

# 国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他：

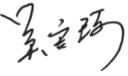
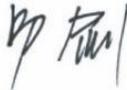
申请编号： A2023CCC0915-4341405

产品名称： 可充电锂离子电池

申请型号： M2S1P7232-FH

检测机构： 中检集团南方测试股份有限公司



<p>样品名称: 可充电锂离子电池</p> <p>样品型号: M2S1P7232-FH (标称电压: 3.6V, 充电限制电压: 4.2V, 额定容量: 3250mAh, 额定能量: 11.7Wh)</p> <p>样品数量: 1个电池组(20231206C18065-B1)</p> <p>样品来源: 送检</p> <p>收样日期: 2023-12-22</p> <p>完成日期: 2023-12-27</p>	<p>申请人: 深圳麦格米特电气股份有限公司</p> <p>申请人地址: 深圳市南山区高新区北区朗山路13号清华紫光科技园5层A; B; C501-C503; D; E</p> <p>制造商: 深圳麦格米特电气股份有限公司</p> <p>制造商地址: 深圳市南山区高新区北区朗山路13号清华紫光科技园5层A; B; C501-C503; D; E</p> <p>生产厂: 株洲麦格米特电气有限责任公司</p> <p>生产厂地址: 湖南省株洲市天元区泰山路1728号</p>
<p><b>试验依据标准:</b></p> <p>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》</p>	
<p>试验结论: <b>合格</b></p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号:</p> <p>本次申请为单一型号申请, 对已经通过CQC认证的申请单元申请CCC证书; 原CQC申请号为: V2023CQC001031-1066227, 原证书号为: CQC23001399034, 原试验依据标准为: GB 31241-2022; 本次申请证书转换。</p> <p>申请单元型号为: M2S1P7232-FH, 其规格为: 标称电压: 7.2V, 充电限制电压: 8.4V, 额定容量: 3.2Ah, 额定能量: 23.04Wh, 充电截止电流: 68mA, 样品为电池组。</p>	
<p>主检: 吴安琦 签名:  日期: 2024-01-08</p>	<p>中检集团南方测试股份有限公司</p>
<p>审核: 江智林 签名:  日期: 2024-01-08</p>	<p>2024年01月08日</p>
<p>签发人: 卢 剑 签名:  签发日期: 2024-01-08</p>	
<p>备注</p>	<p>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》</p>



## 报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02101-20231206C18065
首页	√	1	02101-20231206C18065
报告组成	√	1	02101-20231206C18065
变更确认表	/	/	/
产品描述报告	√	12	02101-20231206C18065-P
封底	√	1	/
安全测试报告	/	/	/

本报告由表中划√的所有内容组成。



# 产品描述报告

产品名称：可充电锂离子电池

申请型号规格：型号为：M2S1P7232-FH，其规格为：标称电压：7.2V，充电限制电压：8.4V，额定容量：3.2Ah，额定能量：23.04Wh。

## 产品功能描述、产品组成描述：

本次申请产品为电池组，产品内部由两节圆柱形锂离子电池2S1P组成；详细组成见关键件清单。

内部电池型号：INR18650-35E，其规格为：标称电压：3.6V，充电限制电压：4.2V，额定容量：3400mAh，额定能量：12.24Wh。内部电池已通过CCC认证，不再进行考核，证书号为：2023010915584044。

## 系列型号差异描述：

单一型号申请

## 备注：

本次对申请单元进行资料核查，检测数据详见原CQC报告，报告编号为：C-02101-V202312867。



### 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  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\_\_\_\_\_

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:

型号为: M2S1P7232-FH, 其规格为: 标称电压: 7.2V, 额定容量: 3.2Ah, 额定能量: 23.04Wh; 充电限制电压: 8.4V, 标准充电电流: 1.6A, 充电截止电流: 68mA; 放电终止电压: 5.6V, 标准放电电流: 0.64A; 样品为电池组。

#### 3. 产品标签图:



电池组标签

#### 4. 电池组保护电路图: 见后页

### 样品描述及说明

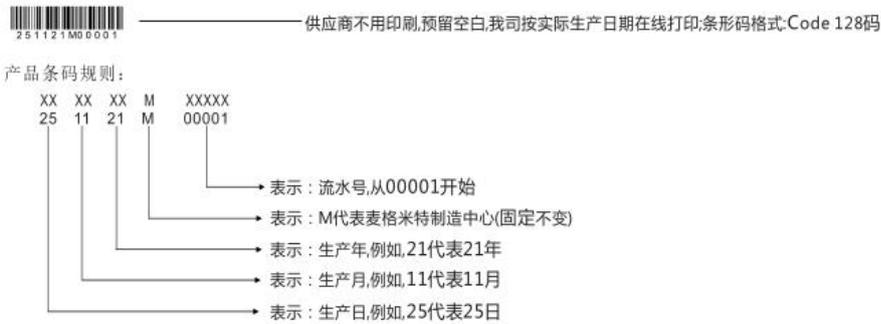
5. 产品内部结构图（剖面图）：见后页

6. 产品特殊描述：

1) 本本次申请为单一型号申请，对已经通过CQC认证的申请单元申请CCC证书；原CQC申请号为：V2023CQC001031-1066227，原证书号为：CQC23001399034，原试验依据标准为：GB 31241-2022；本次申请证书转换。

2) 本次对申请单元进行资料核查，检测数据详见原CQC报告，报告编号为：C-02101-V202312867。

3) 规格书内样品编码规则：（从规格书内截取）



#### 电池组喷码规则

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
可充式锂电池组							
1	锂离子电池	INR18650-35E	标称电压: 3.6V, 充电限制电压: 4.2V 额定容量: 3400mAh 额定能量: 12.24Wh	Samsung SDI Co., Ltd.	三星 (天津) 电池有限公司	GB 31241-2022	CCC证书号: 202301091558 4044
2	PCB基材	S1000H	150°C, V-0	广东生益科技股份有限公司	广东生益科技股份有限公司	GB/T 4725-1992, GB/T 6040-2019, GB/T 19466.1- 2004, GB/T 19466.2-2004, GB/T 19466.3- 2004, ISO 11358- 1:2014	已通过CQC 认证, 证书 编号: CQC1313410 1233
3	PCB基材 (报备)	S1000	150°C, V-0	广东生益科技股份有限公司	广东生益科技股份有限公司	GB/T 4721-1992, GB/T 4722-1992, GB/T 4725-1992	已通过CQC 认证, 证书 编号: CQC1113406 0146
4	PCB基材 (报备)	S1000-2	170°C, V-0	广东生益科技股份有限公司	广东生益科技股份有限公司	GB/T 4725-1992, GB/T 6040-2019, GB/T 19466.1- 2004, GB/T 19466.2-2004, GB/T 19466.3- 2004, ISO 11358- 1:2014	已通过CQC 认证, 证书 编号: CQC1213407 0767
5	PCB基材 (报备)	IT-158TC	150°C, V-0	东莞联茂电子科技有限公司	东莞联茂电子科技有限公司	GB/T 4721-1992, GB/T 4722-1992, GB/T 4725-1992	已通过CQC 认证, 证书 编号: CQC0600101 5821
6	PCB基材	IT-180ATC	170°C, V-0	东莞联茂电子科技有限公司	东莞联茂电子科技有限公司	GB/T 4721-1992, GB/T 4722-1992,	已通过CQC



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
	(报备)			公司	公司	GB/T 4725-1992	认证, 证书 编号: CQC1300109 0708
7	PCB基材 (报备)	KB-6165F	150°C, V-0	建滔 (佛冈) 积层板有 限公司	建滔 (佛冈) 积层板有 限公司	GB/T 4725-1992, GB/T 6040-2019, GB/T 19466.1- 2004, GB/T 19466.2-2004, GB/T 19466.3- 2004, ISO 11358- 1:2014	已通过CQC 认证, 证书 编号: CQC1313409 8061
8	PCB基材 (报备)	KB-6167F	170°C, V-0	建滔 (佛冈) 积层板有 限公司	建滔 (佛冈) 积层板有 限公司	GB/T 4725-1992, GB/T 6040-2019, GB/T 19466.1- 2004, GB/T 19466.2-2004, GB/T 19466.3- 2004, ISO 11358- 1:2014	已通过CQC 认证, 证书 编号: CQC1313409 8060
9	导线	1007	22AWG, 80°C, 300V	广东省威雅电线电缆有 限公司	广东省威雅电线电缆有 限公司	GB 31241-2022	随机试验
10	保护电路板						
	MOSFET	BSC019N04NSG	VDS: 40V VGS: ±20V ID: 100A (@TA=25°C) TJ: -55°C to 150°C	英飞凌科技股份有限公司	英飞凌科技股份有限公司	GB 31241-2022	随机试验
	IC (U1)	BQ28Z610-R1	VCC = -0.3V to 30V TOPR: -40°C to 85°C	得克萨斯仪器设备公司	得克萨斯仪器设备公司	GB 31241-2022	随机试验
	IC (U2)	bq294700	Overcharge detection voltage: 4.350V±0.3V TA: -40°C to 110°C	英飞凌科技股份有限公司	英飞凌科技股份有限公司	GB 31241-2022	随机试验
	NTC	NTSE0103	R25°C: 10KΩ±1% B25/85°C: 3435K±1%	兴勤电子工业股份有限 公司	兴勤电子工业股份有限 公司	GB 31241-2022	随机试验

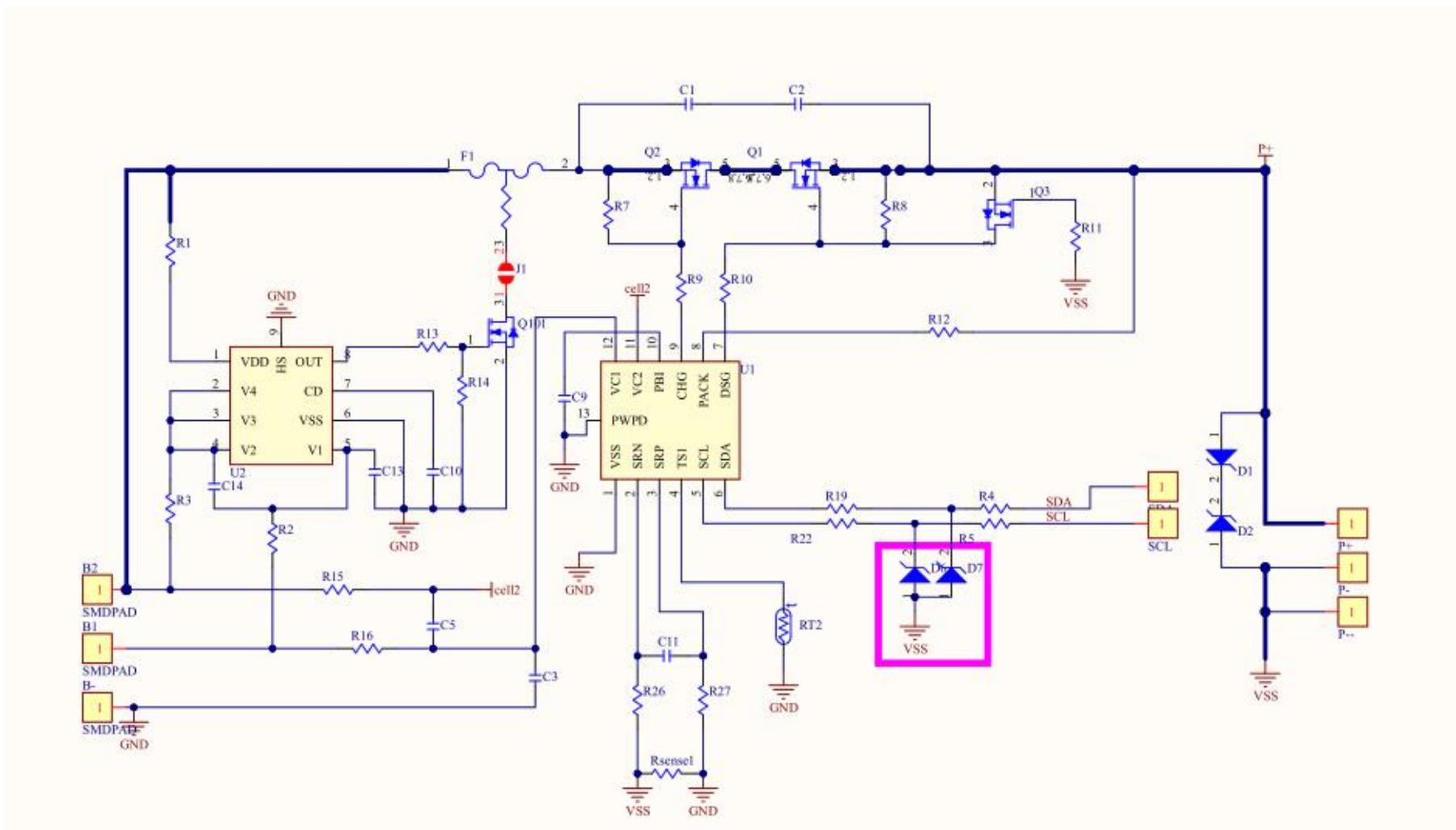


序号	关键件名称	型号	规格/材料	制造商 (生产者)	生产厂 (生产企业)	认证标准	备注
			Topr: -40°C to 105°C				
11	热熔断体	SFJ-0815U	36V, 15A Interrupting Rating: 50A	迪睿合株式会社	迪睿合株式会社	GB 31241-2022	随机试验

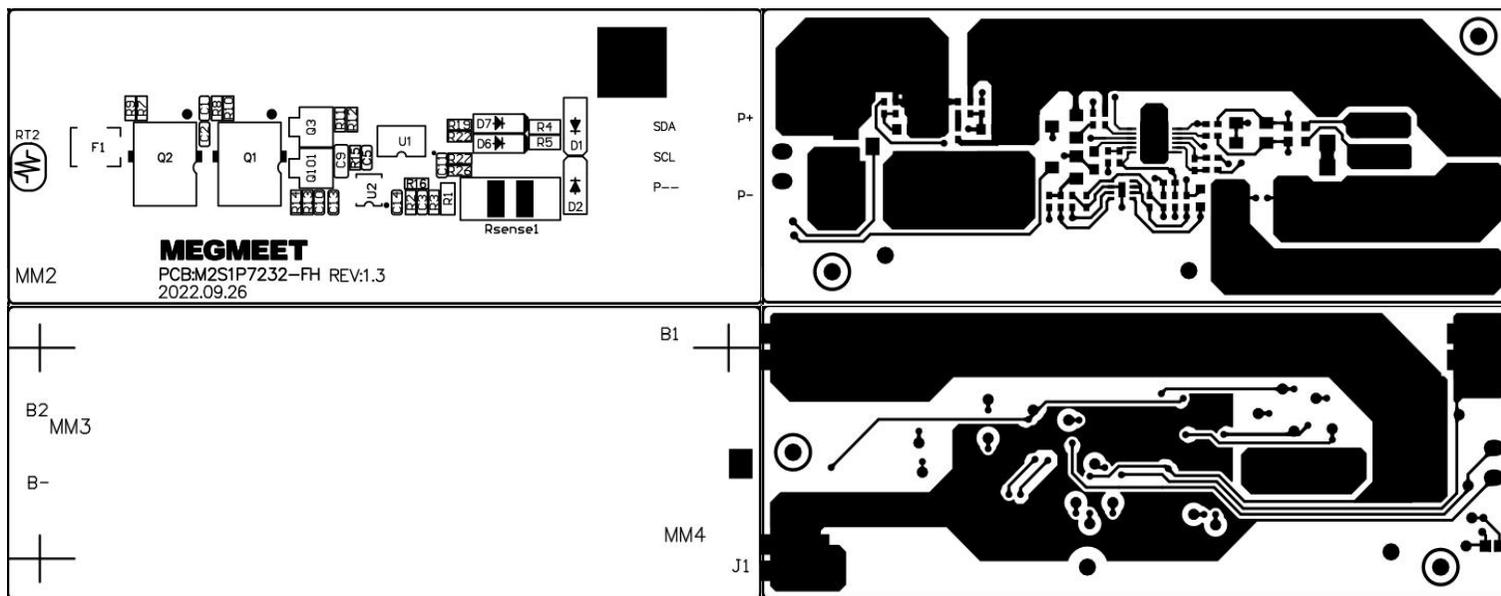
(本页以下空白)



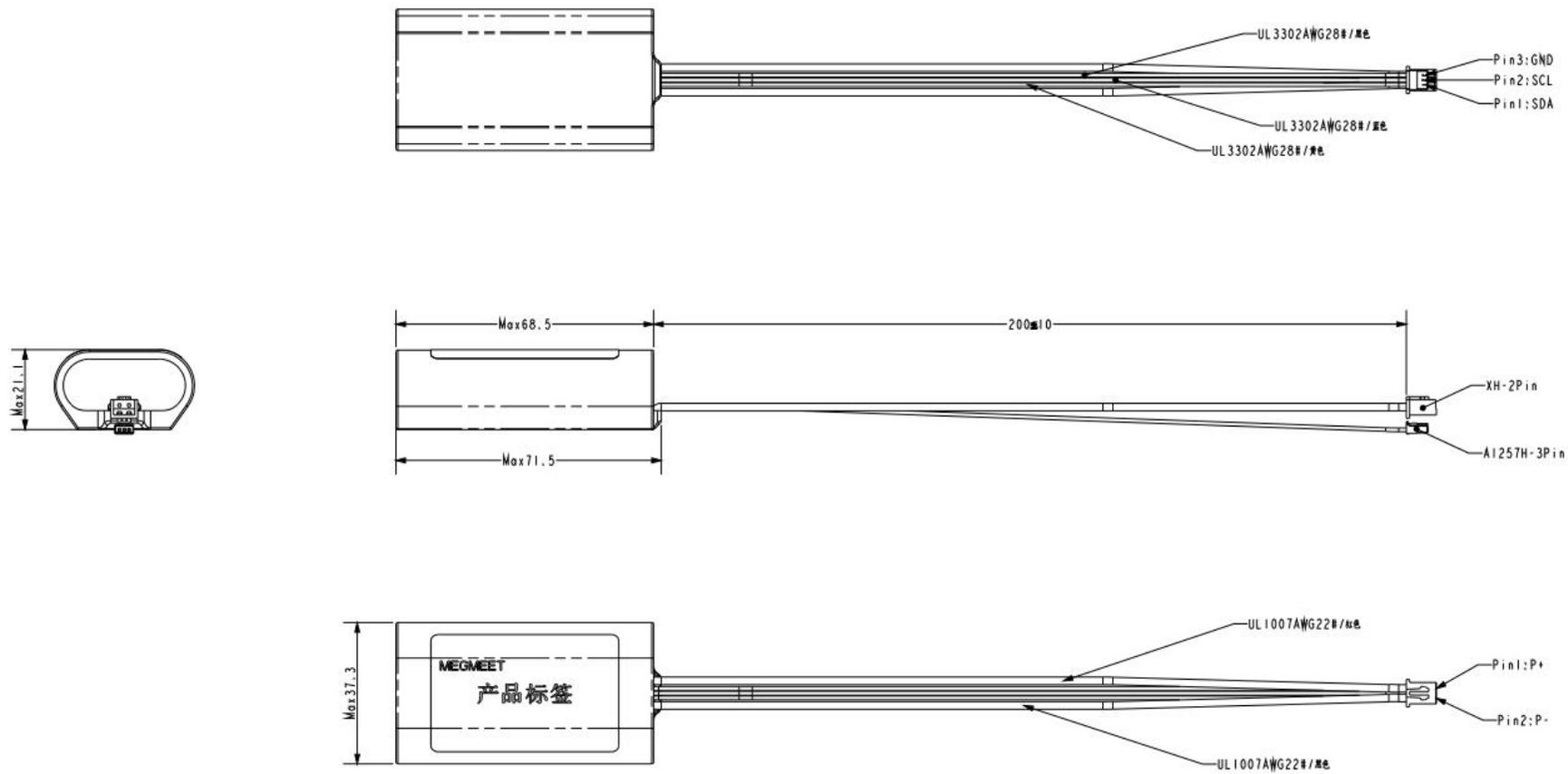
保护电路原理图:



保护电路板图 (正反面):



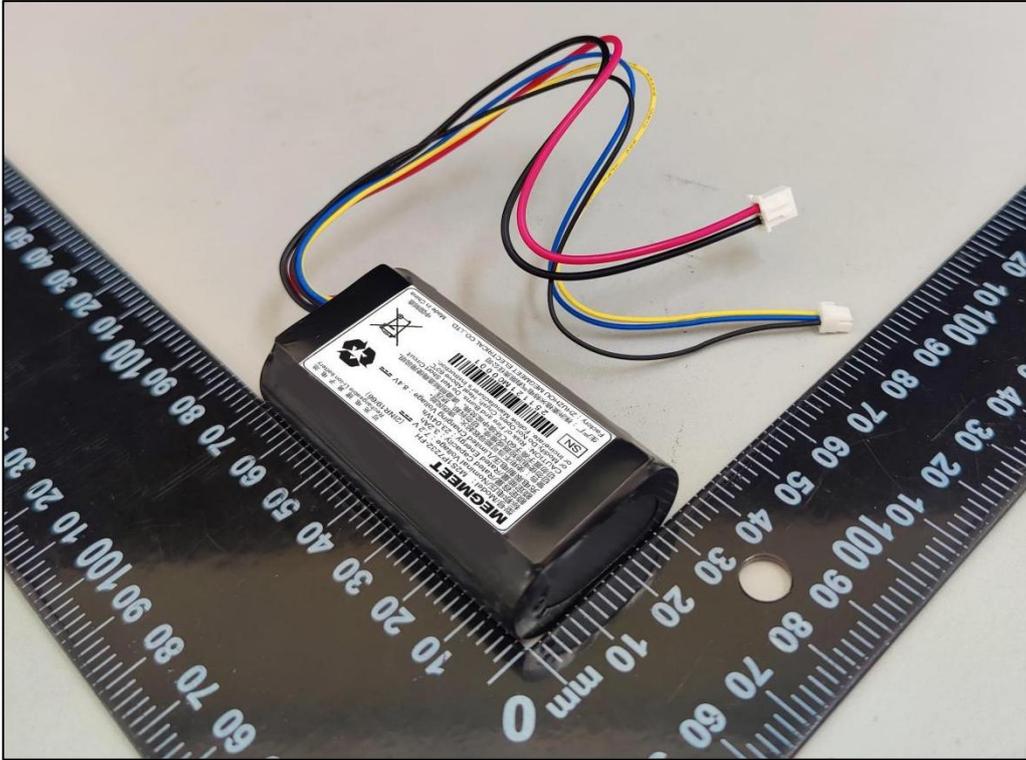
电池组结构示意图:



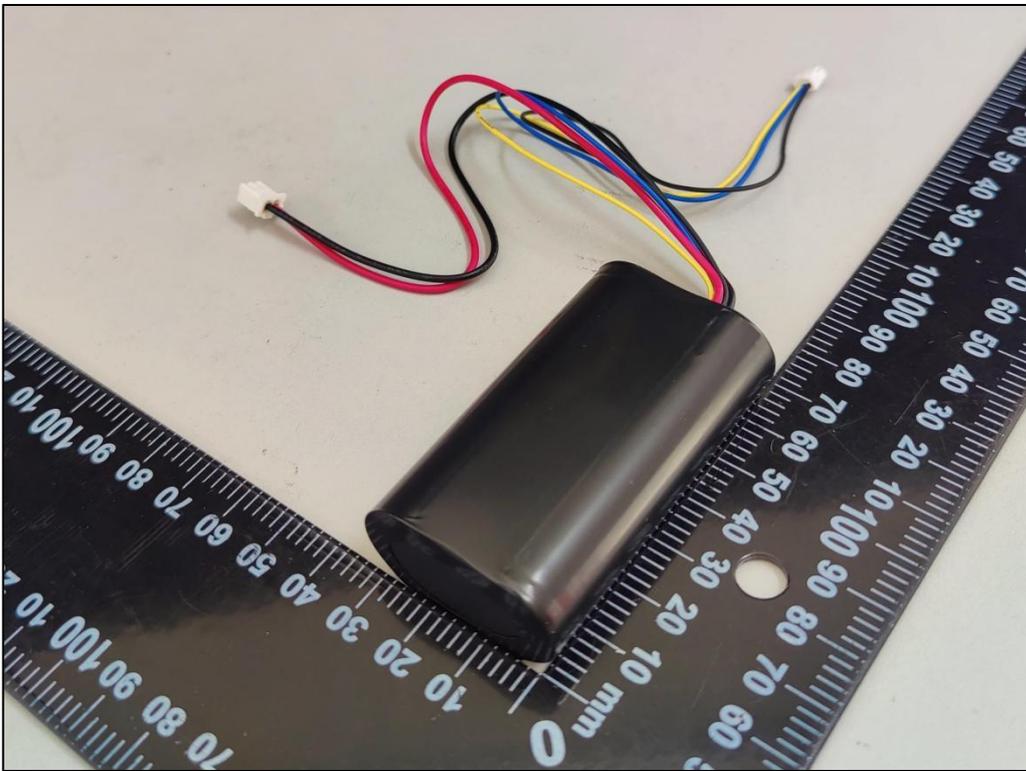
项目Item	描述Description	尺寸Size
L	最大尺寸ThemaxSiz	71.5mm
W	最大尺寸ThemaxSize	37.3mm
T	最大尺寸ThemaxSize	21.1mm



样品照片

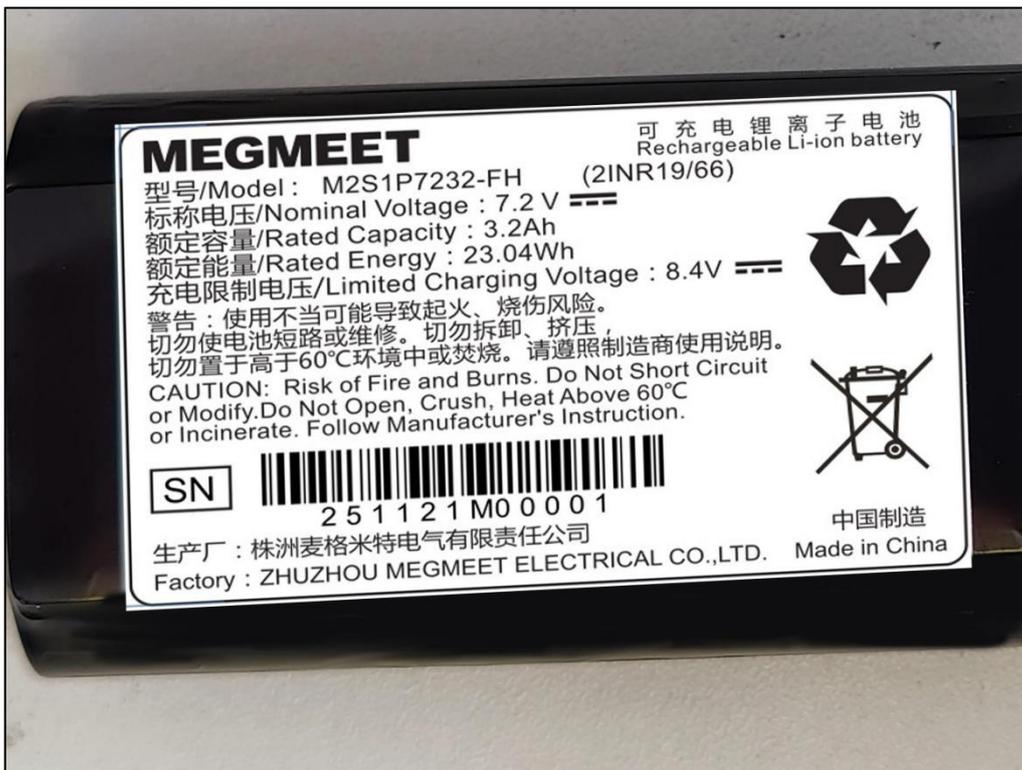


图片1 电池组外观



图片2 电池组外观

样品照片

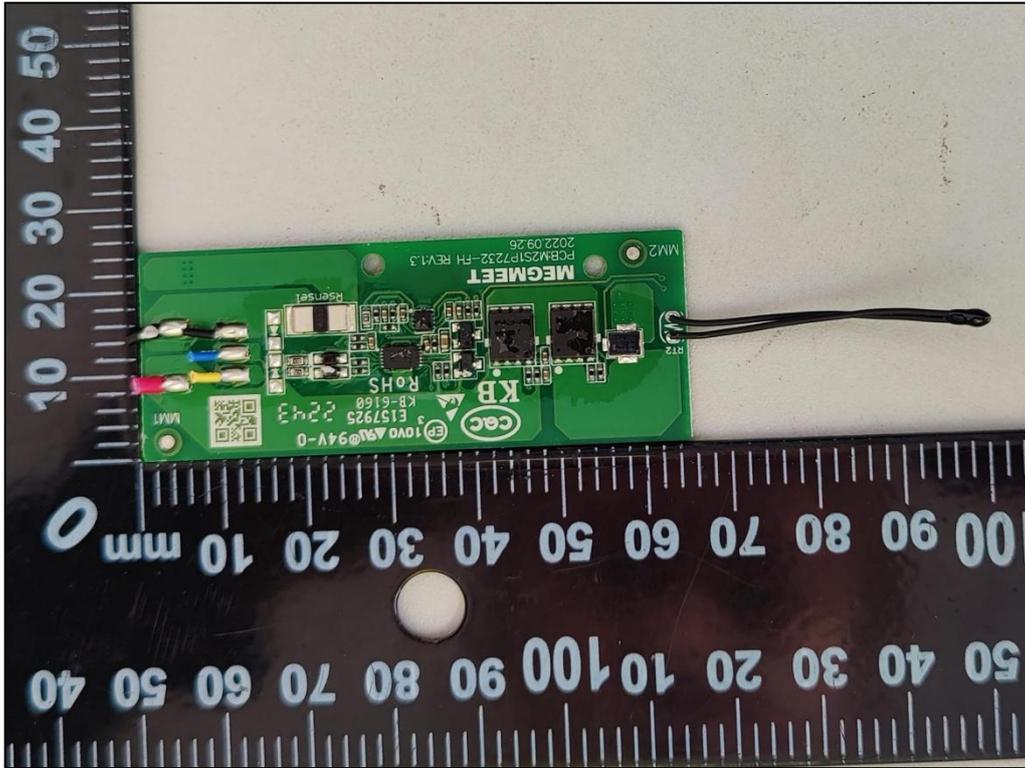


图片3 电池组铭牌

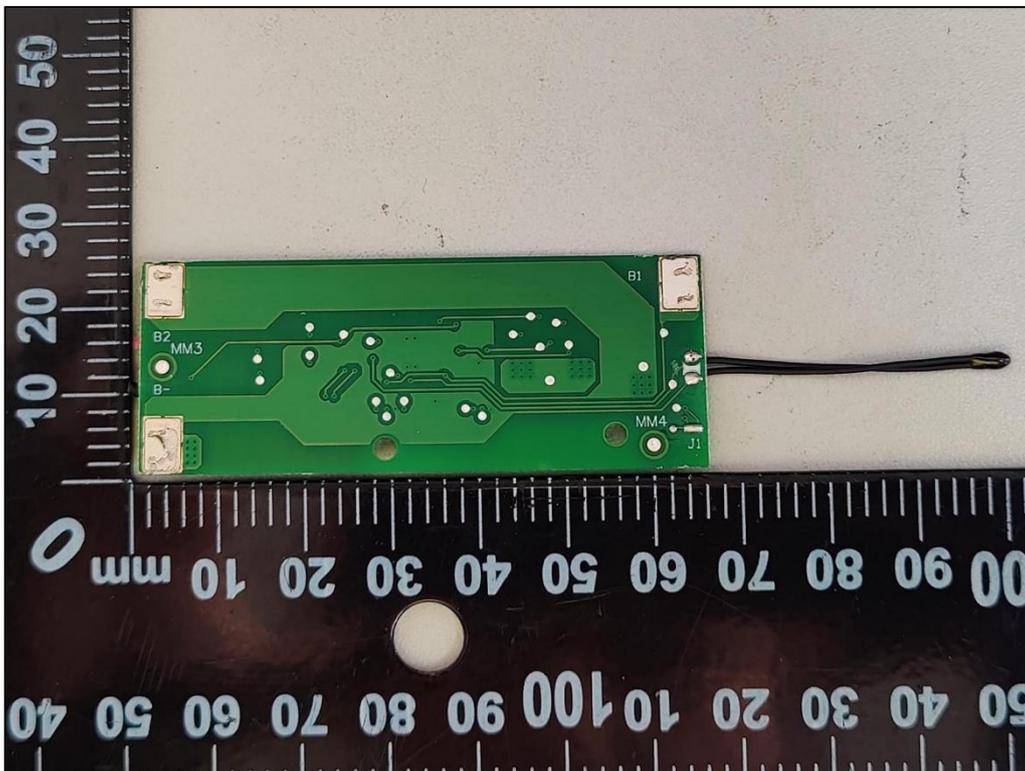


图片4 内部电池

样品照片



图片 5 PCB



图片 6 PCB



# 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：中检集团南方测试股份有限公司

地址：深圳市南山区西丽街道沙河路43号电子检测大厦

邮政编码：518055

电话：（0755）26628136

传真：（0755）26701436

E-mail: [luther.lu@ccic-set.com](mailto:luther.lu@ccic-set.com)

