

测试报告

Report No. B202407005

样品名称:
Name of Sample 电池包

型号:
Model KAC810

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 2024-7-25

Result: details on following pages



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 11Ah 电池包	测试数量 Amount of test samples	3pcs	送样日期 Arrival date in Lab.	2024-5-6
型号 Model	KAC810	测试目的 Testing Purpose	新品评估	测试周期 Test Period	2024/7/3~2024/7/5
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	DC 60V 11Ah
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	电池包8分钟充电时间测试, 以检验在特定温度下 $8 \pm 8 \times 10\%$ 分钟内能否充满电池包。				
试验方案 Test manual	具体试验方案如下: - 样品准备: KAC875储能柜1台, 容量为11.0Ah的KAC810电池包3个, 记录储能柜及各电池包序列号。 - 电池包预处理要求(采用电池测试系统进行充放电): - 环境要求: 将KAC810电池包放在恒温恒湿箱$25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$中静置4h。 - 电池包充电: 以55A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$\leq 11\text{A}$时停止充电。 - 电池包静置: 30分钟。 - 电池包放电: 以40A恒流模式放电至整包截止电压40.5V ($2.7\text{V} \pm 0.15\text{V}$/节) 结束。 - 电池包静置: 30分钟。 - 当所测容量$\geq$标称容量11.0Ah, 电池包预处理完成; 当所测容量$\leq$标称容量11.0Ah时, 重复步骤1)至步骤5), 但最多测试4次。 - 正式试验要求: - 将储能柜侧盖拆开, 在储能柜1号口和2号口充电接口总压处连接数据采集仪, 记录整个充电过程中KAC810电池包的总电压及充电电流。 - 将储能柜KAC875充满关机, 然后移除AC电源线, 给KAC810电池包充电过程中都不接AC电源线。 - 设置步入式恒温恒湿房温度$25 \pm 2^\circ\text{C}$, 湿度30--60%RH, 将KAC875储能柜和所有KAC810电池包及数据采集装置置于步入式恒温恒湿房内, 静置放置≥ 12小时。 - 将KAC875储能柜开机, KAC810样品插入KAC875储能柜一号充电口, 并长按超级快充键启动超级快充。 - 当KAC875储能柜对应充电接口绿灯常亮, 代表电池包已充满。将电池包从KAC875储能柜拔出。将KAC875储能柜静置10分钟后, 继续将第2个电池包插入KAC875储能柜一号口, 并长按超级快充键启动超级快充。 - 当KAC875储能柜对应充电接口绿灯常亮, 代表电池包已充满。将电池包从KAC875储能柜拔出。将KAC875储能柜静置10分钟后, 继续将第3个电池包插入KAC875储能柜一号口, 并长按超级快充键启动超级快充。 - 将充满电电池包在恒温恒湿箱$25 \pm 2^\circ\text{C}$条件下静置4个小时, 然后使用电池测试系统, 采用11.0A恒流模式将电池包放电至截至电压40.5V ($2.7\text{V} \pm 0.15\text{V}$/节), 并记录容量、电压、电流。放电容量大于对应电池包标称容量95%则认为电池包是充满状态。 - 试验记录: 电池包充电电流、电压、时间、电池包放电容量。 - 充电时间 $8 \pm 8 \times 10\%$分钟(基于容量, 温度, 电流电压采样精度等参数的影响) 充满。 - 判断标准: 按要求$8 \pm 8 \times 10\%$分钟内充满电并且放电容量$\geq 10.45\text{Ah}$(放电容量大于标称容量的95%认为电池包是充满状态)。				
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	
	电子秒表	YB0186	2025-5-10	/	
	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	2024-11-2	/	
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
A240429006-2	2023 1107120200770475	充电时间: 7分49秒 放电容量: 11.539Ah			Pass
A240429006-4	2023 110712020118576C	充电时间: 7分37秒 放电容量: 11.316Ah			Pass
A240429006-5	2023 1107120200830602	充电时间: 7分32秒 放电容量: 11.344Ah			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	2024-7-25	审核 Inspected by	Tank. Guo
签名 Signature		日期 Date	2024-7-25	签名 Signature	

报告编号
Report No: B202407005

page 1 of 3

样品图片:

KAC875样品外观图片



图1-1

KAC875样品序列号图片



图1-2

A240429006-2样品外观图片



图1-3

A240429006-2样品序列号图片



图1-4

A240429006-4样品外观图片



图1-5

A240429006-4样品序列号图片



图1-6

A240429006-5样品外观图片



图1-7

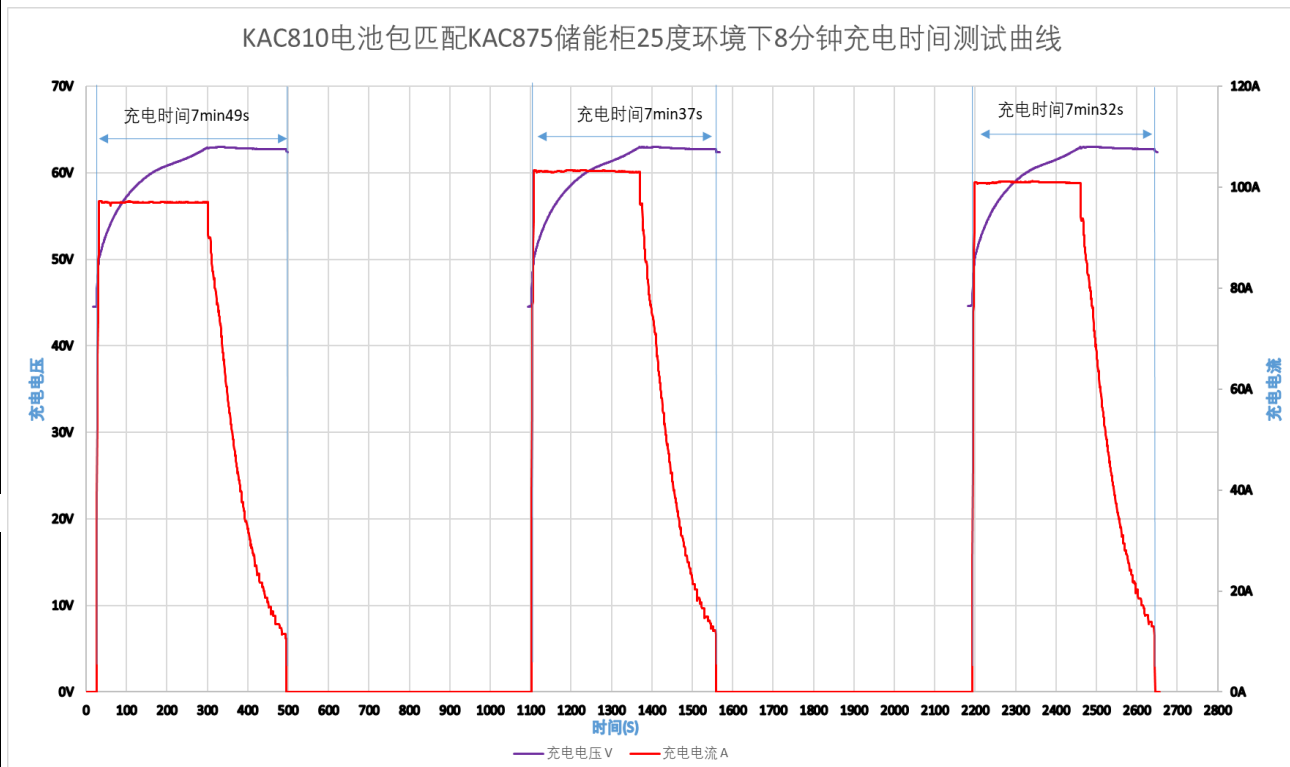
A240429006-5样品序列号图片



图1-8

以下空白

试验图谱:



-----End of Test Report-----

报告编号

B202407005

Report No. _____

page 3 of 3