



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5772

UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

报告编号

PTC23111613901S-LD01

Report No.

样品名称及型号

锂离子聚合物电池 803450

Sample Name
&Model

Li-ion Polymer Battery 803450

委托单位

深圳市金慧创源科技有限公司

Consignor

ShenZhen JinhuiChuangyuan technology co.,Ltd

精准通检测认证（广东）有限公司
Precise Testing & Certification (Guangdong) Co., Ltd.

地址：广东省东莞市东城街道同新路6号1栋

电话：86-769-3880 8222

邮箱：inquiry@ptc-testing.com

传真：86-769-3882 6111

网址：<http://www.ptc-testing.com>





报告编号/ Report No.: PTC23111613901S-LD01

委托人 Applicant	深圳市金慧创源科技有限公司 ShenZhen JinhuiChuangyuan technology co.,Ltd		
委托人地址 Applicant's address	深圳市宝安区航城街道三围社区三围航空路 30 号 B 栋 316 号 No. 316, Building B, No. 30, Sanwei Hangkong Road, Sanwei Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen		
制造商 Manufacturer	深圳市金慧创源科技有限公司 ShenZhen JinhuiChuangyuan technology co.,Ltd		
制造商地址 Manufacturer's address	深圳市宝安区航城街道三围社区三围航空路 30 号 B 栋 316 号 No. 316, Building B, No. 30, Sanwei Hangkong Road, Sanwei Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen		
联系电话 Telephone Number	15920613500		
邮件地址 Email address	262286837@qq.com		
网址 Website	/		
样品名称 Sample Name	锂离子聚合物电池 Li-ion Polymer Battery		
样品型号 Sample Model	803450		
样品外观 Appearance	银色近长方体, 尺寸: 52.3*33.4*7.6 (mm) Silver almost cuboid, size:52.3*33.4*7.6 (mm)		
商标 Trademark	/		
测试方法和判定标准 Test method and criterion	联合国《试验和标准手册》(第七修订版修正 1) 38.3 节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3		
样品接收日期 Accepted date	2023.10.31	测试起讫日期 Test date	2023.11.01~2023.11.29
测试项目 Test items	高度模拟、温度试验、振动、冲击、外部短路、挤压、过度充电、强制放电。 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Overcharge, Forced discharge.		
测试结论 Conclusion	检验结论: Test conclusion: 由深圳市金慧创源科技有限公司送检的锂离子聚合物电池, 根据联合国《试验和标准手册》(第七修订版修正 1) 38.3 节进行检测。 The Li-ion Polymer Battery submitted by ShenZhen JinhuiChuangyuan technology co.,Ltd are tested according to UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3. 检验结果: 通过 Test result: Pass  签发日期(Issue date): 2023.12.01		
主检 Tested by:	陈秋波	审核 Checked by:	胡俊全
		批准 Approved by:	李安



参数信息 Parameter information		
产品 Product	电芯 Cell	电池 Battery
型号 Model	803450	803450
标称电压 Nominal Voltage	3.7V	3.7V
额定容量 Rated Capacity	1500mAh	1500mAh (5.55Wh)
充电限制电压 Limited Charge Voltage	4.2V	4.2V
标准充电电流 Standard Charge Current	300mA	300mA
标准放电电流 Standard Discharge Current	300mA	300mA
最大充电电流 Max Charge Current	750mA	750mA
最大放电电流 Max Discharge Current	750mA	750mA
充电截止电流 End Charge Current	15mA	15mA
终止电压 Cut-off Voltage	3.0V	3.0V
质量 Mass	25.5g	40.1g
电芯个数 Cells Number	1 PCS	



序号 No.	测试项目名称 Name of test	标准要求或标准条款号 Standard requirement or the clause number of standard	测试结果 Test result	本项结论 Test conclusion	备注 Remarks
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正 1）38.3 节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.1 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	温度试验 Thermal test	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正 1）38.3 节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.2 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/
3	振动 Vibration	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正 1）38.3 节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/
4	冲击 Shock	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正 1）38.3 节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.4 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外部短路 External short circuit	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正 1）38.3 节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.5 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	挤压 Crush	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正 1）38.3 节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.6 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过度充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正 1）38.3 节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.7 Test T.7	见附表 7 See Appendix 7	合格 Passed	/
8	强制放电 Forced discharge	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正 1）38.3 节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.8 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/
测试环境条件 Test environment condition		环境温度: 20℃-25℃; 环境湿度: 45%-75% Ambient temperature: 20℃-25℃; Ambient humidity: 45%-75%			



附表 1
Appendix 1

[illegible]



报告编号/ Report No.: PTC23111613901S-LD01

附表 2
Appendix 2

序号 No.	2	测试项目名称 Name of Test Items		温度试验 Thermal test				
样品编号 Sample No	样品状态 Sample status	测试前 Before		测试后 After		质量损失	剩余电压	测试结果 Test result
		电池质量 m_1 (g)	开路电压 V_1 (V)	电池质量 m_2 (g)	开路电压 V_2 (V)	Mass loss (%)	Residual voltage (%)	
B1	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.330	4.17	26.329	4.15	0.004	99.52	O
B2	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.315	4.17	26.314	4.14	0.004	99.28	O
B3	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.425	4.18	26.423	4.16	0.008	99.52	O
B4	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.306	4.17	26.305	4.15	0.004	99.52	O
B5	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.236	4.17	26.235	4.15	0.004	99.52	O
B10	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.412	4.17	26.410	4.14	0.008	99.28	O
B11	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.233	4.18	26.232	4.15	0.004	99.28	O
B12	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.347	4.17	26.346	4.15	0.004	99.52	O
B13	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.415	4.17	26.414	4.15	0.004	99.52	O
B14	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.316	4.17	26.314	4.15	0.008	99.52	O
以下空白								

注： L-泄露； V-排气； D-解体； R-破裂； F-起火； O-无泄露、无排气、无解体、无破裂、无起火

Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire

O-No leakage, no venting, no disassembly, no rupture, no fire.



报告编号/ Report No.: PTC23111613901S-LD01

附表 3
Appendix 3

序号 No.	3	测试项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration				
样品编号 Sample No	样品状态 Sample status	测试前 Before		测试后 After		质量损失	剩余电压	测试结果 Test result
		电池质量 m_1 (g)	开路电压 V_1 (V)	电池质量 m_2 (g)	开路电压 V_2 (V)	Mass loss (%)	Residual voltage (%)	
B1	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.329	4.15	26.329	4.15	0.000	100.00	O
B2	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.314	4.14	26.314	4.14	0.000	100.00	O
B3	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.423	4.16	26.423	4.16	0.000	100.00	O
B4	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.305	4.15	26.305	4.15	0.000	100.00	O
B5	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.235	4.15	26.235	4.15	0.000	100.00	O
B10	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.410	4.14	26.409	4.14	0.004	100.00	O
B11	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.232	4.15	26.232	4.15	0.000	100.00	O
B12	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.346	4.15	26.346	4.15	0.000	100.00	O
B13	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.414	4.15	26.414	4.14	0.000	99.76	O
B14	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.314	4.15	26.314	4.15	0.000	100.00	O
以下空白								

注： L-泄露；V-排气；D-解体；R-破裂；F-起火；O-无泄露、无排气、无解体、无破裂、无起火

Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire

O-No leakage, no venting, no disassembly, no rupture, no fire.



报告编号/ Report No.: PTC23111613901S-LD01

附表 4
Appendix 4

序号 No.	4	测试项目名称 Name of Test Items		冲击 Shock				
样品编号 Sample No	样品状态 Sample status	测试前 Before		测试后 After		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual voltage (%)	测试结果 Test result
		电池质量 m_1 (g)	开路电压 V_1 (V)	电池质量 m_2 (g)	开路电压 V_2 (V)			
B1	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.329	4.15	26.329	4.15	0.000	100.00	O
B2	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.314	4.14	26.313	4.14	0.004	100.00	O
B3	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.423	4.16	26.423	4.15	0.000	99.76	O
B4	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.305	4.15	26.305	4.15	0.000	100.00	O
B5	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	26.235	4.15	26.235	4.15	0.000	100.00	O
B10	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.409	4.14	26.409	4.14	0.000	100.00	O
B11	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.232	4.15	26.232	4.15	0.000	100.00	O
B12	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.346	4.15	26.346	4.15	0.000	100.00	O
B13	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.414	4.14	26.414	4.14	0.000	100.00	O
B14	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	26.314	4.15	26.314	4.15	0.000	100.00	O
以下空白								

注： L-泄露； V-排气； D-解体； R-破裂； F-起火； O-无泄露、无排气、无解体、无破裂、无起火

Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire

O-No leakage, no venting, no disassembly, no rupture, no fire.

附表 5
Appendix 5

序号 No.	5	测试项目名称 Name of Test Items	外部短路 External short circuit	
样品编号 Sample No	样品状态 Sample status	样品表面最高温度 Max. External Temperature (°C)	测试结果 Test result	备注 Remark
B1	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	56.7	O	/
B2	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	56.5	O	/
B3	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	56.5	O	/
B4	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	57.0	O	/
B5	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	57.1	O	/
B10	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	56.8	O	/
B11	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	57.4	O	/
B12	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	57.3	O	/
B13	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	56.5	O	/
B14	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	56.5	O	/
以下空白				
注： 外表温度不超过 170℃ D-解体； R-破裂； F-起火； O-无解体、无破裂、无起火 Note: External temperature not exceed 170℃ D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, O- No disassembly, no rupture, no fire.				

附表 6
Appendix 6

序号 No.	6	测试项目名称 Name of Test Items	挤压 Crush	
样品编号 Sample No	样品状态 Sample status	样品表面最高温度 Max. External Temperature (°C)	测试结果 Test result	备注 Remark
C1	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	24.5	O	/
C2	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	24.7	O	/
C3	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	24.6	O	/
C4	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	24.5	O	/
C5	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	24.7	O	/
C6	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	24.1	O	/
C7	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	24.5	O	/
C8	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	24.2	O	/
C9	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	24.6	O	/
C10	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	24.8	O	/
以下空白				
注： 外表温度不超过 170℃ D-解体； F-起火； O-无解体、无起火 Note: External temperature not exceed 170℃ D-Disassembly, F-Fire, O- No disassembly, no fire.				



报告编号/ Report No.: PTC23111613901S-LD01

附表 7
Appendix 7

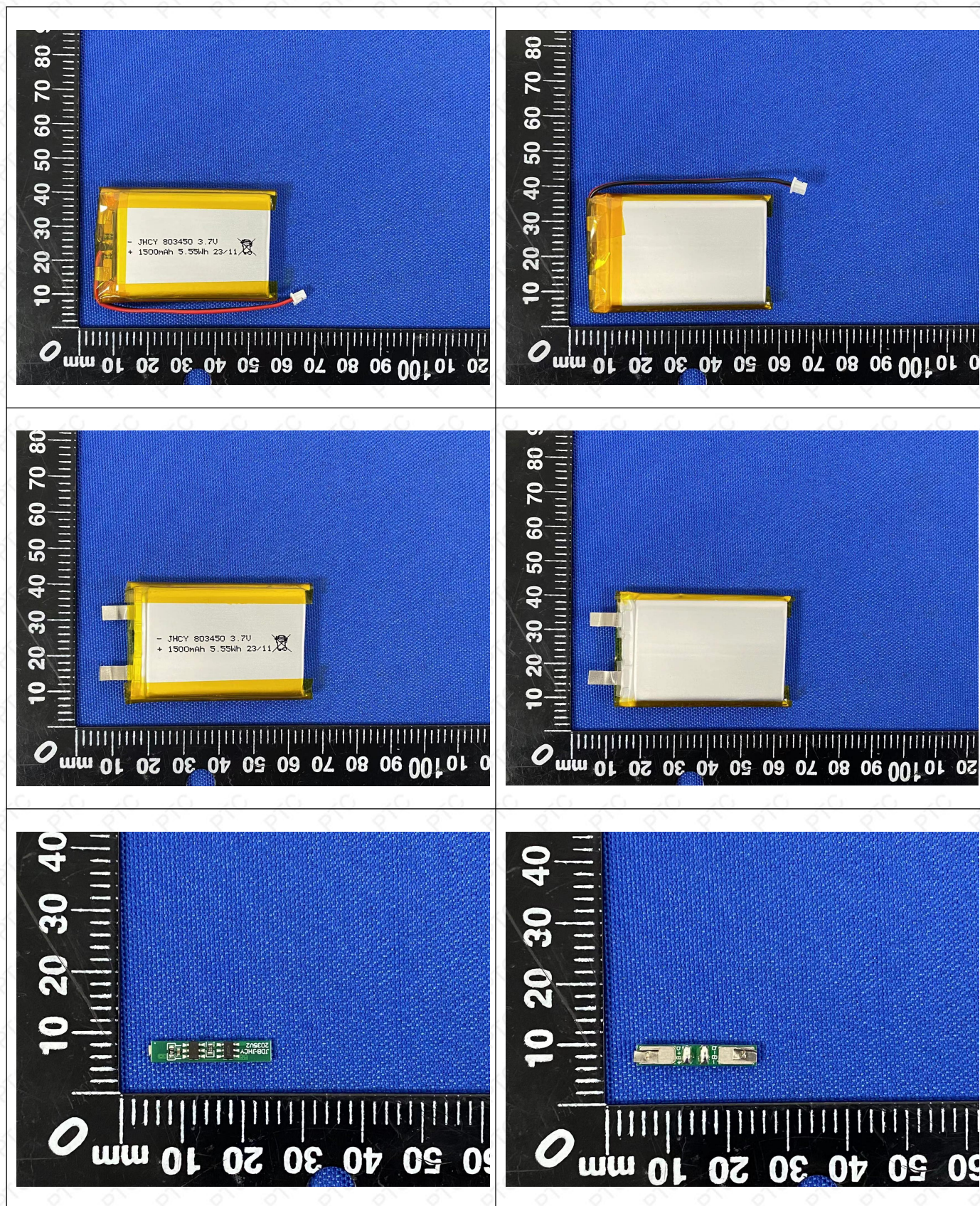
序号 No.	7	测试项目名称 Name of Test Items	过度充电 Overcharge
样品编号 Sample No	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
B6	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	O	/
B7	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	O	/
B8	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	O	/
B9	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	O	/
B15	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	O	/
B16	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	O	/
B17	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	O	/
B18	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	O	/
以下空白			

注： D-解体；F-起火；O-无解体、无起火；
Note: D-Disassembly, F-Fire, O- No disassembly, no fire.

附表 8
Appendix 8

序号 No.	8	测试项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
C11	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C12	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C13	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C14	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C15	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C16	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C17	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C18	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C19	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C20	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C21	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C22	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C23	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C24	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C25	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C26	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C27	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C28	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C29	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C30	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
注: D-解体; F-起火; O-无解体、无起火 Note: D-Disassembly, F-Fire, O- No disassembly, no fire.			

样品图片 Sample Photo





注意事项

Important Notice

1. The test report is invalid without the official stamp of PTC.

本报告书无 PTC 盖章无效。

2. The test report is invalid without the signatures of Ratifier, Reviewer and Testing engineer.

本报告书无批准人、审核人、及主检人签名无效。

3. Nobody is allowed to partly photocopy this test report without written permission of PTC

未经 PTC 书面同意，不得部分地复制本报告书。

4. The report is invalid when anything of following happens – illegal transfer, reproduce, embezzlement, imposture, modification or tampering in any media form.

私自转让、复制、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。

5. Product information and customer information provided by the applicant, we are not responsible for its authenticity

产品信息和客户信息由申请人提供，我们不对其真实性负责。

6. The test report is valid for the tested samples only.

本报告仅对本次测试样品有效。

7. The Chinese contents in this report are only for reference.

本报告中的中文内容仅供参考。

8. Objections to the test report must be submitted to PTC within 15 days.

对报告书若有异议，应于收到报告之日起 15 天内向本公司提出。

End of report