

检测报告

Test Report

样品名称: 二次锂电池组 BP3S2P3450P-04

10.8Vdc 额定容量 6600mAh,72Wh 标称容量 6900mAh,75Wh

Name of Sample: Rechargeable Li-ion Battery BP3S2P3450P-04

Rating:10.8Vdc 6600mAh,72Wh Typical Capacity:6900mAh,75Wh

委托单位: 神讯电脑(昆山)有限公司

Consignor: GETAC TECHNOLOGY(Kun shan) LTD



神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心

GETAC TECHNOLOGY(Kun shan) LTD Getac Testing Center

神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心检测报告

Getac Testing Center Test Report

名称 Name of sample	中文 Chinese	二次锂电池组 BP3S2P3450P-04 10.8Vdc 额定容量 6600mAh,72Wh 标称容量 6900mAh,75Wh	
	英文 English	Rechargeable Li-ion Battery BP3S2P3450P-04 Rating:10.8Vdc 6600mAh,72Wh Typical Capacity:6900mAh,75Wh	
委托单编号 Power of attorney NO.	B2023111503		
生产单位 Manufacturer	神讯电脑（昆山）有限公司 GETAC TECHNOLOGY(Kun shan) LTD		
检测方法 Test method	联合国<<试验和标准手册>>第七修订版修正 1 第 38.3 节 UNITED NATIONS Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 Section38.3		
判定标准 Criterion	联合国<<试验和标准手册>>第七修订版修正 1 第 38.3 节 UNITED NATIONS Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 Section38.3		
样品外观 Appearance	黑色塑胶外壳 Black plastics cement shell		
样品接收日期 Accepted Date	2023-11-15	检测起止日期 Test Date	2023-12-04 ~ 2023-12-25
检测项目 Test Items	高度模拟; 温度试验; 振动; 冲击; 外部短路; 撞击; 过度充电; 强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, Overcharge, Forced discharge		
检测结论 Conclusions	经检测, 该样品符合联合国<<试验和标准手册>>第七修订版修正 1 第 38.3 节标准要求。 The sample has passed the test items of UNITED NATIONS Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 Section38.3 生效日期(Date): 2023-12-26		
备注 Comment	可充电锂电池组 Rechargeable Lithium Battery		
生产单位地址: Manufacturer address	中国江苏省昆山综合保税区第二大道 269 号 No.269, 2nd Avenue, Comprehensive Free Trade Zone, Kunshan, Jiangsu, P.R.C		

批准

Approver:

职务 Title: 主任 (Director)

赖金德

审核

Checker:

蒋志勇

编制

Compiler:

李名俊

神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心检测报告

Getac Testing Center Test Report

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
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 38.3 试验 T.1 UN manual of tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 section 38.3 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》ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 38.3 试验 T.2 UN manual of tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 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/Amend.1 38.3 试验 T.3 UN manual of tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 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/Amend.1 38.3 试验 T.4 UN manual of tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 section 38.3 Test T.4	见附表 4 See Appendix4	合格 Passed
5	外部短路 External short circuit	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 38.3 试验 T.5 UN manual of tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix5	合格 Passed
6	撞击 Impact	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 38.3 试验 T.6 UN manual of tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 section 38.3 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》ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 38.3 试验 T.7 UN manual of tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 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/Amend.1 38.3 试验 T.8 UN manual of tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1 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: 15℃-25℃; 环境湿度: % Ambient temperature: 15℃-25℃; Ambient humidity: %		
备注 Comment		/		

神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心检测报告-附表 1

Getac Testing Center Test Report-Appendix 1

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 Weight /g	开路电压 OCV /V	质量 Weight /g	开路电压 OCV /V			
01	首次完全充电 1cycle fully charge	332.62	12.531	332.62	12.530	0.00	99.99	O
02	首次完全充电 1cycle fully charge	332.73	12.531	332.73	12.530	0.00	99.99	O
03	首次完全充电 1cycle fully charge	331.27	12.532	331.26	12.531	0.00	99.99	O
04	首次完全充电 1cycle fully charge	332.40	12.533	332.38	12.532	0.01	99.99	O
05	25 次完全充电 25cycles fully charge	332.56	12.523	332.56	12.523	0.00	100.00	O
06	25 次完全充电 25cycles fully charge	333.49	12.523	333.48	12.523	0.00	100.00	O
07	25 次完全充电 25cycles fully charge	333.76	12.526	333.76	12.526	0.00	100.00	O
08	25 次完全充电 25cycles fully charge	333.36	12.524	333.35	12.524	0.00	100.00	O
以下空 白	This space intentionally left blank							

备注: L-渗漏、V-排气、D-解体、R-破裂、F-起火、O-无渗漏、无排气、无解体、无破裂和无起火
 Note: L-Leakage、V-Venting、D-Disassembly、R-Rupture、F-Fire、O-No Leakage、No Venting、No Disassembly、No Rupture & No Fire

神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心检测报告-附表 2

Getac Testing Center Test Report-Appendix 2

序号 NO	2	检测项目名称 Name of Test Items		温度试验 Thermal test				
样品 编号 Sample NO.	样品状态 Sample Status	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 Weight /g	开路电压 OCV /V	质量 Weight /g	开路电压 OCV /V			
01	首次完全充电 1 cycle fully charge	332.62	12.530	332.48	12.339	0.04	98.48	O
02	首次完全充电 1 cycle fully charge	332.73	12.530	332.59	12.340	0.04	98.48	O
03	首次完全充电 1 cycle fully charge	331.26	12.531	331.13	12.340	0.04	98.48	O
04	首次完全充电 1 cycle fully charge	332.38	12.532	332.22	12.340	0.05	98.47	O
05	25 次完全充电 25 cycles fully charge	332.56	12.523	332.42	12.345	0.04	98.58	O
06	25 次完全充电 25 cycles fully charge	333.48	12.523	333.33	12.344	0.04	98.57	O
07	25 次完全充电 25 cycles fully charge	333.76	12.526	333.51	12.345	0.07	98.56	O
08	25 次完全充电 25 cycles fully charge	333.35	12.524	333.09	12.346	0.08	98.58	O
以下空 白	This space intentionally left blank							

备注: L-渗漏、V-排气、D-解体、R-破裂、F-起火、O-无渗漏、无排气、无解体、无破裂和无起火
 Note: L-Leakage、V-Venting、D-Disassembly、R-Rupture、F-Fire、O-No Leakage、No Venting、No Disassembly、No Rupture & No Fire

神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心检测报告-附表 3

Getac Testing Center Test Report-Appendix 3

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 Weight /g	开路电压 OCV /V	质量 Weight /g	开路电压 OCV /V			
01	首次完全充电 1cycle fully charge	332.48	12.339	332.48	12.337	0.00	99.98	O
02	首次完全充电 1cycle fully charge	332.59	12.340	332.61	12.338	0.00	99.98	O
03	首次完全充电 1cycle fully charge	331.13	12.340	331.15	12.338	0.00	99.98	O
04	首次完全充电 1cycle fully charge	332.22	12.340	332.25	12.339	0.00	99.99	O
05	25 次完全充电 25cycles fully charge	332.42	12.345	332.43	12.343	0.00	99.98	O
06	25 次完全充电 25cycles fully charge	333.33	12.344	333.35	12.343	0.00	99.99	O
07	25 次完全充电 25cycles fully charge	333.51	12.345	333.52	12.344	0.00	99.99	O
08	25 次完全充电 25cycles fully charge	333.09	12.346	333.12	12.345	0.00	99.99	O
以下空 白	This space intentionally left blank							
备注: L-渗漏、V-排气、D-解体、R-破裂、F-起火、O-无渗漏、无排气、无解体、无破裂和无起火 Note: L-Leakage、V-Venting、D-Disassembly、R-Rupture、F-Fire、O-No Leakage、No Venting、No Disassembly、 No Rupture & No Fire								

神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心检测报告-附表 4

Getac Testing Center Test Report-Appendix 4

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 Weight /g	开路电压 OCV /V	质量 Weight /g	开路电压 OCV /V			
01	首次完全充电 1cycle fully charge	332.48	12.337	332.51	12.335	0.00	99.98	O
02	首次完全充电 1cycle fully charge	332.61	12.338	332.64	12.336	0.00	99.98	O
03	首次完全充电 1cycle fully charge	331.15	12.338	331.17	12.336	0.00	99.98	O
04	首次完全充电 1cycle fully charge	332.25	12.339	332.28	12.337	0.00	99.98	O
05	25 次完全充电 25cycles fully charge	332.43	12.343	332.45	12.341	0.00	99.98	O
06	25 次完全充电 25cycles fully charge	333.35	12.343	333.38	12.341	0.00	99.98	O
07	25 次完全充电 25cycles fully charge	333.52	12.344	333.56	12.342	0.00	99.98	O
08	25 次完全充电 25cycles fully charge	333.12	12.345	333.13	12.343	0.00	99.98	O
以下空 白	This space intentionally left blank							
备注: L-渗漏、V-排气、D-解体、R-破裂、F-起火、O-无渗漏、无排气、无解体、无破裂和无起火 Note: L-Leakage、V-Venting、D-Disassembly、R-Rupture、F-Fire、O-No Leakage、No Venting、No Disassembly、 No Rupture & No Fire								

神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心检测报告-附表 5

Getac Testing Center Test Report-Appendix 5

序号 NO	5	检测项目名称 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	其它现象 Other Event
01	首次完全充电 1cycle fully charge	56.8	O
02	首次完全充电 1cycle fully charge	57.0	O
03	首次完全充电 1cycle fully charge	56.9	O
04	首次完全充电 1cycle fully charge	57.0	O
05	25 次完全充电 25cycles fully charge	56.5	O
06	25 次完全充电 25cycles fully charge	56.6	O
07	25 次完全充电 25cycles fully charge	56.7	O
08	25 次完全充电 25cycles fully charge	56.9	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、无破裂、无起火 Note: D-Disassembly、R-Rupture、F-Fire、O-No Disassembly、No Rupture、No Fire			

神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心检测报告-附表 6

Getac Testing Center Test Report-Appendix 6

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	其它现象 Other Event
09	首次 50%容量 1cycle 50% Capacity	120.1	O
10	首次 50%容量 1cycle 50% Capacity	122.0	O
11	首次 50%容量 1cycle 50% Capacity	122.9	O
12	首次 50%容量 1cycle 50% Capacity	121.4	O
13	首次 50%容量 1cycle 50% Capacity	119.1	O
14	25 次 50%容量 25cycles 50% Capacity	119.6	O
15	25 次 50%容量 25cycles 50% Capacity	120.2	O
16	25 次 50%容量 25cycles 50% Capacity	117.7	O
17	25 次 50%容量 25cycles 50% Capacity	120.5	O
18	25 次 50%容量 25cycles 50% Capacity	120.4	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			

神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心检测报告-附表 7

Getac Testing Center Test Report-Appendix 7

序号 NO	7	检测项目名称 Name of Test Items	过度充电 Overcharge
样品编号 Sample NO.	样品状态 Sample Status	其它现象 Other Event	
19	首次完全充电 1cycle fully charge	O	
20	首次完全充电 1cycle fully charge	O	
21	首次完全充电 1cycle fully charge	O	
22	首次完全充电 1cycle fully charge	O	
23	25 次完全充电 25cycles fully charge	O	
24	25 次完全充电 25cycles fully charge	O	
25	25 次完全充电 25cycles fully charge	O	
26	25 次完全充电 25cycles fully charge	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			

神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心检测报告-附表 8

Getac Testing Center Test Report-Appendix 8

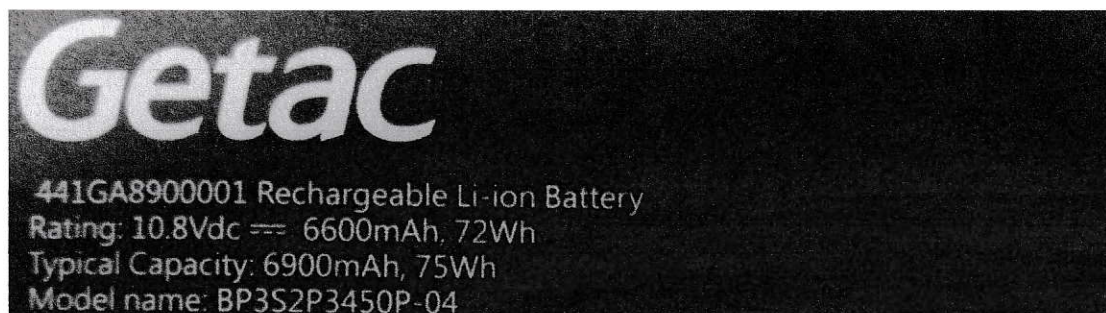
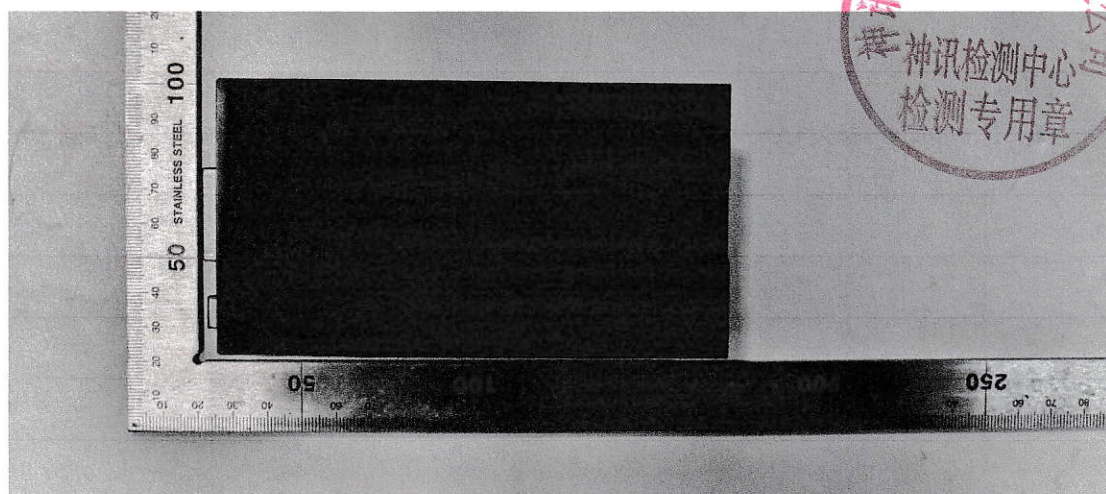
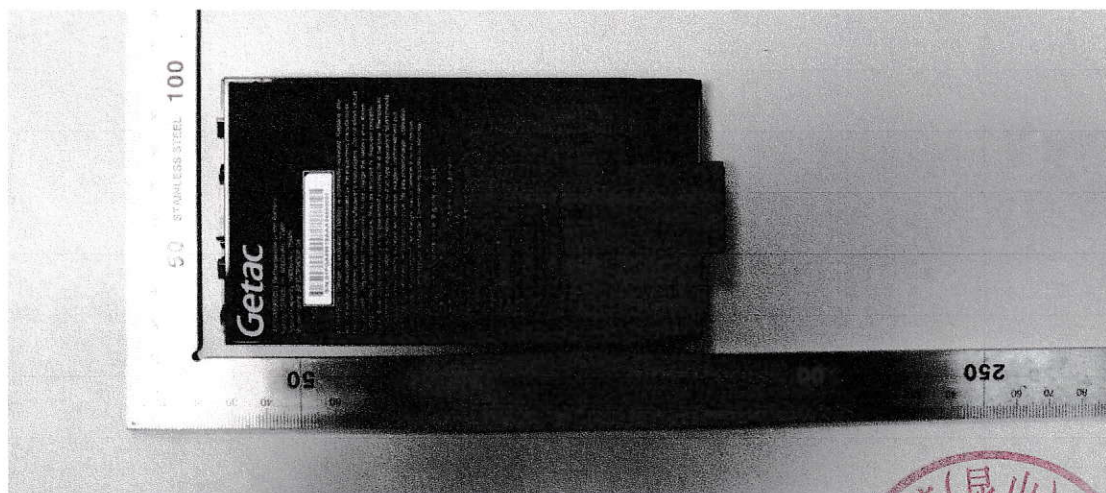
序号 NO	8	检测项目名称 Name of Test Items		强制放电 Forced discharge	
样品编号 Sample NO.	样品状态 Sample Status	其它现象 Other Event	样品编号 Sample NO.	样品状态 Sample Status	其它现象 Other Event
27	首次完全放电 1cycle fully discharge	O	37	25 次完全放电 25cycle fully discharge	O
28	首次完全放电 1cycle fully discharge	O	38	25 次完全放电 25cycle fully discharge	O
29	首次完全放电 1cycle fully discharge	O	39	25 次完全放电 25cycle fully discharge	O
30	首次完全放电 1cycle fully discharge	O	40	25 次完全放电 25cycle fully discharge	O
31	首次完全放电 1cycle fully discharge	O	41	25 次完全放电 25cycle fully discharge	O
32	首次完全放电 1cycle fully discharge	O	42	25 次完全放电 25cycle fully discharge	O
33	首次完全放电 1cycle fully discharge	O	43	25 次完全放电 25cycle fully discharge	O
34	首次完全放电 1cycle fully discharge	O	44	25 次完全放电 25cycle fully discharge	O
35	首次完全放电 1cycle fully discharge	O	45	25 次完全放电 25cycle fully discharge	O
36	首次完全放电 1cycle fully discharge	O	46	25 次完全放电 25cycle fully discharge	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

神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心检测报告-附表

Getac Testing Center Test Report-Appendix

样品照片 Photo of the sample



神讯电脑(昆山)有限公司神讯检测中心检测报告

Getac Testing Center Test Report

注 意 事 项

Important Notice

1. 未经本检测中心书面同意, 不得复制或部分地复制本报告。
Nobody is allowed to photocopy or partly photocopy this test report without written permission of Getac Testing Center.
2. 本报告无批准人、审核人及编制人签名无效。
The test report is invalid without the signatures of Approver, Checker and Compiler.
3. 本报告涂改无效。
The test report is invalid if altered.
4. 本报告无本检测中心公章无效。
The test report is invalid without the official seal of the Getac Testing Center.
5. 本报告仅对送检样品负责。
The test report is valid for the tested samples only.
6. 标准限值参照相关国家、行业标准、客户提供的标准。
Standard limits refer to relevant national, industrial standards and standards provided by customers.



*****报告结束 End of Report*****