

测试报告

Report No. B202412001

样品名称:	
Name of Sample	60V 4Ah电池包
型号:	
Model	KAC804
客户:	
Client	第一研发中心能源系统研发部测试组 马海斌
批准人/职务:	
Approved by/Post:	丁玉才 / 副总工程师
批准日期:	
Issue Date	2024/12/20

Result: details on following pages

Seal

宝时得科技（中国）有限公司检测中心

Positec Technology (China) Co., Ltd. Testing Center

注意事项

No.18. Dongwang Road,Suzhou Industrial Park,Suzhou,Jiangsu,China

Remarks

Pos:215123 Tel:0512-65152888-2599 Email:Wensheng.Ni@positecgroup.com

1. 报告无检测公章无效;

This report is only valid with the seal of POSITEC CHINA TEST CENTER.

2. 未经检测中心书面批准, 不得部分复制此报告;

This report shall not be reproduced except in full.

3. 检测结果仅对所收到的样品负责。

The results refer only to the received samples.

4. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向本实验室提出;

If differ in opinion of this report,please notify our lab within 15days.

测试报告							
样品名称 Sample Name	60V 4Ah电池包		测试数量 Amount of test samples	2pcs	送样日期 Arrival date in Lab.	2024/5/6	
型号 Model	KAC804		测试目的 Testing Purpose	性能评估	测试周期 Test Period	2024/12/10~2024/12/19	
申请单位 Application by	第一研发中心能源系统研发部测试组		厂家 Manufacture	宝时得科技	样机参数 Specification	DC60V 4.0Ah	
申请人联系方式 Applicant	姓名：马海斌		电话：65152888-2451		地址：苏州工业园区东旺路18号		
样品阶段 The sample stage	出货						
出货地区 Delivery area	欧洲、澳洲、美洲						
试验项目 Test item	KAC804电池包满电54A恒流放电测试，以验证电池包具有持续大功率放电能力。						
试验方案 Test manual	具体试验方案如下： 1. 样品准备：型号为KAC804电池包2个、型号为KAC840充电器1台，需记录每个电池包及充电器的序列号。 2. 预处理要求（采用电池测试系统进行充放电）： 1) 环境要求：将KAC804电池包放在恒温恒湿箱$25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$中静置4h。 2) 电池包充电：以20A恒流模式充至整包电压62.7V（4.18V/节），再以62.7V恒压模式充电，充电电流$\leq 4\text{A}$时停止充电。 3) 电池包静置：30分钟。 4) 电池包放电：以20A恒流模式放至整包截止电压40.5V（2.7V/节）结束。 5) 电池包静置：30分钟。 6) 当所测容量$\geq$标称容量4.0Ah，电池包预处理完成；当所测容量$\leq$标称容量4.0Ah时，重复步骤1)至5)，但最多测试4次。 3. 电池包温度监控点：B2、B4、B6、B8、B12电芯。 4. 正式试验要求： 1) 将充电器KAC840及KAC804电池包在$25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$环境下静置4小时，然后使用充电器将电池包充满。 2) 充满后的电池包立即使用电池测试系统对电池包执行54A恒流放电，直至电池包欠压保护40.5V（2.7V/节）或者电池包温度达到70°C停止放电。 5. 试验记录：电池包温度、放电容量及环境温度。 6. 判定要求：放电容量$\geq$标准容量的80%。						
本试验使用的主要设备 Main Equipment of measurement used in this test	设备名称 Equipment Name		设备编号 Equipment No.		校准有效日期 Next Calibration		备注 Remark
	温湿度计		PCTC-TP-0052		2025/5/6		/
	数据采集仪		PCTC-EI-0854		2025/5/6		/
	恒温恒湿箱		PCTC-EI-0842		2025/5/6		/
	电池测试系统		PCTC-E0-1037		2025/7/25		/
	步入式恒温恒湿房		PCTC-E0-1118		2025/11/2		/
测试结果 Test Result							
样品编号 Sample No.	序列号 Serial Number		测试数据 Test Description				判定 Verdict
A240429023-11	SN:2023110889010072093E		放电容量：3.27 Ah=标准容量的81.75% $\geq$ 标准容量的80%。				PASS
A240429023-22	SN:2023110889010247697E		放电容量：3.54 Ah=标准容量的88.5% $\geq$ 标准容量的80%。				PASS
说明 Explanation	(1) NT = Not Tested = 未测试						
	(2) NA = Not Applicable = 未涉及						
结论 Conclusion	PASS						
编制 Compiled by	Pengfei.Fang	日期 Date	2024/12/20	审核 Inspected by	Tank. Guo	日期 Date	2024/12/20
签名 Signature				签名 Signature			

样品图片:

A240429023-11样品外观照片



图1-1

A240429023-22样品外观照片



图1-2

A240429023-11样品序列号图片



图1-3

A240429023-22样品序列号图片



图1-4

KAC840外观图片



图1-5

KAC840序列号图片

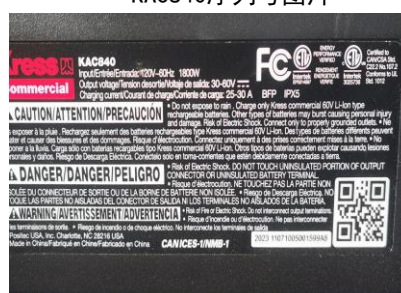


图1-6

以下空白

报告编号

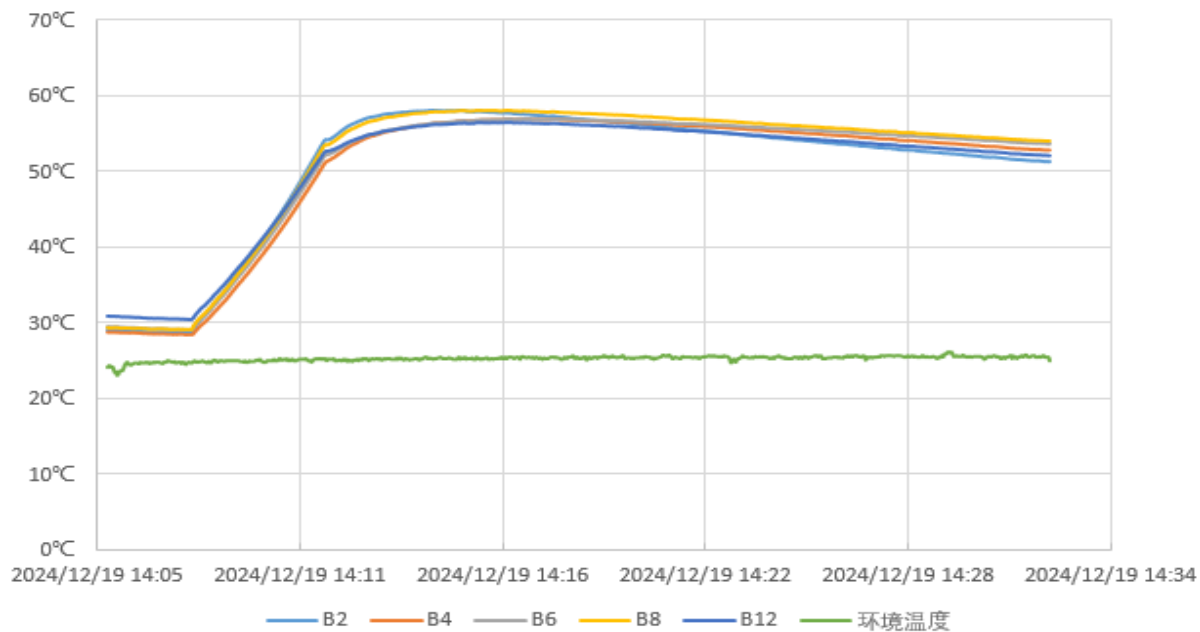
B202412001

Report No.

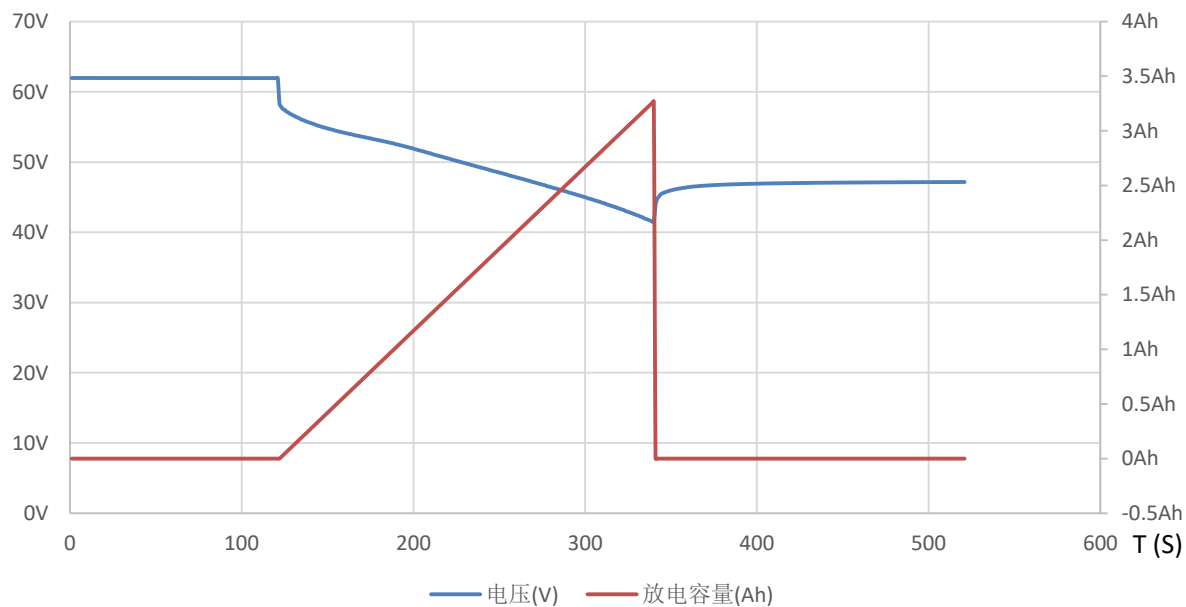
page 2 of 4

试验图谱:

A240429023-11满电54A恒流放电温升曲线



A240429023-11满电恒流放电容量曲线



报告编号

B202412001

Report No.

page 3 of 4

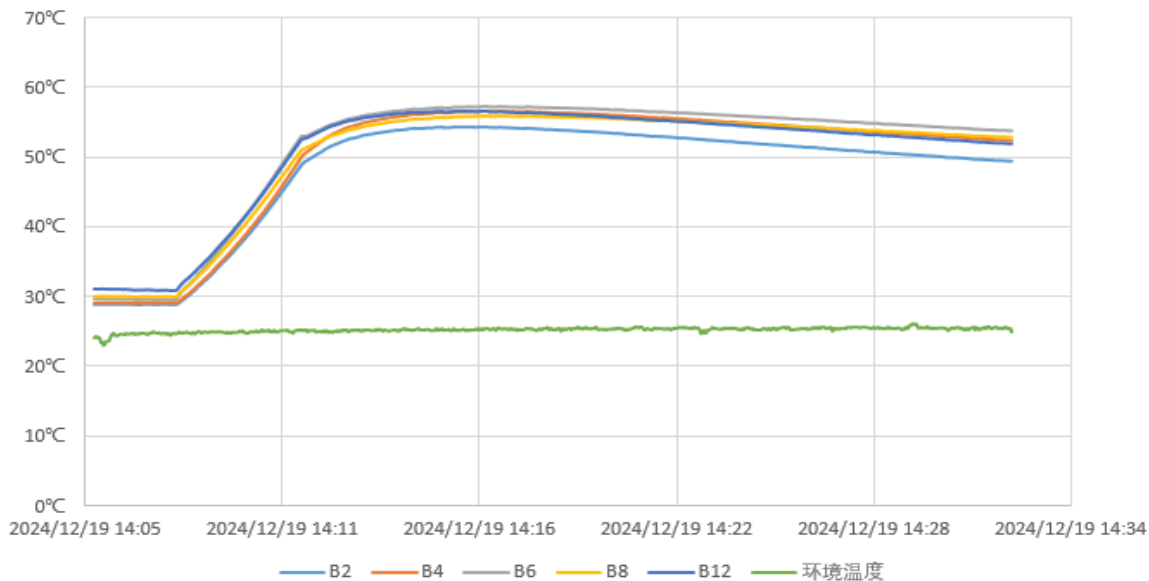
表单号: PTC-03-066

修订日期: 2018-02-08

修订状态: 01

试验图谱:

A240429023-22满电54A恒流放电温升曲线



A240429023-22满电恒流放电容量曲线

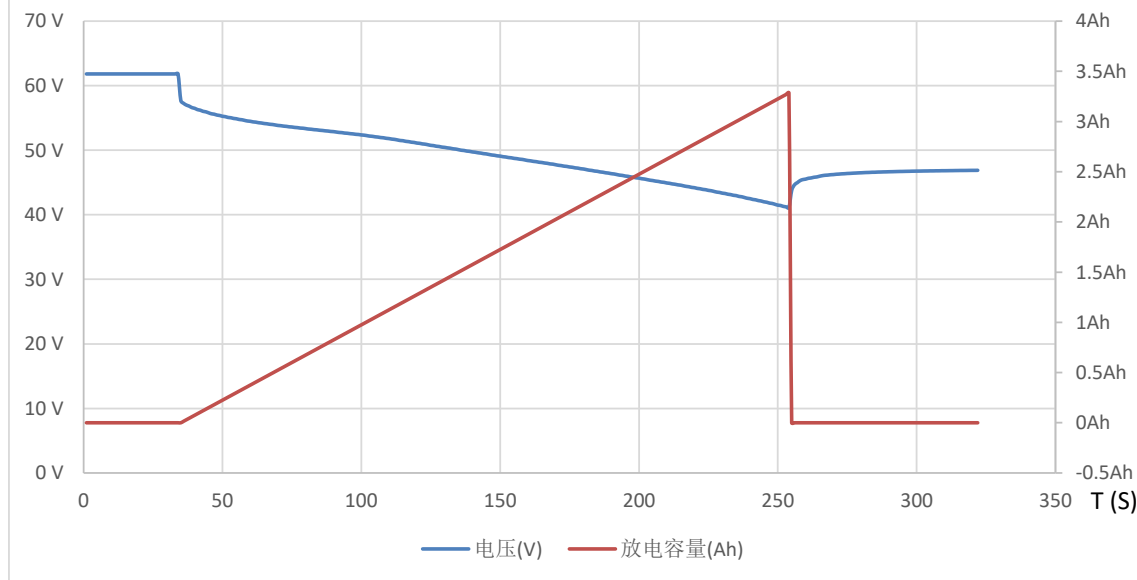


图3-2
-----End of Test Report-----

报告编号

B202412001

Report No.

page 4 of 4