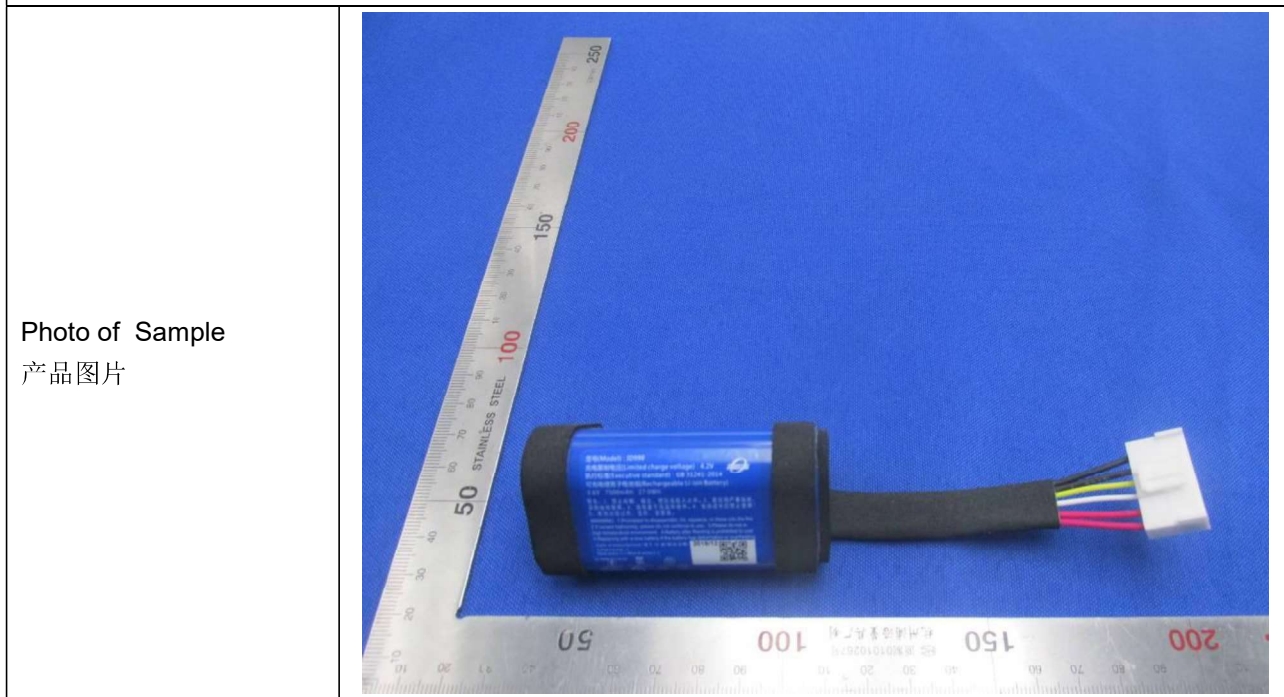


Lithium cell and battery test summary 锂电池和锂电池组试验情况概要	
Applicant 委托单位	
Name 名称	ICON ENERGY SYSTEM (SHENZHEN) CO., LTD 博科能源系统（深圳）有限公司
(a) Product manufacturer 产品生产厂商	
Name 名称	ICON ENERGY SYSTEM (SHENZHEN) CO., LTD 博科能源系统（深圳）有限公司
(b) Contact information of manufacturer 生产厂商联系信息	
Address 地址	201, 301, 401, 501 of Plant B and 201, 401, 501, No.4 Guanqing Road, Luh Community, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观清路4号201、401、501，厂房B栋201、301、401、501
Tel 电话	+86-755-61828818
E-mail 邮箱	ldrao@highpowertech.com
Website 网址	None
(c) Information of test laboratory 测试实验室信息	
Name 名称	Shenzhen NTEK Testing Technology Co., Ltd. 深圳市北测检测技术有限公司
Address 地址	1/F, Building C, Fenda Science Park, Sanwei Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen 518126 P.R. China 深圳市宝安区西乡三围奋达科技园 C 栋 1 楼
Tel 电话	+86-755-6115 6588
E-mail 邮箱	Kevin@ntek.org.cn
Website 网址	http://www.ntek.org.cn
(d) (e) Information of UN38.3 Test Report UN38.3测试报告信息	
UN38.3 Test Report No. UN38.3测试报告编号	S19121100308001
Date of UN38.3 Test Report UN38.3测试报告日期	2019-12-20
(f) Description of product 产品描述	
Name 名称	Rechargeable Li-ion Battery 可充式锂离子电池组
Model 型号	ID998
Rating 额定	3.6V 7500mAh 27Wh
Mass 质量	148g
Appearance 外观	Blue and Prismatic 蓝色、棱柱形

Lithium cell and battery test summary

锂电池和锂电池组试验情况概要



(g) Test items and results 测试项目及结果

T.1-Altitude simulation 高度模拟	Pass 合格	T.5-External short circuit 外部短路	Pass 合格
T.2-Thermal Test 温度试验	Pass 合格	T.6-Impact 撞击	Pass 合格
T.3-Vibration 振动	Pass 合格	T.7-Overcharge 过度充电	Pass 合格
T.4-Shock 冲击	Pass 合格	T.8-Forced discharge 强制放电	Pass 合格

(h) Reference to assembled battery testing requirements 关于集成电池组试验要求

38.3.3 (f)	Not applicable 不适用	38.3.3 (g)	Not applicable 不适用
------------	--------------------	------------	--------------------

(i) Revised edition of the Manual of Tests and Criteria 试验和标准手册修订版本

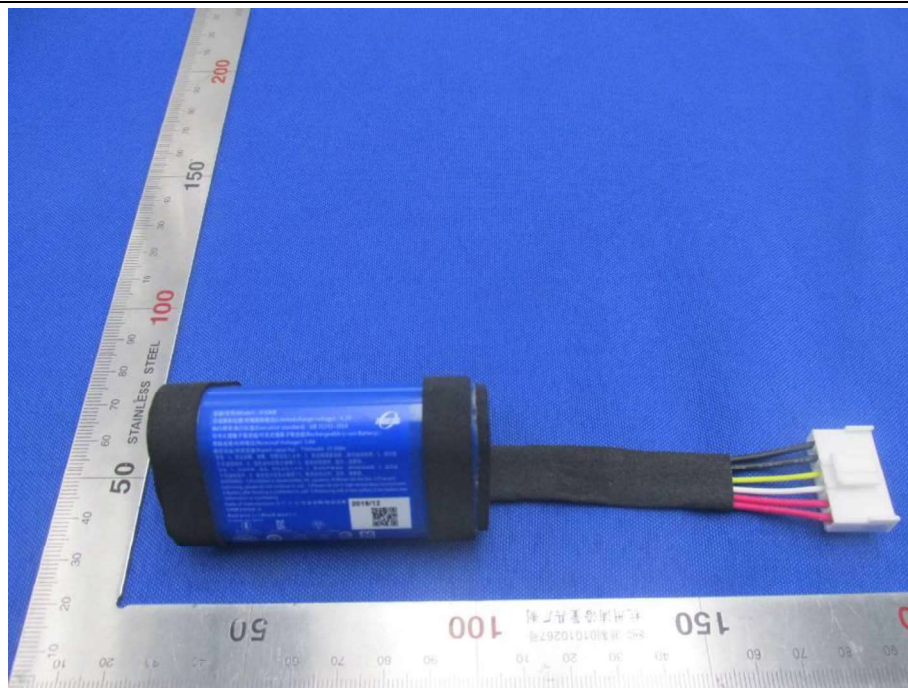
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS, Manual of Tests and Criteria, PART III, section 38.3 Lithium metal and lithium ion batteries, the sixth revised edition, amendment 1 (ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Amend.1).
联合国《关于危险货物运输的建议书，试验和标准手册》，第三部分，38.3 节锂金属和锂离子电池要求，第六修订版修正 1

Signature 签名		Date of issue 签发日期	2019-12-20
Title 职务	Engineer 工程师		

Lithium cell and battery test summary 锂电池和锂电池组试验情况概要	
Applicant 委托单位	
Name 名称	ICON ENERGY SYSTEM (SHENZHEN) CO., LTD 博科能源系统（深圳）有限公司
(a) Product manufacturer 产品生产厂商	
Name 名称	ICON ENERGY SYSTEM (SHENZHEN) CO., LTD 博科能源系统（深圳）有限公司
(b) Contact information of manufacturer 生产厂商联系信息	
Address 地址	201, 301, 401, 501 of Plant B and 201, 401, 501, No.4 Guanqing Road, Luh Community, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观清路4号201、401、501， 厂房B栋201、301、401、501
Tel 电话	+86-755-61828818
E-mail 邮箱	ldrao@highpowertech.com
Website 网址	None
(c) Information of test laboratory 测试实验室信息	
Name 名称	Shenzhen NTEK Testing Technology Co., Ltd. 深圳市北测检测技术有限公司
Address 地址	1/F, Building C, Fenda Science Park, Sanwei Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen 518126 P.R. China 深圳市宝安区西乡三围奋达科技园 C 栋 1 楼
Tel 电话	+86-755-6115 6588
E-mail 邮箱	Kevin@ntek.org.cn
Website 网址	http://www.ntek.org.cn
(d) (e) Information of UN38.3 Test Report UN38.3测试报告信息	
UN38.3 Test Report No. UN38.3测试报告编号	S19121100301001
Date of UN38.3 Test Report UN38.3测试报告日期	2019-12-20
(f) Description of product 产品描述	
Name 名称	Rechargeable Li-ion Battery 可充式锂离子电池组
Model 型号	IY1068
Rating 额定	3.6V 7500mAh 27Wh
Mass 质量	152g
Appearance 外观	Blue and Prismatic 蓝色、棱柱形

Lithium cell and battery test summary
锂电池和锂电池组试验情况概要

Photo of Sample
 产品图片



(g) Test items and results 测试项目及结果

T.1-Altitude simulation 高度模拟	Pass 合格	T.5-External short circuit 外部短路	Pass 合格
T.2-Thermal Test 温度试验	Pass 合格	T.6-Impact 撞击	Pass 合格
T.3-Vibration 振动	Pass 合格	T.7-Overcharge 过度充电	Pass 合格
T.4-Shock 冲击	Pass 合格	T.8-Forced discharge 强制放电	Pass 合格

(h) Reference to assembled battery testing requirements 关于集成电池组试验要求

38.3.3 (f)	Not applicable 不适用	38.3.3 (g)	Not applicable 不适用
------------	--------------------	------------	--------------------

(i) Revised edition of the Manual of Tests and Criteria 试验和标准手册修订版本

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS, Manual of Tests and Criteria, PART III, section 38.3 Lithium metal and lithium ion batteries, the sixth revised edition, amendment 1 (ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Amend.1).

联合国《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节锂金属和锂离子电池要求，第六修订版修正1

Signature 签名		Date of issue 签发日期	2019-12-20
Title 职务	Engineer 工程师		

UN38.3 Lithium Battery(Cell) Test Summary

UN38.3 锂电池(电芯)试验概要

No. : RZUN2018-1863-M2-TS

Cell or Battery Information 电池/电芯信息		
Name 名称:	Rechargeable Li-ion Battery/可充式锂离子电池组	Other Physical Description: 其它相关描述: —
Type/Model 型号:	SUN-INTE-118 3.6V 7500mAh 27Wh (Rated) 7800mAh 28.08Wh (Typical)	
Color 颜色:	blue/蓝色	
Shape 形状:	Prismatic/棱柱形	
Completed Battery/Cell Mass 电池/电芯整体质量	147.66g	
<input checked="" type="checkbox"/> Belongs to Lithium-ion Battery, the Wh rating is 属于锂离子电池/电芯, 瓦时数为	28.08Wh	
<input type="checkbox"/> Belongs to Lithium metal Battery, the Lithium content is 属于锂金属电池/电芯, 锂金属含量为		

Manufacturer Information 制造商信息			
Manufacturer: 制造商:	Sunwoda Electronic Co., Ltd. 欣旺达电子股份有限公司		
Address: 地址:	Floor 1,A,B,D District of Floor 2 and Floor 3 to 9 of Comprehensive Building, No.2 Yihe Road, Shilong Community, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China 中国广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区颐和路2号综合楼1楼、2楼A-B区、2楼D区3-9楼		
Telephone 电话:	0755-29516888	Email 电邮:	sunwoda@sunwoda.com
Website 网址:	www.sunwoda.com		

Laboratory Information 检测实验室信息					
Laboratory: 检测实验室:	Vkan Certification & Testing Co., Ltd. 威凯检测技术有限公司				
Address: 地址:	No.3,Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou P. R. China. 中国 广州市科学城开泰大道天泰一路3号				
Tel 电话:	86-020-32293888	Email 电邮:	office@cvc.org.cn	Website 网址:	http://www.cvc.org.cn

UN38.3 Test conducted and results UN38.3 试验项目和结果					
Test Report ID 检测报告编号:	RZUN2018-1863-M2	Date of Test Report 检测报告签发日期:	2018-12-20		
Manual of Test and Criteria version / amendment: 试验和标准手册版本号/修订版:	ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Section 38.3				
List of Tests Completed 已完成的试验项目清单					
Test Items 试验项目	Pass 通过	Fail 失败	Reference to assembled battery testing requirement: 关于组合电池的试验要求:		
<input checked="" type="checkbox"/> T1 Altitude Simulation 高度模拟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Not applicable 不适用	
<input checked="" type="checkbox"/> T2 Thermal Test 热冲击	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Applicable, reference to 38.3.3 (f) 适用于 38.3.3 (f)	
<input checked="" type="checkbox"/> T3 Vibration 振动	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Applicable, reference to 38.3.3 (g) 适用于 38.3.3 (g)	
<input checked="" type="checkbox"/> T4 Shock 冲击	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Other executive standards/其他执行标准:		
<input checked="" type="checkbox"/> T5 External Short Circuit 外部短路	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/> T6 Impact/ Crush 撞击/ 挤压	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/> T7 Overcharge 过充电	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/> T8 Forced Discharge 强制放电	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Note: The test results of this summary are only valid for the tested samples listed in test report RZUN2018-1863-M2.

注: 此摘要的测试结果仅对测试报告 RZUN2018-1863-M2 中列出的测试样品有效

Title/职务: _____ Manager/经理

Signatory/签发人: _____

黄麒



UN38.3 Lithium Battery(Cell) Test Summary

UN38.3 锂电池(电芯)试验概要

No. : RZUN2019-0292-TS

Cell or Battery Information 电池/电芯信息		
Name 名称:	Rechargeable Li-ion Battery/可充式锂离子电池组	Other Physical Description: 其它相关描述: —
Type/Model 型号:	SUN-INTE-156 3.6V 7500mAh 27Wh	
Color 颜色:	Blue/蓝色	
Shape 形状:	Prismatic/棱柱形	
Completed Battery/Cell Mass 电池/电芯整体质量	150.3g	
<input checked="" type="checkbox"/>	Belongs to Lithium-ion Battery, the Wh rating is 属于锂离子电池/电芯, 瓦时数为	27Wh
<input type="checkbox"/>	Belongs to Lithium metal Battery, the Lithium content is 属于锂金属电池/电芯, 锂金属含量为	

Manufacturer Information 制造商信息			
Manufacturer: 制造商:	SUNWODA Electronic Co.,Ltd. 欣旺达电子股份有限公司		
Address: 地址:	Floor 1, A,B,D District of Floor 2 and Floor 3 to 9 of Comprehensive Building, No.2 Yihe Road, Shilong Community, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China 中国广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区颐和路 2 号综合楼 1 楼、2 楼 A-B 区、2 楼 D 区-9 楼		
Telephone 电话:	0755-29516888	Email 电邮:	sunwoda@sunwoda.com
Website 网址:	www.sunwoda.com		

Laboratory Information 检测实验室信息					
Laboratory: 检测实验室:	Vkan Certification & Testing Co., Ltd. 威凯检测技术有限公司				
Address: 地址:	No.3,Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou P. R. China. 中国 广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号				
Tel 电话:	86-020-32293888	Email 电邮:	office@cvc.org.cn	Website 网址:	http://www.cvc.org.cn

UN38.3 Test conducted and results UN38.3 试验项目和结果					
Test Report ID 检测报告编号:	RZUN2019-0292	Date of Test Report 检测报告签发日期:	2019-01-25		
Manual of Test and Criteria version / amendment: 试验和标准手册版本号/修订版:	ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Section 38.3				
List of Tests Completed 已完成的试验项目清单					
Test Items 试验项目	Pass 通过	Fail 失败	Reference to assembled battery testing requirement: 关于组合电池的试验要求:		
<input checked="" type="checkbox"/> T1 Altitude Simulation 高度模拟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Not applicable 不适用	
<input checked="" type="checkbox"/> T2 Thermal Test 热冲击	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Applicable, reference to 38.3.3 (f) 适用于 38.3.3 (f)	
<input checked="" type="checkbox"/> T3 Vibration 振动	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Applicable, reference to 38.3.3 (g) 适用于 38.3.3 (g)	
<input checked="" type="checkbox"/> T4 Shock 冲击	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Other executive standards/其他执行标准:		
<input checked="" type="checkbox"/> T5 External Short Circuit 外部短路	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/> T6 Impact/ Crush 撞击/ 挤压	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/> T7 Overcharge 过充电	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/> T8 Forced Discharge 强制放电	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Note: The test results of this summary are only valid for the tested samples listed in test report RZUN2019-0292.

注: 此摘要的测试结果仅对测试报告 RZUN2019-0292 中列出的测试样品有效

Title/职务: Manager/经理

Signatory/签发人:

Stamp 盖章: VC.
CVC 印章

