

检验报告

报告编号: RHDTL260312038

产品名称: PCB

型号/规格: WJ53-HT03-BQ4050-TR


检验类别: 确认检验报告

委托单位: 东莞市硕之宝电子有限公司

东莞市鸿鼎储能检测技术有限公司

Dongguan HDTL Technology Co., Ltd.

检 验 报 告

样品名称:	PCB	认证委托人:	东莞市硕之宝电子有限公司				
型号规格:	WJ53-HT03-BQ4050-TR	认证委托人地址:	东莞市樟木头镇樟洋社区东深路樟木头段 336 号 2 楼				
参 数:	/	生产者(制造商):	深圳嘉立创科技集团股份有限公司				
商 标:	--	生产者(制造商)地址:	深圳市福田区莲花街道景华社区商报路2号奥林匹克大厦 27 层				
数 量:	样板 3 个	生产企业:	深圳嘉立创科技集团股份有限公司				
来样方式	送样	生产企业地址:	深圳市福田区莲花街道景华社区商报路2号奥林匹克大厦 27 层				
送样日期:	2026. 04. 12	检验日期:	2026. 04. 13- 2026. 04. 15	检验环境:	20-30℃, 45-75%RH		
检验依据:	GB 31241-2022 《便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全技术规范》						
检验项目:	本次对 PCB 进行附录 F 试验。						
试验结论:	见试验结果						
主 检:	陈巧丽	东莞市鸿鼎储能检测技术有限公司 (盖章) 2026 年 04 月 15 日					
签 名:						日期:	2026. 04. 15
审 核:	刘志鹏						
签 名:						日期:	2026. 04. 15
批 准:	赵宇						
签 名:		日期:	2026. 04. 15				
备注:	/						

注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。未经委托单位书面同意，不得复制本报告的任何部分。
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效，报告应加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检验报告持有异议，应与收到报告之日起 15 日内向检验单位提出，逾期不予以处理。
6. 委托检验仅对来样负责。

表中符号“P”代表合格，“F”代表不合格，“N”代表未做测试或不考核。

样品和试验描述

一、样品描述及说明:

1. 受检样品一般描述:

本申请产品属于: 电池 电池组

本申请产品用于: 手机 平板电脑 笔记本电脑 相机摄像机 蓝牙耳机 播放器 其他

电池正极材料类别: 钴酸锂 磷酸亚铁锂 锰酸锂 三元材料 其他 _____

电池/电池组的安装方式: 用户可更换型 非用户更换型

电池/电池组外观: 圆柱式 方式 组合式 其他 _____

电池/电池组内部连接方式: 串联 并联 串联与并联均有 其他 _____

电池/电池组保护方式: 电子线路 热保险丝 热敏电阻 其他 _____

电池/电池组极端类型: 插头 压接片 引线 熔焊 插入到输出插座的插脚 其他

接线端子

电池/电池组外壳的材料: 不锈钢 铝塑膜 塑套 注塑成形 其他 _____

2. 受检样品型号:

PCB: WJ53-HT03-BQ4050-TR

3. 本次申请产品的为 PCB, 本次管控保 PCB 的信息。

4. 产品标签图: N/A

5. 电池组保护电路图: N/A

6. 产品内部结构图 (剖面图): N/A

7. 产品特殊描述: 本次对 PCB 进行附录 F 试验。

其他重要描述: /

整改情况说明: /

GB 31241-2022

条款	试验要求	试验结果	结论
----	------	------	----

附录F	可燃性试验方法		P
	在3个样品上进行试验,使用完整的实物试验样品或者代表实物最薄有效厚度且含有开孔在内的切样。		P
试验程序	——施加试验火焰10 s; ——如果火焰燃烧不超过30 s,则立即在同一部位重复施加火焰1 min; ——如果火焰燃烧仍不超过30 s,则立即在同一部位重复施加火焰2 min。 试验前,样品应在空气循环的烘箱内处理7 d (168 h),烘箱温度保持在比可允许的最高表面温度高10 K,或者保持在70 °C的温度(取其中较高的温度值),处理后使样品冷却到室温。 对印制板,应在温度为125 °C±2 °C空气循环的烘箱内进行24 h预处理,随后放在干燥器中无水氯化钙上方,在室温下进行4 h冷却。	PCB:WJ53-HT03-BQ4050-TR 样品处理:125°C,24h	P
	试验火焰应施加到试验样品的内表面,位于被判定为因其靠近引燃源可能会成为被引燃的点。 如果涉及垂直的部分,则要相对于该垂直方向约为45°角施加火焰。 如果涉及开孔,则火焰应施加到开孔的孔边缘上,否则要施加到实体表面上。任何情况下,要确保火焰的顶端和试验样品接触。 试验要在其余两个样品上重复进行。如果受试部分有一个以上的点靠近引燃源,则对每一个试验样品要将火焰施加到靠近引燃源的不同点上。		P
合格判据	试验样品应符合下列全部要求: ——在每次施加试验火焰后,试验样品不应完全燃尽; ——在施加任何一次试验火焰后,任何自身维持火焰应在30s内熄灭; ——规定的铺底层或包装用薄纸不应起燃。	样品1: 0s, 0s, 1s 样品2: 0s, 0s, 0s 样品3: 0s, 0s, 0s	P

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	仪器校准时间	备注
1	热滥用试验箱	GK-6009C	HDTL-NE-001	2025/7/2	
2	电池挤压针刺试验机	GK-6012C	HDTL-NE-002	2025/6/25	
3	温控型电池短路试验机	GK-6003C	HDTL-NE-003	2025/7/2	
4	模拟高空低气压箱	GK-6004C	HDTL-NE-004	2025/6/25	
5	电池跌落试验机	GK-6001	HDTL-NE-005	2025/6/25	
6	电池重物冲击试验机	GK6010C	HDTL-NE-006	2025/6/25	
7	电池燃烧试验机	GK-6008C	HDTL-NE-007	2025/6/25	
8	高低温试验箱	GK-HWS225	HDTL-NE-008	2025/6/25	
9	盐雾试验机	GK-YW90	HDTL-NE-009	2025/6/25	
10	冷热冲击箱	GK8003	HDTL-NE-010	2025/6/25	
11	电池充放电测试系统	GK-BST2002	HDTL-NE-011	2025/6/25	
12	电池内阻测试仪	AT526	HDTL-NE-012	2025/6/25	
13	电池温升测试仪	GK-6432	HDTL-NE-013	2025/7/2	
14	可编程直流电子负载	IV8713	HDTL-NE-014	2025/6/25	
15	可编程直流电源	IPS900B-30-30	HDTL-NE-015	2025/6/25	
16	电磁振动台	GK-EV203VT750VCS5 X	HDTL-NE-016	2025/7/2	
17	机械冲击台	GK-6018	HDTL-NE-017	2025/7/2	
18	电池防爆试验机	GK-6006C	HDTL-NE-018	/	
19	水平垂直燃烧测试仪	OJN-9302	HDTL-EL-026	2025/11/19	
20	针焰测试仪	OJN-9303	HDTL-EL-038	2025/11/19	√

注: 打“√”为本次检验使用仪器、设备, 所有仪器、设备均在校准有效期内。

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议, 请于收到报告之日起十五天内提出

试验单位: 东莞市鸿鼎储能检测技术有限公司

地 址: 广东省东莞市东城街道金中路5号1栋101室

邮政编码: 523121

电 话: 15015165612

E-mail: official@hdtl-lab.com