

Nº B7-A2Z0-0088/0001

Wir	We	Nous
<b>BARTEC GmbH</b> Max-Eyth-Straße 16 97980 Bad Mergentheim Germany		
erklären, dass der Akku	declare that the battery	attestons que le la batterie

**BARTEC Type B7-A2Z0-0088/0001**



auf den sich diese Erklärung bezieht den Anforderungen des folgenden <b>Handbuch</b> entspricht <b>Handbuch der Tests und Kriterien der Vereinten Nationen</b> <b>Abschnitt 38.3</b>	to which this declaration relates is in accordance with the provision of the following <b>manual</b> <b>Manual of Tests and Criteria of the United Nations</b> <b>Section 38.3</b>	se référant à cette attestation correspond aux dispositions des <b>manuels</b> suivants <b>Manuel des tests et critères des Nations unies</b> <b>la section 38.3</b>
--	--	--

<b>Wir erklären das der Akku vom genannten BARTEC Typ baugleich ist zum Akku vom Lieferanten</b>	<b>We declare that the battery of the named BARTEC type is identical in construction to the battery from the supplier</b>	<b>Nous déclarons que la batterie de type BARTEC est de construction identique à la batterie du fournisseur</b>
--	---	---

**Supplier name: Zebra Technologies**  
**Sub supplier of Zebra Technologies: TWS Technology (Guangzhou) Limited**

**Supplier Type: BT-000442**

Bad Mergentheim, 27.07.2023

Approved	Reviewed
i.A. Carla De Sa Martins Product Manager Enterprise Mobility 	i.A. Ralph Lanig Project Manager 

**BARTEC type number:**

- **B7-A2Z0-0088/0001**

**TWS Technology (Guangzhou) Limited**

**UN38.3 Lithium Battery Test Summary**

**Issued Date: 2021-12-06**



# UN38.3 试验概要

## UN38.3 Test Summary

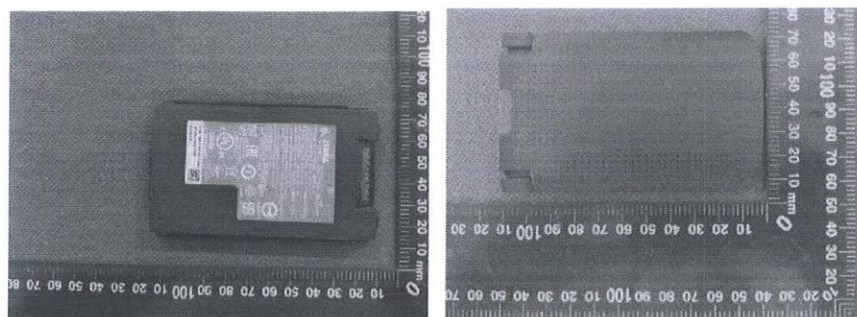


单位信息 Company information			
委托单位 Consignor	广州明美新能源股份有限公司 TWS Technology(Guangzhou) Limited 广州市高新技术产业开发区科学城南云三路 39 号(1)栋首层、二层、三层（可作厂房使用） 1st, 2nd and 3rd Floor (can be used as a factory building), No. 39, Nanyunsan Road, Science City of Guangzhou High-tech Industrial Development Zone 020-22215111 Li.Jun@tws.com www.tws.com		
生产单位 Manufacturer	广州明美新能源股份有限公司 TWS Technology(Guangzhou) Limited 广州市高新技术产业开发区科学城南云三路 39 号(1)栋首层、二层、三层（可作厂房使用） 1st, 2nd and 3rd Floor (can be used as a factory building), No. 39, Nanyunsan Road, Science City of Guangzhou High-tech Industrial Development Zone 020-22215111 Li.Jun@tws.com www.tws.com		
测试单位 Test lab	中国电子技术标准化研究院 China Electronics Standardization Institute 北京市东城区安定门东大街 1 号 NO.1, ANDINGMENDONGDAJIE, BEIJING, CHINA 010-64102207 wenjuan@cesi.cn http://www.cesi.cn/page/index.htm		
电池信息 Battery information			
名称 Name	锂离子电池 Li-ion Battery	品牌 Brand	/
型号 Type	BT-000442	原始测试型号 Original tested type	/
标称电压(V) Nominal voltage	3.85	容量/能量 Capacity/energy	(Typical)4680mAh 18.01 (MIN) 4600mAh 17.71Wh
描述 Description	可充电锂离子单电芯电池 Rechargeable Li-ion single cell battery	锂含量(g) Li content	/
质量(kg) Mass	0.0893	外观 Appearance	黑色塑胶外壳 Black plastics cement shell
测试信息 Test information			
原报告编号 Original test report No.	S21-B1129-1	测试报告日期 Date of test report	2021-11-30
测试标准 Test standard	联合国《关于危险货物运输的建议书试验和标准手册》 第 38.3 章 UNITEDNATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria 38.3 ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Ame nd.1		
T.1 高度模拟 Altitude simulation	合格 Passed	T.2 温度测试 Thermal test	合格 Passed
T.3 振动测试 Vibration	合格 Passed	T.4 冲击测试 Shock	合格 Passed
T.5 外部短路 External short circuit	合格 Passed	T.6 挤压 Crush	合格 Passed
T.7 过度充电 Overcharge	合格 Passed	T.8 强制放电 Forced discharge	合格 Passed
38.3.3 (f)	/	38.3.3 (g)	/



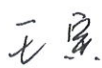


# 样品图片 Sample Picture



**ZEBRA** HOLTSVILLE, NY 11742  
 斑马技术公司 ZEBRA TECHNOLOGIES CORP.  
 Model(型号): BT-000442 T1CP6/55/83  
 二次锂电池组/锂离子电池 LI-ION BATTERY  
 RECHARGEABLE (3.85V) FOR USE IN TCXX/TCXX SERIES  
 充电限制电压/充电限制电压: 4.4V  
 MIN (额/额定容量) 4600mAh 17.71Wh  
 TYP: 4680mAh 18.01Wh 中国制造/中国制造 중국산  
 Cell Origin: China Finished in: China  
 Order Replacement: BTRY-NGTC5TC7-44MA-01  
 Factory: TWS TECHNOLOGY(GUANGZHOU) LIMITED  
 WARNING: Do not disassemble, short circuit, or dispose of in fire.  
 CAUTION: Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.  
 Dispose of used batteries according to instructions.  
 警告: 请勿拆类、短路、撞击、挤压或投入火中及水中。  
 注意: 如蓄电池被不正确型号替换, 或出现膨胀, 会存在爆炸及其他危险。请按说明处置使用过的电池。浸水后严禁使用。  
 R39706



结论 Conclusion	测试样品符合联合国《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.6/Amend.1 38.3) 标准要求。The tested samples meet the requirements of test items of the UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Amend.1 38.3		
备注 Remark	/		
签名 Signature 职务 Title	 王寅 副总工程师 Vice chief engineer	签发日期 Issued date	2021-12-06

-验证码:159762-

\*\*\*报告结束\*\*\*