



NO.1121080742

# 检 测 报 告

## Test Report

样品名称： 聚合物锂离子电池组 P12-15-FP 12.8V 1500mAh 19.2Wh

Name of Sample: Polymer Lithium Battery P12-15-FP 12.8V 1500mAh  
19.2Wh

委托单位： 杭州天丰电源股份有限公司

Consignor: Hangzhou Skeyrich Power Co., Ltd.



上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

# 上海化工院检测有限公司 检测报告

Shanghai Institute of Chemical Industry  
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1121080742

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	聚合物锂离子电池组 P12-15-FP 12.8V 1500mAh 19.2Wh		
	英文 English	Polymer Lithium Battery P12-15-FP 12.8V 1500mAh 19.2Wh		
样品编号 Sample No.	1121080742			
委托单位 Consignor	杭州天丰电源股份有限公司 Hangzhou Skyrich Power Co., Ltd.			
生产单位 Manufacturer	湖州天丰电源有限公司 Huzhou Skyrich Power Co., Ltd.			
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3			
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3			
样品外观 Appearance	蓝色 塑料薄膜外壳 Blue Plastic film shell			
样品接受日期 Accepted Date	2021-08-31	检测起迄日期 Test Date	2021-09-07 ~ 2021-10-18	
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Overcharge, Forced discharge			
检测结论 Conclusion	经检测, 该样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3标准要求。 The sample has passed the test items of UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3  生效日期(Date): 2021-10-18			
备注 Comment	可充电锂电池组Rechargeable Lithium Battery. /			
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code	310022

批准  
Approver:  
职务  
Title:

王宗

副总工程师(Vice chief engineer)

审核  
Checker:

陈建峰

编制  
Compiler:

傅俊



# 上海化工院检测有限公司

## 检 测 报 告

Shanghai Institute of Chemical Industry  
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1121080742

2/11

序号 No.	检测项目名称 Name of Test Items	标准要求或标准条款号 Standard requirement or The Clause Number of Standard	检测结果 Test Result	本项结论 Conclusion	备注 Remark
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	热测试 Thermal test	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/
3	振动 Vibration	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/
4	冲击 Shock	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外短路 External short circuit	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 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》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 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》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:22℃-23℃;环境湿度:/% Ambient temperature:22℃-23℃;Ambient humidity:/%			
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检测项目 Test Item	/		
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post Code
			地址 Address	/	电话 Tel



### 检测报告-附表1

NO. 1121080742

3/11

[illegible]

### 检测报告-附表2

NO. 1121080742

4/11

序号 No.	2	检测项目名称 Name of Test Items		热测试 Thermal test				
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss  /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他 现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	419.57	13.68	419.49	13.34	0.02	97.51	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	416.27	13.64	416.05	13.33	0.05	97.73	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	420.43	13.71	420.32	13.33	0.03	97.23	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	420.26	13.72	420.12	13.33	0.03	97.16	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	419.15	13.81	419.05	13.34	0.02	96.60	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	416.42	13.81	416.29	13.34	0.03	96.60	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	417.51	13.70	417.49	13.33	0.00	97.30	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	414.04	13.68	413.95	13.33	0.02	97.44	O
以下空白	This space intentionally left blank							

### 检测报告-附表3

NO. 1121080742

5/11

序号 No.	3	检测项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration				
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他 现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	419.49	13.34	419.50	13.32	0.00	99.85	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	416.05	13.33	416.07	13.32	0.00	99.92	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	420.32	13.33	420.33	13.32	0.00	99.92	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	420.12	13.33	420.05	13.31	0.02	99.85	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	419.05	13.34	419.02	13.32	0.01	99.85	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	416.29	13.34	416.37	13.32	0.00	99.85	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	417.49	13.33	417.52	13.31	0.00	99.85	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	413.95	13.33	413.97	13.31	0.00	99.85	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、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.



### 检测报告-附表4

Shanghai Institute of Chemical Industry  
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

NO. 1121080742

6/11

[illegible]

[illegible]





# 上海化工院检测有限公司

## 检测报告-附表7

Shanghai Institute of Chemical Industry  
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7

NO. 1121080742

9/11

序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	过充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
019	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
020	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
021	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
023	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
024	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
026	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
以下空白	This space intentionally left blank		

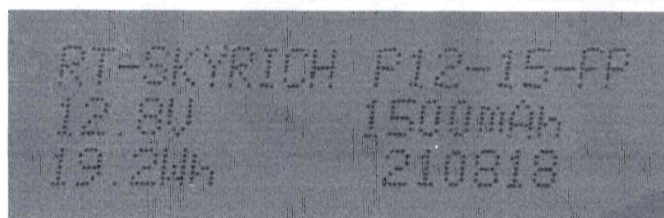
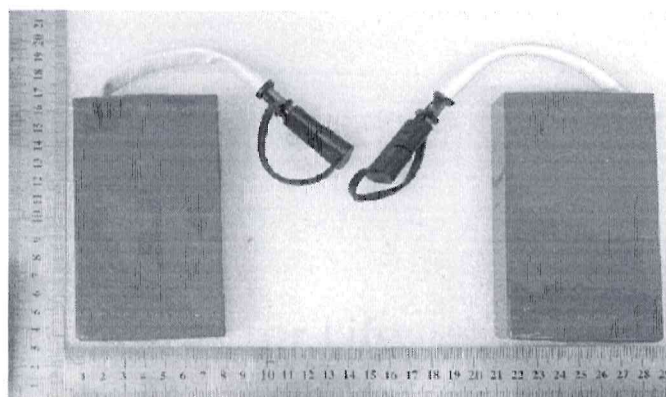
上海化工院检测有限公司  
检 测 报 告 - 附表8  
Shanghai Institute of Chemical Industry  
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

NO. 1121080742

10/11

序号 No.	8	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
037	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
038	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。 Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.			





\*\*\*报告结束\*\*\*