



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L17227

# 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: A2025CCC0915-4787759

产品名称: 锂离子电池组

申请型号: C41N2503

检测机构: 挪亚检测认证(北京)有限公司



样品名称: 锂离子电池组 样品型号: C41N2503 样品数量: 37个电池组(方案1) +7个电池组(方案2) 样品来源: 生产现场抽样 收样日期: 2025-06-20 完成日期: 2025-07-24	委托人: 新普科技股份有限公司 委托人地址: 中国台湾新竹县湖口乡湖口村11邻八德路2段471号 生产者: 新普科技股份有限公司 生产者地址: 中国台湾新竹县湖口乡湖口村11邻八德路2段471号 生产企业: 新普科技(重庆)有限公司 生产企业地址: 重庆市沙坪坝区综保大道2号
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: 本次申请的锂离子电池组为单一产品型号。	
主检: 王蕊 签名:  日期: 2025.07.24 审核: 袁昊 签名:  日期: 2025.07.24	
签发人: 纪赛 签名:  签发日期: 2025.07.24	
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	27301-09152507641
首页	√	1	27301-09152507641
报告组成	√	1	27301-09152507641
变更确认表	/	/	/
产品描述报告	√	13	27301-09152507641-P
封底	√	1	/
安全测试报告	√	13	27301-09152507641-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: C41N2503, 标称电压: 15.6Vdc, 额定容量: 3082mAh, 充电限制电压: 18Vdc, 额定能量: 48.1Wh。
<p>产品功能描述、产品组成描述:</p> <p>产品功能描述: 本次申请的产品属于锂离子电池组, 用于笔记本电脑。</p> <p>产品组成描述: 本次申请的产品内部由四个锂离子电池串联及保护电路板组合而成。</p> <p>产品其内部电池已通过CCC认证, 证书编号: 2025010915785042; 发证机构为中国质量认证中心有限公司, 经核查, 此证书有效。</p>	
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: ☒ 串联4S1P ☐ 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  
☒ 其他连接器

电池/电池组外壳的材料: ☐ 不锈钢 ☐ 铝塑膜 ☐ 塑套 ☐ 注塑成形 ☒ 其他塑料框  
架+标签纸

2. 受检样品型号及规格:

受检电池组-锂离子电池组，型号：C41N2503，标称电压：15.6Vdc，额定容量：3082mAh，充电限制电压：18Vdc，额定能量：48.1Wh。

3. 产品覆盖型号: /

4. 产品标签图:

电池组

**MODEL (型號/型号) : C41N2503**

**ASUS®**  
Rating: +15.6V == 49.5Wh MODEL (產品型號) : C41N2503  
Questions? Please visit www.asus.com  
Rechargeable Li-Polymer Battery Pack  
Capacity: 3174mAh(Typical) / 3082mAh(Rated)  
UK: ASUS UK (UK) LIMITED, 1st Floor, Solihull House, 143-149 Fenshurst Street, London, EC2M 6BL, England, United Kingdom  
EU: ASUS COMPUTER GmbH HARKORT STR. 21-23, 40880 RATFINGEN, GERMANY

**VORSICHT!**  
Explosionsgefahr bei unangemessenen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch gleichwertig oder einem vom Hersteller empfohlenen ähnlichen Typ.  
Ersatzvorgabe gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

**VARNING!**  
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparätstillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

**ADVARSEL!**  
Lithiumbatteri-Explosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Læs venligst brugte batteri litium (Danish)

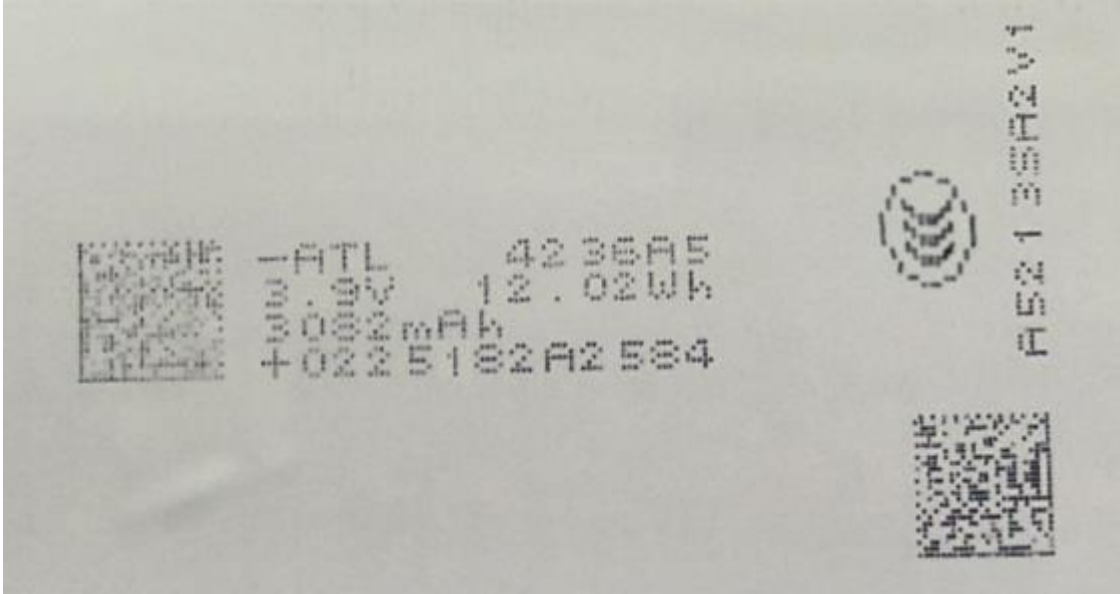
**锂离子電池組**  
額定容量：3082mAh  
充电限制电压：18V ==  
标称电压：15.6V ==  
额定能量：48.1Wh  
生产厂：新普科技(重庆)有限公司  
制造商：新普科技股份有限公司  
制造地：中国

**注意/注意：**  
1. 报废电池必须按照废弃物管理办法回收处理。电池浸水后禁止使用！  
報廢電池必須按照廢棄物管理辦法回收處理。  
2. 禁止投入火中或直接短路。請勿自行拆解或組裝電池。  
禁止投入火中或直接短路。請勿自行拆解或組裝電池。  
3. 若有任何不當操作使用電池，包含碰撞、摔落等，請立即送返檢修。  
若有任何不當操作使用電池，包含碰撞、摔落等，請立即送返檢修。  
4. 请勿将电池置于60摄氏度以上的环境中，请使用华硕原厂适配器。  
請勿將電池置於60攝氏度以上的環境中。請使用華碩原廠適配器。

**PC Film**

IS 16046(Part 2)/ IEC 62133-2  
R-XXXXXXX  
www.bis.gov.in  
Battery call made in China  
Manufactured by Sanyo Technology Co., Ltd.  
Cheng Ding He, China  
R45065 3082mAh  
TIS 2217-2548  
ASUS SERVICE (THAILAND) CO., LTD.  
UK CA  
E184269 SCQ  
Li-ion

注：2025/06/16代表生产日期为2025年06月17日



电池带CCC标签

5. 电池组保护电路图：见产品描述报告第6页
6. 产品内部结构图（剖面图）：见产品描述报告第8页
7. 产品特殊描述：

1) 本次申请产品共报备2款MOSFET(Q300,Q301)及 Fuse (F500)。规格以及搭配方案详见安全关键件清单。经评估，本次申请对受检电池组(方案1)进行第4.7.3、4.7.4条款，第5、8、9、10、12章节试验。对受检电池组(方案2)样品补充第4.7.3、4.7.4条款、第10、12章节试验，试验结果覆盖本次申请产品。

2) 本次申请产品共报备6款PCB、3款塑料框架，均已分别通过附录F试验，本次申请2个方案电池组可随机使用这6款PCB、3款塑料框架。

3) 本次申请产品其充电限制电压和最大充电电流或最大放电电流的乘积超过15VA，故对本次申请的产品电池组内部的可燃性材料进行考核。

8. 样品配置搭配方案表:

安全关键件	方案1	方案2
IC (U200)	BQ40Z50RSMR	
MOSFET (Q300、Q301)	SM3421NSQAC-TRG	A0N7422G
Fuse (F500)	SFJ-1412W	D6SC4-12

其他重要描述： /

整改情况说明： /

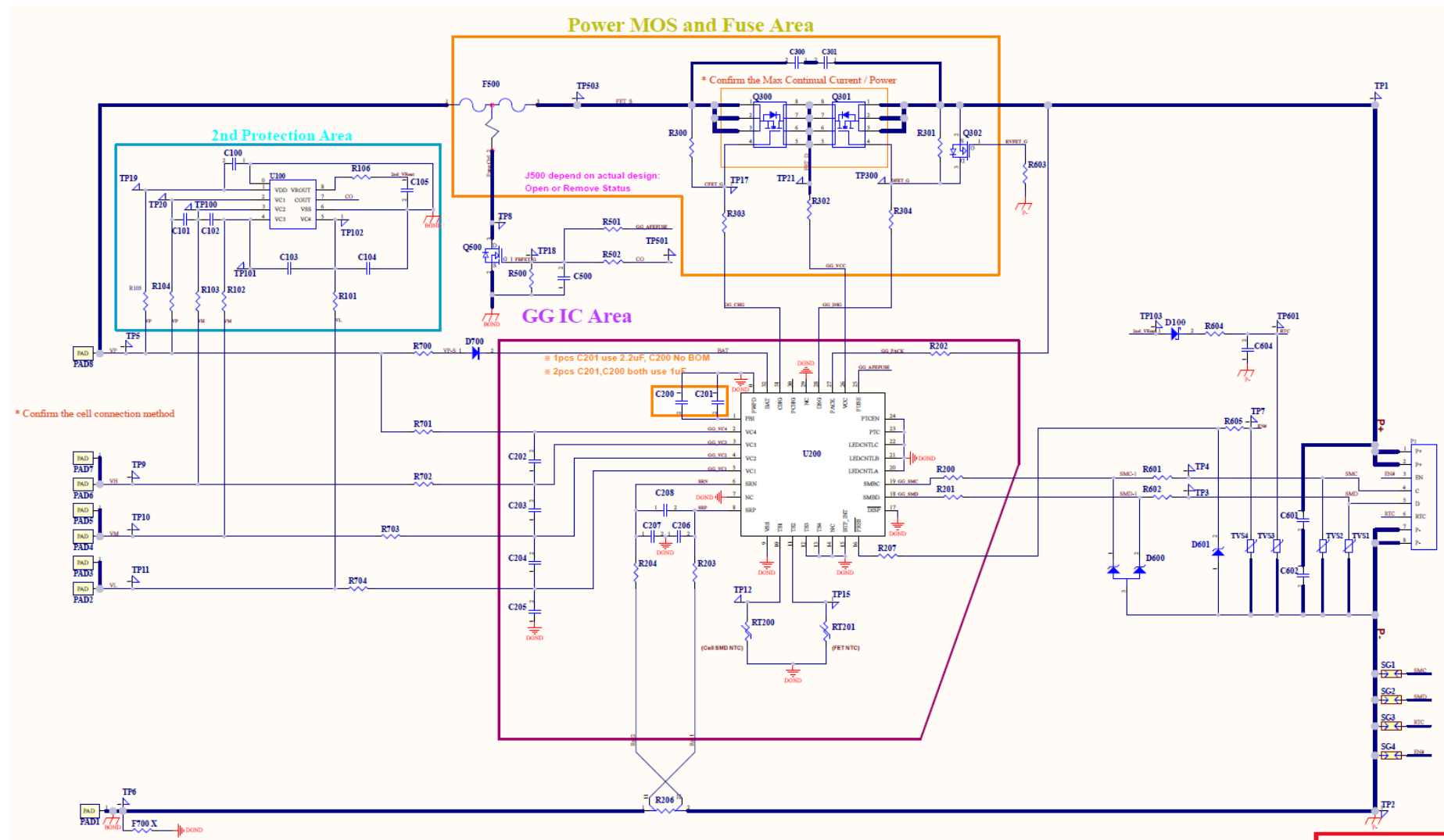
## 安全关键件清单:

序号	关键件名称	型号	规格/材料	制造商 (生产者) y	生产厂 (生产企业)	认证标准	备注
锂离子电池组							
1	锂离子电池	4236A5	标称电压: 3.9V, 额定容量: 3082mAh, 额定能量: 12.02Wh, 充电限制电压: 4.5V	东莞新能源科技有限公司	东莞新能源科技有限公司	GB 31241-2022	CCC证书号: 2025010915785042
2	塑料框架	C500	通过附录F试验	YEUN YIH ENTERPRISE CO LTD 允羿企业有限公司	/	GB 31241-2022	随机试验
		AC3710 (备选1)	通过附录F试验	FORMOSA CHEMICALS & FIBRE CORP PLASTICS DIV 台湾化学纤维股份有限公司	/	GB 31241-2022	随机试验
		BPL1000 (备选2)	通过附录F试验	SABIC JAPAN L L C	/	GB 31241-2022	随机试验
3	连接器	TU1504WGR- 0852-000	通过附录F试验	唐虞企业股份有限公司	/	GB 31241-2022	随机试验
4	PCB基材	77-1	通过附录F试验	APCB INC 竞陆电子(昆山)有限公司	/	GB 31241-2022	随机试验
		77-4 (备选1)	通过附录F试验	APCB INC 竞陆电子(昆山)有限公司	/	GB 31241-2022	随机试验
		18 (备选2)	通过附录F试验	GULTECH (JIANGSU) ELECTRONICS CO LTD 高德(江苏)电子科技股份有限公司	/	GB 31241-2022	随机试验
		M (备选3)	通过附录F试验	Jiangsu Guangqian Electronics Co.,Ltd 江苏广谦电子有限公司	/	GB 31241-2022	随机试验
		H103C (备选4)	通过附录F试验	Jiangxi Redboard Technology Co Ltd 江西红板科技股份有限公司	/	GB 31241-2022	随机试验

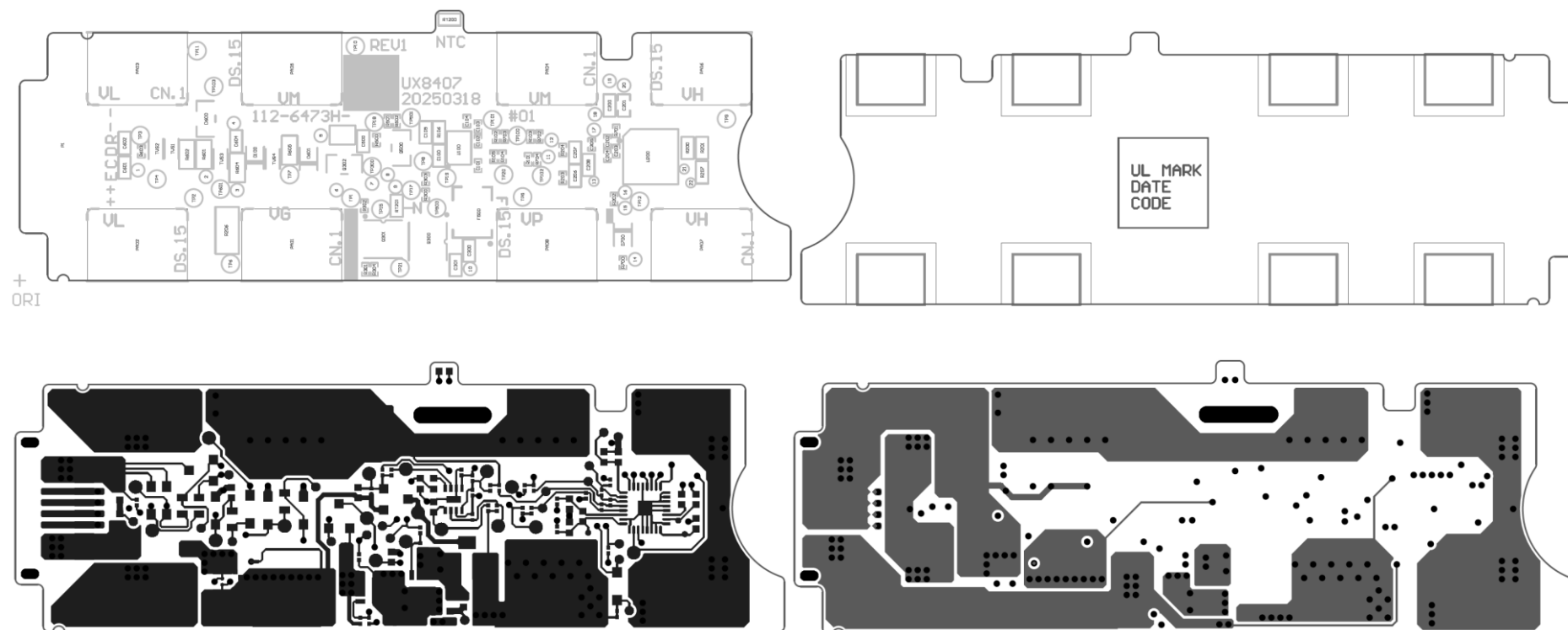
序号	关键件名称	型号	规格/材料	制造商（生产者）y	生产厂（生产企业）	认证标准	备注
		DFD-4C ( 备选5 )	通过附录F试验	JiangSu Difeida Electronics Co.,LTD 江苏迪飞达电子有限公司	/	GB 31241-2022	随机试验
5	保护电路板						
	IC (U200)	BQ40Z50RSMR	30V	TEXAS Instruments	/	GB 31241-2022	随机试验
	MOSFET ( Q300、Q301 )	SM3421NSQAC- TRG	30Vdc, 14. 3A	Sinopower Semiconductor Inc. 大中集成电路股份有限公司	/	GB 31241-2022	随机试验
		AON7422G	30Vdc, 25A	Alpha & Omega Semiconductor	/	GB 31241-2022	随机试验
	Fuse ( F500 )	SFJ-1412W	12A, 36 Vdc.	Dexerials Corp.	Dexerials Corp.	GB 31241-2022	随机试验
		D6SC4-12	12A, 36 Vdc.	SCHOTT JAPAN CORPORATION	SCHOTT JAPAN CORPORATION	GB 31241-2022	随机试验



保护电路原理图:

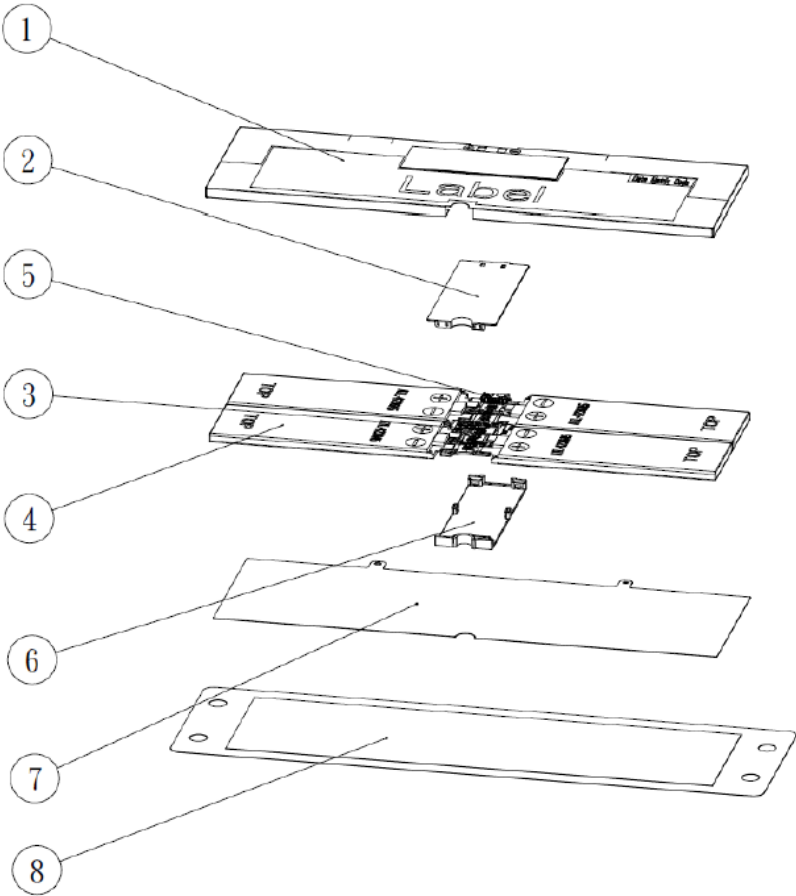


保护电路版图（正反面）：

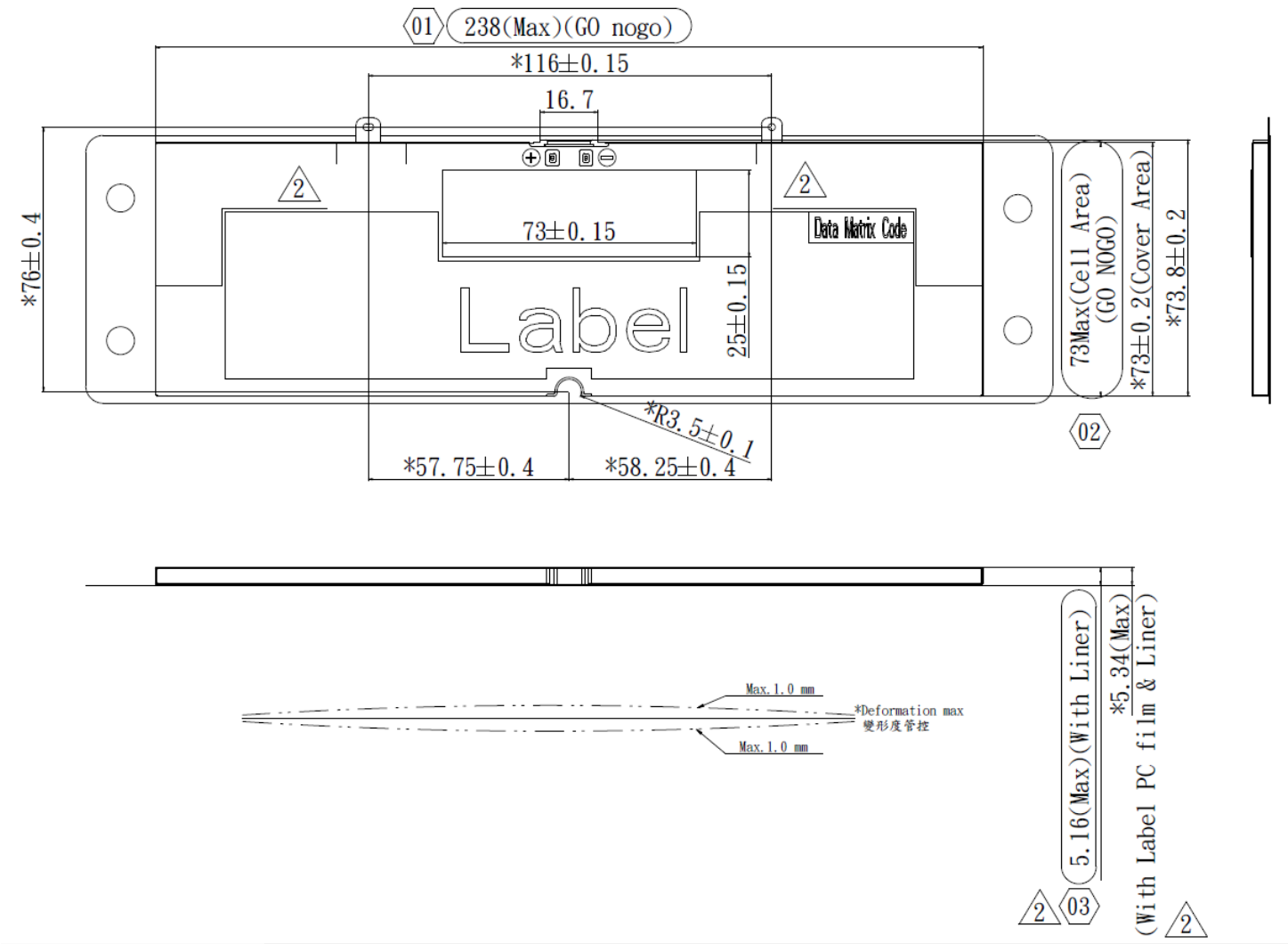


产品内部结构图（剖面图）：

NO.	Part Name	Description	Note
1	Label	铭板	
2	Cover	塑料盖	
3	PCBA	基板	
4	Battery	电芯	Polymer
5	Connector	连接器	
6	Cover	塑料盖	
7	Mylar	塑料薄片	
8	Liner	塑料薄片	

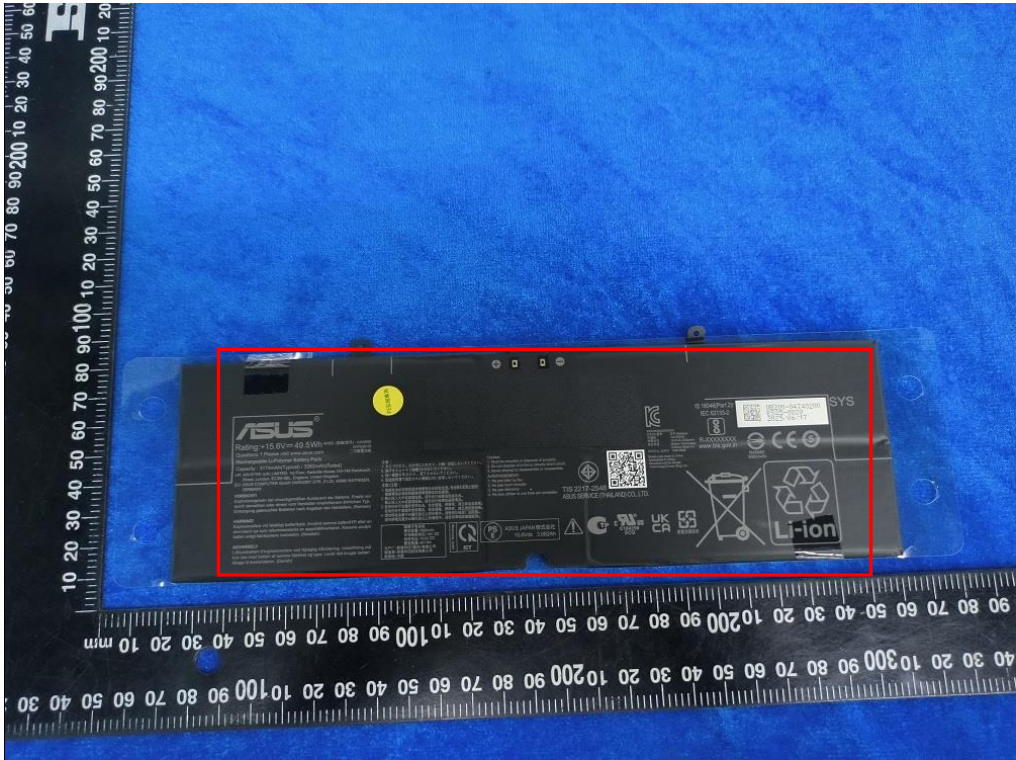


电池组结构示意图:

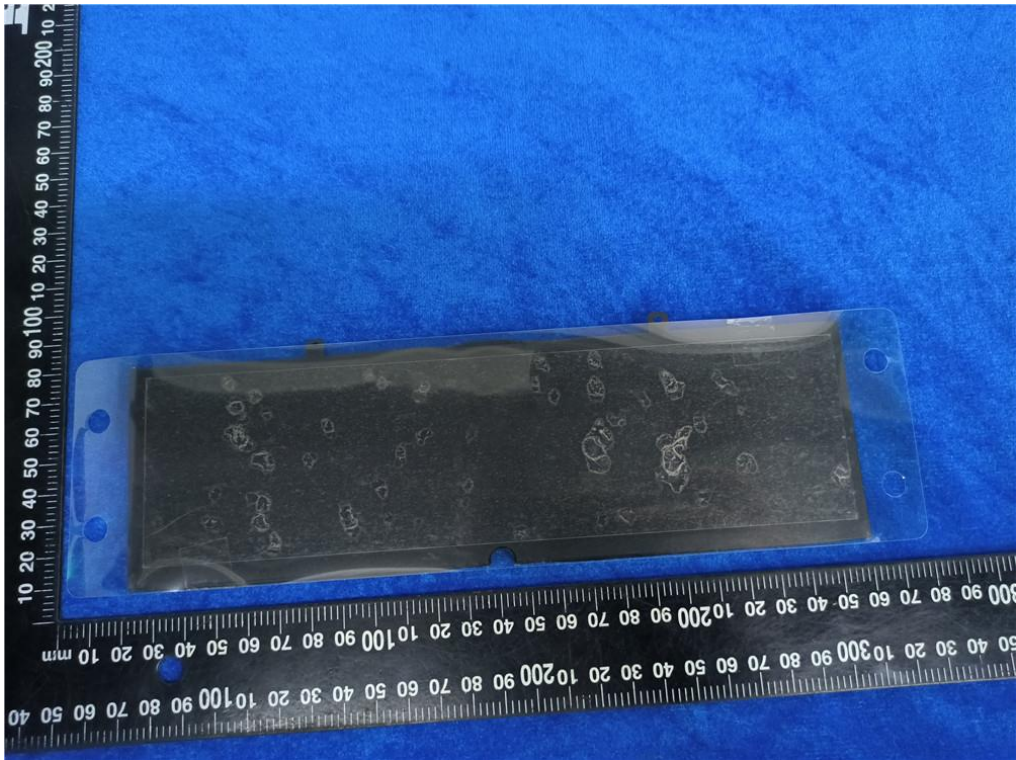


单位: mm

样 品 照 片 ( 安 全 )



图一 外观(红色框内为电池组标签体现位置)



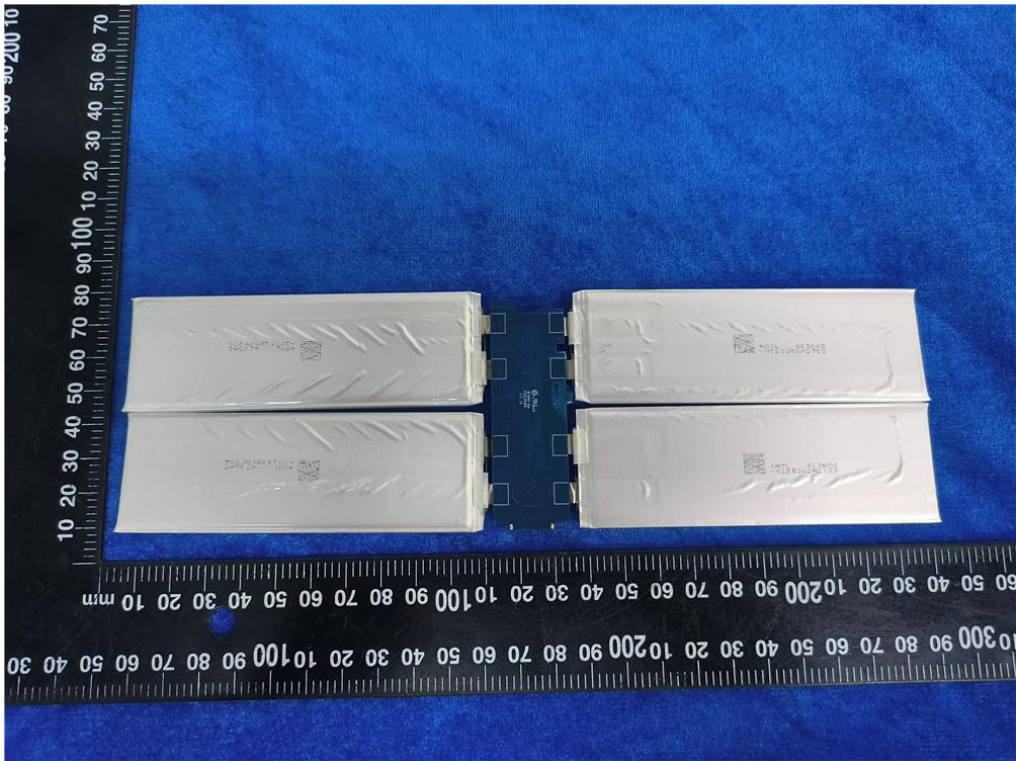
图二 外观



样 品 照 片 ( 安 全 )

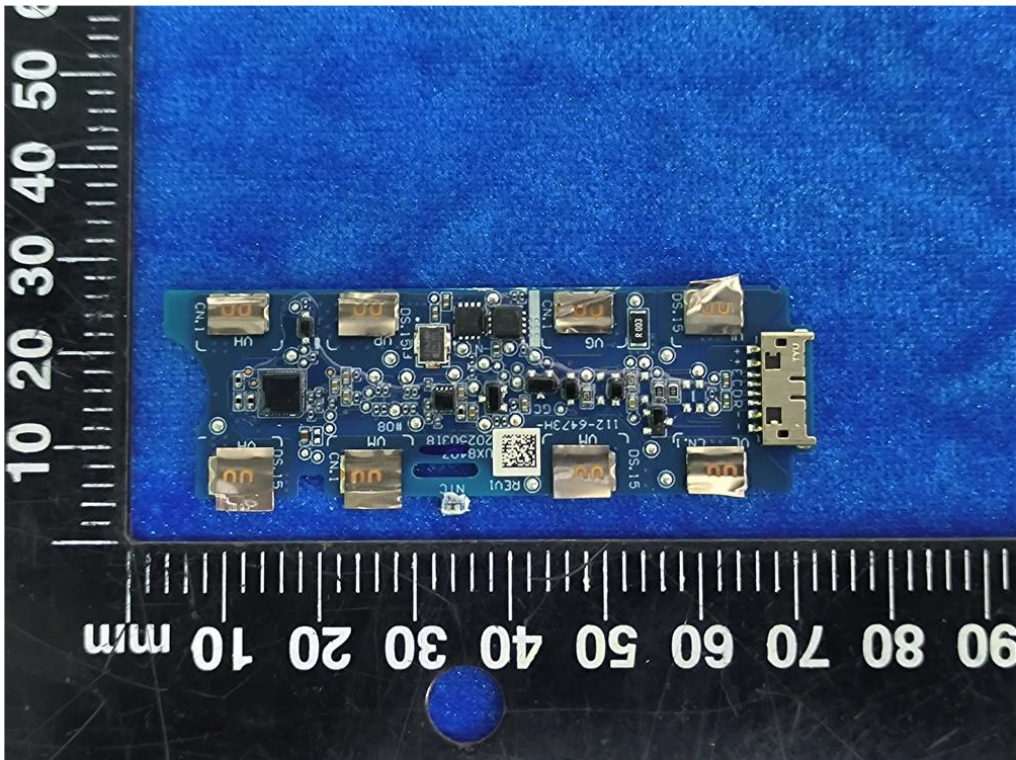


图三 内部结构

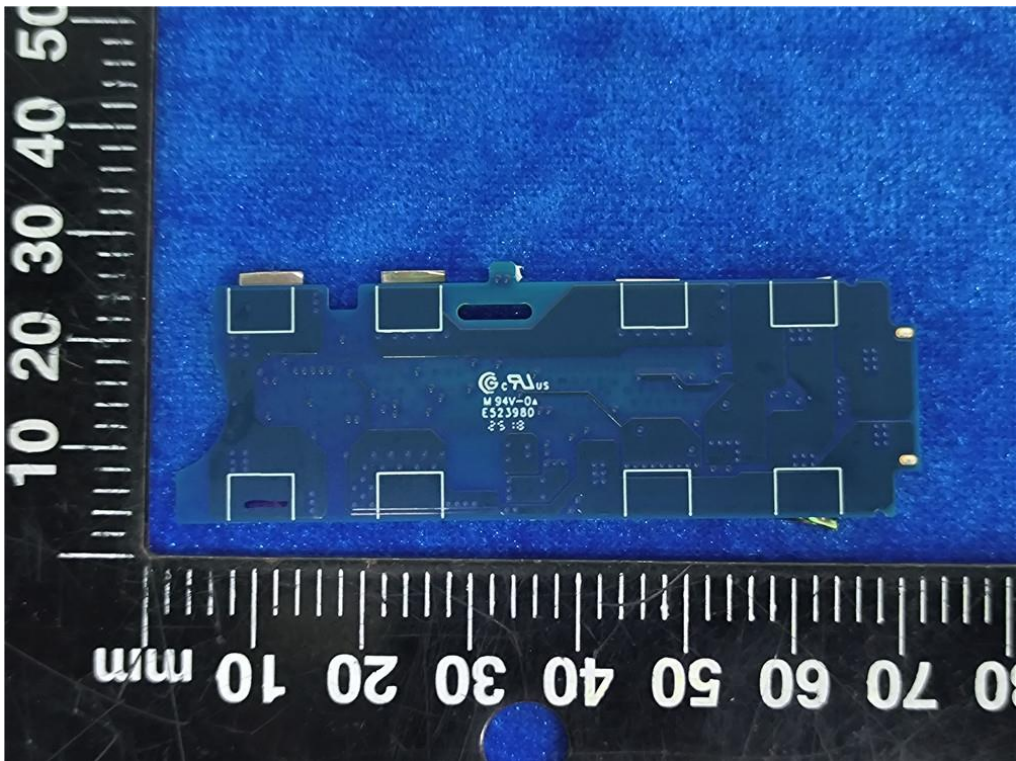


图四 内部结构

样 品 照 片 ( 安 全 )



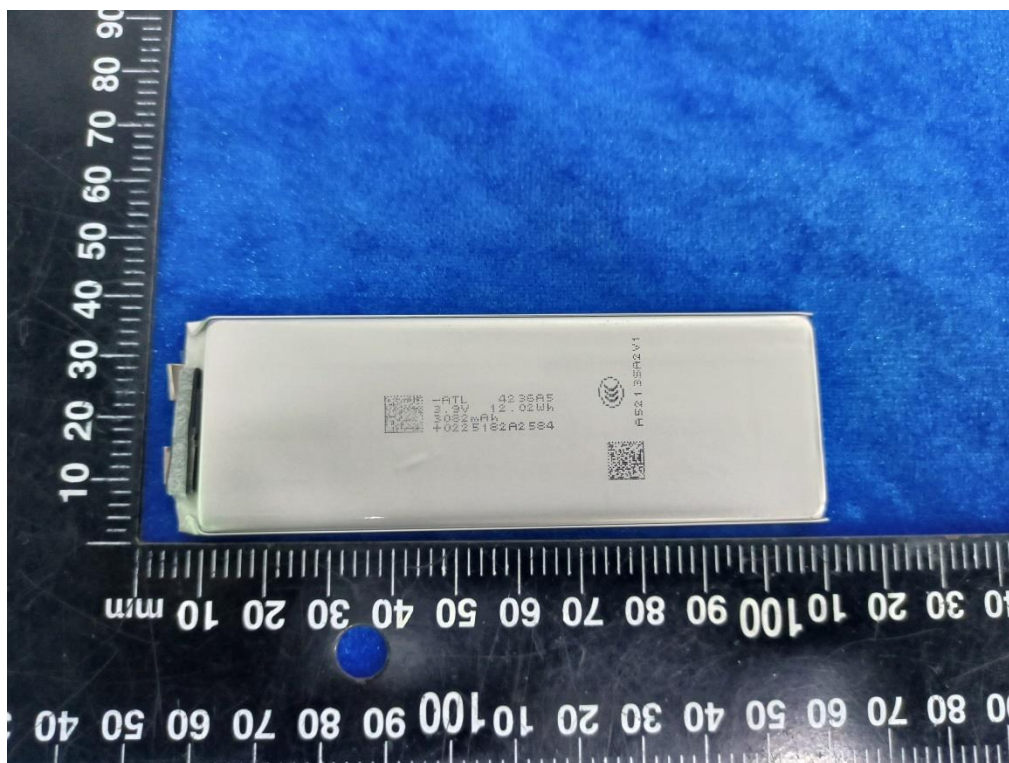
图五 保护板正面



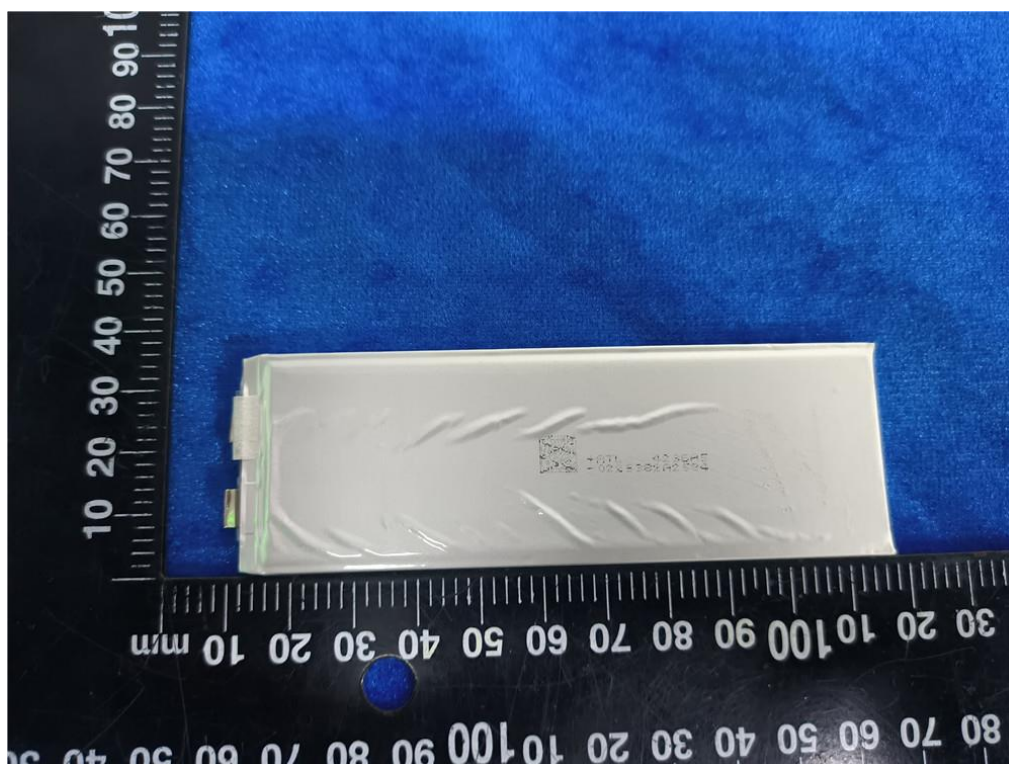
图六 保护板反面



样品照片(安全)



图七 电池外观



图八 电池外观



# 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：挪亚检测认证（北京）有限公司

地 址：北京市北京经济技术开发区凉水河一街7号院一区8号楼B栋

邮政编码：100176

电 话：（+86）400 821 5138

传 真：（+86）021 3327 5843

E-MAIL: [beijing@noagroup.com](mailto:beijing@noagroup.com)