

ZET-600-WB 技术规格书

portable power station product technical specification

文件编号/Document No:

BG-C21-002-002-A00

日期/Date: 2023-4-10

页码/Page: 1

ZET-600-WB 技术规格书

portable power station product technical specification



产品型号/Model No: ZET-600-WB

拟制日期/Date : 2023-4-10

页数/Total Pages : 共 22 页/Total 22 pages

编制/Written:

审核/Checked:

批准/Approved:

客户/Customer:

审核/Checked:

批准/Approved:

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 2

更改记录 Update history

[illegible]

表格编号: CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 3

目录 INDEX

1. 引言 Introduction	4
2. 参考标准 Reference Standard	4
3. 产品技术性能 Product Technical Performance	4
3.1 XT60 输入参数 XT60 Input Parameter	5
3.2 220VAC 输入参数 220V AC Input Parameter	5
3.3 110VAC 输入参数 110V AC Input Parameter	5
3.4 TYPE-C 输入参数 TYPE-C Input Parameter	5
3.5 USB1&USB2 输出参数 USB1&USB2 Output Port Parameter	5
3.6 Type-C1 输出端口参数 Type-C Output Port Parameter	6
3.7 Type-C2 输出端口参数 Type-C Output Port Parameter	7
3.8 点烟器输出端口参数 Cigarette Lighter Output Port Parameter	8
3.9 无线充面板输出参数 Wireless Charging Panel Output Parameter	9
3.10 AC 220V&AC110V 交流输出端口参数 AC 220V&AC110V Output Port Parameter	9
3.11 IoT 功能 IoT Function	10
3.12 产品 SN 号解析 Product Sn Number Analysis	11
3.13 储能电池组参数 Parameters of Battery Pack	13
3.14 保护板性能参数 Performance of Protection Board	13
3.15 其他参数 Other Parameters	15
3.16 按键&指示灯 Keys&Indicators	17
3.17 故障代码 Fault Codes	17
3.18 结构爆炸图示 Structural Explosion Diagram	17
3.19 结构六面图 Structure Six-sided Diagram	17
3.20 显示屏效果图 Screen Renderings	17
4. 标识、包装、运输、贮存 Identification, Packaging, Transportation and Storage	18
4.1 标识 Identification	18
4.2 包装 Packaging	18
4.3 运输 Transportation	19
4.4 贮存 Storage	19
5. 使用规程及安全说明 Operating Procedures and Safety Instructions	20
5.1 使用注意事项 Precautions for Use	20
5.2 使用说明 Instructions	20
5.3 危险警告 Danger Warning	21
5.4 危险类型 Types of Hazards	22

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 4

1. 引言 introduction

本文件主要描述了 ZET-600-WB 便携式储能电源详细技术规格，明确各种接口定义及功能。适用于该产品的的设计验证、生产管理、品质检验、采购、营销推广等环节。

This document mainly describes the detailed technical specification of ZET-600-WB,a portable power station and defines various interface definitions and functions. It is suitable for the design verification, production management, quality inspection, procurement, marketing promotion and other links of this product.

2.参考标准 Reference standard

IEC62133 锂电池产品安全要求 IEC62133 Safety requirements of lithium battery products

UL1642 锂电池包安全要求 UL1642 Safety requirements for lithium battery pack

UL2743 便携式电源包安全要求 UL2743 Safety requirements for portable power station

EN55022 电磁兼容相关 EN55022 Electromagnetic compatibility correlation

IEC60950-1:2005+A1:2009+A2:2013 安规 IEC60950-1:2005+A1:2009+A2:2013 Safety regulations

UN38.3 锂电池产品运输安全要求国际海运危险货物规则 UN38.3 Safety requirements for the transportation of lithium battery products-International Maritime Dangerous Goods Code

PSE 日本电气产品安全法 PSE Japanese electrical product safety law

3.产品技术性能 Product technical performance

本产品为便携式储能电源，其具有 1 个 XT60 输入口、1 个交流电输入口、1 个 TYPE-C 输入输出口、1 个 TYPE-C 输出口、2 个 USB-A 输出口、1 个点烟器输出口、2 个交流电输出口、1 个无线充电面板；同时，该电源具有蓝牙联网、蓝牙重置、断路器、硬件重置、蜂鸣器提示、远程 OTA 升级、LCD 屏显等功能。

This product is a portable energy storage power supply with 1 XT60 input port, 1 AC input port, 1 TYPE-C input/output port, 1 TYPE-C output port, 2 USB-A output ports, 1 cigarette lighter output port, 2 AC output ports, and 1 wireless charging panel; At the same time, the power supply has functions such as Bluetooth networking, Bluetooth reset, circuit breaker, hardware reset, buzzer prompt, remote OTA upgrade, and LCD screen display.

ZET-600-WB 技术规格书

portable power station product technical specification

文件编号/Document No:

BG-C21-002-002-A00

日期/Date: 2023-4-10

页码/Page: 5

3.1 XT60 输入参数 XT60 Input Parameter

输入端口类型	Input Port Type	XT60
输入电压范围	Input Voltage Range	10V-28V
最大输入功率	Maximum Input Power	100W Max
输入反接保护	Input Reverse Connection Protection	OK
输入转化效率	Input Conversion Efficiency	>85%
电源充满时间	Power Supply Full Time	<7 hours

3.2 220VAC 输入参数 220V AC Input Parameter

输入端口类型	Input Port Type	品字形 AC 座 Pin-shaped AC seat
输入电压范围	Input Voltage Range	220V~
最大输入功率	Maximum Input Power	400W Max
输入转化效率	Input Conversion Efficiency	>85%
电源充满时间	Power Supply Full Time	<2 小时

3.3 110VAC 输入参数 110V AC Input Parameter

输入端口类型	Input Port Type	品字形 AC 座 Pin-shaped AC seat
输入电压范围	Input Voltage Range	110V~
最大输入功率	Maximum Input Power	400W Max
输入转化效率	Input Conversion Efficiency	>85%
电源充满时间	Power Supply Full Time	<2 小时

3.4 TYPE-C 输入参数 TYPE-C Input Parameter

输入端口类型	Input Port Type	TYPE-C
输入电压范围	Input voltage range	10V-20V
最大输入功率	Maximum Input power	100W Max
输入转化效率	Input Conversion Efficiency	>85%
电源充满时间	Power Supply Full Time	<7 hours

3.5 USB1&USB2 输出参数 USB1&USB2 Output Port Parameter

USB-A (USB1)	规格	备注
额定输出	5V/2.4A	/

表格编号: CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 6

支持设备	目前市面上 5V 的 3C 产品	
输出电压范围	$\pm 5\%$	4.75V-5.25V
输出过充幅度	$\leq 10\%$	/
输出上升时间	$\leq 50\text{ms}$	/
输出下降时间	$\geq 50\text{ms}$	/
输出延迟时间	$\leq 1000\text{ms}$	/
输出转换效率	$> 90\%$	/
输出电压纹波	$\leq 200\text{mV}$	/
过流保护	≥ 1.2 倍	/
动态负载响应	有	/
过压保护	有	/

3.6 Type-C1 输出端口参数 Type-C1 Output Port Parameter

Type-C (C1)	规格	备注
支持设备	市面上支持 Type-CPD 快充协议的充电设备	双向
充电协议	APPLE2.4A	Type-C 输出 100W (PD3.0),
	QC2.0 ($\geq 12\text{V}$)	
	QC3.0 ($\geq 12\text{V}$)	
	FCP/SCP ($\geq 12\text{V}$)	
	AFC ($\geq 12\text{V}$)	
	PD3.0 ($\geq 12\text{V}$, PPS)	

表格编号: CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 7

最大功率	100W	/
输出上升时间	$\leq 50\text{ms}$	/
输出下降时间	$\geq 50\text{ms}$	/
输出延迟时间	$\leq 1000\text{ms}$	/
输出转换效率	$> 90\%$	/
输出电压纹波	$\leq 200\text{mv}$	/
输出过压保护	有	/
输出过流保护	≥ 1.2 倍	/
Type-C 输出检测	有	/

3.7 Type-C2 输出端口参数 Type-C2 Output Port Parameter

Type-C (C2)	规格	备注
支持设备	市面上支持 Type-C PD 快充协议的充电设备	单向
充电协议	APPLE2.4A	Type-C 输出 30W
	QC2.0 ($\geq 12\text{V}$)	
	QC3.0 ($\geq 12\text{V}$)	
	FCP/SCP ($\geq 12\text{V}$)	
	AFC ($\geq 12\text{V}$)	
	PD3.0 ($\geq 12\text{V}$, PPS)	
最大功率	30W	/
输出上升时间	$\leq 50\text{ms}$	/

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 8

输出下降时间	$\geq 50\text{ms}$	/
输出延迟时间	$\leq 1000\text{ms}$	/
输出转换效率	$>90\%$	/
输出电压纹波	$\leq 200\text{mv}$	/
输出过压保护	有	/
输出过流保护	≥ 1.2 倍	/
Type-C 输出检测	有	/

3.8 点烟器输出端口参数 Cigarette Lighter Output Port Parameter

CarCharger*1	规格	备注
额定输出	DC13.6V 10A 136W	/
支持设备	使用车充进行转换给不同设备供电	/
额定输出电流	10A	/
输出电压范围	$\leq 10\%$	/
输出上升时间	$\leq 50\text{ms}$	/
输出下降时间	$\geq 50\text{ms}$	/
输出延迟时间	$\leq 1000\text{ms}$	/
输出电压纹波	$\leq 200\text{mV}$	/
输出过流保护	≥ 1.2 倍	/
输出转换效率	$>90\%$	/
输出检测	有	/

表格编号: CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 9

3.9 无线充面板输出参数 Wireless Charging Panel Output Parameter

无线充电*1	规格	备注
额定输出	15W	1) 兼容 10W, 7.5W, 5W 2) 开机即启动 3) 空载<0.5W
输出检测	有	/

3.10 AC 220V&AC110V 交流输出端口参数 AC 220V&AC110V Output Port Parameter

项目	规格	备注
架构	双向交直流逆变器功能	/
功能	自动充电:接入市电自动对电池充电 手动逆变放电:手动启动电池逆变交流输出	/
输出额定功率	600W	持续工作
峰值功率	1200W	1S
AC 输出波形	纯正弦波 50/60Hz	/
输出短路保护	有	负载正常后重启
过载能力	30s@105%~120%额定负载 10s@120%~150%额定负载 0.2s@>150%额定负载	负载正常后重启
逆变器输出转换效率	≥86%	板端

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 10

市电充电转换效率		≥86%	板端
市电输入	输入线数	单相两线 (L, N)+保护地	/
	输入电压	国内: 零火相电压:AC220V~ 国外: 国外标准电压	
	输入频率	50/60Hz	
	功率因素	≥0.93	
保护功能		过载保护、过温保护、输入过压保护、输入欠压保护、过充保护、过放保护	
绝缘隔离耐压		电池与交流端绝缘耐压: 3000VDC	漏电流<10mA
输出端口		国内: 新国标 5 孔插座 国外: 国外标准插口	/
小功率关闭输出		输出空载时, 30 分钟自动关闭 AC 输出	一般该类逆变器空载是产生的功率为 10W
支持设备		市面上 220Vac 设备	额定功率 600W 以内设备

3.11 IoT 功能 IoT Function

模组型号	规格	备注
BT3L 模组	BT3L 模组 BT3L 是由涂鸦智能开发的一款低功耗嵌入式 BLE 模组 手机 App 通过蓝牙连接设备, 获取设备信息或下发控制指令	1) 涂鸦 IoT 开发平台 2) 待机模式, IoT 模组 ON 3) 手机 App 通过手机蓝牙直连移动电源, 设备搜索, 数据上报, 及设备控制

功能点名称	数据传输类型	描述
电池剩余电量	只上报 (ro)	App 端展示剩余可使用电量百分比
电池剩余充/放电时长	只上报 (ro)	App 端展示剩余可使用/剩余充电时长

表格编号: CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 11

运行时长	只上报 (ro)	实时上报设备运行时间
设备温度	只上报 (ro)	实时上报设备电芯当前温度
总输入功率显示	只上报 (ro)	实时上报设备当前充电功率
总输出功率显示	只上报 (ro)	实时上报设备当前所有接口总输出功率
USB 输出开关	可下发可上报 (rw)	App 端可下发控制 USB 输出开/关命令 设备端操作 USB 开/关可实时上报开/关状态至 App 展示
AC 输出开关	可下发可上报 (rw)	App 端可下发控制 AC 输出开/关命令 设备端操作 AC 开/关可实时上报开/关状态至 App 展示
DC 输出开关	可下发可上报 (rw)	App 端可下发控制 DC 输出开/关命令 设备端操作 DC 开/关可实时上报开/关状态至 App 展示
DC 输出定时	可下发可上报 (rw)	DC 开启状态下，支持 App 下发控制 DC 延时关闭
AC 输出定时	可下发可上报 (rw)	AC 开启状态下，支持 App 下发控制 AC 延时关闭
USB 输出定时	可下发可上报 (rw)	USB 开启状态下，支持 App 下发控制 USB 延时关闭
电源循环次数	只上报 (ro)	支持上报设备电池充电循环次数
电池最大容量百分比	只上报 (ro)	电池健康度 SOH (StateofHealth)
设备序列号	只上报 (ro)	一机一码，包含设备规格参数等信息
息屏时间	可下发可上报 (rw)	设备无操作定时息屏，息屏时间可自定义
关机时间	可下发可上报 (rw)	设备无操作无充放电定时关机，关机时间可自定义
设备蓝牙连接	可下发可上报 (rw)	蓝牙配网，支持蓝牙状态查询

表格编号：CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 12

无线充电	只上报 (ro)	支持上报无线充电状态
OTA 升级	-	支持固件升级功能 (联网升级和蓝牙升级)
风扇状态	可下发可上报 (rw)	上报风扇档位状态
软件版本号	只上报 (ro)	嵌入式软件版本号 BMS 软件版本号
关机功能	可下发可上报 (rw)	支持 App 控制设备关机并上报关机原因 (手动或异常关机)
故障报警	只上报 (ro)	支持上报设备故障信息
剩余充电时间	只上报 (ro)	APP 端显示设备预计充满电量所需时间
按键提示音开关	可下发可上报 (rw)	按键有按键提示音

3.12 产品 SN 号解析 Product SN Number Analysis

位数	示意	备注
1 位	‘0’ 标识甲方自营设备, 固定不变	/
2-3 位	‘00’ 表示供应商代码	/
4-5 位	‘22’ 表示生产年份	/
6-7 位	‘40’ 表示当年第 40 周生产的	/
8 位	‘T’ 表示产品形态	桶形
9-10 位	‘12’ 表示 1200W 额定输出功率 ‘06’ 表示 600W 额定输出功率。以此类推	/
11 位	‘W’ 表示产品颜色	白色
12 位	IoT 方案: ‘0’ 单 WiFi	待补充

表格编号: CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 13

	‘1’ 单蓝牙 ‘2’ WiFi+BLE	
13-16 位	‘0001’ 表示本周生产的第 1 台设备	/

3.13 储能电池组参数 Parameters of battery pack

电芯型号 Batteries models	26700-4600mAh
电芯连接方式 Cell connection mode	7S5P
标称电压 Nominal voltage	22.4V
电池内阻 Internal resistance of battery	$\leq 100\text{m}\Omega$
电池容量 Battery capacity	515.2Wh

3.14 保护板性能参数 Performance of protection board

项目	值	公差	单位	备注
过充电保护电压（单节）	3.65	± 0.05	V	/
过充电保护延时	2		S	/
过充电恢复电压（单节）	3.5	± 0.05	V	/
过放电保护电压（单节）	2.5	± 0.05	V	/
过放电保护延时	500-2500	/	mS	/
过放恢复电压（单节）	2.8	± 0.05	V	/
充电过流保护	30	± 5	A	/
充电过流保护延时	300	± 200	mS	/
放电过流保护 1	60-80	/	A	/
放电过流保护延时	1-4	/	S	/
放电过流保护 2	120-160	/	A	/

表格编号：CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书

portable power station product technical specification

文件编号/Document No:

BG-C21-002-002-A00

日期/Date: 2023-4-10

页码/Page: 14

放电过流保护延时	100-400	/	mS	/
过载保护 阈值	/	/	A	/
过载保护 延时	/	/	mS	/
过载恢复	/			/
放电短路	300-400	/	A	/
放电短路延时	250	±100	US	
短路恢复	/			
充电保护温度(高温)	65	±5	℃	/
充电保护温度恢复	60	±5	℃	
放电保护温度（高温）	75	±5	℃	/
放电保护温度恢复	65	±5	℃	
功率器件 MOS 保护温度（高温）	/	/	℃	/
功率器件 MOS 保护温度恢复	/	/	℃	
均衡开启电压	3. 5	±0. 05	V	/
均衡电流	75-150	/	mA	

3.15 其他参数 Other parameters

放电工作温度	-10~45℃
充电工作温度	0~45℃
存储环境温度	-20~60℃
工作环境湿度	10%~90%
存储环境湿度	10%~90%

表格编号: CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 15

产品重量 Weight	7KG
外形尺寸(mm) Length×width×height	355mm(L)*175mm(W)*181mm(H)
整机认证 Machine certificate	ROHS 2.0、UN38.3、CE、MSDS、PSE、FCC

3.16 按键&指示灯 Keys&Indicators

项目	规格	备注
总电源键	1) 长按 2.5S 以上开机，进入工作模式 2) 长按 2.5S 关机，进入关机模式 3) USB 按键长按 5S，进入待机模式，IoT 模组供电，其他模组断电) 4) 熄屏状态，短按亮屏 短按不可熄屏	1) App 可控制熄屏时间（默认无按键操作情况，30s 熄屏） 2) App 可控制关机时间（默认永不关机）
AC 按键	总电源键开启前提下，短按 AC 按键 OFF/ON	/
USB 按键	总电源键开启前提下，短按 USB 按键 OFF/ON	/
DC 按键	总电源键开启前提下，短按 DC 按键 OFF/ON	/
无线充	复用总电源键开/关机逻辑	/
IoT 复位键	长按 5S 进入配网状态，清除设备连接记录，进入配网状态。屏幕图标闪烁	/
组合键 1	IoT 复位键+DC 按键长按 5S，恢复出厂设置	恢复出厂设置(清除用户自定义设置和设备连接记录)

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 16

组合键 2	复用总电源键 开启：快速短按 3 次，蜂鸣器发出 SOS 呼救声 关闭： 1) 长按 2.5S 关闭（即关机模式） 2) 开启 SOS 后，间隔 2S 以上，再次快速短按 3 次关闭。（开启无时间间隔要求，只有关闭有间隔要求）	SOS
按键提示音	所有按键功能/模式触发后有“嘀”提示音	/
断路器	1. 旁路供电时过流保护 2. AC 充电时过流保护	/
Hard Reset	按下后硬件整机重新启动	/

3.17 故障代码 Fault Codes

屏幕显示	名称	设备自动操作	解除方式	备注
E001	AC 输出短路	关闭逆变器	重新按 AC 开关打开 AC 输出或者接入充电器且无异常	常规使用故障
E002	AC 输出过载	关闭逆变器	重新按 AC 开关打开 AC 输出或者接入充电器且无异常	常规使用故障
E003	双向极充 Type-C 输出 欠压/短路/过载	关闭输出	故障移除后恢复	常规使用故障
E004	Type-C2 输出欠压/ 短路/过载	关闭输出	重新拔插 Type-C1，打 开输出后无异常	常规使用故障
E005	任意快充 USB-A 输出	关闭输出	重新拔插 Type-C2，打	常规使用故障

表格编号：CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 17

	欠压/短路/过载		开输出后无异常	
E006	车充输出欠压/短路/过载	关闭输出	按键开启输出，打开输出后无过载	常规使用故障
E007	电池高温报警	关闭输出	按键开启输出，打开输出后无过载	常规使用故障
E008	电池低温报警	关闭输出	温度保护解除后自动恢复当前的输入/输出状态	常规使用故障
E009	AC 板高温报警	暂停所有输入/输出	温度保护解除后自动恢复当前的输入/输出状态	常规使用故障
E010	DC 输入过压	暂停输入	电压恢复后自动复充	常规使用故障
E011	任意风扇短路	无处理	温度保护解除后自动恢复	检查风扇接线
E012	无线充故障/FOD	关闭输出	故障移除后恢复	常规使用故障
E013	AC 输入故障	关闭 AC 输入	故障移除后恢复	常规使用故障
E014	AC 输出故障	关闭 AC 输出	故障移除后短按 AC 按键恢复	常规使用故障
E015	主板 NTC 高温	关闭输入输出	温度保护解除后恢复	常规使用故障

3.18 结构爆炸图示 Structural Explosion Diagram

/

表格编号: CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书

portable power station product technical specification

文件编号/Document No:

BG-C21-002-002-A00

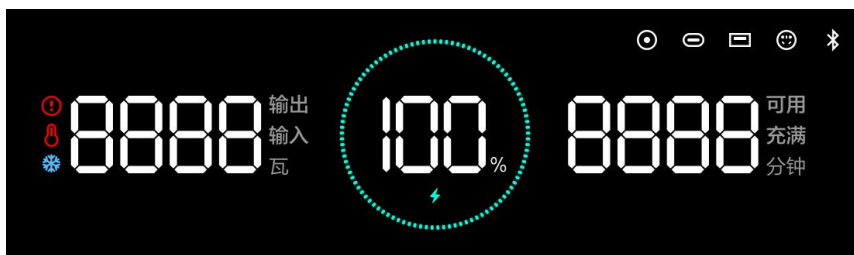
日期/Date: 2023-4-10

页码/Page: 18

3.19 结构六面图 Structure Six-sided Diagram

/

3.20 显示屏效果图 Screen Renderings



4.标识、包装、运输、贮存 Identification、packaging、transportation、storage

4.1 标识 Identification

每个机器上包含下列中/英文标识：产品名称、型号、电池能量、额定功率、电芯类型、充电功率、各个输出口相关参数，工作温度，其中允许将执行标准编号、厂址、邮编和联系电话标识印刷在包装或使用说明书中。

所有标识应清晰完整、粘贴牢固、平整、不起泡、可明显辨认，不能手工填写。

Each machine contains the following Chinese / English identifications: product name, model, battery energy, rated power, cell type, charging power, relevant parameters of each output port, and operating temperature. It is allowed to print the executive standard number, factory address, post code and contact phone number in the package or operation manual.

All identifications shall be clear, complete, firmly pasted, flat, non foaming, clearly identifiable, and cannot be filled in manually.

4.2 包装 Packaging

材料名称	数量
ZET-600 黑色定制品牌纸箱	1
ZET-600 外包装纸箱	1
ZET-600 说明书	1
ZET-600 黑色珍珠棉上盖/材质 EPE 密度 23kg	1
ZET-600 黑色珍珠棉下盖/材质 EPE 密度 23kg	1

表格编号: CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书

portable power station product technical specification

文件编号/Document No:

BG-C21-002-002-A00

日期/Date: 2023-4-10

页码/Page: 19

国标三插 (10A)+C13 品字尾 (SF-300) H05VV-F3*1.5mm /L=1.5m/黑色	1
XT60+2464 18AWF*2C+电木 点烟器 L=1.5 米	1
ZET-600 机身标签-黑色	1
ZET-600 纸箱黑色标签	1
SN 码方形标贴-白底黑字-尺寸: 45*32mm	1
SN 码条形标签-白底黑字-尺寸	1
SKU 码方形标贴--白底黑字-尺寸: 45*32mm	1
69 码方形标签标贴--白底黑字-尺寸: 45*32mm	1
手机取卡针	1
线材收纳盒-黑色	1
PE 袋-产品	1
PE 袋-说明书	1
PE 袋-车充头	1
填充纸片/尺寸: 428*249*7mm	1
合格证	1
干燥剂	1

4.3 运输 Transportation

产品应包装成箱进行运输,在运输过程中应防止剧烈振动、冲击或挤压,防止日晒雨淋,可使用汽车、火车、轮船等交通工具进行运输。

The products shall be packed into boxes for transportation. During transportation, violent vibration, impact or extrusion shall be prevented to prevent sunlight and rain. Vehicles such as automobiles, trains and ships can be used for transportation.

锂离子电池产品一般不允许使用飞机运输,特殊情况下需要使用飞机运输时,需要按照 UN38.3 要求做相关的认证。

Generally, lithium-ion battery products are not allowed to be transported by air. In special circumstances, when it is needed to be transported by air, relevant certification shall be carried out according to the requirements of UN38.3.

4.4 贮存 Storage

本产品内含锂离子电池,在贮存时,应注意电池包的电量和整机贮存环境温度、湿度。

This product contains lithium-ion batteries. When storing, pay attention to the power of the battery pack and the temperature and humidity of the whole storage environment.

表格编号: CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书
portable power station product technical specification

文件编号/Document No:
BG-C21-002-002-A00
日期/Date: 2023-4-10
页码/Page: 20

电池组通常以 45%~55%荷电状态储存在环境温度为 $25^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度不大于 75%的清洁、干燥、通风的室内，应避免与腐蚀性物质接触，应远离火源及热源。

The battery pack is usually stored in a clean, dry, and ventilated room with an ambient temperature of $25^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ and a relative humidity of not more than 75% at 45% ~ 55% charged state. Avoid contact with corrosive substances and keep away from fire sources. And heat source.

从制造厂家出货之日起，建议用户每储存 3 个月按下面的方法对锂电池进行一次维护：

From the date of delivery, it is recommended that the user should maintain the lithium battery every 3 months according to the following methods:

在 $25^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境温度下，充电（光伏充或车充或适配器充）至截止，然后放电（建议使用交流输出，给一些家用电器供电）至停止输出，最后充电至电池包规定的储存荷电状态 45%~55% SOC，以延长电池的使用寿命。

At $25^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ temperature, charge (solar panel charge or car charge or adapter charge) to full, then discharge (AC output is recommended to supply power to some household appliances) to empty, and finally charge to 45%~55% SOC, so as to prolong the cycle life of battery.

注：当机器因电池包电压过低而关机，用户必须在 30 天内对电池进行充电，否则电池将有损坏的风险。**Note: when the machine is shut down due to low battery pack voltage, the user must charge the battery within 30 days, otherwise the battery will be damaged.**

5.使用规程及安全说明 Operating procedures and safety instructions

5.1 使用注意事项 Precautions for use

1、使用该产品时，请控制在额定功率范围内使用。

When using this product, please control the use within the rated power range.

2、请使用原装适配器对该产品进行充电，切勿私自更换适配器。

Use the original adapter to charge the product, do not replace the adapter without permission.

5.2 使用说明 Instructions

1、使用电池前，请仔细阅读规格书。

Please read the specification carefully before using the battery.

2、在使用过程中，应远离热源、高压，切勿摔打。

During use, keep away from heat source and high pressure, and do not make it fall.

3、切勿将电池正负极短路，切勿自己拆装电池，也勿让电池放在受潮处，以免发生危险。

Do not short circuit the positive and negative poles of the battery, do not disassemble the battery by yourself, and do not put the battery in the damp place, so as to avoid danger.

4、长期不用时，请将电池储存完好，让电池处于半荷电状态。请用不导电材料包裹电池，以避免金属直接接触电池，造成电池损坏，将电池保存阴凉干燥处。

When not in use for a long time, please store the battery in good condition and keep the battery in a half-charged state. Please wrap the battery with non-conductive material to avoid direct metal contact with the

表格编号：CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书

portable power station product technical specification

文件编号/Document No:

BG-C21-002-002-A00

日期/Date: 2023-4-10

页码/Page: 21

battery, causing damage to the battery. Keep the battery in a cool and dry place.

5、废弃电池请安全妥当处理，不要投入火中或水中。

Waste batteries should be handled safely and properly. Do not put them into fire or water.

6、如果将电池用于其他设备，请与供应商咨询，不得擅自将本电池包用于其他系统。

If the battery is used for other equipment, please consult with the supplier, and do not use the battery pack for other systems without authorization.

5.3 危险警告 Danger Warning

1、禁止拆装产品内部的电池

It is forbidden to disassemble the battery inside the product

电池内部具有保护机构和保护电路可以避免发生危险。不合适的拆装会损坏保护功能，将会造成让电池发热、冒烟、变形或燃烧。

The protection mechanism and protection circuit inside the battery can avoid danger. Improper disassembly and assembly will damage the protection function and cause the battery to heat, smoke, deform or burn.

2、禁止让产品内部的电池短路

Do not short circuit the battery inside the product

不要将电池的正负极用金属连接，也不要将电池组与金属片放在一起存储和移动。如果电池被短路，将会有超大电流流过，将会损坏保险丝。

Do not connect the positive and negative electrodes of the battery with metal, do not store and move the battery pack together with the metal sheet. If the battery is short circuited, there will be a large current flow, which will damage the fuse.

3、严禁加热和焚烧产品内部的电池

It is strictly forbidden to heat and burn the battery inside the product

加热和焚烧电池将会造成电池隔离物的溶化、安全功能丧失或电解质燃烧，过热就会使电池发热、冒烟、变形或燃烧。

Heating and burning the battery will cause the dissolution of the battery insulator, loss of safety function or electrolyte burning. Overheating will cause the battery to heat, smoke, deform or burn.

4、避免在热源附近使用电池

Avoid using batteries near heat sources

不要在火源、烤炉附近或超过 80℃的环境中使⽤电池，过热将会导致电池内部短路，使电池发热、冒烟、变形或燃烧。

Do not use the battery near the fire source, oven or in the environment over 80℃. Overheating will lead to internal short circuit of the battery, causing the battery to heat, smoke, deform or burn.

5、禁止浸泡产品使内部的电池被弄湿

Do not soak the product to wet the internal battery

不要弄湿电池，更不能将电池投入水中，否则会造成电池内部保护电路和功能丧失及发生不正常的化学反应，电池有可能发热、冒烟、变形或燃烧。

Do not wet the battery, and do not put the battery into water. Otherwise, the internal protection circuit and function of the battery will be lost and abnormal chemical reaction will occur. The battery may be heated, smoking, deformed or burned.

表格编号: CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书

portable power station product technical specification

文件编号/Document No:

BG-C21-002-002-A00

日期/Date: 2023-4-10

页码/Page: 22

6、禁止带电拆机

No live dismantling

产品工作时，内部有高压，拆机前一定要先关机，确保所有的输出接口都没有电压。

When the product is working, there is high voltage inside. It must be shut down before dismantling to ensure that all output interfaces have no voltage.

7、禁止破坏电池

Do not damage the battery

禁止用金属凿入电池、锤打或摔打电池或其他方法破坏电池，否则会造成电池发热、冒烟、变形或燃烧，甚至会发生危险。

It is forbidden to chisel the battery with metal, hammer or drop the battery or damage the battery by other means, otherwise it will cause the battery to heat, smoke, deform or burn, and even cause danger.

8、禁止在产品内部的电池主体上直接焊接

Direct welding on the battery body inside the product is prohibited

过热将会造成电池隔离物的溶化、安全保护功能丧失，使电池发热、冒烟、变形或燃烧。

Overheating will cause the dissolution of the battery insulator and the loss of safety protection function, which will make the battery heat, smoke, deform or burn.

9、不要直接触及漏液电池

Do not touch the leaking battery directly

渗漏的电解液会造成皮肤不适，万一电解液进入眼睛，尽快用清水冲洗，并迅速送医院处理。

Leakage of electrolyte will cause skin discomfort. In case of electrolyte entering eyes, rinse with water as soon as possible and send to hospital for treatment.

5.4 危险类型 Types of Hazards

客户知悉在电池使用和操作过程中存在以下潜在的危险：

The customer should be aware of the following potential hazards during battery use and operation:

1、操作者在操作时可能会受到化学品、电击或者电弧的伤害。尽管人体对遭受直流电与交流电的反应不同，但是高于 50V 的直流电压与交流电对人体的伤害都是比较严重的，因此客户必须在操作中采取保守的姿势以避免电流的伤害。

Operators may be injured by chemicals, electric shocks or electric arcs during operation. Although the human body responds differently to direct current and alternating current, DC voltage and alternating current higher than 50V are more serious to the human body. Therefore, customers must take a conservative posture during operation to avoid current damage.

2、存在来自电池中的电解液的化学风险。There is a chemical risk from the electrolyte in the battery.

3、在操作电池和选择个人防护装备时，客户及其雇员必须考虑到以上潜在的风险，防止发生意外短路，造成电弧、爆炸或热失控。

When operating the battery and selecting personal protective equipment, the customer and its employees must take into account the above potential risks to prevent accidental short circuit and cause arc, explosion or heat out of control.

4、产品工作时，内部有高压，用户必须在操作中采取保守的行为以避免高压伤害。

When the product works, there is high pressure inside. The user must take conservative actions in

表格编号：CNQF-068

ZET-600-WB 技术规格书 portable power station product technical specification	文件编号/Document No: BG-C21-002-002-A00
	日期/Date: 2023-4-10
	页码/Page: 23

operation to avoid high pressure injury.