



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0200

国家强制性产品认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他：

申请编号： W2025-0915-012478

产品名称： 锂离子电池组

申请型号： HK 21700 1S2P

检测机构： 中认尚动（上海）检测技术有限公司

样品名称：锂离子电池组	委托人：深圳市康贝特电子有限公司
样品型号：HK 21700 1S2P	委托人地址：深圳市宝安区福海街道和平社区 骏丰工业区综合楼B5-1栋B座901
样品数量：40个锂离子电池组	生产者：惠州市汇尔新科技有限公司
样品来源：生产现场抽样	生产者地址：惠州市惠城区马安镇永安街赤澳 大道旁D栋二、三、四楼
收样日期：2025.12.01	生产企业：惠州市汇尔新科技有限公司
完成日期：2026.03.10	生产企业地址：惠州市惠城区马安镇永安街赤 澳大道旁D栋二、三、四楼
试验依据标准： 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》	
试验结论：合格	
本申请单元所覆盖的产品型号：本次申请为单一产品型号。	
主检：陈超 签名：陈超 日期：2026年03月10日	盖 章 2026年03月10日
审核：曹虎 签名：曹虎 日期：2026年03月10日	
签发人：彭彦玲 签名：彭彦玲	
签发日期：2026年03月10日	
备注： 认证实施规则： CNCA-C09-02:2025 《强制性产品认证实施规则 移动电源、锂离子电池和电 池组（试行）》	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	01001-CK125120080
首页	√	1	01001-CK125120080
报告组成	√	1	01001-CK125120080
变更确认表	/	/	/
产品描述报告	√	11	01001-CK125120080-P
封底	√	1	/
安全测试报告	√	18	01001-CK125120080-D

本报告由表中划√的所有内容组成。

产品描述报告	
产品名称:	锂离子电池组
申请型号规格:	型号: HK 21700 1S2P。 规格: 标称电压: 3.7V, 额定容量: 10000mAh, 额定能量: 37Wh, 充电限制电压: 4.2V。
产品功能描述、产品组成描述: 1. 本次申请的产品为锂离子电池组, 其可进行多次充电和放电, 应用于便携式电子产品。 2. 本次申请的锂离子电池组型号为: HK 21700 1S2P, 该电池组由2个圆柱锂离子电池(型号为ND 21700-5000mAh, 标称电压3.7V, 额定容量5000mAh, 额定能量18.5Wh, 充电限制电压4.2V, 该电池已通过CCC认证, 证书编号: 2024010915681103, 发证机构: 中国质量认证中心有限公司)、保护电路板等组成, 电池组标称电压3.7V, 额定容量10000mAh, 额定能量37Wh, 充电限制电压4.2V。	
系列型号差异描述: /	
备注: /	

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 ☒ 其他便携式电子产品

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： ☐ 单体电池 ☐ 单电芯电池组 ☒ 多电芯电池组1串2并

电池/电池组保护方式： ☒ 电子线路 ☐ 热保险丝 ☐ 热敏电阻 ☐ 其他无

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_____

电池/电池组外壳的材料： ☐ 不锈钢 ☐ 铝塑膜 ☐ 塑套 ☐ 注塑成形 ☒ 其他pvc膜

2. 受检样品型号及规格：

锂离子电池组，型号：HK 21700 1S2P，规格：标称电压3.7V，额定容量5000mAh，额定能量18.5Wh，充电限制电压4.2V。该电池组由2颗圆柱形电池、保护板等构成。组成电池型号：ND 21700-5000mAh，已获得电池CCC认证证书，证书编号为2024010915681103。

3. 产品标签图：

锂离子电池组

型号:HK 21700 1S2P

额定容量:10000mAh

额定能量:37Wh

标称电压:3.7V

充电限制电压:4.2V

内圈:+ 外圈:-

生产厂:惠州市汇尔新科技有限公司

生产日期: 2025 11 15

警告

·禁止拆解、撞击、挤压或投入火中。

·若出现严重鼓胀，请勿继续使用。

·请勿置于高温环境中。

·浸水后禁止使用。

4. 产品特殊描述:

其他重要描述:

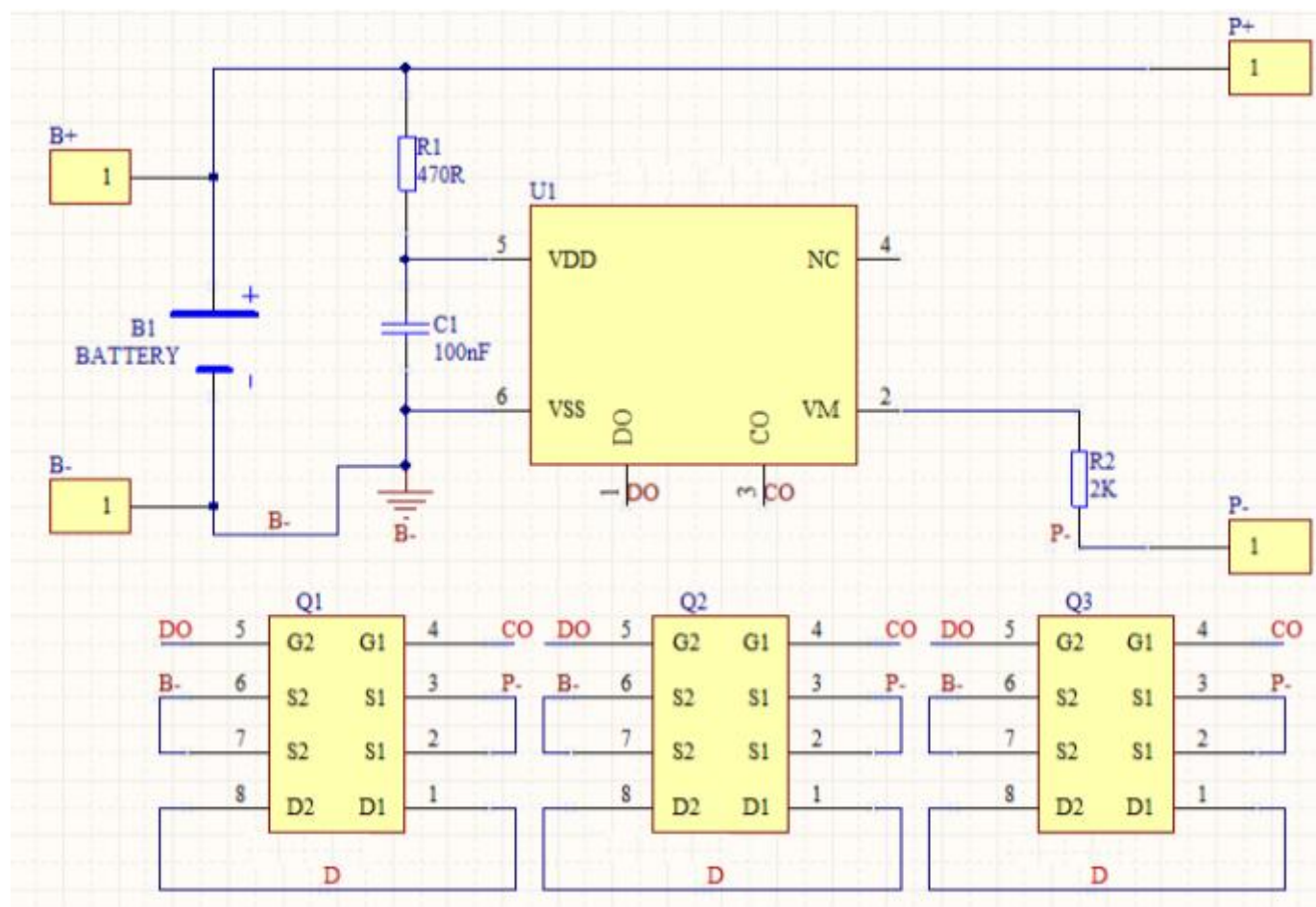
- 1) .本次申请的产品为锂离子电池组, 由2个圆柱锂离子电池构成, 含保护电路。
- 2) .本次申请对受检锂离子电池组HK 21700 1S2P规格样品进行了全项试验。其中5.3.3、6、7、8.6、11、12章节不适用。

整改情况说明: /

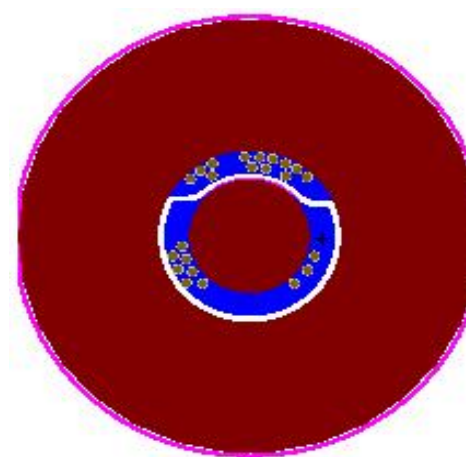
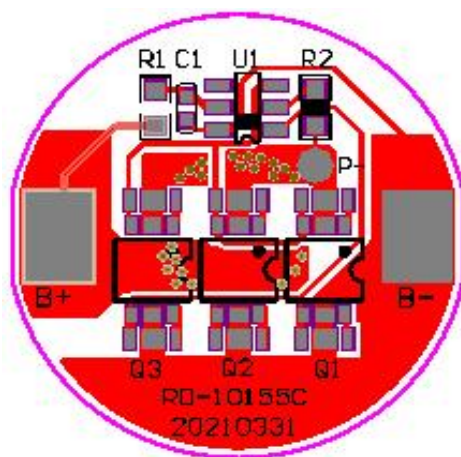
安全关键件清单：

序号	关键件名称	型号	规格/材料	制造商（生产者）	生产厂（生产企业）	认证标准	备注
锂离子电池组							
1	圆柱锂离子电池	ND 21700-5000mAh	标称电压：3.7V， 额定容量：5000mAh， 额定能量：18.5Wh， 充电限制电压：4.2V	广东诺达智慧能源科技 有限公司	广东诺达智慧能源科技 有限公司	GB 31241-2022	证书编号： 20240109156 81103
2	保护电路板						
	保护电路板	RD-10155C	充电保护电压： 4.2V， 充电保护电流：6-14A， 放电保护电压： 2.75V， 放电保护电流：7-12A， 保护温度：/	深圳市易容达电子有限 公司	/	GB 31241-2022	随机试验
	MOSFET (Q1,Q2,Q3)	PT8205	V_{DS} : 20V V_{GS} : $\pm 12V$ I_D : 6A	深圳市迪浦电子有限公 司	深圳市迪浦电子有限公 司	GB 31241-2022	随机试验
	IC (U1)	FH9261-G3PC	过压充电保护电压：4.2V 欠压放电保护电压：2.75V	深圳市鑫飞宏电子有限 公司	深圳市鑫飞宏电子有限 公司	GB 31241-2022	随机试验
3	印制板	JWTD-M	通过附录F的测试	深圳市佳万通达电路有 限公司	深圳市佳万通达电路有 限公司	GB 31241-2022	随机试验

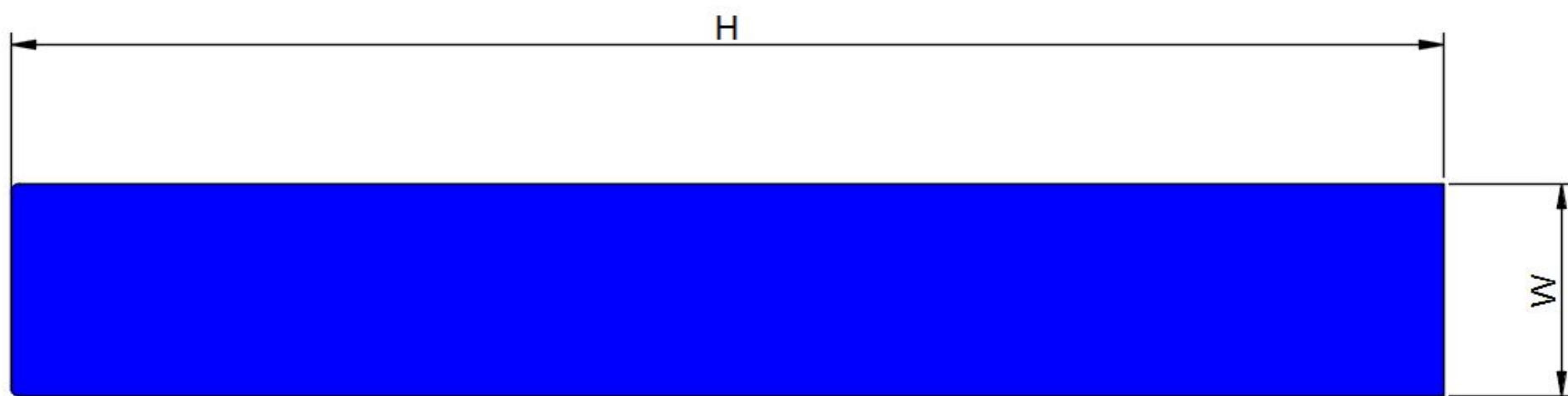
保护电路原理图:



保护电路版图（正反面）：



电池组结构示意图



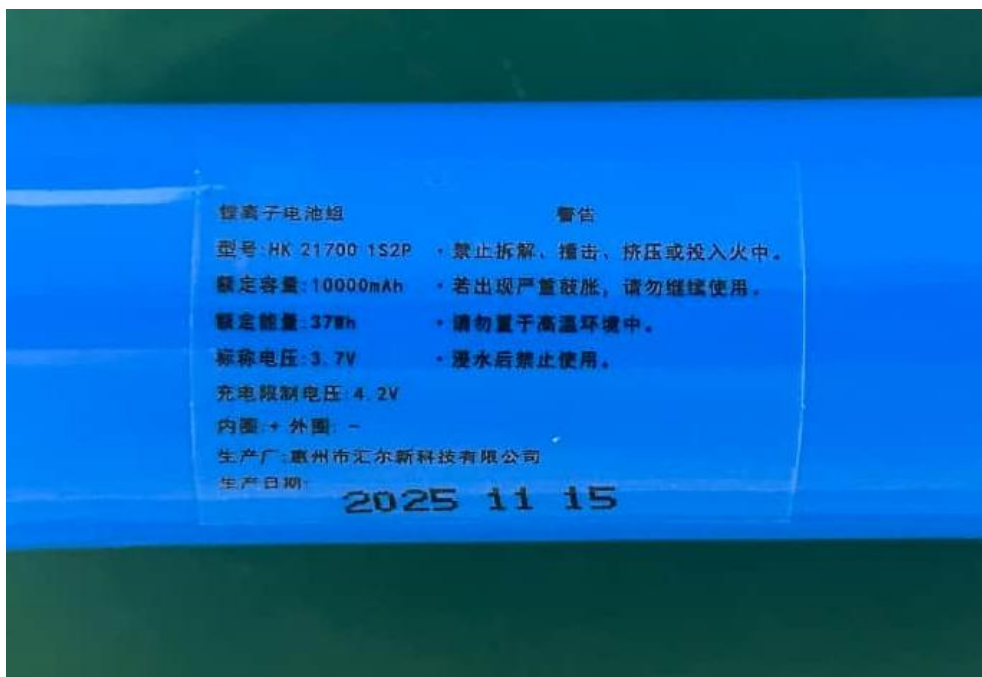
W: 22.0 ± 0.5 H: 146.0 ± 0.5

单位: 毫米

样 品 照 片 (安全)



图一 电池组外观 (红框所示为电池组标签位置)



图二 铭牌标签

样 品 照 片 (安全)

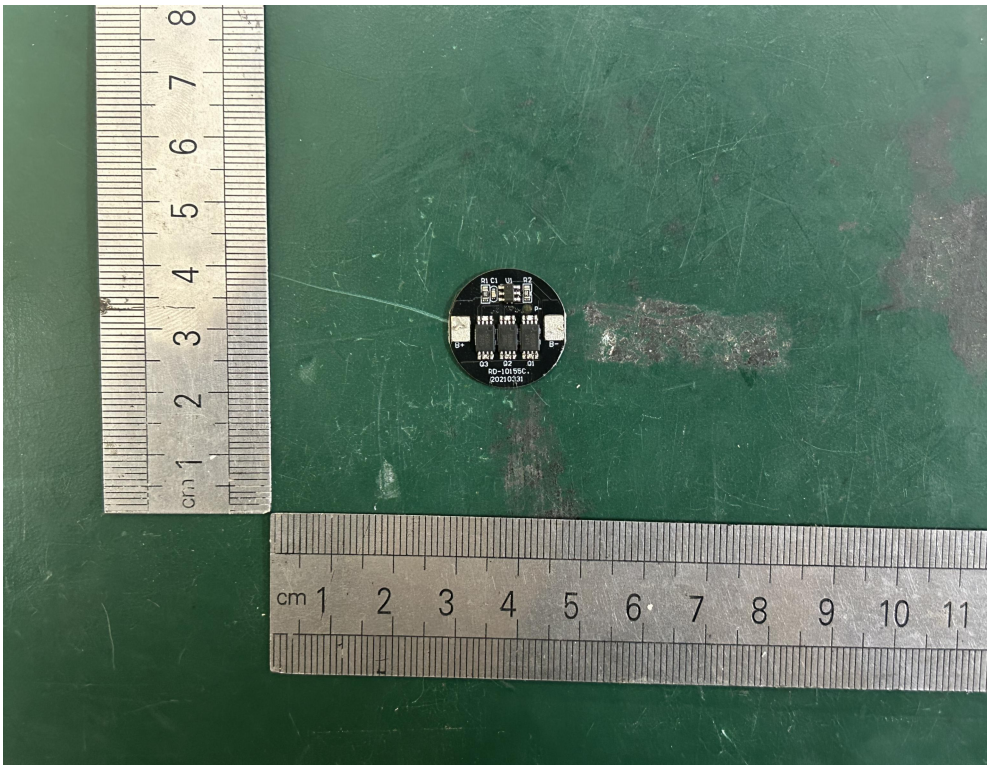


图三 电池组外观

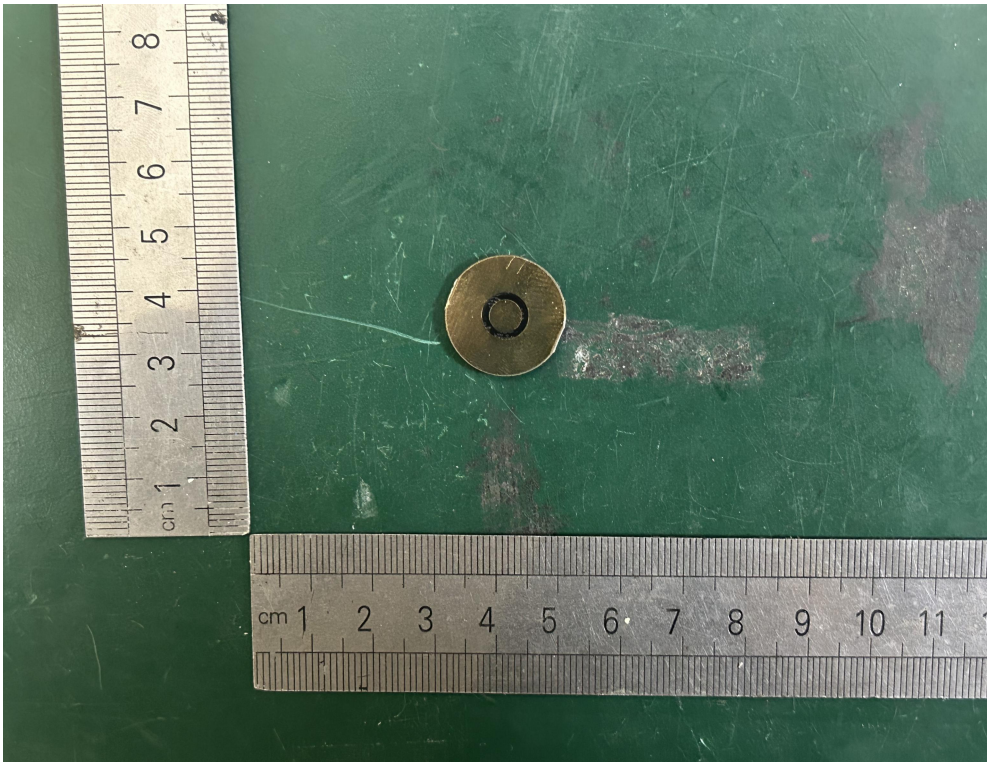


图四 电池组内部结构

样 品 照 片（安全）



图五 保护板



图六 保护板

样 品 照 片 (安全)



图七 电芯正面



图八 电芯背面

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：中认尚动（上海）检测技术有限公司

地 址：上海市桂菁路19号

邮政编码：200233

电 话：021-64954550

传 真：021-64339515

E-MAIL: tiet@setri.cn

检测地点：上海市浦东新区书院镇新府路95号

上海市桂菁路19号