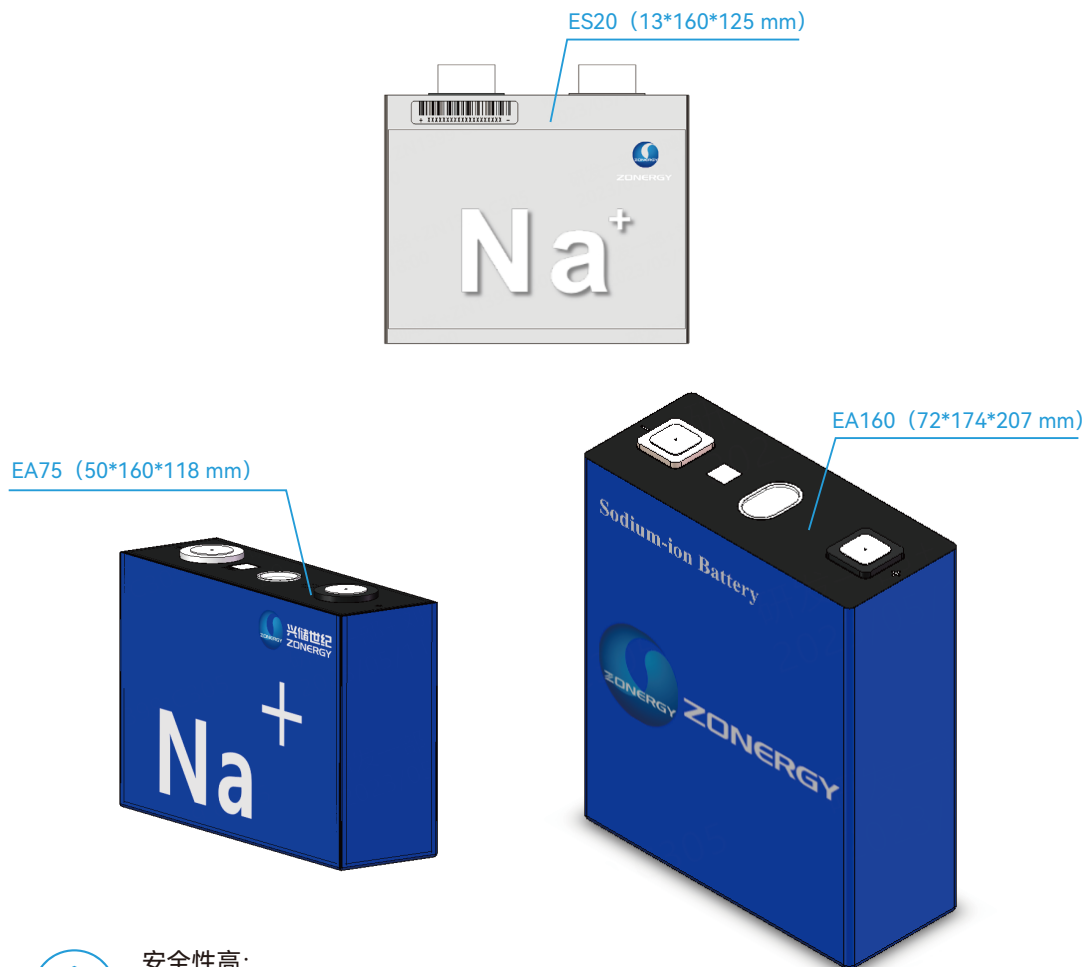
一台设备即可满足用户多种需求
多个输出端口

技术参数:	ZSPD-LFP0080B28	ZSPD-LFP0100B40
	常规参数	
太阳能光伏板	18V/80W*1PCS	18V/100W*1PCS
电池容量	28 Ah/12.8 Vdc, LFP*1 PCS	40Ah/12.8Vdc, LFP*1PCS
附件明细	8 m 光伏板线缆*1、LED灯泡 5 W/480 lm*4、LED灯泡线缆5 m *4、五合一USB充电线*1	
输出端口	5 VDC/1 A USB输出口*2、12.8 VDC/2.5 A 输出口*6、12.8 VDC/5 A 输出口*2、12.8 VDC/8 A 点烟器输出口	
LED指示灯	太阳能充电指示灯、电池电量指示灯、负载状态指示灯	
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、PV极性反接保护	
电池额定电压	12.8 VDC	
控制器最大充电电流	10 A	
负载电流	10 A	
尺寸	283*170*189 mm	
净重	4.1 kg	5.3 kg
毛重	5.6 kg	6.8 kg
工作时长	LED灯5 W*4 18 小时	LED灯5 W*4 25 小时
认证	CQC, MSDS UN38.3, CE, Rohs, Lighting Global	



Na 钠离子电池

NaNFM13160125-ES20\NaNFM50160118-EA75\NFPP72174207-EA160



安全性高:
可在零电压下保存及运输，无运输安全风险。
过充/过放/短路/挤压时，自发热热量少，起火/爆炸等隐患小。



倍率特性优:
钠离子的斯托克斯直径小于锂离子，钠离子的去溶剂化能力比锂离子小约25-30%，
界面反应动力学更好，钠离子电池的倍率性和低温性能更好。



工作温域宽:
高低温(-40°C~60°C)均有良好的容量保持率。



低温特性好:
① -20°C，容量保持率 90%；
② -30°C，容量保持率 87%；
③ -40°C，容量保持率 85%；



能量密度适中:
钠离子电池的重量和体积能量密度近似于磷酸铁锂离子电池。

技术参数:	NaNFM13160125-ES20	NaNFM50160118-EA75	NFPP72174207-EA160
额定容量	20 Ah	75 Ah	160Ah
能量密度	150 Wh/kg	132 Wh/kg	110 Wh/kg
电池内阻	ACR 1mΩ	ACR 0.5mΩ	ACR 0.3mΩ
标称电压	3.0 V	3.0 V	3.0 V
工作电压	1.5 - 3.95	1.5 - 3.95	1.5 - 3.4
循环次数	≥2500	≥2500	≥5000
电池重量	0.4±0.02 kg	1.7±0.05 kg	4.4±0.1 kg
外观尺寸 (T*W*H)	13*160*125 mm	50*160*118 mm	72*174*207 mm

应用领域:

钠离子电池应用在对能量密度要求不是很高、但对安全性和成本相对敏感的领域应用潜力更大。比如分布式储能、低速交通工具、备用电源等。

【储能领域】 户储、工商业园区储能、通信基站、便携式电源等；

【低速交通工具】 主要包括低速电动车、电动自行车、电动船舶和公共汽车、大巴。

储能领域:



通讯基站



工商业园区储能



低温区分布式储能



便携式电源



户用储能

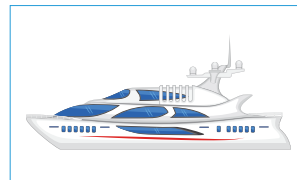
低速交通工具:



电动自行车



低速电动车



电动轮船



电动大巴

| 项目案例-集中式电站项目



内蒙古呼和浩特托县电站

内蒙古托县电站于2016年实现建成并网发电，总装机容量20MW。该项目为光伏+牧业相结合。本工程建成后对地方经济发展起到了积极作用，既可以提供新的清洁电力供应，同时为牧业的发展也提供了很好的环境和支撑。社会效益、经济效益和环境效益突显。项目寿命期（25年）预计发电总量约6.9亿度（25年），相当于节约标准煤24.1万吨、减排二氧化碳68.7万吨。



巴基斯坦9*100MW光伏电站项目

兴储世纪积极响应国家“一带一路”的倡议，充分发挥国际项目管理和实施的丰富经验，全力参与“中巴经济走廊”的项目建设。在巴基斯坦旁遮普省投资、建设、营运9*100兆瓦光伏电站项目，第一期3*100兆瓦项目已于2016年7月顺利并网发电。是中国企业目前在海外投资运营最大的电站之一。截至2023年，电站累计发电超过37亿度，按照巴基斯坦总人口数计算，人均收益12度电，为巴基斯坦的绿色能源转型做出巨大贡献。



内蒙古清水河晟大电站

内蒙古清水河晟大光伏电站位于呼和浩特市清水河县，于2016年实现建成并网发电，总装机容量10MW。电站建成后，采用“分散逆变升压，集中上网”的模式，与当地电网联网运行，将清洁能源并入当地电网，优化系统电源结构，减轻环保压力，促进地区经济可持续发展，为该地区的节能减排做出贡献。项目寿命期（25年），预计发电总量约3.6亿度（25年），相当于节约标准煤12.6万吨、减排二氧化碳35.892万吨。

|项目案例-集中式电站项目



内蒙古兴安盟电站

内蒙古兴安盟电站位于科右前旗德伯斯镇阿日林一合村，项目于2016年4月开工，2016年6月一期10MW实现建成并网发电，2016年9月二期10MW建成并网发电，总装机容量20MW。实现将当地充沛的光照资源就地转化为绿色能源输出，通过项目建设及运维，为当地提供就业机会，优化区域电力建设、促进绿色资源利用、推动经济可持续发展。项目占地1700余亩，截止2023年11月20日已累计发电共计21954万kWh，实现二氧化碳减排19142万千克。



阿拉善荒漠电站

该项目位于内蒙古阿拉善盟经济开发区，电站装机容量 30MW，开发利用沙漠荒地 2600亩。整个项目施工地理条件极为复杂。公司克服了众多困难，实际进场施工周期仅 108 天，顺利并网运行。突显了公司项目建设的施工管理和实施能力。

| 项目案例-分布式电站项目



电信行业分布式电站项目

兴储世纪是国内首家获批“电信行业国家金太阳示范工程项目”的企业，在全球电信行业新能源领域已占据主导地位。在全球施工建成的新能源供电通讯基站逾10000座。兴储世纪与铁塔公司合作，在铁塔站点上实施安装光储设备，帮助铁塔公司降低运行成本，保障基站设备安全、稳定、持续运行。



深圳科技园1.27兆瓦屋顶太阳能光伏电站

深圳科技园1.27兆瓦屋顶太阳能光伏电站为国家金太阳示范工程，由兴储世纪投资建设。项目有效安装面积16263平方米，年平均发电量145.34万度。在电站有效工作期（25年）内，可累计节约标煤1.27万吨，累计减排二氧化碳3.1万吨。



浙江嘉兴光伏项目

该项目位于浙江省嘉兴市秀洲工业园区，总装机容量为0.75MW。2014年成功并网发电，至今项目整体运行良好，安全运行，年平均发电量约为75万度。该项目不仅助力当地的绿色经济发展，而且为业主降低了电费等运营成本支出，实现共赢。

| 项目案例-分布式电站项目



巴基斯坦国际航空公司（PIA）培训中心太阳能发电项目

兴储世纪巴基斯坦国际航空公司（PIA）培训中心太阳能发电项目装机容量351千瓦，兴储世纪以工程总承包方式参与项目建设，克服疫情等困难，以最快的速度完成建设。该项目年平均发电量49.4万千瓦时，设计使用年限25年，总计将减少4920吨碳排放，为巴基斯坦能源转型贡献积极力量。



世界银行项目

根据世界银行报告，与主电网和离网太阳能家庭系统相比，微电网对于人口密度高、电力需求中等的地区是一种更可行的解决方案。在全球范围内，134个国家已经安装了至少1.9万个微型电网，总投资达280亿美元，为约4700万人提供电力。兴储世纪是世界银行点亮全球项目设备合作商，在巴基斯坦信德省和俾路支省承建了BADIN、JPMC、NICH、SUJAWAL、TMK等5个世界银行项目，共计5MW。



巴基斯坦Wal Nobel Group分布式项目

该项目位于巴基斯坦伊斯兰堡45公里的Wah Nobel厂区，项目规模1.25MW，年平均发电量为200万度。自成功并网以来，不仅给整个工厂提供了非常稳定的生产生活供电，而且大大降低了企业的用电成本，得到了业主的高度评价和认可。

| 项目案例-离网光储项目



四川离网光储项目

兴储世纪在四川省甘孜、阿坝、凉山三个州，解决了涉及33个县、275个乡，21.12万无电人口的光伏用电问题。离网储能项目建设总容量为24.97兆瓦，为当地的清洁电力供应做出了巨大的贡献。兴储世纪承担了整个项目运行期的运维工作，开展定期培训，同时加强巡检维修，确保电站能够长期稳定运行。



甘肃离网光储项目

兴储世纪在甘肃省甘南州、张掖市、武威市、酒泉市、陇南市、庆阳市、平凉市、兰州市，解决了涉及8个市州、31个区县、178个乡镇、589个村的光伏供电问题。离网储能项目总容量为11.29兆瓦，其中集中式电站60座，户用系统19320套，解决了8.8万无电人口的生活、医疗、教育等民生用电问题。在运行期，及时巡检，及时维修，确保电站良好运行。



青海离网光储项目

兴储世纪在青海省玉树市和果洛藏族自治州，通过建设离网光储电站，重点解决青海省偏远地区的电信基站、无电地区、灾后重建场所的用电难题。离网储能项目装机总量达2.93兆瓦，系统寿命期内发电总量将超过1.2亿千瓦时，为偏远地区带来稳定的绿色电力。

项目案例-离网光储项目



海外离网光储项目

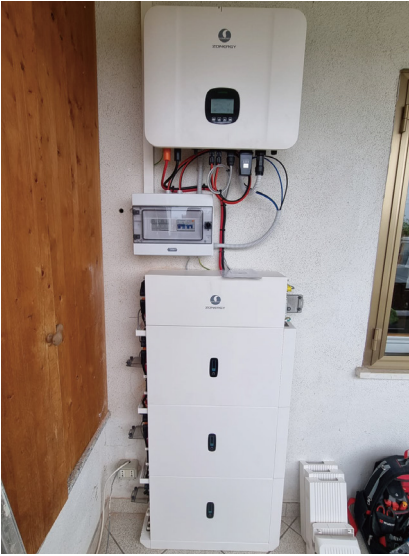
兴储世纪承建了亚行巴基斯坦风光互补离网系统项目、尼泊尔风光互补供电项目，承接发改委援乍得6180套户用系统项目，中国援纳米比亚600套移动太阳能设备项目等。兴储世纪方案针对性强，应用于巴基斯坦、尼泊尔、孟加拉、巴基斯坦、乍得、纳米比亚、刚果布等多个国家。



|项目案例-户用储能项目



|项目案例-户用储能项目





官方公众号



京东旗舰店

清洁能源，无处不在
Clean Energy, Everywhere

兴储世纪科技股份有限公司

地址：四川省自贡市高新区富仓路68号

邮编：643030

电话：400-066-0555

网址：www.zonergy.com

邮箱：zonergy@zonergy.com