



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L9291

编号 No.: DSP23111193-2

UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

样 品 名 称 : 4000mAh 移动电源
电池容量: 4000mAh, 14.8Wh

Sample name : 4000mAh Power bank
Battery Capacity: 4000mAh, 14.8Wh

型 号 Model : P322.42

委 托 单 位 : 香港以特克有限公司

Consignor : HONG KONG ETECH GROUPS LIMITED



检测单位: 东莞市中认联科检测技术有限公司

Laboratory: Dongguan ZRLK Testing Technology Co., Ltd.

地址: 广东省东莞市松山湖园区科技十路 1 号 2 栋

Address: Building 2, No.1, Technology 10th Road, Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong, China

电话(Tel): +86-769-26621775

邮政编码(Post Code): 523808

Email: Marketing@zrlklab.com

Web: www.zrlklab.com





编号 No.: DSP23111193-2

委托单位信息 Consignor information	名称 Name	香港以特克有限公司 HONG KONG ETECH GROUPS LIMITED
	地址 Address	香港九龍尖沙咀梳士巴利道 3 號星光大廈 7 樓 747 室 RM 747, 7/F STAR HSE 3 SALISBURY RD TST HK
制造商信息 Manufacturer information	名称 Name	香港以特克有限公司 HONG KONG ETECH GROUPS LIMITED
	地址 Address	香港九龍尖沙咀梳士巴利道 3 號星光大廈 7 樓 747 室 RM 747, 7/F STAR HSE 3 SALISBURY RD TST HK
	电话 Phone number	+86-15919748709
	邮箱地址 Email address	chinaetech65@etechgroups.com
	网址 Website	-
工厂信息 Factory information	名称 Name	深圳市辉创凯业实业有限公司 Shenzhen Huichuang KaiyeIndustrial Co., Ltd
	地址 Address	深圳市宝安区福永街道和平社区永和路恒光耀工业区 5 栋 2 楼 2nd Floor Building 5,Hengguangyao Industrial Zone,Yonghe Road, Heping Community, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen
	电话 Phone number	+86-15817230047
	邮箱地址 Email address	496010800@qq.com
	网址 Website	-
(电芯) 制造商信息 (Cell) Manufacturer information	名称 Name	赣州拓远新能源有限公司 Ganzhou TuoYuan New Energy Co., Ltd.
	地址 Address	江西省赣州市信丰县迎宾大道 5G 科技产业园北区 7、8 号厂房 Building No.8, No.7, 5G Technology North Park, Xinfeng High-tech IndustriaPark, Ganzhou, Jiangxi, China
	电话 Phone number	+86-797-3263866
	邮箱地址 Email address	Tuoyuan01@126.com
	网址 Website	www.topfar-battery.com



编号 No.: DSP23111193-2

样品描述及说明 General product information			
样品类型(是否可充电) Sample Type(Rechargeable or not)	☒ 是/Yes	☐ 否/No	
样品信息 Sample information:			
产品名称 Product Name	4000mAh 移动电源 4000mAh Power bank	型号 Model	P322.42
商标 Trade mark	无 N/A	样品编号 Sample No.	B01#~B18# C01#~C30#
标称电压 Nominal Voltage	5V	额定容量 Rated Capacity	4000mAh
额定能量 Rated Energy	14.8Wh	充电截止电压 Charge Cut-off Voltage	5.25V
最大充电电流 Max. Charging Current	2A	标准充电电流 Standard Charging Current	2A
充电截止电流 Charge Cut-off Current	-	放电终止电压 Discharge Cut-off Voltage	-
最大放电电流 Max. Discharging Current	2A	标准放电电流 Standard Discharging Current	2A
形状 Shape	棱柱形 Prismatic	尺寸 Size	111.0*67.9*9.9mm
样品质量 Sample Mass	121.2g	串并联方式 Connection composition of series-parallel	1S1P
电芯信息 Cell information:			
电芯型号 Cell Model	606090	标称电压 Nominal Voltage	3.7V
额定容量 Rated Capacity	4000mAh	最大放电电流 Max. Discharging Current	4000mA



编号 No.: DSP23111193-2

样品接收日期 Accepted date	2023-11-11	测试起讫日期 Test date	2023-11-11 ~ 2023-12-04
测试方法 和判定标准 Test method and criterion	联合国《试验和标准手册》（第7版 修订1）38.3 节 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3		
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	经测试，该样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1, 38.3 标准要求。 The sample has passed the test items of UNITED NATIONS "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1, 38.3. 签发日期(Issue date): 2023-12-04		
备注 Remark	----		
主检(职位) Tested by: (Position)	李镇宗 Henry Li (Test Engineer)	李镇宗 Henry Li	东莞市中认联科检测技术有限公司 Dongguan ZRLK Testing Technology Co., Ltd.
审核(职位) Checker: (Position)	王盛明 Ekko Wang (Item Engineer)	王盛明 Ekko Wang	
批准(职位) Approver: (Position)	马孝琴 Ailis Ma (Approved by)	马孝琴 Ailis Ma	



编号 No.: DSP23111193-2

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7版 修订1） 38.3 节试验 T.1 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 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7版 修订1） 38.3 节试验 T.2 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 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7版 修订1） 38.3 节试验 T.3 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 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7版 修订1） 38.3 节试验 T.4 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 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7版 修订1） 38.3 节试验 T.5 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 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7版 修订1） 38.3 节试验 T.6 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 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7版 修订1） 38.3 节试验 T.7 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 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7版 修订1） 38.3 节试验 T.8 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 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%			



Procedure 说明

Test T.1 to test T.5 must be conducted in sequence on the same cell or battery. Test T.6 and test T.8 shall be conducted using not otherwise tested cells or batteries.

必须用相同的电芯或电池按顺序进行试验 1 到试验 5。试验 6 和试验 8 须用没进行过其它试验的电芯或电池。为了测试循环后的电池，试验 7 可用试验 1 到试验 5 后没损坏的电池。

Batteries of B01#~B09# are full charged after one cycle;

电池 B01#~B09#为 1 次循环满电状态;

Batteries of B10#~B18# are full charged after 25th cycle;

电池 B10#~B18#为 25 次循环满电状态;

Cells of C01#~C05# are 50% charged after one cycle;

电芯 C01#~C05#为 1 次循环后 50%充电状态;

Cells of C06#~C10# are 50% charged after 25th cycle;

电芯 C06#~C10#为 25 次循环后 50%充电状态;

Cells of C11#~C20# are full discharged after one cycle;

电芯 C11#~C20#为 1 次循环完全放电状态;

Cells of C21#~C30# are full discharged after 25th cycle.

电芯 C21#~C30#为 25 次循环后完全放电状态。

Remark: Circular preprocessing is provided by customers

备注：循环预处理由客户提供



编号 No.: DSP2311193-2

附表 1
Appendix 1

序号 No.	1	测试项目名称 Name of Test Items			高度模拟 Altitude simulation						
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before			测试后 After			质量 损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)		测试结果 Test result
		电池质 量 m_1 (g)	开路电压 V_1 (V)		电池质 量 M_2 (g)	开路电压 V_2 (V)			USB	Type- C	
			USB	Type- C		USB	Type- C				
B01#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	121.21 55	5.140	5.153	121.21 07	5.135	5.149	0.00	99.9	99.9	O
B02#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	121.07 21	5.137	5.141	121.06 24	5.132	5.137	0.01	99.9	99.9	O
B03#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.69 11	5.151	5.138	120.68 39	5.146	5.132	0.01	99.9	99.9	O
B04#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.67 58	5.143	5.156	120.67 10	5.138	5.151	0.00	99.9	99.9	O
B05#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.96 37	5.134	5.148	120.95 52	5.129	5.142	0.01	99.9	99.9	O
B10#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	121.05 41	5.136	5.139	121.04 44	5.132	5.133	0.01	99.9	99.9	O
B11#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	120.87 79	5.147	5.155	120.87 06	5.143	5.149	0.01	99.9	99.9	O
B12#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	121.02 31	5.142	5.150	121.01 83	5.140	5.148	0.00	100.0	100.0	O
B13#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	121.12 16	5.153	5.133	121.11 55	5.147	5.126	0.01	99.9	99.9	O
B14#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	120.99 76	5.131	5.142	120.98 91	5.124	5.140	0.01	99.9	100.0	O
以下空白											

注： L-泄露； V-排气； D-解体； R-破裂； F-起火； O-无泄露、无排气、无解体、无破裂、无起火。

Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, O-No leakage, no venting, no disassembly, no rupture & no fire



编号 No.: DSP23111193-2

附 表 2
Appendix 2

序号 No.	2	测试项目名称 Name of Test Items			温度试验 Thermal test						
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before			测试后 After			质量 损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)		测试结果 Test result
		电池质 量 m_1 (g)	开路电压 V_1 (V)		电池质 量 M_2 (g)	开路电压 V_2 (V)			USB	Type- C	
			USB	Type- C		USB	Type- C				
B01#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	121.21 07	5.135	5.149	121.15 00	5.067	5.085	0.05	98.7	98.8	O
B02#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	121.06 24	5.132	5.137	121.00 19	5.064	5.076	0.05	98.7	98.8	O
B03#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.68 39	5.146	5.132	120.62 51	5.092	5.071	0.05	99.0	98.8	O
B04#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.67 10	5.138	5.151	120.62 73	5.082	5.095	0.04	98.9	98.9	O
B05#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.95 52	5.129	5.142	120.89 48	5.076	5.093	0.05	99.0	99.0	O
B10#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	121.04 44	5.132	5.133	120.98 39	5.065	5.067	0.05	98.7	98.7	O
B11#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	120.87 06	5.143	5.149	120.81 02	5.079	5.082	0.05	98.8	98.7	O
B12#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	121.01 83	5.140	5.148	120.96 54	5.076	5.083	0.04	98.8	98.7	O
B13#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	121.11 55	5.147	5.126	121.05 50	5.081	5.076	0.05	98.7	99.0	O
B14#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	120.98 91	5.124	5.140	120.94 31	5.061	5.086	0.04	98.8	98.9	O
以下空白											

注： L-泄露； V-排气； D-解体； R-破裂； F-起火； O-无泄露、无排气、无解体、无破裂、无起火。
Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, O-No leakage, no venting, no disassembly, no rupture & no fire



编号 No.: DSP23111193-2

附 表 3
Appendix 3

序号 No.	3	测试项目名称 Name of Test Items			振动 Vibration						
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before			测试后 After			质量 损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)		测试结果 Test result
		电池质 量 m_1 (g)	开路电压 V_1 (V)		电池质 量 M_2 (g)	开路电压 V_2 (V)			USB	Type- C	
			USB	Type- C		USB	Type- C				
B01#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	121.15 00	5.067	5.085	121.14 00	5.063	5.081	0.01	99.9	99.9	O
B02#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	121.00 19	5.064	5.076	120.99 32	5.061	5.073	0.01	99.9	99.9	O
B03#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.62 51	5.092	5.071	120.61 12	5.087	5.065	0.01	99.9	99.9	O
B04#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.62 73	5.082	5.095	120.61 56	5.079	5.087	0.01	99.9	99.8	O
B05#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.89 48	5.076	5.093	120.88 65	5.067	5.086	0.01	99.8	99.9	O
B10#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	120.98 39	5.065	5.067	120.97 11	5.061	5.061	0.01	99.9	99.9	O
B11#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	120.81 02	5.079	5.082	120.80 01	5.076	5.074	0.01	99.9	99.8	O
B12#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	120.96 54	5.076	5.083	120.95 92	5.068	5.075	0.01	99.8	99.8	O
B13#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	121.05 50	5.081	5.076	121.04 78	5.073	5.071	0.01	99.8	99.9	O
B14#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	120.94 31	5.061	5.086	120.93 16	5.056	5.078	0.01	99.9	99.8	O
以下空白											

注： L-泄露； V-排气； D-解体； R-破裂； F-起火； O-无泄露、无排气、无解体、无破裂、无起火。
Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, O-No leakage, no venting, no disassembly, no rupture & no fire



编号 No.: DSP23111193-2

附 表 4
Appendix 4

序号 No.	4	测试项目名称 Name of Test Items			冲击 Shock						
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before			测试后 After			质量 损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)		测试结果 Test result
		电池质 量 m_1 (g)	开路电压 V_1 (V)		电池质 量 M_2 (g)	开路电压 V_2 (V)			USB	Type- C	
			USB	Type- C		USB	Type- C				
B01#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	121.14 00	5.063	5.081	121.13 76	5.061	5.078	0.00	100.0	99.9	O
B02#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.99 32	5.061	5.073	120.99 01	5.058	5.070	0.00	99.9	99.9	O
B03#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.61 12	5.087	5.065	120.60 23	5.084	5.063	0.01	99.9	100.0	O
B04#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.61 56	5.079	5.087	120.60 76	5.077	5.084	0.01	100.0	99.9	O
B05#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	120.88 65	5.067	5.086	120.88 31	5.064	5.084	0.00	99.9	100.0	O
B10#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	120.97 11	5.061	5.061	120.96 85	5.058	5.059	0.00	99.9	100.0	O
B11#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	120.80 01	5.076	5.074	120.79 21	5.072	5.071	0.01	99.9	99.9	O
B12#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	120.95 92	5.068	5.075	120.95 42	5.063	5.073	0.00	99.9	100.0	O
B13#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	121.04 78	5.073	5.071	121.04 43	5.069	5.068	0.00	99.9	99.9	O
B14#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	120.93 16	5.056	5.078	120.92 11	5.052	5.075	0.01	99.9	99.9	O
以下空白											

注： L-泄露； V-排气； D-解体； R-破裂； F-起火； O-无泄露、无排气、无解体、无破裂、无起火。
Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, O-No leakage, no venting, no disassembly, no rupture & no fire



编号 No.: DSP23111193-2

附表 5
Appendix 5

序号 No.	5	测试项目名称 Name of Test Items	外部短路 External short circuit		
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	样品表面最高温度 Max. External Temperature (°C)		测试结果 Test result	备注 Remark
		USB	Type-C		
B01#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	57.2	57.3	O	/
B02#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	58.3	57.8	O	/
B03#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	57.6	58.6	O	/
B04#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	57.9	57.3	O	/
B05#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	58.1	57.5	O	/
B10#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	58.5	58.1	O	/
B11#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	57.4	58.3	O	/
B12#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	57.7	57.6	O	/
B13#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	58.2	58.4	O	/
B14#	25 完全充电 25 CYC Fully Charged	58.0	57.8	O	/
以下空白					
注: D-解体; R-破裂; F-起火; O-无解体、无破裂、无起火。 Note: D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, O-No disassembly, no rupture & no fire					



编号 No.: DSP23111193-2

附表 6
Appendix 6

序号 No.	6	测试项目名称 Name of Test Items	挤压 Crush		
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	样品表面最高温度 Max. External Temperature (°C)	测试结果 Test result	备注 Remark	
C01#	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	22.3	O	/	
C02#	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	23.1	O	/	
C03#	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	22.8	O	/	
C04#	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	23.5	O	/	
C05#	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	23.2	O	/	
C06#	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	23.7	O	/	
C07#	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	22.9	O	/	
C08#	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	22.7	O	/	
C09#	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	22.5	O	/	
C10#	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	23.6	O	/	
以下空白					
注: D-解体; F-起火; O-无解体、无起火。 Note: D-Disassembly, F-Fire, O-No disassembly & no fire					



编号 No.: DSP23111193-2

附表 7
Appendix 7

序号 No.	7	测试项目名称 Name of Test Items	过度充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
B06#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	O	/
B07#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	O	/
B08#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	O	/
B09#	首次完全充电 1 CYC Fully Charged	O	/
B15#	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	O	/
B16#	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	O	/
B17#	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	O	/
B18#	25 次完全充电 25 CYC Fully Charged	O	/
以下空白			
注: D-解体; F-起火; O-无解体、无起火。 Note: D-Disassembly, F-Fire, O-No disassembly & no fire			



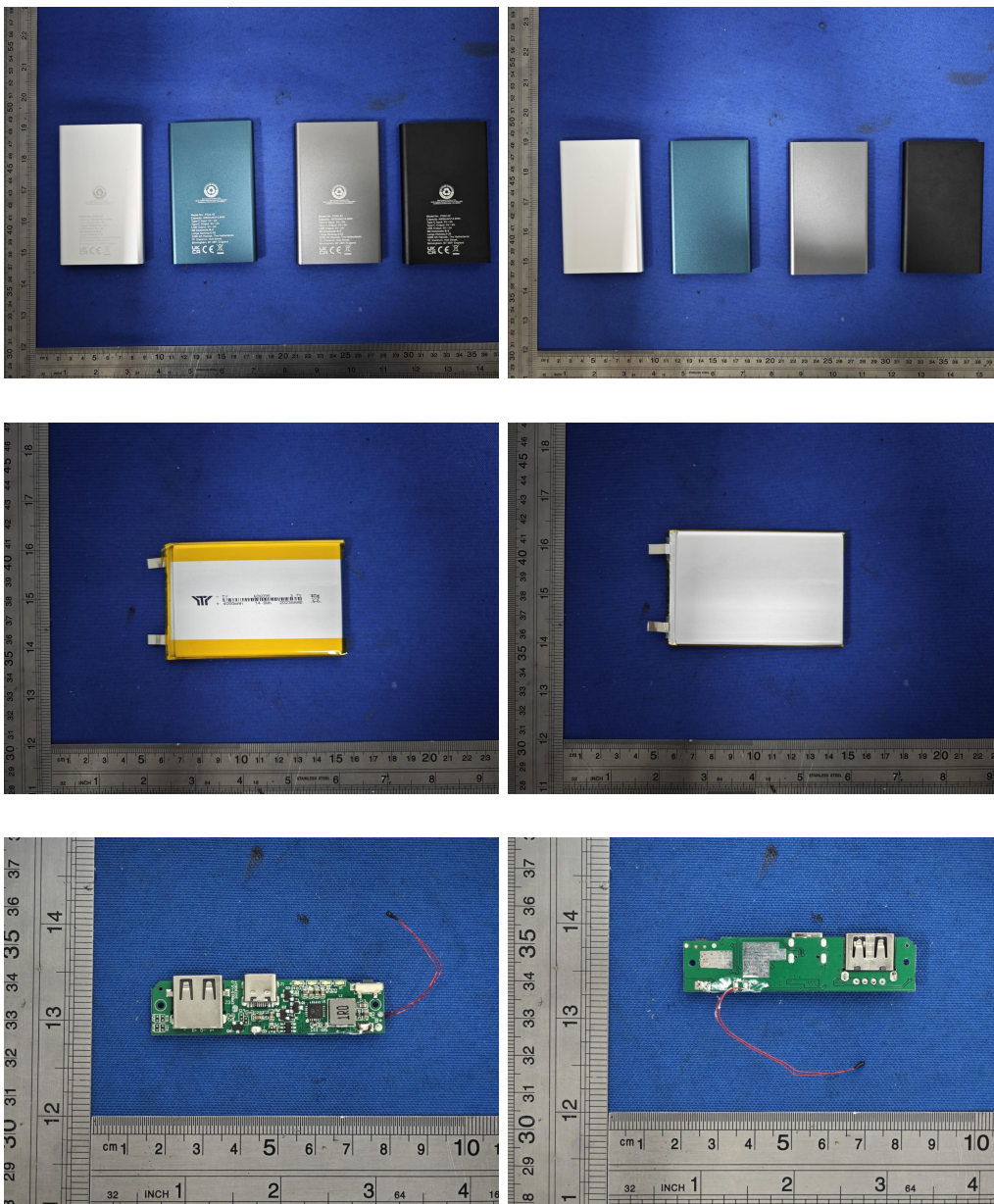
编号 No.: DSP23111193-2

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			

样品照片 Sample photo

Model No.: P322.42
Capacity: 4000mAh/14.8Wh
Type-C Input: 5V=2A
Type-C Output: 5V=2A
USB Output: 5V=2A
XD Connects B.V.
Lange Kleiweg 6-28
2288 GK Rijswijk, The Netherlands
1F, iCentrum, Holt Street,
Birmingham, B7 4BP, England



***** The end *****



注意事项 Important Notice

1. 本报告无 ZRLK 盖章无效。
The test report is invalid without the official stamp of ZRLK.
2. 未经本试验室书面同意，不得复制或部分地复制本报告。
Nobody is allowed to photocopy or partly photocopy this report without written permission of ZRLK.
3. 本报告无批准人、审核人及编制人签名无效。
The test report is invalid without the signatures of Approver, Checker and Compiler.
4. 客户必须如实提供样品及资料，并保证申报品名和样品以及运输货物相同，否则本检测单位不承担任何相关责任。
The client should provide samples and relevant data, at the same time, they should guarantee the consistence of the product's name the declared, the samples they provided and the goods to be transported. Otherwise we will not bear any relevant responsibilities.
5. 本报告涂改无效。
The test report is invalid if altered.
6. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向检验单位提出。
Objection to the test report must be submitted to ZRLK within 15 days.
7. 本报告仅对送检样品负责。
The test report is valid for the tested samples only.
8. 任何情况下检测单位的赔偿责任都不会超过检测单位就本次检测所收取的检测费用。
ZRLK's liability under no circumstance will exceed the testing fee received from applicant for test conducted hereof this testing report.
9. 本报告中的中文内容仅供参考。
The Chinese contents in this report are only for reference.
10. CNAS 未涉及“☆”的项目。
“☆” item cannot be Accredited by CNAS.