



中国认可  
检测  
TESTING  
CNAS L0748



230014349552



NO.1123010552

# 检测报告

## Test Report

样品名称： 锂离子电池组 SRM-002-50SD 36.3V 712Wh

Name of Sample: /

委托单位： 太普动力新能源（常熟）股份有限公司

Consignor: Trend Power Technology(changshu) Inc



上海化工院检测有限公司

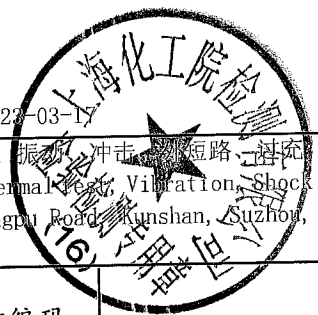
Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

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. 1123010552

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池组 SRM-002-50SD 36.3V 712Wh	
	英文 English	/	
样品编号 Sample No.	1123010552		
委托单位 Consignor	太普动力新能源(常熟)股份有限公司 Trend Power Technology(changshu) Inc		
生产单位 Manufacturer	太普动力新能源(常熟)股份有限公司 Trend Power Technology(changshu) Inc		
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	黑色 塑胶及金属外壳 Black Plastics cement and metal shell		
样品接受日期 Accepted Date	2023-01-31	检测起迄日期 Test Date	2023-02-13 ~ 2023-03-15
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;撞击;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, 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): 2023-03-17		
备注 Comment	可充电锂电池组。Rechargeable Lithium Battery。高度模拟、热测试、振动、冲击、外短路、过充电测试地点为江苏省昆山市康浦路3号。The Altitude Simulation, Thermal Test, Vibration, Shock External Short Circuit and Overcharge were tested in No. 3, Kangpu Road, Kunshan, Suzhou, Jiangsu, China.		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code 215500



批准  
Approver:  
职务  
Title:

许鹤

审核  
Checker:

郭子翔

编制  
Compiler:

李强

电化学测试部部长(Head of Electrochemical Testing Department)



# 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. 1123010552

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T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7 Section 38.3 Test T.1	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T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7 Section 38.3 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》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7 Section 38.3 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》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7 Section 38.3 Test T.4	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T.5 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	撞击 Impact	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7 38.3 试验T.6 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T.7 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T.8 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:20℃-25℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-25℃;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	/	

上海化工院检测有限公司

检测报告—附表1

Shanghai Institute of Chemical Industry  
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

NO. 1123010552

3/11

序号 No.	1	检测项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
		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
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	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	4111.0	41.57	4111.0	41.41	0.00	99.62	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4112.5	41.57	4112.5	41.42	0.00	99.64	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4111.5	41.56	4111.5	41.41	0.00	99.64	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4123.5	41.49	4123.5	41.36	0.00	99.69	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4112.5	41.56	4112.5	41.41	0.00	99.64	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4114.5	41.58	4114.5	41.39	0.00	99.66	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4115.5	41.56	4115.5	41.41	0.00	99.64	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4094.5	41.56	4094.5	41.41	0.00	99.64	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.

上海化工院检测有限公司  
检测报告—附表2  
Shanghai Institute of Chemical Industry  
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

NO. 1123010552

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	4111.0	41.41	4111.0	40.98	0.00	98.96	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4112.5	41.42	4112.5	40.99	0.00	98.96	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4111.5	41.41	4111.0	40.99	0.01	98.99	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4123.5	41.36	4122.5	40.99	0.02	99.11	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4112.5	41.41	4112.0	40.99	0.01	98.99	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4114.5	41.39	4112.5	40.99	0.05	99.03	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4115.5	41.41	4113.5	40.99	0.05	98.99	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4094.5	41.41	4094.0	40.99	0.01	98.99	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.								

上海化工院检测有限公司  
 检测报告—附表3  
 Shanghai Institute of Chemical Industry  
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

NO. 1123010552

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	4111.0	40.98	4110.0	40.94	0.02	99.90	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4112.5	40.99	4112.0	40.95	0.01	99.90	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4111.0	40.99	4110.0	40.95	0.02	99.90	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4122.5	40.99	4121.5	40.94	0.02	99.88	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4112.0	40.99	4110.5	40.94	0.04	99.88	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4112.5	40.99	4111.5	40.95	0.02	99.90	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4113.5	40.99	4112.0	40.95	0.04	99.90	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4094.0	40.99	4093.0	40.95	0.02	99.90	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.								

上海化工院检测有限公司  
 检测报告—附表4  
 Shanghai Institute of Chemical Industry  
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

NO. 1123010552

6/11

序号 No.	4	检测项目名称 Name of Test Items		冲击 Shock						
		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	4110.0	40.94	4109.5	40.94	0.01	100.00	O		
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4112.0	40.95	4112.0	40.95	0.00	100.00	O		
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4110.0	40.95	4109.0	40.95	0.02	100.00	O		
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4121.5	40.94	4121.0	40.94	0.01	100.00	O		
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4110.5	40.94	4110.5	40.94	0.00	100.00	O		
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4111.5	40.95	4111.5	40.95	0.00	100.00	O		
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4112.0	40.95	4112.0	40.95	0.00	100.00	O		
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4093.0	40.95	4093.0	40.95	0.00	100.00	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.

上海化工院检测有限公司  
 检测报告—附表5  
 Shanghai Institute of Chemical Industry  
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

NO. 1123010552

7/11

序号 No.	5	检测项目名称 Name of Test Items	外短路 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	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	53.3	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	53.9	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	53.6	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	53.6	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	53.3	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	53.9	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	53.3	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	53.5	O
以下空白	This space intentionally left blank		

备注：D-解体 R-破裂 F-起火 O-无解体、无起火、无破裂。  
 Note: D-Disassembly R-Ruptur F-Fire O-No Disassembly, No Fire & No Rupture.



上海化工院检测有限公司

检测报告—附表6

Shanghai Institute of Chemical Industry  
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

NO. 1123010552

8/11

序号 No.	6	检测项目名称 Name of Test Items	撞击 Impact
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	样品表面最高温度 Max. External Temperature /°C	其他现象 Other Event
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	20.9	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	21.9	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	20.9	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	21.4	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	20.7	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	20.6	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	20.8	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	21.2	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	20.6	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.8	O
以下空白	This space intentionally left blank		

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.

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. 1123010552

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	
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		O
以下空白	This space intentionally left blank		
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.			

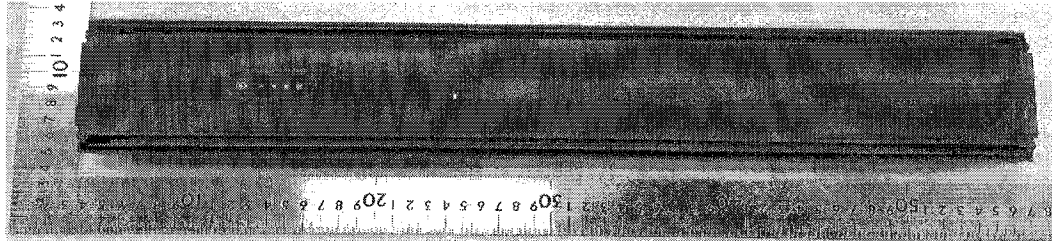
上海化工院检测有限公司  
 检测报告—附表8  
 Shanghai Institute of Chemical Industry  
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

NO. 1123010552

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	
019	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
020	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
021	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
029	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
030	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
031	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
032	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
033	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
034	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
035	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
036	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
037	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
038	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.



**Rechargeable Li-ion Battery Pack**  
Model: SRM-002-50SD  
Rated Capacity: 19.6Ah      10INR271-4  
Nominal Voltage/Energy: 36.3Vdc/712Wh  
Max. Charge Voltage/Current: 42V/4A  
Max. Discharge Current: 26A  
Manufacturer: Trend Power Technology (Changshu) INC  
Made in China



\*\*\*报告结束\*\*\*