

华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司		文件编号	
		SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD		版本/版次	A6
产品型号	HTE095300A-EU-JAK			生效日期	2023/4/21
				页码/页数	1 / 14

Specification For Approval

产品规格书



品类：便携式储能电源

客户型号	制造商型号
JE-300B	HTE095300A-EU-JAK

Explorer		
Draft	Checked	Approval
Customer Approval		

深圳市华宝新能源股份有限公司
地址：深圳市龙华大浪华繁路 110 号嘉安达科技园 7 栋 3 楼
Shenzhen Hello Tech Energy Co.,ltd
Address:F3, Bldg. 7, Jia'anda Industry Zone Dalang, Long Hua
Shenzhen Guangdong China 518109
Website: www.hello-tech.com

 深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD		文件编号	
		版本/版次	A6
产品型号	HTE095300A-EU-JAK	生效日期	2023/4/21
		页码/页数	2 / 14

规格书修订记录

版本	内容	编写人	日期
A0	首次发布	林青斌	2022. 12. 20
A1	1、取消 QC3.0 2、AC 输入改为宽电压 3、30S 自动息屏改为 2min 4、更新 USBA 输出描述	林青斌	2023. 2. 16
A2	更新关机时间为 3S	林青斌	2023. 2. 22
A3	更新输出插座；SOH 闪烁改为 10 秒，更新 DC 充电电压	卢培森	2023.3.20
A4	更新 AC 充电时间为 2h， 更新 DC 充电电压	卢培森	2023.3.28
A5	更新 USB 使用逻辑，分为 C2+A1+A2 一组，C1 可充可放； 增加降额； 更新循环寿命 更改 DC 充电电压说明	卢培森	2023.4.12
A6	减少一个 A 口 增加车充输出范围	卢培森	2023.4.21

华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD		文件编号	
				版本/版次	A6
产品型号	HTE095300A-EU-JAK			生效日期	2023/4/21
				页码/页数	3 / 14

1. 适用范围

本规格书适用于本公司生产的储能电源 **HTE095300A-EU-JAK** 系列产品。

2. 执行标准

2.1 产品认证标准

File name 文件名称	Standard type 标准类别
CE/LVD	Safety 安全
CE/EMC	Electromagnetic compatibility 电磁兼容性
CE/RF	无线认证
UKCA	
CB	
ROHS	Environmental 环境
REACH	Environmental 环境
PAHs	
Pops	
WEEE	Environmental 环境
电池指令重金属要求	Environmental 环境
UN 38.3	Transportation 运输
IoT 网络安全	无线认证

2.2 电芯执行标准

File name 文件名称	Standard type 标准类别
GB31241-2014	CQC Safety 安全
UL1642	Safety 安全
RoHS	Environmental 环境
REACH	Environmental 环境
UN38.3	Transportation 运输
CB2017	Safety 安全
PSE	Safety 安全

华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD		文件编号	
				版本/版次	A6
产品型号	HTE095300A-EU-JAK			生效日期	2023/4/21
				页码/页数	4 / 14

3. 户外电源电气性能

3.1 电池包规格

Table 1.0		
型号: HTE095300A-EU-JAK	额定容量 (Wh)	Nominal: 288Wh, Minimum: 281.6Wh , BAK: 4500mAh 12.8V/22.5Ah (Note:4S5P)
	放电容量 (Wh)	Nominal: >230.4Wh (@AC output 300W & Ta=25℃)
	循环寿命	1500 Cycles (0.5C/0.5C, ≥80%, 25℃)
	储存环境温度(℃)	6 months: -10~25℃; 3 months: -20~45℃
	工作环境温度(℃)	Charge 充电:0~45℃ Discharge 放电: -10~45℃
	工作环境湿度	0~60% RH , 不冷凝
	污染等级	II
	产品重量 (Kg)	约 3.75Kg
	充电时间(hrs)	1、AC Charge: 约 2 hrs (常温) 2、PD1 100W Charge: 约 4 hrs (常温)
	充电输入	1、AC input: AC 220V~240V,50Hz, 10A max (充电功率最大 200W±20W, 支持同充同放) 2、DC input: 12-27V, 5A max, 100W max 带协议充电电压 18-22V; 显示为墙充 不带协议充电电压 12-17V; 显示为车充 不带协议充电电压 17-27V; 显示为太阳能充
	交流输出	AC 230V,50Hz,1.31A, 300W Rated, 600W Surge peak (Pure sine wave 正弦波)
	车充输出	12V,10A
	USBC 输出&USBA 输出	1、2×USB-C output:100W Max,5V≐ 3A,9V≐ 3A,12V≐ 3A,15V≐ 3A,20V≐ 5A 2、1×USB-A output: 15W Max; 5V≐ 3A max 3、USBC1+USBA: 24W Max ; 5V≐ 4.8A max

3.2 电气特性

	深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD	文件编号	
		版本/版次	A6
产品型号	HTE095300A-EU-JAK	生效日期	2023/4/21
		页码/页数	5 / 14

Table 2.0			
项目		标准	备注
户外电源电气性能	额定容量	Defined in Table 1.0	电芯以 0.2C 放电的容量，环境温度 25℃。
	重量 (Kg)	Defined in Table 1.0	仅电池包，不含包装
	自耗电 (uA)	≤100 uA	关机模式
	充电保护温度	T _{Cell} <0℃ or T _{Cell} >53℃	
	放电保护温度	T _{Cell} <-12℃ or T _{Cell} >63℃	
BMS 电路保护	所有 PCM 测试均在电芯组 P+ P-间测试.Ta = 25℃		
	第一级过充保护电压 (V)	3.5V±0.025V/Cell	
	第二级过充保护电压 (V)	3.6V±0.025V/Cell	
	过放保护电压 (V)	2.5V±0.025V/Cell	过放保护电压是 2.5V
	过流保护 (A)	60A typical	电芯端的过流保护
	短路保护功能	停止输出	测试方式：用 50 mΩ的负载短路 P+,P-。
充电特性			
	充电模式	CC/CV 恒流恒压	
	充电输入电压/电流	DC:12~27V, 5A max, 100W max AC:220V~240V,50Hz, 10A max	
	充电输入接口	DC: Type-c 母座 ; USB-C2 AC: HC-99-C2-H-S	
	电芯充满电压 V _{cv} (V/cell)	3.5±0.025V/Cell	
	充满时间 (hrs)	Defined in Table 1.0	
交流输出特性	AC 输出功率	额定功率: 300W	

Shenzhen Hello Tech Energy Co.,Ltd Page 6 of 14

产品型号

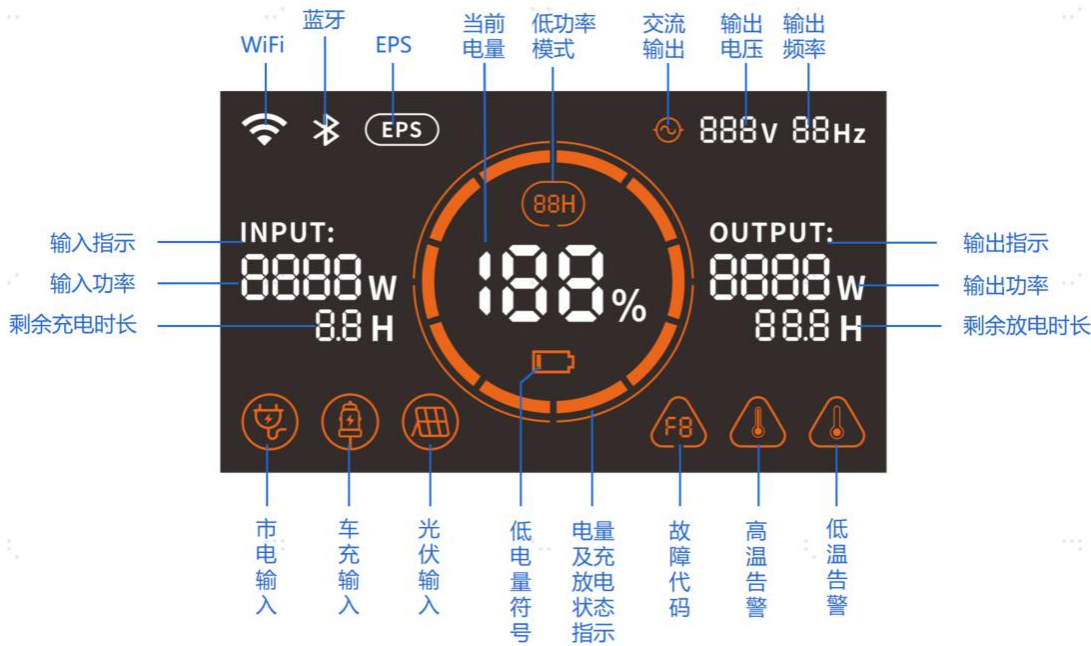
HTE095300A-EU-JAK

		亮)； 4.开机状态下，长按 3 秒，整机关机（按键指示灯灭）； 5.关机状态下，短按 1S 或以上，整机开机（按键指示灯亮）； 6.每次开机，WIFI 蓝牙均闪烁显示，5min 内未连接自动关闭；关机前未配网，则开机闪烁显示；关机前已配网，则开机后会自动配网 7、开机状态下不充不放 2H 系统自动关机。
	 DC 端口按键	开机状态，按下 DC 按键启动 DC (USB+车充) 输出同时 led 打开，LCD 显示输出功率，如果在输出时，再次按下按键关闭输出，同时 LED 将会在 1~2 秒内熄灭。
	 AC 端口按键	1.开机状态下，单击打开 AC 输出，点亮短亮显示屏； 2.再单击可关闭 AC 输出； 3.长按 5 秒，逆变器输出频率 50/60Hz 切换（具有频率切换功能逆变器时启用；无频率切换功能逆变器时，主板下发切换指令 3 次未成功则取消切换）
	 应急灯按键	开机状态，按下按键，应急灯打开，LCD 显示输出功率 1w，再按按键，应急灯进入 SOS 模式（三短三长三短），LCD 显示输出功率 1w，再按按键，应急灯关闭，LED 将会在 1~2 秒内熄灭。
	POWER+USB	同时按 POWER+USB 按键 3 秒，重置 WIFI 模块并重启系统（恢复可用用户设置的出厂设置）； APP 设置模式关机可记忆保存
	POWER+AC 输出	出厂默认 12H 设定低功率关机；在打开 AC 或 DC 按键时，显示 12H 符号（12H 符号可通过 APP 设定不同时间显示）； 1.同时按 POWER+AC 输出按键 3 秒，打开低功率模式，有 12H 符号：该模式下，输出低功率持续设定时间满足时，自动关闭输出； 2.再同时按 POWER+AC 输出按键 3 秒，解除低功率模式，无 12H 符号，不会自动关闭输出
	USB+AC 输出	1、长按 1 秒，打开或关闭 WIFI&蓝牙； 2、长按 5 秒，显示 SOH 闪烁 10 秒后自动退出
逆变器电气性能	无载功耗	$P_{min} \leq 10\text{ W}$ $V_{in}=12.8\text{Vdc}$, @No-load
	待机电流	$I_{min} \leq 100\text{ uA}$ power off
	DC-AC 转换效率	$\eta \geq 90\%$ (1. 10-12.8-14.4V 输入电压，输出额定功率阻性负载平均效率； 2.额定输入电压，输出 50%、65%、80%、100%阻性负载平均效率)
	AC/DC 转换效率	$\eta \geq 90\%$ (230VAC 输入电压，阻性负载 50%、65%、80%、100%载输出平均值)
	过温保护	有

华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD		文件编号	
				版本/版次	A6
产品型号	HTE095300A-EU-JAK	生效日期		2023/4/21	
		页码/页数		8 / 14	

	输出短路保护	瞬间短路保护能自动重启，短路持续 5S 以上则锁定，需重新手动开机恢复			
	输出功率保护	在（310-350）W 到（360-400）W 之间		60S 后保护锁定，需重新手动开机恢复	
		在（360-400）W 到（450-490）W 之间		30S 后保护锁定，需重新手动开机恢复	
		在（450-490）W 到（510-550）W 之间		2S 后保护锁定，需重新手动开机恢复	
		在（510-550）W 到（600-640）W 之间		500mS 后保护锁定，需重新手动开机恢复	

3.3 显示屏



序号	功能	显示说明
1	屏幕点亮	1. 按下显示屏按键或任意一个按键屏幕短亮 2. 有充电插入或 AC 或 DC 按键打开屏幕会点亮短亮，同时显示输入源图标 3. 双击显示屏按键屏幕常亮 2H
2	屏幕息屏	1. 屏幕亮后，单击 LCD 按键息屏； 2. 无充放电操作后 2min 自动息屏；
3	输入功率	1. 有充电输入时，显示逆变器上传 AC 输入侧给电池充电的功率，不包含旁路输入侧功率； 2. 无充电输入时，显示 0W；

 华宝新能 让绿色能源无处不在 深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD		文件编号	
		版本/版次	A6
产品型号	HTE095300A-EU-JAK	生效日期	2023/4/21
		页码/页数	9 / 14

4	输出功率	1. 有放电输入时，显示 a 和 b 输出功率之和： a. 逆变器上传 AC 输出侧功率，旁路时为旁路输出功率，逆变时为逆变输出功率； b. 主板检测的 DC 输出功率（车充输出、USB-A、USB-C） 2. 无放电输出时，显示 0W；
5	充放电时长	1. 充电时间，10 及以上时，小数点不显示，小于 10，精确到小数点后一位； 2. 放电时间，100 及以上时，小数点不显示，小于 100，精确到小数点后一位；
6	屏幕圆圈	1. 外圈常亮，内圈分为 10 格，对应 SOC 从 0 到 100%。 2. 充电时，内圈顺时针转； 3. 放电时，内圈显示当前电量（前九格电量 1-9 时都显示满 1 格，最后一格只在电量为 100 时显示）；
7	当前电量	根据实际电量显示，无小数点
9	低电量符号	1. SOC<20%时，点亮低电量图标； 2. SOC<=5%时，低电量图标闪烁； 3. 充电状态下，不显示该图标。
10	WIFI+蓝牙符号	开机即显示：关机前未配网，则开机闪烁显示；关机前已配网，则开机自动配网显示； 未连接时显示 5min 后关闭； 连接时则一直显示直到系统关机；
11	EPS 符号	暂不显示
12	交流输出电压频率符号	打开 AC 输出按键时显示，关闭则不显示
13	市电输入符号	有市电输入时显示； 无市电输入时则不显示；
14	车充输入符号	有车充输入时显示； 无车充输入时则不显示；
15	太阳能板输入符号	有太阳能板输入时显示； 无太阳能板输入时则不显示；
16	错误代码符号	根据产品实际故障显示对应故障代码
17	高温警示符号	有高温故障时显示； 无高温故障时则不显示； 高温降功率模式下闪烁；
18	低温警示符号	有低温故障时显示； 无低温故障时则不显示； 低温降功率模式下闪烁；
19	低功率模式符号	1. 同时按 Power+AC 输出按键 3 秒，打开低功率模式：该模式下，输出低功率持续设定时间满足时，自动关闭输出；显示屏在打开 AC 或 DC 按键时才显示 12H 符号； 2. 再同时按 Power+AC 输出按键 3 秒，解除低功率模式； 3. 出厂默认 12H 设定低功率关机 低功率指的是： 1、USBA 或 USBC 功率≤2W 2、AC 功率≤25W

 华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD		文件编号	
				版本/版次	A6
产品型号		HTE095300A-EU-JAK		生效日期	2023/4/21
				页码/页数	10 / 14

故障代码列表:

序号	名称	说明（以下内容只用于内部故障维护用）
F0	BMS 通信故障	BMS 与主板之间通信故障
F1	逆变器通信故障	逆变器与主板之间通信故障
F2	充电模块通信故障	DC 充电模块与主板之间通信故障
F3	电池故障	BMS 内部故障或电池故障
F4	电池过压	电池单体过压
F5	电池欠压	电池单体欠压
F6	逆变器异常	交流输出过流/过载/短路；逆变器过温保护
F7	充电模块异常	DC 输入过压；DC 充电模块过温保护；DC 充电模块输出过流保护
F8	电池充放电过流/短路	BMS 过流/短路保护
F9	DC 输出过流/短路	USB/车充输出过流/短路保护
FA	预留	/
FC	预留	/
FE	预留	/
FF	预留	/
高温符号	充放电高温	电芯温度高，高温保护
低温符号	充放电低温	电芯温度低，低温保护

注：

开关机按键与屏幕按键为同一个，车充输出及 USB 输出共用一个按键控制。

USB-C 接口因 PD 协议的特性，特点如下：

开启 DC 按键时，无输出电压，需检测到有通信协议后，根据通信协议开启对应输出电压。

短路或过流保护后，会关闭输出，但按键指示灯不会熄灭，显示屏无对应故障代码，需重启按键恢复。

4. 操作说明

4.1 充电

1. 设备支持一路光伏或者 AC 充电，当同时开启 AC 与 DC 充电时，DC 充电优先于 AC 充电，且 DC 和 AC 同时以电池最大运行充电功率充电；

2.通过充电线将便携电源连接到光伏板或者充电器，液晶屏显示充电状态和充电功率,电量指示根据电量，以跑马灯的形式逐渐增加，并显示预计充满时间；

3.充满电后,显示 100%.电量指示灯也满格显示。

4.设备在交流放电时，此时插入市电，会切换市电给电池充电并给负载供电，注：切换过程中负载可能掉电。

5.在旁路情况下，市电突然掉电可以在 20ms 内切换逆变输出。

4.2 放电

1、按开机按键，显示屏点亮；

 让绿色能源无处不在	深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD	文件编号	
		版本/版次	A6
产品型号	HTE095300A-EU-JAK	生效日期	2023/4/21
		页码/页数	11 / 14

- 2、按下 AC 按键启动输出，如果在输出时，再次按下按键关闭输出，同时 AC LED 将会在 1~2 秒内熄灭；
- 3、按下任意 DC 按键（USB 或者 12V）启动对应输出，如果在输出时，再次按下按键关闭输出，同时对应的 DC LED 将会在 1~2 秒内熄灭；

4.3 电量指示

按一下 power 按键,显示电池电量在 LCD 上.

4.4 温度保护

充电时，当 NTC 检测到温度低于 0℃或者高于 53℃停止充电；

放电时，当 NTC 检测到温度低于-12℃或者高于 63℃停止放电；

以上温度均有+/-2℃的误差。（以上值可能根据误差值调整）

5.可靠性、安全性

项目	测试方法	判定
跌落测试	样品以跌落后最可能产生不利结果的位置,从0.9米(90cm)高跌落到水泥地面,跌落3次.	1. 电池包不爆炸,不起火,结构完整,功能正常. 2. 最大缝隙必须<5mm.
振动测试	振动的频率范围为 10Hz~55Hz, 振幅为 0.35MM, 每个方向上扫频循环次数为 10 次.	电池包不爆炸,不起火,结构完整,功能正常.
低温充电 / 放电	充电:产品在低温0℃放置2小时,用充电器充电到满电量. 放电:在低温-10℃±2℃搁置4H后,启动输出, AC输出端口接AC负载, 按额定输出功率放电, 直到输出关闭. 记录充放电时间.	1、电池包不能有冒烟爆炸、起火、异味, 功能和结构正常. 电芯不能爆炸、起火、异味、冒烟. 2、放电能量应>60% 常温放电能量.
高温充电 / 放电	充电:产品在高温40℃放置2小时,用充电器充电到满电量. 放电:在高温40℃±2℃搁置4H, 启动输出, AC输出端口接AC负载, 按额定电流放电, 直到输出关闭, 记录记录充放电时间.	1、电池包不能有冒烟爆炸、起火、异味, 功能和结构正常. 电芯不能爆炸、起火、异味、冒烟. 2、放电能量应>80%常温放电能量.
高低温冲击测试	产品在常温充满电后,后放入25℃试验箱搁置2小时, 然后上升到高温点70℃保持30分钟, 再降低到低温点-20℃保持30分钟, 为一个循环.须测试共6 次循环.	不爆炸, 不起火, 功能正常, 结构完整.

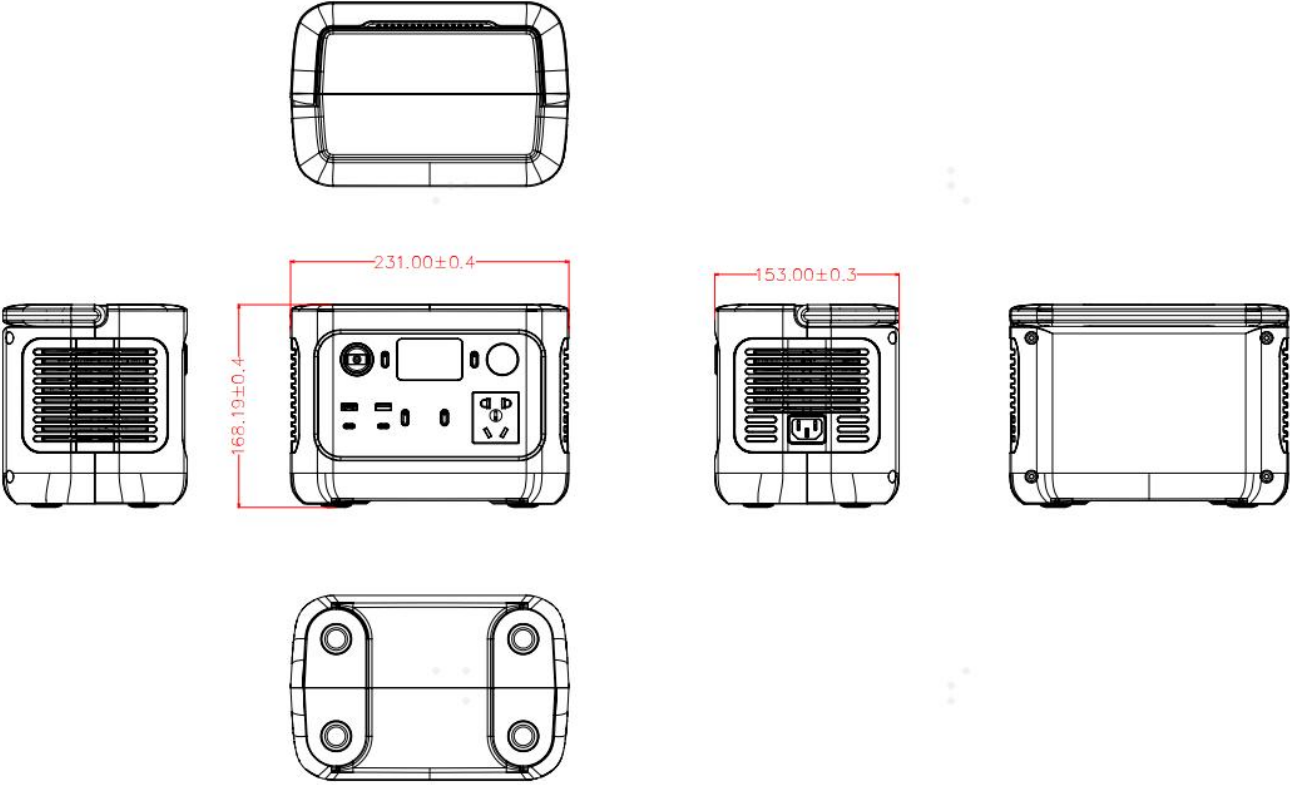
6.机械图

尺寸：长 230mm x 宽 155mm x 高 167mm

英寸：L 9.0551(inch)x W 6.1024(inch) x H6.5748(inch)

材质：PC+ABS, Fire proof 防火 94V-0

华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD		文件编号	
				版本/版次	A6
产品型号	HTE095300A-EU-JAK			生效日期	2023/4/21
				页码/页数	12 / 14



7. 产品标识

7.1 以下内容应注明在包装后的电池上。

7.1.1

使用规定的充电器充电。

7.1.2

不要将电池投入火中或加热。

7.1.3

不要将电池两端短路。

7.1.4

不要将电池分解拆散。

7.2 前后壳丝印图

华宝新能 让绿色能源无处不在		深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD		文件编号	
				版本/版次	A6
产品型号		HTE095300A-EU-JAK		生效日期	2023/4/21
				页码/页数	13 / 14

8.电池的包装及运输

电池包装方法依客户提供的图样或包装要求进行包装,运输方式依双方购销合同的有关规定。

包装尺寸: cm

包装重量: 3.75KG

9. 电池的储存

电池长期保存(3 个月以上),需将电池保持在 50%的额定容量(须 3 个月充电一次),存放在干燥凉爽的场所,温度范围在 0℃~40℃之间,湿度范围 0%~60%之间, 并避免与腐蚀性物质接触,远离火源及热源。

10. 电池的保质期限及责任

保质期是从出厂日期开始起 12 个月。

深圳市华宝新能源股份有限公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。

11.电池使用时的警告和注意事项

为防止电池可能发生泄漏,发热、爆炸,请注意以下预防措施:

危险!

不仔细阅读下述事项可能导致电池泄露、爆炸或起火。

- 🔥 勿将电池投入水中或将其弄湿;
- 🔥 勿在热源(如火或加热器)附近使用或贮存电池;
- 🔥 请使用原厂充电器;
- 🔥 勿将正负极接反;
- 🔥 勿将电池直接连接到墙上插座或车载点烟式插座上;
- 🔥 勿将电池投入火中或给电池加热;

	深圳市华宝新能源股份有限公司 SHENZHEN HELLO TECH NEW ENERGY CO.,LTD	文件编号	
		版本/版次	A6
产品型号	HTE095300A-EU-JAK	生效日期	2023/4/21
		页码/页数	14 / 14

- ✎ 禁止用导线或其它金属物体将电池正负极短路，禁止将电池与项链、发夹或其它金属物体一起运输或贮存；
- ✎ 禁止撞击、投掷或者使电池受到机械震动；
- ✎ 禁止用钉子或其它尖锐物体刺穿电池壳体，禁止锤击或脚踏电池；
- ✎ 禁止直接焊接电池端子；
- ✎ 禁止以任何方式分解电池；
- ✎ 禁止在火源或极热条件下给电池充电。

警告！

不仔细阅读下述事项可能导致电池泄露、爆炸或起火。

- ✎ 禁止将电池置入微波炉或压力容器中；
- ✎ 禁止与一次电池（如干电池）或不同容量、型号、品种电池组合使用；
- ✎ 如果电池发出异味、发热、变形、变色或出现其它任何异常现象时不得使用；如果电池正在使用或充电，应立即从用电器中或充电器上取出并停止使用；
- ✎ 电池应放在小孩接触不到的地方，如果小孩不小心吞咽电池应立即寻求医疗救助；
- ✎ 如果电池泄漏或发出异味，应立即将其从接近明火处移开；
- ✎ 泄漏的电解液可能引起火灾或爆炸；
- ✎ 如果电池漏液后电解液进入眼睛，不要擦，应用水冲洗，立即寻求医疗救助，如不及时处理，眼睛将会受到伤害。

注意！

- ✎ 只能在下述条件下使用电池，否则将会降低电池的性能或缩短电池的使用寿命。在规定的温度范围外使用电池可能引起过热、爆炸或起火。
- ✎ 不要使用处于极热环境中的电池，如阳光直射或热天的车内。否则，电池会过热，可能着火（点燃），这样也会影响电池的性能、缩短电池的使用寿命。
- ✎ 当小孩使用电池时，需要按说明书的内容教他们，并密切注意他们确保正确使用电池。
- ✎ 如果电池漏液，电解液弄到皮肤或衣服上，立即用流动的水清洗受影响区域，否则可能导致皮肤发炎。
- ✎ 阅读用电池的使用说明书，不要拆解电池包。
- ✎ 如果设备长期不用，将电池取出并放置在凉爽、干燥的地方，否则，电池可能生锈或性能变差。
- ✎ 如果电池的端子变脏，使用前用干布擦干净。否则电池会接触不良，而引起能量损耗或无法充电。
- ✎ 如果设备放空后，请在 30 天内补电，否则，电池会在放空后自然损耗以致无法使用或无法充电。