

深圳市优瑞特检测技术有限公司
Shenzhen ORT Technical Services Co., Ltd.
UN38.3 检测报告 Test Report

Report Number ORTSZB01250101160					
样品名称 Sample name	车用动力锂电池 automotive power lithium battery		型号 Model	48V60Ah	
商标 Brand	/		检测类别 Test Classification	委托测试 COMMISSION TEST	
委托单位 Applicant	邢台芯越新能源科技有限公司 Xingtai Xinyue New Energy Technology Co., Ltd 河北省邢台市隆尧县北楼乡周张村村南 South of Zhouzhang Village, Beilou Township, Longyao County, Xingtai City, Hebei Province				
生产单位 Manufacturer	邢台芯越新能源科技有限公司 Xingtai Xinyue New Energy Technology Co., Ltd 河北省邢台市隆尧县北楼乡周张村村南 South of Zhouzhang Village, Beilou Township, Longyao County, Xingtai City, Hebei Province				
收样日期 Received date	2025-02-10	试验时间 Detection date	2025-02-11 to 2025-02-26	报告日期 Report date	2025-02-27
试验依据 Test Method	联合国《试验和标准手册》（第8修订版）38.3 节 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3				
试验结论 Test Conclusion	该电池样品通过所有项目检测，符合该条款的性能要求。 The samples have passed all test items.				
主检 Tested by	王健鼎	日期 Date:	深圳市优瑞特检测技术有限公司 Shenzhen ORT Technical Services Co., Ltd. (盖章 stamp) 2025-02-27		
审核 Checked by	江文燕	日期 Date:			
批准 Approved by	刘文威	日期 Date:			
		2025-02-27			
		2025-02-27			
		2025-02-27			

声明：本测试报告检测结果仅对被测样品负责；本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效；未经优瑞特检测书面许可，不得部分复制本报告；报告中带“*”的项目为分包检验项目；未取得资质认定或认可的检测项目，仅作为科研、教学或内部质量控制之用；委托方对检测结果有异议时，须在收到报告之日起15日内向本实验室提出申诉，逾期不予受理。

公司名称：深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址：<http://www.ort-ts.com>

电话：0086-755-27817553

地址：深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园1C座厂房101、102
传真：0755-27817553 邮箱：Service@ort-ts.com

地址：深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真：0755-27817553 邮箱：Service@ort-ts.com

II 试验记录 Test Records

序号 No.	测试项目 Test Items	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 conclusion	备注 Remarks
1	高度模拟 Altitude simulation	ST/SG/AC.10/11/Rev.8/ 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	ST/SG/AC.10/11/Rev.8/ Subsection 38.3 试验 T.2 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/
3	振动 Vibration	ST/SG/AC.10/11/Rev.8/ Subsection 38.3 试验 T.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/
4	冲击 Shock	ST/SG/AC.10/11/Rev.8/ 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	ST/SG/AC.10/11/Rev.8/ Subsection 38.3 试验 T.5 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	挤压 Crush	ST/SG/AC.10/11/Rev.8/ 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	ST/SG/AC.10/11/Rev.8/ 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	ST/SG/AC.10/11/Rev.8/ Subsection 38.3 试验 T.8 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/

备注 Remark:

测试样品已按 UN38.3 经过循环处理，由客户提供。

Before the samples were sent for testing, the client has already carried out cyclic tests according to the requirements of UN38.3.

声明：本测试报告检测结果仅对被测样品负责；本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效；未经优瑞特检测书面许可，不得部分复制本报告；报告中带“*”的项目为分包检验项目；未取得资质认定或认可的检测项目，仅作为科研、教学或内部质量控制之用；委托方对检测结果有异议时，须在收到报告之日起 15 日内向本实验室提出申诉，逾期不予受理。

公司名称：深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址：<http://www.ort-ts.com>

电话：0086-755-27817553

地址：深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真：0755-27817553 邮箱：Service@ort-ts.com

附表 1

Appendix 1

序号 No.	1	测试项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
编号 No	样品状态 Sample status	测试前 Before		测试后 After		质量损失	电压损失	测试结果 result
		电池质量 m_1 (kg)	开路电压 V_1 (V)	电池质量 m_2 (kg)	开路电压 V_2 (V)	Mass loss (%)	Voltage loss (%)	
B01	首次完全充电 1st CYC Fully Charged	13.50	54.431	13.50	54.431	0.000	0.000	O
B02	首次完全充电 1st CYC Fully Charged	13.48	54.357	13.48	54.356	0.000	0.002	O
B03	第 25 次完全充电 25th CYC Fully Charged	13.48	54.392	13.48	54.392	0.000	0.000	O
B04	第 25 次完全充电 25th CYC Fully Charged	13.50	54.426	13.50	54.425	0.000	0.002	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.								

声明: 本测试报告检测结果仅对被测样品负责; 本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效; 未经优瑞特检测书面许可, 不得部分复制本报告; 报告中带“*”的项目为分包检验项目; 未取得资质认定或认可的检测项目, 仅作为科研、教学或内部质量控制之用; 委托方对检测结果有异议时, 须在收到报告之日起 15 日内向本实验室提出申诉, 逾期不予受理。

公司名称: 深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址: <http://www.ort-ts.com>

电话: 0086-755-27817553

地址: 深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真: 0755-27817553 邮箱: Service@ort-ts.com

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				
编号 No	样品状态 Sample status	测试前 Before		测试后 After		质量损失	电压损失	测试结果 result
		电池质量 m_1 (kg)	开路电压 V_1 (V)	电池质量 m_2 (kg)	开路电压 V_2 (V)	Mass loss (%)	Voltage loss (%)	
B01	首次完全充电 1st CYC Fully Charged	13.50	54.431	13.50	53.642	0.000	1.450	O
B02	首次完全充电 1st CYC Fully Charged	13.48	54.356	13.48	53.613	0.000	1.367	O
B03	第 25 次完全充电 25th CYC Fully Charged	13.48	54.392	13.48	53.578	0.000	1.497	O
B04	第 25 次完全充电 25th CYC Fully Charged	13.50	54.425	13.50	53.549	0.000	1.610	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.								

声明: 本测试报告检测结果仅对被测样品负责; 本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效; 未经优瑞特检测书面许可, 不得部分复制本报告; 报告中带“*”的项目为分包检验项目; 未取得资质认定或认可的检测项目, 仅作为科研、教学或内部质量控制之用; 委托方对检测结果有异议时, 须在收到报告之日起 15 日内向本实验室提出申诉, 逾期不予受理。

公司名称: 深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址: <http://www.ort-ts.com>

电话: 0086-755-27817553

地址: 深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真: 0755-27817553 邮箱: Service@ort-ts.com

附表 3
Appendix 3

序号 No.	3	测试项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration				
编号 No	样品状态 Sample status	测试前 Before		测试后 After		质量损失	电压损失	测试结果 result
		电池质量 m_1 (kg)	开路电压 V_1 (V)	电池质量 m_2 (kg)	开路电压 V_2 (V)	Mass loss (%)	Voltage loss (%)	
B01	首次完全充电 1st CYC Fully Charged	13.50	53.642	13.50	53.640	0.000	0.004	O
B02	首次完全充电 1st CYC Fully Charged	13.48	53.613	13.48	53.613	0.000	0.000	O
B03	第 25 次完全充电 25th CYC Fully Charged	13.48	53.578	13.48	53.576	0.000	0.004	O
B04	第 25 次完全充电 25th CYC Fully Charged	13.50	53.549	13.50	53.549	0.000	0.000	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.								

声明: 本测试报告检测结果仅对被测样品负责; 本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效; 未经优瑞特检测书面许可, 不得部分复制本报告; 报告中带“*”的项目为分包检验项目; 未取得资质认定或认可的检测项目, 仅作为科研、教学或内部质量控制之用; 委托方对检测结果有异议时, 须在收到报告之日起 15 日内向本实验室提出申诉, 逾期不予受理。

公司名称: 深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址: <http://www.ort-ts.com>

电话: 0086-755-27817553

地址: 深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真: 0755-27817553 邮箱: Service@ort-ts.com

附表 4

Appendix 4

序号 No.	4	测试项目名称 Name of Test Items		冲击 Shock				
编号 No	样品状态 Sample status	测试前 Before		测试后 After		质量损失 Mass loss (%)	电压损失 Voltage loss (%)	测试结果 result
		电池质量 m_1 (kg)	开路电压 V_1 (V)	电池质量 m_2 (kg)	开路电压 V_2 (V)			
B01	首次完全充电 1st CYC Fully Charged	13.50	53.640	13.50	53.640	0.000	0.000	O
B02	首次完全充电 1st CYC Fully Charged	13.48	53.613	13.48	53.612	0.000	0.002	O
B03	第 25 次完全充电 25th CYC Fully Charged	13.48	53.576	13.48	53.575	0.000	0.002	O
B04	第 25 次完全充电 25th CYC Fully Charged	13.50	53.549	13.50	53.549	0.000	0.000	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.

声明：本测试报告检测结果仅对被测样品负责；本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效；未经优瑞特检测书面许可，不得部分复制本报告；报告中带“*”的项目为分包检验项目；未取得资质认定或认可的检测项目，仅作为科研、教学或内部质量控制之用；委托方对检测结果有异议时，须在收到报告之日起 15 日内向本实验室提出申诉，逾期不予受理。

公司名称：深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址：<http://www.ort-ts.com>

电话：0086-755-27817553

地址：深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真：0755-27817553 邮箱：Service@ort-ts.com

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	
编号 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
B01	首次完全充电 1st CYC Fully Charged	57.7	O	/
B02	首次完全充电 1st CYC Fully Charged	57.9	O	/
B03	第 25 次完全充电 25th CYC Fully Charged	58.2	O	/
B04	第 25 次完全充电 25th CYC Fully Charged	58.0	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.				

声明：本测试报告检测结果仅对被测样品负责；本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效；未经优瑞特检测书面许可，不得部分复制本报告；报告中带“*”的项目为分包检验项目；未取得资质认定或认可的检测项目，仅作为科研、教学或内部质量控制之用；委托方对检测结果有异议时，须在收到报告之日起 15 日内向本实验室提出申诉，逾期不予受理。

公司名称：深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址：<http://www.ort-ts.com>

电话：0086-755-27817553

地址：深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真：0755-27817553 邮箱：Service@ort-ts.com

附表 6

Appendix 6

序号 No.	6	测试项目名称 Name of Test Items	挤压 Crush	
编号 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
C01	首次 50%容量 1st CYC 50% Capacity	22.0	O	/
C02	首次 50%容量 1st CYC 50% Capacity	21.9	O	/
C03	首次 50%容量 1st CYC 50% Capacity	21.8	O	/
C04	首次 50%容量 1st CYC 50% Capacity	22.0	O	/
C05	首次 50%容量 1st CYC 50% Capacity	21.8	O	/
C06	25 次 50%容量 25th CYC 50% Capacity	21.7	O	/
C07	25 次 50%容量 25th CYC 50% Capacity	21.9	O	/
C08	25 次 50%容量 25th CYC 50% Capacity	22.0	O	/
C09	25 次 50%容量 25th CYC 50% Capacity	21.7	O	/
C10	25 次 50%容量 25th CYC 50% Capacity	22.0	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.				

声明：本测试报告检测结果仅对被测样品负责；本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效；未经优瑞特检测书面许可，不得部分复制本报告；报告中带“*”的项目为分包检验项目；未取得资质认定或认可的检测项目，仅作为科研、教学或内部质量控制之用；委托方对检测结果有异议时，须在收到报告之日起 15 日内向本实验室提出申诉，逾期不予受理。

公司名称：深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址：<http://www.ort-ts.com>

电话：0086-755-27817553

地址：深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真：0755-27817553 邮箱：Service@ort-ts.com

附表 7

Appendix 7

序号 No.	7	测试项目名称 Name of Test Items	过度充电 Overcharge
编号 No	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
B05	首次完全充电 1st CYC Fully Charged	O	/
B06	首次完全充电 1st CYC Fully Charged	O	/
B07	第 25 次完全充电 25th CYC Fully Charged	O	/
B08	第 25 次完全充电 25th 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.			

声明：本测试报告检测结果仅对被测样品负责；本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效；未经优瑞特检测书面许可，不得部分复制本报告；报告中带“*”的项目为分包检验项目；未取得资质认定或认可的检测项目，仅作为科研、教学或内部质量控制之用；委托方对检测结果有异议时，须在收到报告之日起 15 日内向本实验室提出申诉，逾期不予受理。

公司名称：深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址：<http://www.ort-ts.com>

电话：0086-755-27817553

地址：深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真：0755-27817553 邮箱：Service@ort-ts.com

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
编号 No	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
C11	首次完全放电 1st CYC Fully Discharged	O	/
C12	首次完全放电 1st CYC Fully Discharged	O	/
C13	首次完全放电 1st CYC Fully Discharged	O	/
C14	首次完全放电 1st CYC Fully Discharged	O	/
C15	首次完全放电 1st CYC Fully Discharged	O	/
C16	首次完全放电 1st CYC Fully Discharged	O	/
C17	首次完全放电 1st CYC Fully Discharged	O	/
C18	首次完全放电 1st CYC Fully Discharged	O	/
C19	首次完全放电 1st CYC Fully Discharged	O	/
C20	首次完全放电 1st CYC Fully Discharged	O	/
C21	第 25 次完全放电 25th CYC Fully Discharged	O	/
C22	第 25 次完全放电 25th CYC Fully Discharged	O	/
C23	第 25 次完全放电 25th CYC Fully Discharged	O	/
C24	第 25 次完全放电 25th CYC Fully Discharged	O	/
C25	第 25 次完全放电 25th CYC Fully Discharged	O	/
C26	第 25 次完全放电 25th CYC Fully Discharged	O	/
C27	第 25 次完全放电 25th CYC Fully Discharged	O	/
C28	第 25 次完全放电 25th CYC Fully Discharged	O	/
C29	第 25 次完全放电 25th CYC Fully Discharged	O	/
C30	第 25 次完全放电 25th CYC Fully Discharged	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.

声明：本测试报告检测结果仅对被测样品负责；本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效；未经优瑞特检测书面许可，不得部分复制本报告；报告中带“*”的项目为分包检验项目；未取得资质认定或认可的检测项目，仅作为科研、教学或内部质量控制之用；委托方对检测结果有异议时，须在收到报告之日起 15 日内向本实验室提出申诉，逾期不予受理。

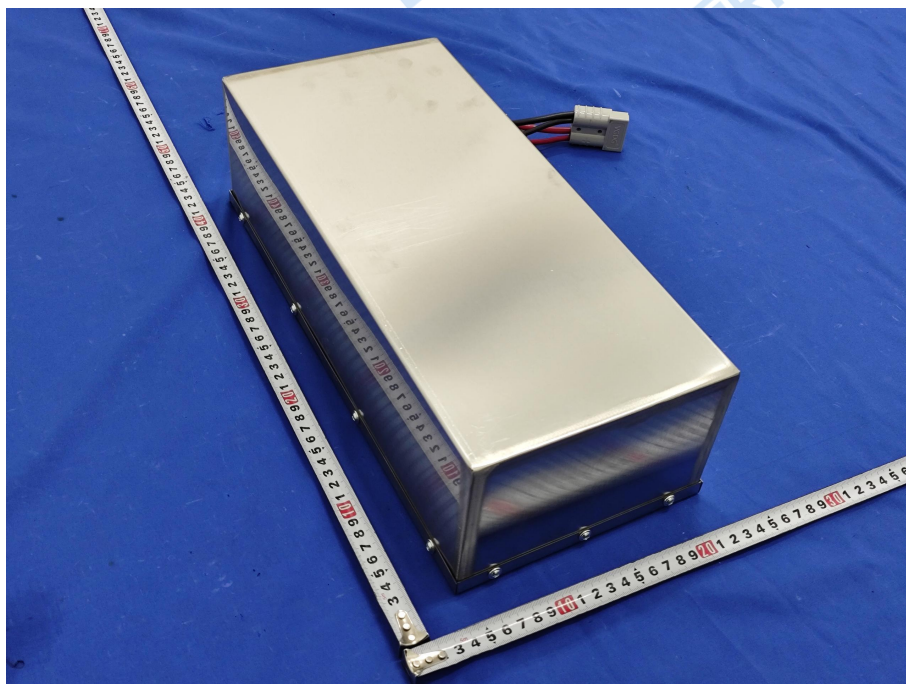
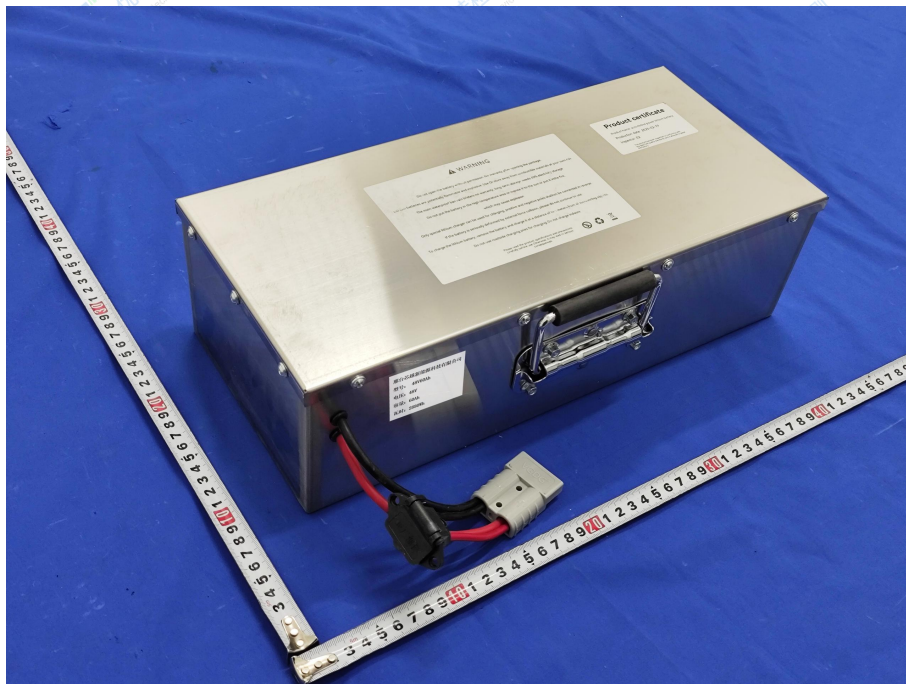
公司名称：深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址：<http://www.ort-ts.com>

电话：0086-755-27817553

地址：深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真：0755-27817553 邮箱：Service@ort-ts.com

III 样品图片 Sample Photo

电池 Battery



邢台芯越新能源科技有限公司

型号: 48V60Ah

电压: 48V

容量: 60Ah

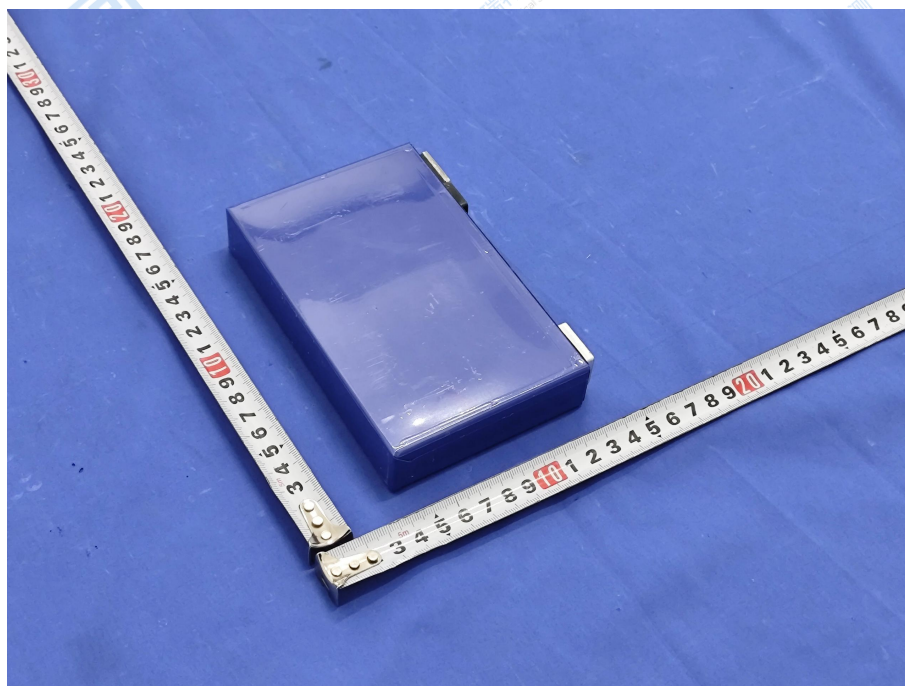
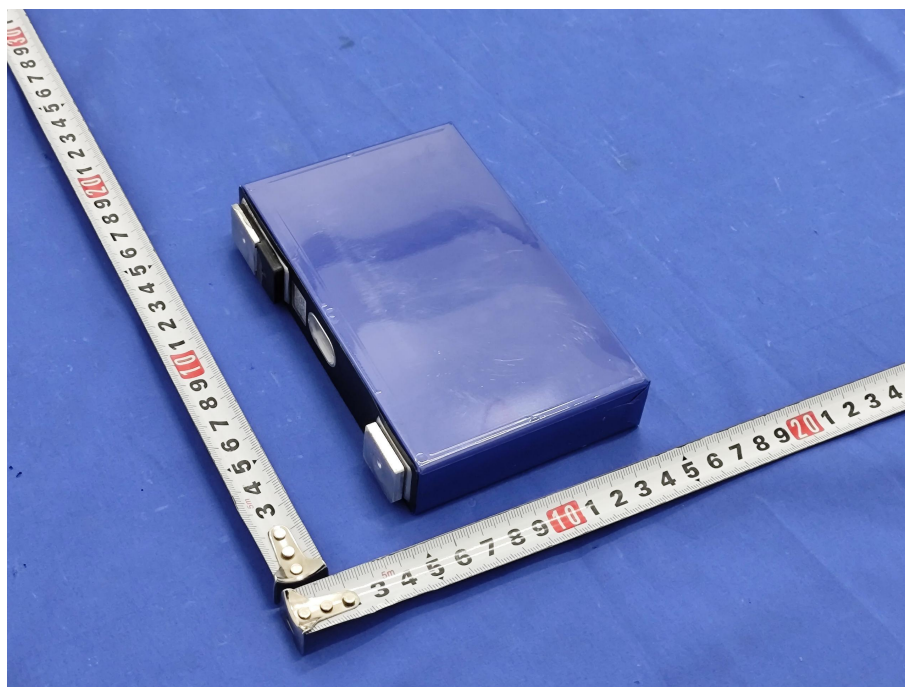
瓦时: 2880Wh

声明: 本测试报告检测结果仅对被测样品负责; 本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效; 未经优瑞特检测书面许可, 不得部分复制本报告; 报告中带“*”的项目为分包检验项目; 未取得资质认定或认可的检测项目, 仅作为科研、教学或内部质量控制之用; 委托方对检测结果有异议时, 须在收到报告之日起 15 日内向本实验室提出申诉, 逾期不予受理。

公司名称: 深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址: <http://www.ort-ts.com>

电话: 0086-755-27817553

地址: 深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真: 0755-27817553 邮箱: Service@ort-ts.com



备注 note: 仅对原报告照片中的样品负责 Authenticate the photo on original report only

声明: 本测试报告检测结果仅对被测样品负责; 本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效; 未经优瑞特检测书面许可, 不得部分复制本报告; 报告中带“*”的项目为分包检验项目; 未取得资质认定或认可的检测项目, 仅作为科研、教学或内部质量控制之用; 委托方对检测结果有异议时, 须在收到报告之日起 15 日内向本实验室提出申诉, 逾期不予受理。

公司名称: 深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址: <http://www.ort-ts.com>

电话: 0086-755-27817553

地址: 深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真: 0755-27817553 邮箱: Service@ort-ts.com

IV 试验设备 Test Equipment

编号 No	名称 Name	规格参数 Model specifications	设备编号 Device No.	有效期至 Calibration validity
1	电池低压高空模拟试验机 Battery low pressure high altitude simulation testing machine	GX-3020-ZC80	ORT-DQY-01	2025-06-18
2	电子台秤 Electronic scale	TCS-300	ORTDZC-01	2025-06-18
3	振动试验台 Electromagnetic vibration tester	MPA406/M232A	ORTZD2000-01	2025-06-18
4	万用表 Multimeter	FLUKE 287C	ORT-WYB-03	2025-06-19
5	快速温变试验箱 Rapid temperature change test chamber	F15H1000-70W	ORTKWB1000-02	2025-06-18
6	冲击试验台 Mechanical Shock tester	IS500	ORTCJ-01	2025-06-18
7	数据采集仪 Data acquisition instrument	DC5508U	ORT-CJY-01	2025-06-18
8	电池短路试验机 External short-circuit testing system	GX-6055-5000CT	ORT-DL-01-01	2025-06-18
9	电池短路试验机 External short-circuit testing system	GX-6055-5000CT	ORT-DL-01-02	2025-06-18
10	电池挤压针刺试验机 Crush / needle tester	GX-5067-BM3T	ORT-JYZC-01	2025-06-18
11	电子负载 Electronic load	EL160LB	ORT-DZFB-03	2025-06-19
12	动力电池检测系统 Power battery testing system	CE-7002-100V200A	ORT-100V/200A-01	2025-06-18
13	动力电池检测系统 Power battery testing system	CE-7002-100V200A	ORT-100V/200A-02	2025-06-18

*** End of Report ***

声明：本测试报告检测结果仅对被测样品负责；本测试报告无检验检测报告专用章、签名无效；未经优瑞特检测书面许可，不得部分复制本报告；报告中带“*”的项目为分包检验项目；未取得资质认定或认可的检测项目，仅作为科研、教学或内部质量控制之用；委托方对检测结果有异议时，须在收到报告之日起 15 日内向本实验室提出申诉，逾期不予受理。

公司名称：深圳市优瑞特检测技术有限公司
网址：<http://www.ort-ts.com>

电话：0086-755-27817553

地址：深圳市龙岗区横岗街道四联社区二二八工业区彩丽工业园 1C 座厂房 101、102
传真：0755-27817553 邮箱：Service@ort-ts.com