

Test Summary of Lithium Battery

锂电池测试概要

Manufacturer Information 制造商信息			
Manufacturer 制造商	TWS Technology (Guangzhou) Limited 广州明美新能源有限公司		
Address 地址	No.39 Nanyunsan Road, Science Park, Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou 510663, P.R.China 广州市高新技术产业开发区科学城南云三路 39 号		
Telephone 联系电话	020-22215118	E-mail Address 邮件地址	li.jun@tws.com
Fax 传真	020-22215113	Website 网址	http://www.tws.com

Product Information 产品信息	
Production 产品	RECHARGEABLE LI-ion BATTERY PACK 可充电锂离子电池组
Classification 类别	Lithium Ion Battery 可充电锂电池
Model & Parameters 型号参数	KNB-45L 7.4V Typ.2000mAh 14.8Wh min. 1880mAh 14Wh
Mass & Feature 质量与特征	Approx 113.1g, Irregularity prismatic battery, covered with hard black glue case 大约 113.1g, 不规则棱柱形电池, 覆盖黑色硬胶外壳

Test Report Information 测试报告信息			
Test Report 测试报告	GZLS20191112U14		
Test Date 测试时间	2019.11.12 - 2019.12.04		
Tested by 测试	Guangwei Li	Test Engineer 测试工程师	
Reviewed by 审核	Owen Huang	Audit Engineer 审核工程师	
Approved by 批准	Hongbin Xu	Approval Engineer 批准工程师	



Test Result 测试结论		
The batteries meet the requirements of UNITED NATIONS' Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5, amend1, section 38.3. 电池满足联合国《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.5, amend1, section 38.3 的要求		
Clause 条款	Test Item 测试项目	Result + Remark 结论+备注
38.3.3 (f)	Small battery assemblies 小型电池总成	Not applicable. 此项不适用
38.3.3 (g)	Large battery assemblies 大型电池总成	Not applicable 此项不适用
38.3.4.1	Altitude simulation 高度模拟	Pass 满足测试要求
38.3.4.2	Thermal test 温度循环测试	Pass 满足测试要求
38.3.4.3	Vibration 振动	Pass 满足测试要求
38.3.4.4	Shock 冲击	Pass 满足测试要求
38.3.4.5	External short circuit 外部短路	Pass 满足测试要求
38.3.4.6	Impact 重物冲击	Not applicable 此项不适用
38.3.4.6	Crush 挤压	Pass 满足测试要求
38.3.4.7	Overcharge 过充电	Pass 满足测试要求
38.3.4.8	Forced discharge 强制放电	Pass 满足测试要求

Information of Testing Laboratory

测试实验室信息:

Testing Laboratory 测试实验室	Guangzhou MCM Certification & Testing Co., Ltd. 广州邦禾检测技术有限公司 1 F No.13, Zhong San Section, ShiGuang Road, Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province, China. 中国 广州市番禺区市广路钟三路段 13 号之一
Telephone 联系电话	0086-20-34777662 / 0086-20-34777663
E-mail Address 邮件地址	mark.miao@mcmtek.com
Website 网址	Http://www.mcmtek.com

编制 Authorized by	审核 Reviewed by	批准 Approved by
Guangwei Li <i>Guangwei Li</i>	Owen Huang <i>Owen Huang</i>	Hongbin Xu <i>Hongbin Xu</i>