



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5772

UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

报告编号

PTC23122207501S-LD01

Report No.

样品名称及型号

磷酸铁锂电池组 GPMS-3250B

Sample Name

LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY PACK

&Model

GPMS-3250B

委托单位

广东高斯宝电气技术有限公司

Consignor

GUANGDONG GOSPOWER ELECTRIC

TECHNOLOGY CO., LTD.

精准通检测认证(广东)有限公司
Precise Testing & Certification (Guangdong) Co., Ltd.

地址: 广东省东莞市东城街道同新路6号1栋1

电话: 86-769-3880 8222

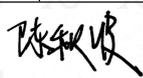
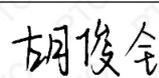
传真: 86-769-3882 6111

邮箱: inquiry@ptc-testing.com

网址: http://www.ptc-testing.com





委托人 Applicant	广东高斯宝电气技术有限公司 GUANGDONG GOSPOWER ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.		
委托人地址 Applicant's address	广东省东莞市松山湖园区兴达路 10 号 No.10 Xingda Road, SSL High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, 523808 Guangdong P.R. China.		
制造商 Manufacturer	东莞市飞碟数字能源技术有限公司 DongGuan UFO Digital Power Technology Co.,Ltd.		
制造商地址 Manufacturer's address	广东省东莞市松山湖园区兴业路 5 号 No.5, XingyeRoad, Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong, China		
联系电话 Telephone Number	13554827495		
邮件地址 Email address	lzping@gospower.com		
网址 Website	/		
样品名称 Sample Name	磷酸铁锂电池组 LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY PACK		
样品型号 Sample Model	GPMS-3250B		
样品外观 Appearance	白色近长方体, 尺寸:463.0*285.0*200.0 (mm) White almost cuboid, size: 463.0*285.0*200.0 (mm)		
商标 Trademark	/		
测试方法和判定标准 Test method and criterion	联合国《试验和标准手册》(第七修订版修正 1) 38.3 节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3		
样品接收日期 Accepted date	2023.12.04	测试起讫日期 Test date	2023.12.05~2024.01.02
测试项目 Test items	高度模拟、温度试验、振动、冲击、外部短路、挤压、过度充电、强制放电。 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Overcharge, Forced discharge.		
测试结论 Conclusion	检验结论: Test conclusion: 由广东高斯宝电气技术有限公司送检的磷酸铁锂电池组根据联合国《试验和标准手册》(第七修订版修正 1) 38.3 节进行检测。 The LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY PACK submitted by GUANGDONG GOSPOWER ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD. are tested according to UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3. 检验结果: 通过 Test result: Pass 签发日期(Issue date): 2024.01.03		
主检 Tested by:		审核 Checked by:	
		批准 Approved by:	



参数信息 Parameter information		
产品 Product	电芯 Cell	电池 Battery
型号 Model	GSP3914895	GPMS-3250B
标称电压 Nominal Voltage	3.2V	32V
额定容量 Rated Capacity	50Ah	50Ah (1.6kWh)
充电限制电压 Limited Charge Voltage	3.65V	36.5V
标准充电电流 Standard Charge Current	25A	25A
标准放电电流 Standard Discharge Current	30A	30A
最大充电电流 Max Charge Current	50A	25A
最大放电电流 Max Discharge Current	50A	30A
充电截止电流 End Charge Current	2.5A	2.5A
终止电压 Cut-off Voltage	2.8V	28V
质量 Mass	1.1kg	20.5kg
电芯个数 Cells Number	10PCS (10S1P)	

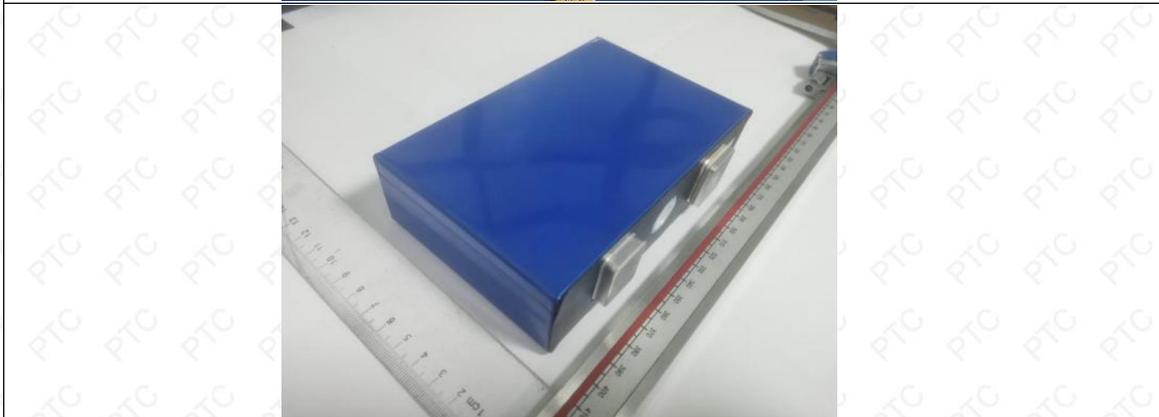


序号 No.	测试项目名称 Name of test	标准要求或标准条款号 Standard requirement or the clause number of standard	测试结果 Test result	本项结论 Test conclusion	备注 Remarks
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正1）38.3节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.1 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	温度试验 Thermal test	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正1）38.3节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.2 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》（第七修订版修正1）38.3节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.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》（第七修订版修正1）38.3节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/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	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正1）38.3节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.5 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》（第七修订版修正1）38.3节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/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	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正1）38.3节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/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	联合国《试验和标准手册》（第七修订版修正1）38.3节 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Amend.1/Subsection 38.3 试验 T.8 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/
测试环境条件 Test environment condition		环境温度：20℃-25℃；环境湿度：45%-75% Ambient temperature: 20℃-25℃; Ambient humidity: 45%-75%			

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
样品编号 Sample No	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
C11	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C12	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C13	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C14	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C15	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C16	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C17	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C18	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C19	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C20	首次完全放电 1 CYC Fully Discharged	O	/
C21	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C22	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C23	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C24	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C25	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C26	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C27	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C28	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C29	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
C30	25 次完全放电 25 CYC Fully Discharged	O	/
注： D-解体； F-起火； O-无解体、无起火 Note: D-Disassembly, F-Fire, O- No disassembly, no fire.			

样品图片 Sample Photo



Model:	GPMS-3250B	Gospower
Energy/Voltage:	1.6kWh/32V	
Capacity:	50Ah	
PV Charge Voltage:	20~60V	
Dimension:	463mm*285mm*200mm	
Production Date:	25.12.2023	
LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY PACK (LiFePO4)		
IFpP41/149/102/1P10SJM/-30+60/90		
MADE IN CHINA		
SHENZHEN GOSPELL DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.		
www.gospower.com		
S/N:GPMS-3250B0PH02302280001		



注意事项

Important Notice

1. The test report is invalid without the official stamp of PTC.

本报告书无 PTC 盖章无效。

2. The test report is invalid without the signatures of Ratifier, Reviewer and Testing engineer.

本报告书无批准人、审核人、及主检人签名无效。

3. Nobody is allowed to partly photocopy this test report without written permission of PTC

未经 PTC 书面同意，不得部分地复制本报告书。

4. The report is invalid when anything of following happens – illegal transfer, reproduce, embezzlement, imposture, modification or tampering in any media form.

私自转让、复制、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。

5. Product information and customer information provided by the applicant, we are not responsible for its authenticity

产品信息和客户信息由申请人提供，我们不对其真实性负责。

6. The test report is valid for the tested samples only.

本报告仅对本次测试样品有效。

7. The Chinese contents in this report are only for reference.

本报告中的中文内容仅供参考。

8. Objections to the test report must be submitted to PTC within 15 days.

对报告书若有异议，应于收到报告之日起 15 天内向本公司提出。

End of report