

UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

报告编号
Report No. RHDTL260330066

样品名称及型号
便携式充电器 iEN-PB20K-Qi2.2

Sample Name
&Model Wireless Portable Charger iEN-PB20K-Qi2.2

委托单位
未来通信公司

Consignor
FUTURE COMMUNICATIONS COMPANY

东莞市鸿鼎储能检测技术有限公司
Dongguan HDTL Technology Co., Ltd.



地址: 广东省东莞市东城街道金中路5号1栋101室 邮政编码: 523121
电话: 15015165612 E-mail: official@hdtl-lab.com 网址/Website: <https://www.hdtl-lab.com/>

委托人 Applicant	未来通信公司 FUTURE COMMUNICATIONS COMPANY		
委托人地址 Applicant's address	首都省东区 002 区 000047 街区艾哈迈德·贾比尔街科威特贸易与承包公司大厦 6 层 7 室 Room 7, 6th Floor, Kuwait Trading & Contracting Company Building, Ahmed Al-Jaber Street, Block 000047, Zone 002, East District, Capital Governorate		
制造商 Manufacturer	未来通信公司 FUTURE COMMUNICATIONS COMPANY		
制造商地址 Manufacturer's address	首都省东区 002 区 000047 街区艾哈迈德·贾比尔街科威特贸易与承包公司大厦 6 层 7 室 Room 7, 6th Floor, Kuwait Trading & Contracting Company Building, Ahmed Al-Jaber Street, Block 000047, Zone 002, East District, Capital Governorate		
联系电话 Telephone Number	13556011161		
邮件地址 Email address	36074542@qq.com		
网址 Website	/		
样品名称 Sample Name	便携式充电器 Wireless Portable Charger		
样品型号 Sample Model	iEN-PB20K-Qi2.2		
样品外观 Appearance	黑色长方体,尺寸:114.3x70.3x31.1mm Black rectangular prism, size:114.3x70.3x31.1mm		
商标 Trademark	/		
测试方法和判定标准 Test method and criterion	联合国《试验和标准手册》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3		
样品接收日期 Accepted date	2026.03.30	测试起讫日期 Test date	2026.03.30~2026.04.17
测试项目 Test items	高度模拟、温度试验、振动、冲击、外部短路、撞击/挤压、过度充电、强制放电。 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact/Crush, Overcharge, Forced discharge.		
测试结论 Conclusion	检验结论: Test conclusion: 由未来通信公司送检的便携式充电器,根据联合国《试验和标准手册》第八修正版 38.3 章节进行检测。 The Wireless Portable Charger submitted for inspection by FUTURE COMMUNICATIONS COMPANY are tested according to United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3. 检验结果: 通过 Test result: Pass 签发日期(Issue date): 2026.04.15		
主检 Tested by:		审核 Checked by:	批准 检测专用章 

参数信息 Parameter information			
便携式充电器 Power Bank			
型号 Model	iEN-PB20K-Qi2.2	电芯个数 Cells Number	4PCS(1S4P)
额定值 Ratings	3.85V 20000mAh 77Wh	质量 Mass	351.34g
技术参数 Technical specification	Output Type-C/Type-c Cable: 5V= 3A 9V= 3A 12V= 3A 15V=3A 20V/3.25A(65W) Input Type-C/Type-c Cable: 5V= 3A 9V= 3A 12V= 3A 15V/3A 20V/2.25A(45W) Output USB-A: 5V= 3A 9V= 2A 12V= 1.5A 10V=2.25A(SCP+SSCP)(22.5W) Output Lighting Cable: 5V= 3A 9V= 3A 12V/2.25A(27W) Output Type-C+Type-c Cable: 35W+30W Output Type-c Cable+USB-A 30W+22.5W Output Type-C Cable+lighting Cable 30W+27W Output Type-C Cable+Wireless charge 30W+25W Wireless charge: 5W 7.5W 10W 15W 25W		
电芯 Cell			
型号 Model	606072E	单电芯额定值 Ratings of single cell	5000mAh
标称电压 Nominal Voltage	3.85V	电芯形状 Appearance	方形 square
标准充电电流 Standard Charge Current	1000mA	最大充电电流 Max Charge Current	5000mA
标准放电电流 Standard Discharge Current	1000mA	最大放电电流 Max Discharge Current	5000mA
充电限制电压 Limited Charge Voltage	4.4V	放电终止电压 Discharge Cut-off Voltage	3V

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》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.1 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》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.2 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》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.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》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.4 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》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.5 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	撞击/挤压 Impact/Crush	联合国《试验和标准手册》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.6 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》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.7 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》第八修正版 38.3 章节 United Nations Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Subsection 38.3 试验 T.8 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°C-25°C; 环境湿度: 45%-75% Ambient temperature: 20°C-25°C; Ambient humidity: 45%-75%			

附表 6
 Appendix 6

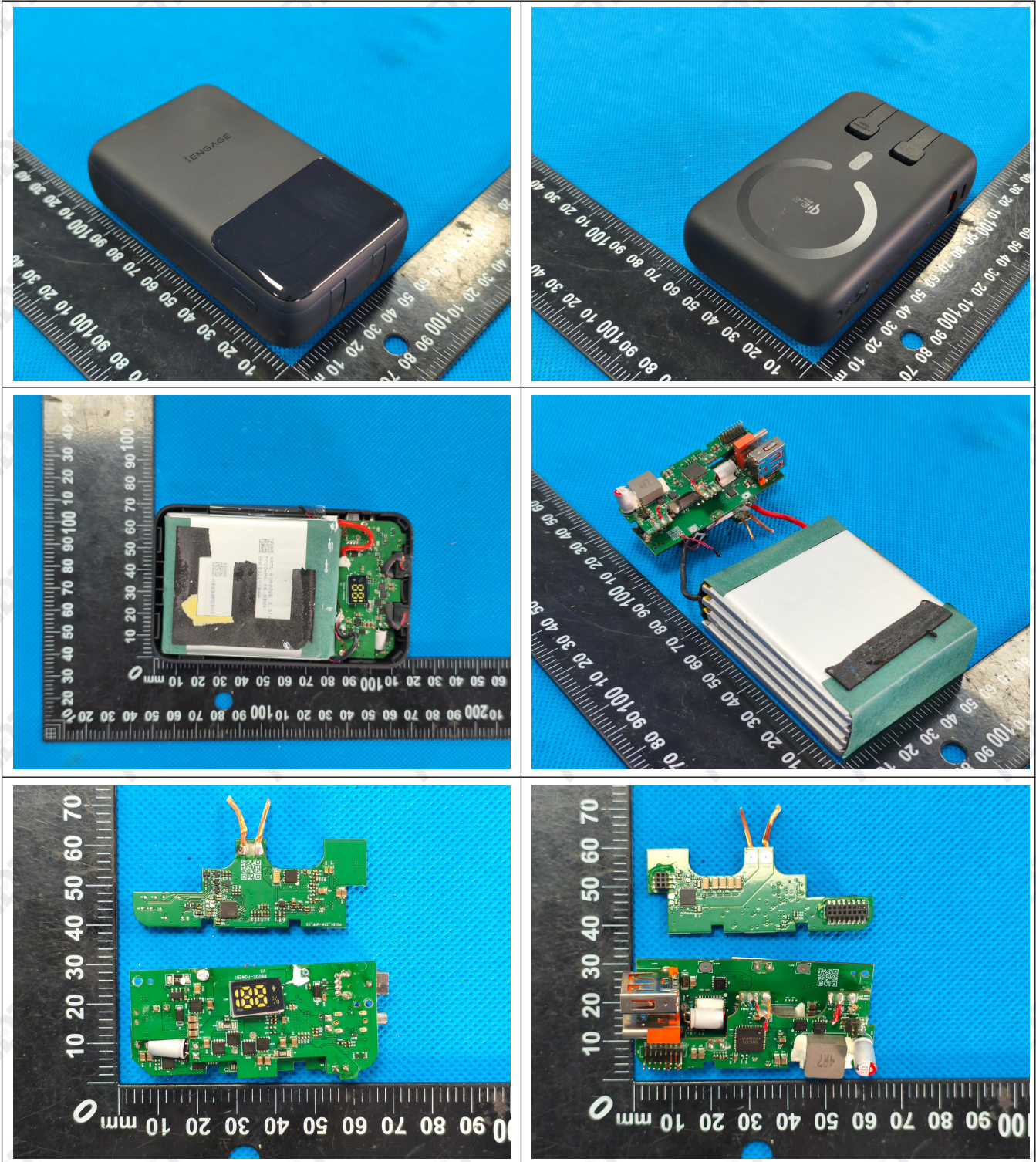
序号 No.	T.6	测试项目名称 Name of Test Items	撞击 Impact	不适用 Not applicable
			挤压 Crush	合格 PASS
样品编号 Sample No	样品状态 Sample status	样品表面最高温度 Max. External Temperature (°C)	测试结果 Test result	备注 Remark
C1	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	24.9	O	/
C2	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	24.5	O	/
C3	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	25.0	O	/
C4	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	24.9	O	/
C5	首次 50%容量 1 CYC 50% Capacity	24.2	O	/
C6	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	24.3	O	/
C7	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	25.3	O	/
C8	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	24.4	O	/
C9	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	24.1	O	/
C10	25 次 50%容量 25 CYC 50% Capacity	24.4	O	/
以下空白				
注: D-解体; F-起火; O-无解体、无起火、外表温度不超过 170°C Note: D-Disassembly, F-Fire, O- No disassembly, no fire, external temperature not exceed 170°C.				

附表 8
 Appendix 8

序号 No.	T.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.

样品图片 Sample Photo



<p>iEngage 20000mAh Qi2.2 Ultra Fast Charging PD 65W Powerbank Model: IEN-PB20K-Qi2 Battery Capacity: 20000mAh (77Wh/3.85V) Input USB-C/USB-C Cable: 5V=3A / 9V=3A / 12V=3A / 15V=3A / 20V=2.25A (45W)</p> <p>Made in China </p>	<p>Output USB-C/USB-C Cable: 5V=3A / 9V=3A / 12V=3A / 15V=3A / 20V=5.25A (65W) PPS: 5-21V/3.25A (65W MAX) Output USB-A: 5V=3A / 9V=3A / 12V=2.25A (27W) Output Lightning Cable: 5V=3A / 9V=3A / 12V=2.25A (27W) Output USB-C + USB-C Cable: 45W+20W Output USB-C + Lightning Cable: 45W+20W Output USB-C Cable + Wireless output: 35W+25W Wireless Output: 5W/7.5W/10W/15W/25W (Qi2.2)</p> <div style="text-align: right;"> </div>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

注意事项

Important Notice

1. 本报告书无批准人、审核人、及主检人签名无效。
The test report is invalid without the signatures of Ratifier, Reviewer and Testing engineer.
2. 未经 HDTL 书面同意, 不得部分地复制本报告书。
Nobody is allowed to partly photocopy this test report without written permission of HDTL.
3. 私自转让、复制、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。
4. The report is invalid w 本报告书无 HDTL 盖章无效。
hen anything of following happens – illegal transfer, reproduce, embezzlement, imposture, modification or tampering in any media form.
5. 产品信息和客户信息由申请人提供, 我们不对其真实性负责。
Product information and customer information provided by the applicant, we are not responsible for its authenticity
6. 本报告仅对本次测试样品有效。
The test report is valid for the tested samples only.
7. 本报告中的中文内容仅供参考。
The Chinese contents in this report are only for reference.
8. 对报告书若有异议, 应于收到报告之日起 15 天内向本公司提出。
Objections to the test report must be submitted to HDTL within 15 days.

报告结束

End of report