



报告编号 (Report No.): S-23040242A0

检测报告

TEST REPORT

Consignor: Chongqing VDL Electronics Co., Ltd.

委托单位: 重庆市紫建电子股份有限公司

Name of package: Rechargeable Li-ion Cell P11 3.7V 45mAh 0.166Wh

包装件名称: 可充电锂离子电芯 P11 3.7V 45mAh 0.166Wh

Classification of test: Packaging 3M Stack Test

检测类别: 3米堆叠测试

深圳普瑞赛思检测技术有限公司
Shenzhen Precise Testing Technology Co., Ltd.



深圳普瑞赛思检测技术有限公司

Shenzhen Precise Testing Technology Co., Ltd.

Report No.: S-23040242A0

Page 2 of 5

Applicant information 申请资料			
包装件名称 Name of package	可充电锂离子电芯 P11 3.7V 45mAh 0.166Wh Rechargeable Li-ion Cell P11 3.7V 45mAh 0.166Wh		
委托单位 Consignor	重庆市紫建电子股份有限公司 Chongqing VDL Electronics Co., Ltd.		
包装件生产单位 Manufacturer of Package	重庆市紫建电子股份有限公司 Chongqing VDL Electronics Co., Ltd.		
包装生产单位 Manufacturer of Packaging	东莞市海洋纸品有限公司 Dongguan Ocean Paper Co., Ltd.		
检测方法 Test Method	联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》 ST/SG/AC.10/1/Rev.22 6.1.5.6		
判定标准 Criterion	联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》 ST/SG/AC.10/1/Rev.22 6.1.5.6		
检测项目 Test Item	堆码试验		
包装件描述 Description of package	包装名称：五层瓦楞纸箱； 包装件尺寸：325mm*230mm*255mm； 内装锂电池数量：2400pcs； 衬垫及其他部件：泡沫材料； 包装件毛重：5.900kg；	样品数量 Quantity of samples	3个包装件
样品接受日期 Accepted Date	2023-03-29	检测起讫日期 Test Date	2023-04-04
加载的载荷 Theoretical load	64.9kg（按3米堆高计算）	样品预处理环境 Ambient Conditions of Sample Preparation	环境温度：22℃ 相对湿度：51%
检测结果 Test Result	包装件在经受24h堆码试验后，电池未见受损，包装未见破损、未见泄露、未见变形。		
检测结论 Conclusion	经检验，该包装件通过了联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》ST/SG/AC.10/1/Rev.22 6.1.5.6的堆码试验。 签发日期(Date): 2023-04-04		
备注 Remarks	/		
委托单位地址 Consignor Add.	重庆市开州区赵家街道浦里工业新区1-4号楼	邮政编码 Post Code	405401

编制
Compiler

苏宏伟

审核
Checker

莫明

批准
Approver

郭良才

样品包装照片及其标识
Photos of Packages and Label

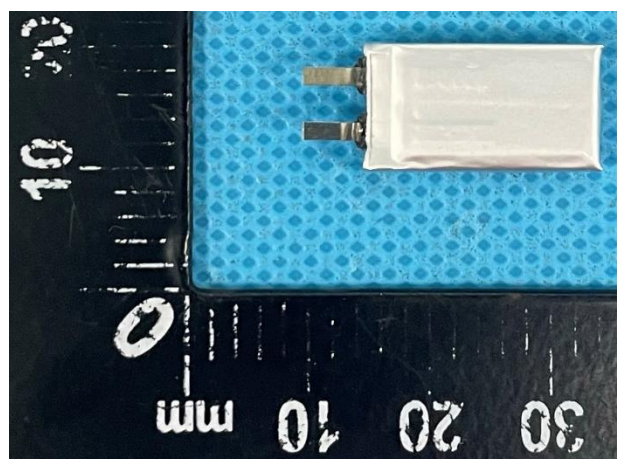
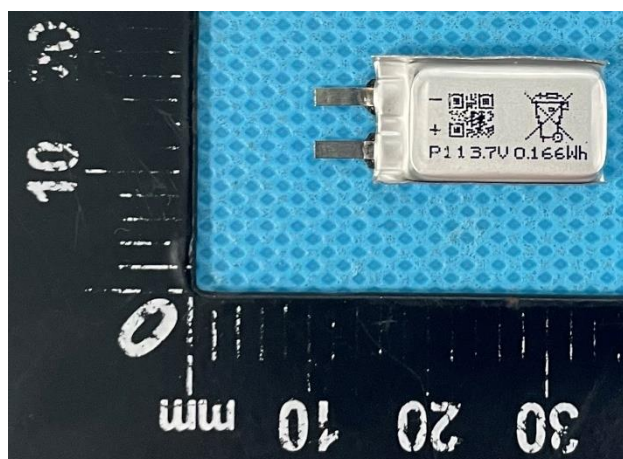
包装箱/ package

测试前
Before test

测试后
After test



电池样品及标识照片
Photos of battery samples and markings





深圳普瑞赛思检测技术有限公司

Shenzhen Precise Testing Technology Co., Ltd.

Report No.: S-23040242A0

Page 4 of 5

Annex 1: Test procedure and result

ST/SG/AC.10/1/Rev.22			
Clause 章节	Requirements 标准要求	Test Result 测试结果	Conclusion 结论
6.1.5.6	3米堆码试验 / 3M stack test	包装件在经受24h堆码实验后，电池未见受损，包装未见破损，未见泄露，未见变形。After the 24h stacking test, the battery was not damaged, the package was not damaged, the package was not leaked, and there was no deformation.	P
6.1.5.6.1	试验样品数量 / Number of test samples: 每种设计类型和每个制造厂家3个试验样品。 3 test samples per design type and per manufacturer.		
6.1.5.6.2	试验方法 / Test method:		
	在试验样品的顶部表面施加一力量，此力相当于运输时可能堆叠在它上面的同样数量包装件的总重量。包括试验样品在内的最小堆码高度应是3米，试验时间为24小时。/A force is applied to the top surface of the test sample equal to the total weight of the same number of packages that may be stacked on it when transported. The minimum stacking height including the test sample shall be 3M and the test time shall be 24 hours.		
6.1.5.6.3	通过试验的标准 / Criteria for passing the test:		
	包装件未漏出内容物；包装件未显出可能对运输安全有不利影响的损坏，或可能降低其强度或造成包装件堆码不稳定的变形。/The contents of the package are not leaked; The package does not show any damage which may adversely affect transport safety, or deformation which may reduce its strength or cause unstable stacking of the package;		



注 意 事 项

Important Information

1. 本报告无批准人签名和“报告专用章”无效。
The test report is effective only with both the signature of approver and the report stamp of the laboratory.
2. 除全文复制外，未经批准不得部分复制报告。
This report can't be reproduced except in full, without approval of the laboratory.
3. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改均属无效。
The test report is invalid when anything of the following happens-illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or tampering in any media form.
4. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。
Objections to the test report must be submitted to lab within 15 days.
5. 本报告检测结果仅对受试样品有效。
The results shown in the report only apply to the sample(s) as tested.
6. 本检测结果中“N/A”表示“不适用”，“P”表示“通过”，“F”表示“不通过”。
As for the test result “N/A” means “Not Applicable”, “P” means “Pass” and “F” means “Fail”.

深圳普瑞赛思检测技术有限公司

Shenzhen Precise Testing Technology Co., Ltd.

深圳市宝安区石岩街道上屋社区爱群路同富裕工业区 4-7#厂房一层-五层

1-5/F., Factory Building 4-7#, Tongfuyu Industrial Park, Aiqun Road, Shangwu Community, Shiyan Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.

TEL: 0755-23406061

E-mail: precise@ptl-global.com

URL: <http://www.ptl-global.com>

报告结束

END