



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0357

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): S18-B1422

产品名称(Product Name): 锂离子电池

Rechargeable Li-ion Battery

型号 (Model/Type) : BT-000370

委托方(Client) : 广州明美新能源有限公司

TWS Technology (Guangzhou) Limited

中国电子技术标准化研究院赛西实验室

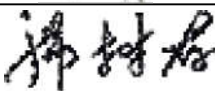
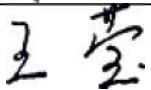
China Electronics Standardization Institute (CESI) Laboratory



检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): S18-B1422

第 1 页 共 6 页 (Page 1 of 6)

产品名称 Product Name	锂离子电池 Rechargeable Li-ion Battery	委托方 Client	广州明美新能源有限公司 TWS Technology (Guangzhou) Limited
型号规格 Model/Type	BT-000370, 3.6V, Min:6600mAh, 23.76Wh Typ:7000mAh, 25.20Wh	委托方地址 Client Address	广州高新技术产业开发区科学城南云三路 39 号 No. 39 Nanyunsan Road, Science Park Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou
样品数量 Sample Quantity	电池组 1 1 battery	制造商 Manufacturer	Zebra Technologies Corporation
样品来源 Sample Source	送样 Submitted by Manufacturer	制造商地址 Manufacturer Address	One Motorola Plaza, Holtsville NY 11742-1300
收样日期 Receipt Sample Date	2018.12.21	生产厂 Factory	广州明美新能源有限公司 TWS Technology (Guangzhou) Limited
试验类别 Testing Kind	委托试验 Entrusted Test	生产厂地址 Factory Address	广州高新技术产业开发区科学城南云三路 39 号 No. 39 Nanyunsan Road, Science Park Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou
检验日期 Testing Date	开始时间 (Start Date): 2018.12.24 结束时间 (Complete Date): 2018.12.24		
试验环境 Testing Environment	温度(Temperature): 23.2℃; 湿度(Humidity): 51%R.H.; 大气压力(Atmospheric Pressure): 101kPa		
试验标准 / 方法 Testing Standard /Method	UN 38.3, Rev.6《关于危险货物运输的建议书—试验和标准手册》第三部分 38.3 节《金属锂电池和锂离子电池组》 "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS-Manual of Tests and Criteria", sixth revised edition, Part III, 38.3"Lithium metal and lithium ion batteries"(UN 38.3).		
试验概况与分析 Testing Description	本次申请的产品与试验合格的产品（报告号：S18-B0622-1）相比，仅电池组铭牌内容及电池组外观变更，其它完全相同，因此，本次申请未进行试验，直接引用 S18-B0622-1 的测试结论。 Compared with the already test qualified product (report no.: S18-B0622-1), Only the nameplate and appearance of the battery has changed, Others are the same. Therefore, no tests performed, referred to the test conclusion of S18-B0622-1 directly.		
试验结论 Verdict	符合要求 Qualified		
试验 Tested by	 日期 (Date): 2018.12.25		
审核 Checked by	 日期 (Date): 2018.12.25		
批准 Approved by	 日期 (Date): 2018.12.25		
	郭建宇 Guo Jianyu: 质量负责人 Quality Manager 王莹 Wang Ying: 技术负责人 Technical Manager 何鹏林 He Penglin: 副主任 Vice Director		

注: 判定栏中“P”表示合格, “N”表示不适用或未进行, “F”表示不合格, “—”表示不做判定。

Notes: In verdict column, "P" means pass, "N" means no application, "F" means fail, "—" means no Verdict.

样品描述及说明 General product information					
样品类型(Sample Type):					
是否可充电 Rechargeable or not		是 Yes			
☐ 电池 Cell	用途 Use	—	化学组分 Electrochemistry System	—	
☒ 电池组 Battery	用途 Use	—	型号 Battery Model	BT-000370	
	组成方式 Composing Mode	1 串 2 并 1S2P	电芯化学组分 Electrochemistry System	Li(Mn,Ni,Co)O ₂	
	电芯生产厂 Manufacturer Of Cell		LG Chem, Ltd		
	电芯型号 Cell model	INR18650MJ1	电池容量 Cell Capacity	3500mAh	
样品参数:					
电池标称电压 Cell Nominal Voltage	3.6V	额定容量 Rated Capacity	6600mAh	额定能量 Rated Energy	23.76Wh
电池充电限制电压 Cell Max. Charging Voltage	4.2V	最大连续充电电流 Max. Charging Current	2500mA	充电电流 Charging Current	1360mA
电池放电终止电压 Cell Discharge Cut-off Voltage	3.0V	最大放电电流 Max. Discharging Current	3000mA	充电截止电流 Charge Cut-off Current	136mA

样品照片 Photos of the sample



电池组外观 (铭牌 1)
Battery appearance



电池组外观 (铭牌 2)
Battery appearance

样品照片 Photos of the sample



电池组外观
Battery appearance



电池组铭牌 1
Battery Nameplate

样品照片 Photos of the sample



电池组铭牌 2
Battery Nameplate



元件电池
Component cell

试验仪器设备清单
Test equipment list

序号 No.	名 称 Name	型 号 Type	编 号 Equipment No.	校准有效期 至 Calibration Date	本次使用 Used (√)
1.	振动试验台 Vibration Platform	DC-300-3	CIS1559-001	—	—
2.	冲击试验台 Shock Platform	CL-50/KCL-2000	CIS1559-002	—	—
3.	电池温控短路试验机 Battery short circuit by Temperature Test Machine	BE-8102	CIS1737-034	—	—
4.	电池低气压试验箱 Low Pressure Chamber	BE-8104	CIS1559-007	—	—
5.	电池重物冲击试验机 Shock Testing Machine	BE-8106	CIS1559-009	—	—
6.	快速温变试验箱 High-Low Temperature Test Chamber	KWGD61	CIS1737-042	—	—
7.	电池充放电测试仪 Battery Charge And Discharging Tester	HYNN-BP-2020A	CIS1737-048	—	—
8.	电池充放电测试仪 Battery Charge And Discharging Tester	PBTS 20V5A-GGS	CIS1737-044	—	—
9.	数据采集仪 Data Collector	GL840	CIS1559-053	—	—
10.	数据采集仪 Data Collector	DL820	CIS1559-020	—	—
11.	数字万用表 Digital multimeter	34461A	CIS165M-031	—	—
12.	电子天平 Electronic Scale	JJ224BC	CIS1737-033	—	—
13.	多通道短路器 Multi channel short circuit	6×32A	CIS1559-026	—	—

注 意 事 项

NOTES

1. 本报告未加盖“试验报告专用章”无效；

This test report is invalid without testing stamp.

2. 本报告未经本实验室批准不得部分复印；

The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Laboratory.

3. 本报告试验结果只对受试样品有效；

The test results presented in this report is only valid to the samples tested.

实验室地址(Address): 北京亦庄经济技术开发区同济南路 8 号

**No.8, TongJiNanLu, Yizhuang Economic & Technological
Development Area, Beijing, China**

邮政编码 (Zip code) : 100176

电 话(Telephone) : 010-64102186

传 真(Fax) : 010-64102185

网 址(Website) : WWW.CESI.CN