



中国认可  
检测  
TESTING  
CNAS L0748



170014233963



NO.1119050153

# 检 测 报 告

## Test Report

样品名称： 鋰電池組 HTE48132-QBE 48V 14Ah 672Wh

Name of Sample: Li-ion Battery HTE48132-QBE 48V 14Ah 672Wh

委托单位： 統達能源股份有限公司

Consignor: /



上海化工院检测有限公司

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.


# 上海化工院检测有限公司 检测报告


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


NO. 1119050153

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	鋰電池組 HTE48132-QBE 48V 14Ah 672Wh		
	英文 English	Li-ion Battery HTE48132-QBE 48V 14Ah 672Wh		
样品编号 Sample No.	1119050153			
委托单位 Consignor	統達能源股份有限公司 /			
生产单位 Manufacturer	瑞芳電子(昆山)有限公司 Jui-Fang Electronics(KunSang) Co.Ltd			
检测方法 Test method	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3			
判定标准 Criterion	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3			
样品外观 Appearance	黑色 塑胶外壳 Black Plastics cement shell			
样品接受日期 Accepted Date	2019-05-14	检测起迄日期 Test Date	2019-05-20 ~ 2019-10-11	
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	经检验, 该样品符合联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3标准要求。 The sample has passed the test items of UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 生效日期 Date: 2019-11-11			
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	215321

批准  
Approver:   
 职务  
Title: 副总工程师 (Vice chief engineer)

审核  
Checker: 

编制  
Compiler: 



# 上海化工院检测有限公司 检测报告

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

NO. 1119050153

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《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/	
3	振动 Vibration	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/	
4	冲击 Shock	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/	
6	撞击 Impact	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/	
7	过充电 Overcharge	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

NO. 1119050153

3/11

序号 No.	1	检测项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
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	3783.0	53.69	3782.5	53.68	0.01	99.98	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3780.5	53.58	3780.5	53.57	0.00	99.98	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3784.0	53.63	3783.5	53.63	0.01	100.00	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3782.0	53.58	3782.0	53.58	0.00	100.00	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3781.5	53.02	3781.0	53.02	0.01	100.00	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3783.5	53.04	3783.0	53.04	0.01	100.00	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3786.0	53.62	3785.5	53.62	0.01	100.00	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3784.0	53.57	3784.0	53.57	0.00	100.00	0
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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

NO. 1119050153

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	3782.5	53.68	3779.0	53.32	0.09	99.33	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3780.5	53.57	3777.0	53.30	0.09	99.50	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3783.5	53.63	3780.5	53.34	0.08	99.46	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3782.0	53.58	3778.5	53.31	0.09	99.50	O
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3781.0	53.02	3778.0	52.96	0.08	99.89	O
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3783.0	53.04	3779.5	52.99	0.09	99.91	O
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3785.5	53.62	3782.5	53.32	0.08	99.44	O
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3784.0	53.57	3780.5	53.29	0.09	99.48	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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report - Appendix 3      NO. 1119050153

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	3779.0	53.32	3781.5	53.31	0.00	99.98	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3777.0	53.30	3777.5	53.28	0.00	99.96	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3780.5	53.34	3782.5	53.30	0.00	99.93	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3778.5	53.31	3778.0	53.22	0.01	99.83	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3778.0	52.96	3779.5	53.84	0.00	100.00	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3779.5	52.99	3782.5	53.85	0.00	100.00	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3782.5	53.32	3784.0	53.23	0.00	99.83	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3780.5	53.29	3782.5	53.26	0.00	99.94	0
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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

NO. 1119050153

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	3781.5	53.31	3781.5	53.28	0.00	99.94	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3777.5	53.28	3777.5	53.27	0.00	99.98	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3782.5	53.30	3782.5	53.27	0.00	99.94	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	3778.0	53.22	3778.0	53.20	0.00	99.96	0
005	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3779.5	53.84	3779.5	53.83	0.00	99.98	0
006	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3782.5	53.85	3782.5	53.84	0.00	99.98	0
007	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3784.0	53.23	3784.0	53.21	0.00	99.96	0
008	50CYC完全充电 50CYC Fully charged	3782.5	53.26	3782.5	53.25	0.00	99.98	0
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 6

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6 NO. 1119050153

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 /℃	其他现象 Other Event
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	29.6	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.4	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.4	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.4	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.6	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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7 NO. 1119050153

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	
014	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
015	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
016	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
017	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
018	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		0
019	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		0
020	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		0
021	50CYC完全充电 50CYC Fully charged		0
以下空白	This space intentionally left blank		
备注: D-解体 F-起火 0-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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8 NO. 1119050153

10/11

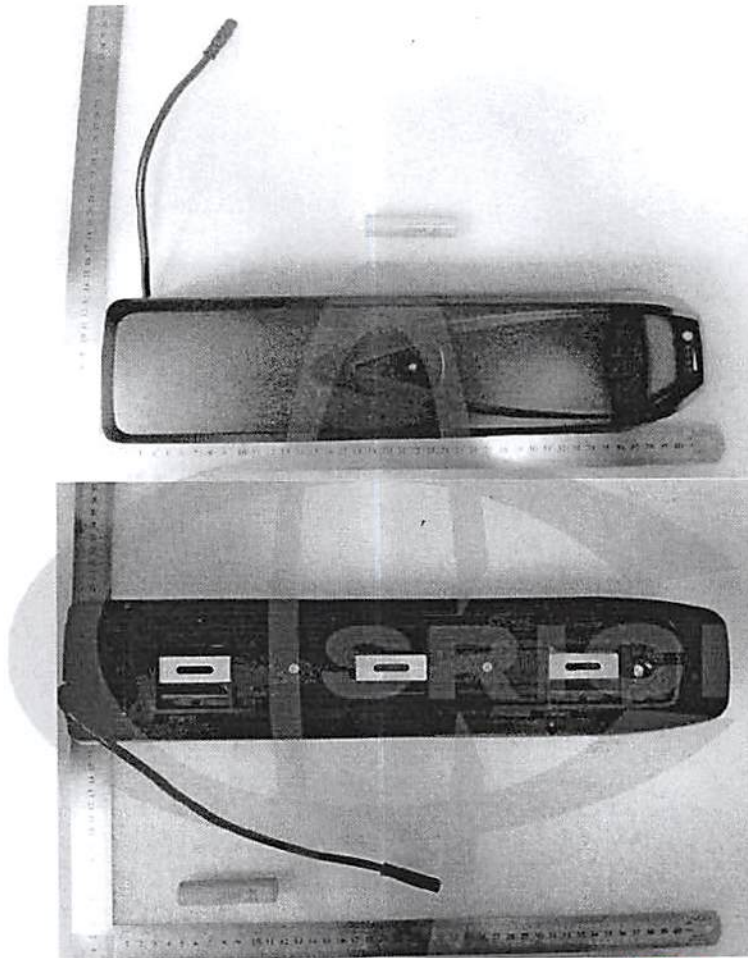
序号 No.	8	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
029	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	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
033	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
034	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
035	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
036	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
037	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
038	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
039	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
040	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged		O
041	50CYC完全放电 50CYC 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.			

上海化工院检测有限公司  
检测报告-附图

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix

NO. 1119050153

11/11



\*\*\*报告结束\*\*\*