



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0793

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: A2024CCC0915-4575132

产品名称: 锂离子电池组

申请型号: 5063160P

检测机构: 中家院(北京)检测认证有限公司
(中国国家家用电器检测所)



| | |
|---|---|
| 样品名称: 锂离子电池组 样品型号: 5063160P 样品数量: 35个 样品来源: 送样 | 委托人: 深圳市嘉富通电子科技有限公司 委托人地址: 深圳市龙华区大浪街道新石社区石凹村二区68号1305A 生产者: 广东省嘉嘉通新能源科技有限公司 生产者地址: 广东省东莞市黄江镇金俊路8号2栋301室 生产企业: 广东省嘉嘉通新能源科技有限公司 生产企业地址: 广东省东莞市黄江镇金俊路8号2栋301室 |
|---|---|

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。

| | |
|--|---|
| 安全主检: 许俊航 签名:  日期: 2024.10.28 |  |
| 安全审核: 周明达 签名:  日期: 2024.10.28 | |

签发人: 袁晓曦 签名: 
签发日期: 2024/10/28

备注:
认证实施规则:
CNCA-C09-01: 2023 《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》

报告组成

| 报告内容 | 有无 | 页数 | 编号 |
|--------|----|----|----------------------|
| 封面 | √ | 1 | 00601-202409156206 |
| 首页 | √ | 1 | 00601-202409156206 |
| 报告组成 | √ | 1 | 00601-202409156206 |
| 变更确认表 | / | / | / |
| 产品描述报告 | √ | 11 | 00601-202409156206-P |
| 封底 | √ | 1 | / |
| 安全测试报告 | √ | 15 | 00601-202409156206-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: | 型号规格: 5063160P 标称电压: 3.87V, 额定容量: 8000mAh, 额定能量: 30.96Wh, 充电限制电压: 4.45V。 |

产品功能描述、产品组成描述:

依靠锂离子在正极和负极之间移动实现化学能与电能互相转化的装置,并被设计成可充电,包含有保护电路的任意数量的锂离子电池组合而成准备使用的组合体。

本次申请产品名称为锂离子电池组,产品型号为5063160P,内部由2个聚合物锂离子电芯(型号:PL486377,标称电压:3.87V,额定容量:4100mAh,额定能量:15.87Wh,充电限制电压:4.45V)并联以及保护板组成。

产品其内部电池已通过CCC认证,发证机构:中国质量认证中心有限公司(CQC),证书编号:2024010915612233。

系列型号差异描述:

单一型号申请。

备注:

本次为CCC认证新申请。

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 锂酸锰 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 (2并) 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-----

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. 受检样品型号及规格:

锂离子电池组: 5063160P, 标称电压: 3.87V, 额定容量: 8000mAh, 额定能量: 30.96Wh, 充电限制电压: 4.45V。

3. 产品标签图:

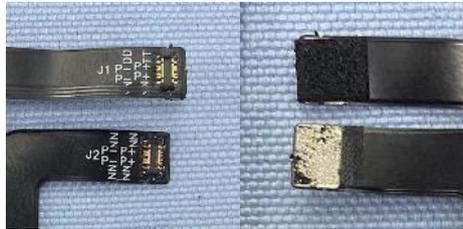


电池组型号: 5063160P

样品描述及说明

规格书中标识解释如下:

10/09/2024: 为电池组生产日期, 10代表10日, 09代表09月, 2024代表2024年, 10/09/2024代表2024年09月10日。



插头结构上能够保证用户在任何情况下都不可能导致误插, 故不进行极性标识。

4. 电池组保护电路图, 保护电路版图, 电池组结构示意图: 见报告第5, 6, 7页。
5. 产品内部结构图(剖面图): 内部锂离子电池已取得 CCC 认证。
6. 产品特殊描述:
 - 1). 本次申请对 5063160P 型 锂离子电池组 规格样品进行全项试验。

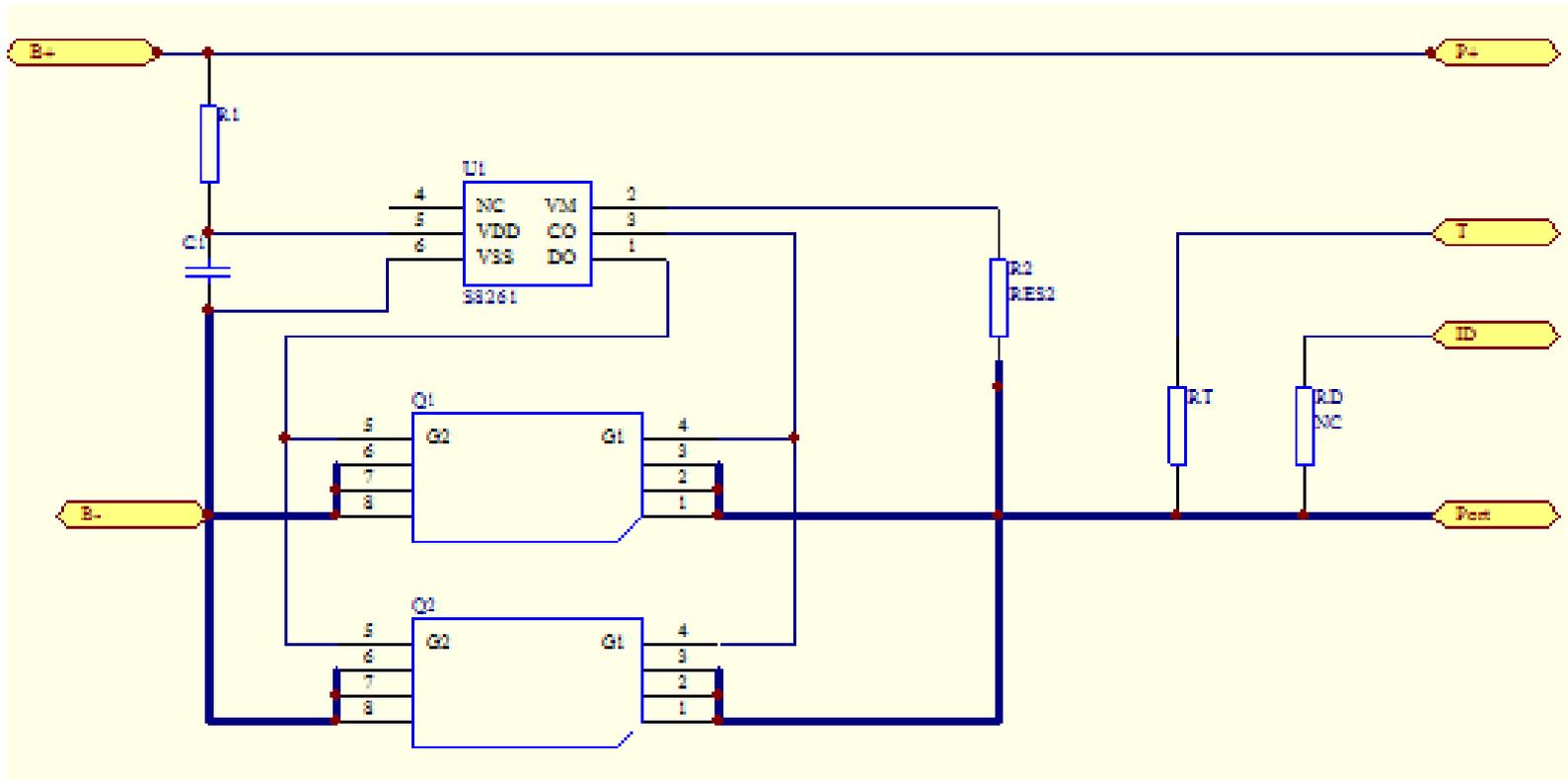
其他重要描述: /

整改情况说明: /

安全关键件清单:

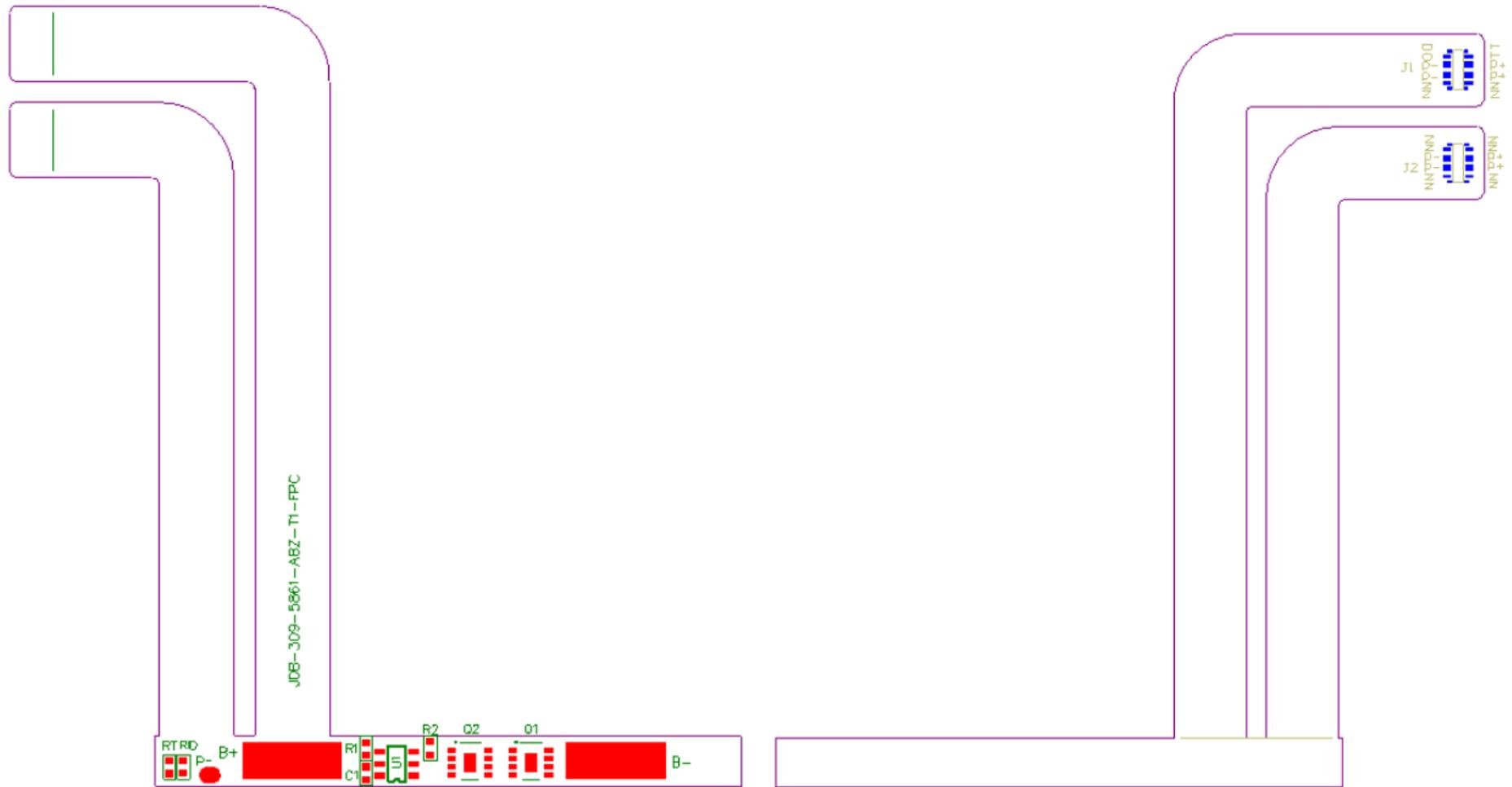
| 序号 | 关键件名称 | 型号 | 规格/材料 | 制造商(生产者) | 生产厂(生产企业) | 认证标准 | 备注 |
|--------|-------------|-------------------------|--|-----------------|-----------------|---------------|--|
| 锂离子电池组 | | | | | | | |
| 1 | 聚合物锂离子电芯 | PL486377 | 标称电压: 3.87V, 额定容量: 4100mAh, 充电限制电压: 4.45V, 额定能量: 15.87Wh | 安徽奥邦科技有限公司 | 安徽奥邦科技有限公司 | GB 31241-2022 | 证书号: 20240109156 12233 发证机构: CQC |
| 保护电路板 | | | | | | | |
| 2 | IC (U1) | S8261D | 过充电检测电压: 4.45V 过放电检测电压: 2.70V | 艾普凌科有限公司 | 艾普凌科有限公司 | GB 31241-2022 | 随机试验 |
| | MOSFET (Q1) | FH8838BG3 | V _{DS} : 18V, V _{GS} : ±12V, I _D : 22A | 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 |
| | 印制板 | JBD-309-5861-ABZ-T1-FPC | 130℃, 通过附录F试验 | 东莞市博海铭电子有限公司 | 东莞市博海铭电子有限公司 | GB 31241-2022 | 随机试验 |
| | 柔性FPC | JBD-309-5861-ABZ-T1-FPC | 130℃, 通过附录F试验 | 东莞市博海铭电子有限公司 | 东莞市博海铭电子有限公司 | GB 31241-2022 | 随机试验 |
| 其它 | | | | | | | |
| 3 | 连接端子 | CPBA306-0102E | 工作温度: -25℃ to +85℃, 通过附录F试验 | 深圳市广亚精密电子科技有限公司 | 深圳市广亚精密电子科技有限公司 | GB 31241-2022 | 随机试验 |

保护电路原理图:



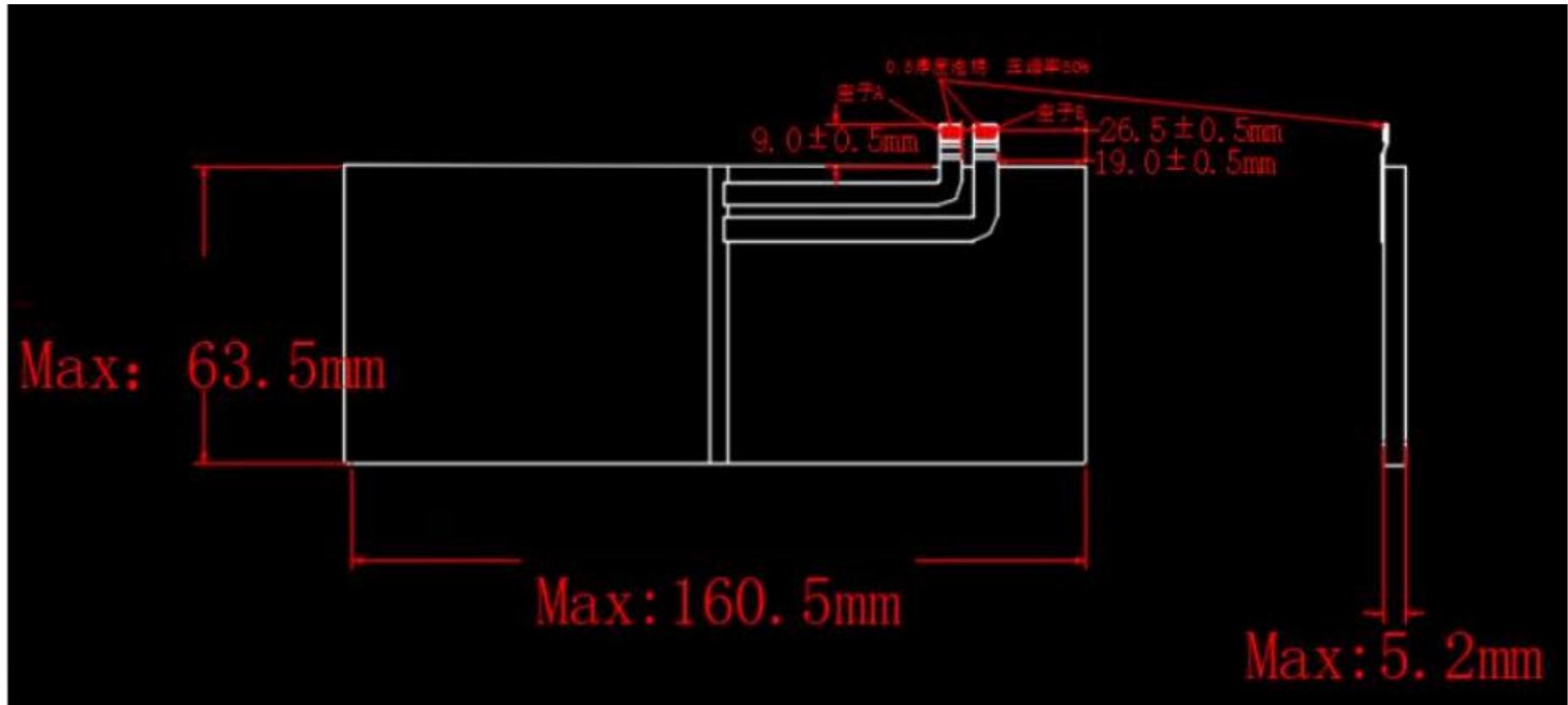
注: 元器件Q2未安装使用

保护电路版图 (正反面):

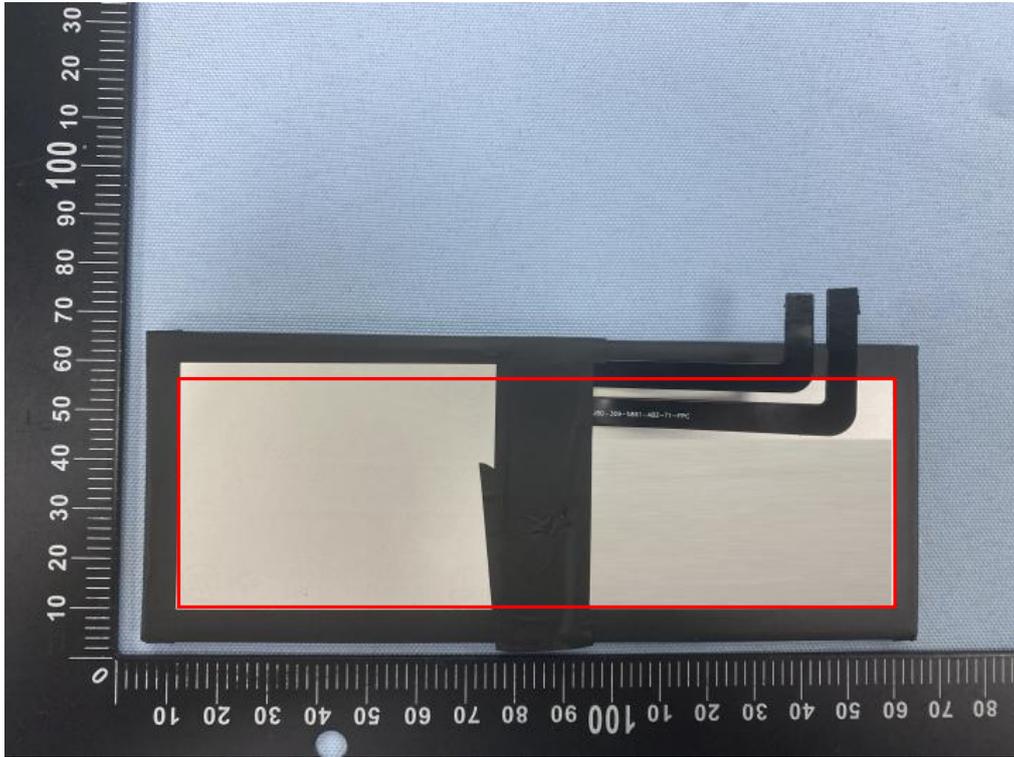


注: 元器件Q2未安装使用

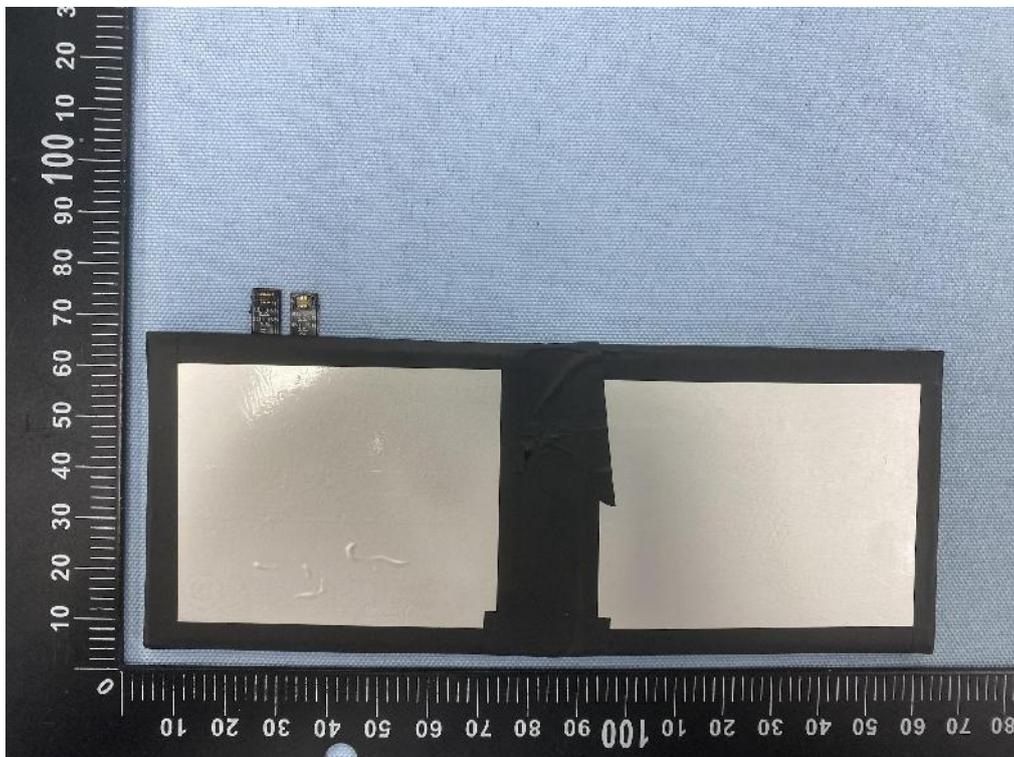
电池组结构示意图:



样品照片 (安全)

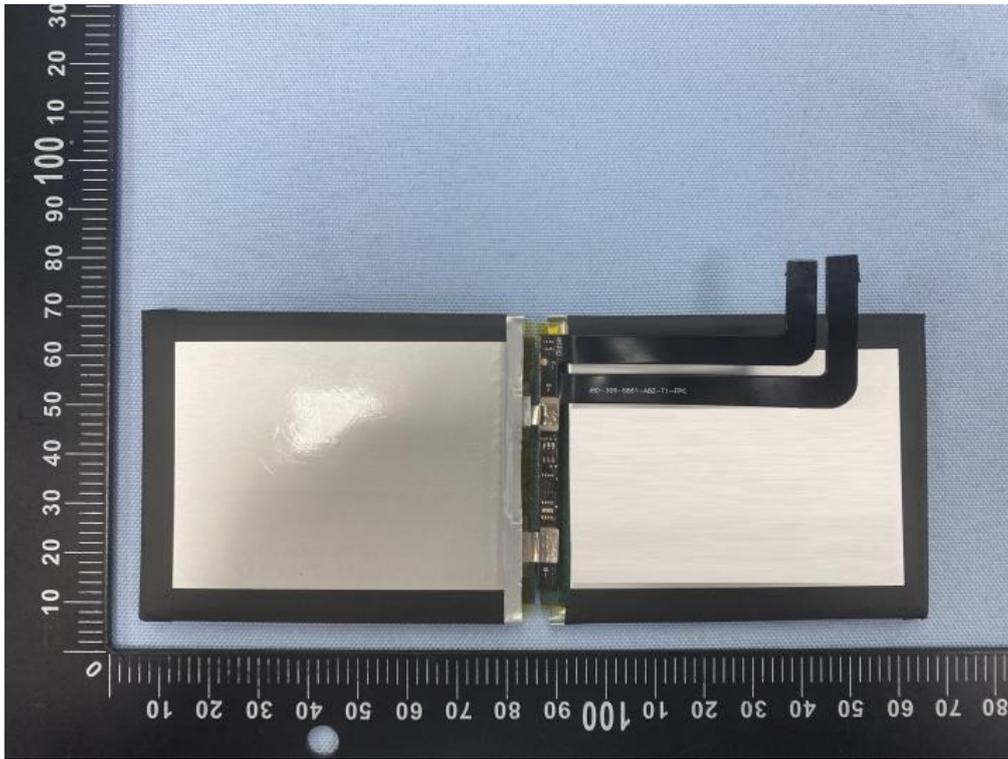


图一 产品外观正面 (红框内为铭牌喷码位置, 以产品标签图为准)

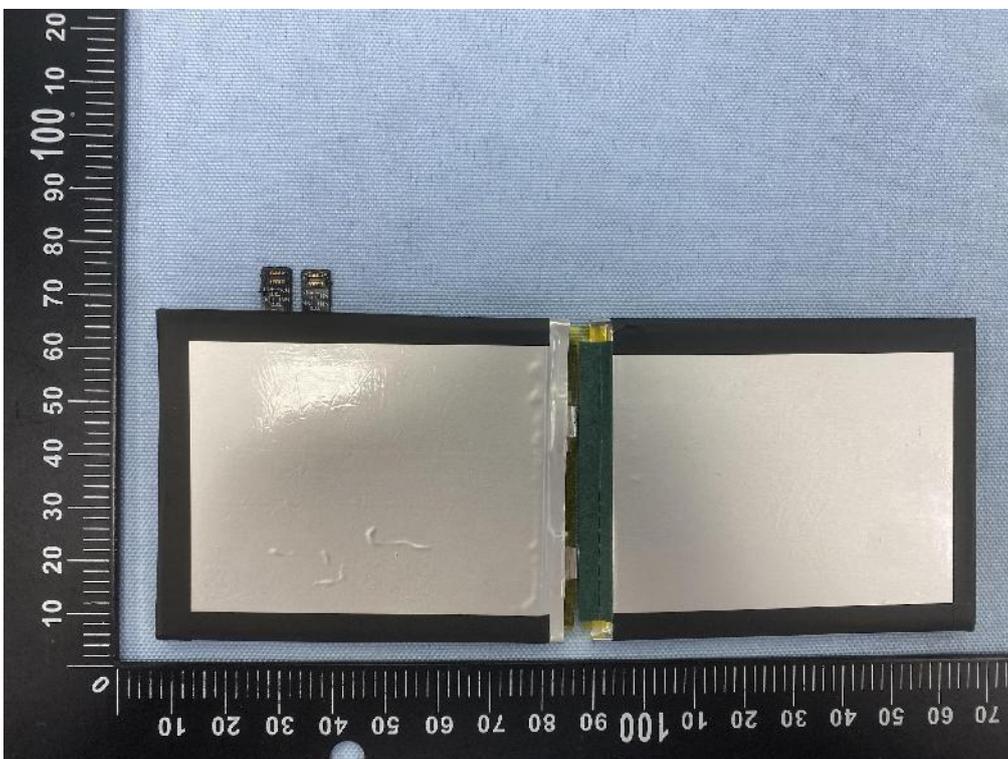


图二 产品外观背面

样品照片 (安全)

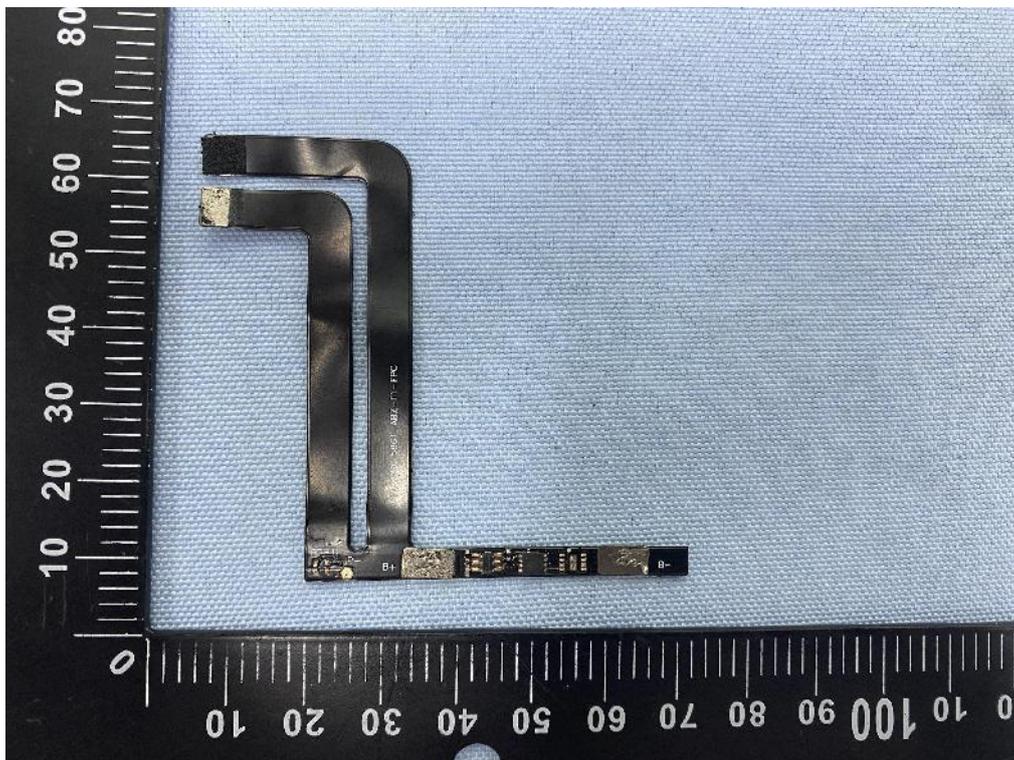


图三 产品内部结构



图四 产品内部结构

样品照片 (安全)

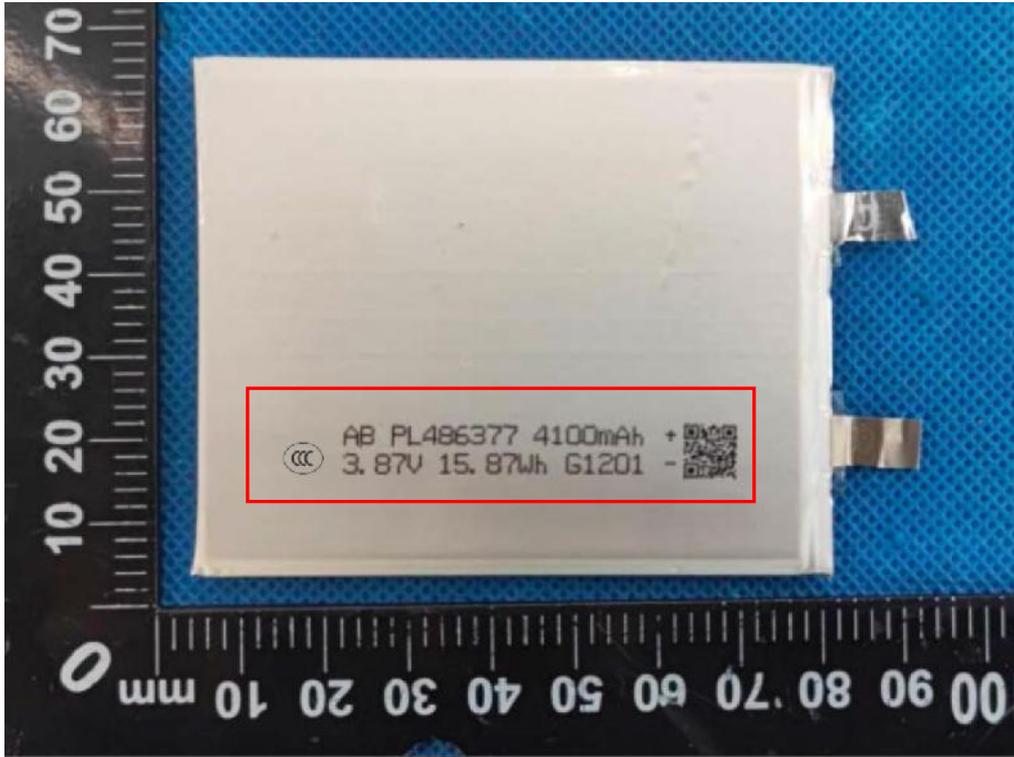


图五 保护电路板正面

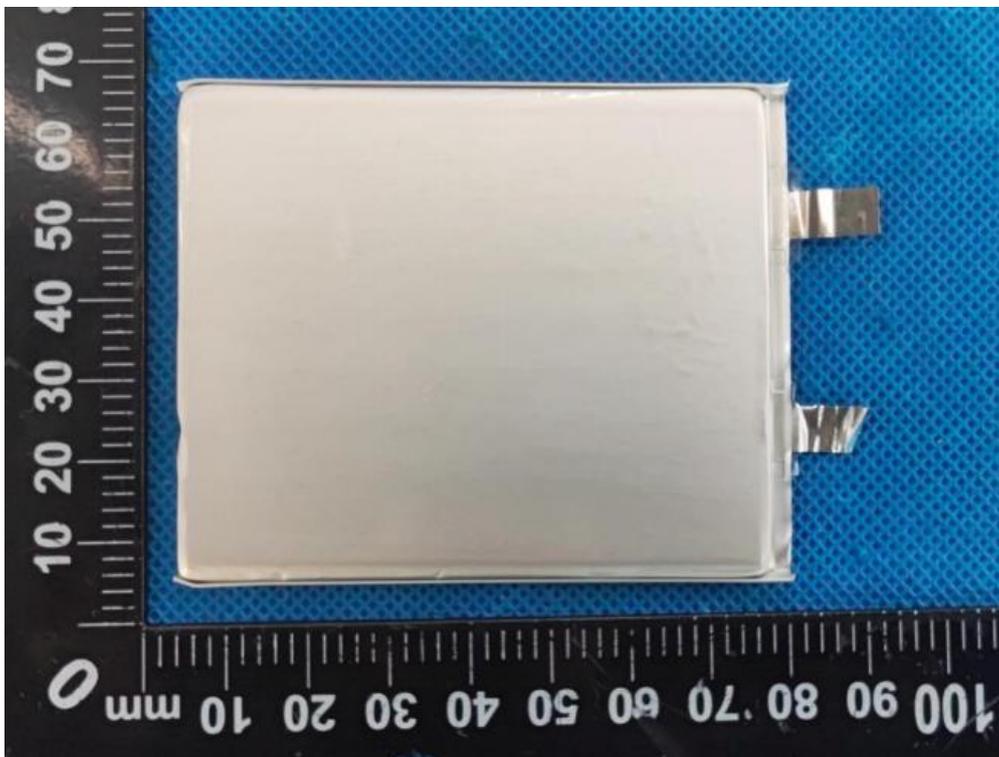


图六 保护电路板背面

样品照片(安全)



图七 内部电池 (红框内为铭牌喷码位置)



图八 内部电池

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: 中家院(北京)检测认证有限公司(中国家用电器检测所)

地 址: 北京市北京经济技术开发区博兴八路3号/北京市西城区下斜街29号

邮政编码: 100176/100053

电 话: 010-58083700/58083800

传 真: 010-58083766/58083788

E-mail : testing@cheari.com