

UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

报告编号
Report No. RHDTL260310032

样品名称及型号
移动电源 N20

Sample Name
&Model Portable Charger N20

委托单位
郑州步烁电子商务有限公司

Consignor Zhengzhou Bushuo E-commerce Co., Ltd.

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 | 郑州步烁电子商务有限公司 Zhengzhou Bushuo E-commerce Co., Ltd. | | |
| 委托人地址 Applicant's address | 河南省郑州市中原区航海西路街道西耿河家园 1 号楼 2 单元 402 号 No. 402, Unit 2, Building 1, Xigenghe Home, Hanghaixilu Street, Zhongyuan District, Zhengzhou City, Henan Province, China | | |
| 制造商 Manufacturer | 郑州步烁电子商务有限公司 Zhengzhou Bushuo E-commerce Co., Ltd. | | |
| 制造商地址 Manufacturer's address | 河南省郑州市中原区航海西路街道西耿河家园 1 号楼 2 单元 402 号 No. 402, Unit 2, Building 1, Xigenghe Home, Hanghaixilu Street, Zhongyuan District, Zhengzhou City, Henan Province, China | | |
| 联系电话 Telephone Number | +8618537280907 | | |
| 邮件地址 Email address | QunbaiEU@163.com | | |
| 网址 Website | / | | |
| 样品名称 Sample Name | 移动电源 Portable Charger | | |
| 样品型号 Sample Model | N20 | | |
| 样品外观 Appearance | 黑色长方体,尺寸:102*71*29mm Black rectangular prism, size:102*71*29mm | | |
| 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 | 2026.03.10 | 测试起讫日期 Test date | 2026.03.10~2026.03.27 |
| 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: 由郑州步烁电子商务有限公司送检的移动电源,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 Portable Charger submitted for inspection by Zhengzhou Bushuo E-commerce Co., Ltd. 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): 2026.03.27 | | |
| 主检 Tested by: |  | 审核 Checked by: |  批准 Approved by:  |

| 参数信息 Parameter information | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------|
| 移动电源 Power Bank | | | |
| 型号 Model | N20 | 电芯个数 Cells Number | 2PCS(1S2P) |
| 额定值 Ratings | 50000mAh 3.7V 185Wh | 质量 Mass | 321.2g |
| 技术参数 Technical specification | Type-C Input:12W 5V===2.4A Type-C Output: 12W 5V===2.4A USB-A Output: 12W 5V===2.4A Total Output: 15W 5V===3A Type-C Cable Output: 12W 5V===2.4A Lightning Cable Output: 12W 5V===2.4A | | |
| 电芯 Cell | | | |
| 型号 Model | 126280 | 单电芯额定值 Ratings of single cell | 25000mAh |
| 标称电压 Nominal Voltage | 3.7V | 电芯形状 Appearance | 方形 square |
| 标准充电电流 Standard Charge Current | 5000mA | 最大充电电流 Max Charge Current | 25000mA |
| 标准放电电流 Standard Discharge Current | 5000mA | 最大放电电流 Max Discharge Current | 25000mA |
| 充电限制电压 Limited Charge Voltage | 4.2V | 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

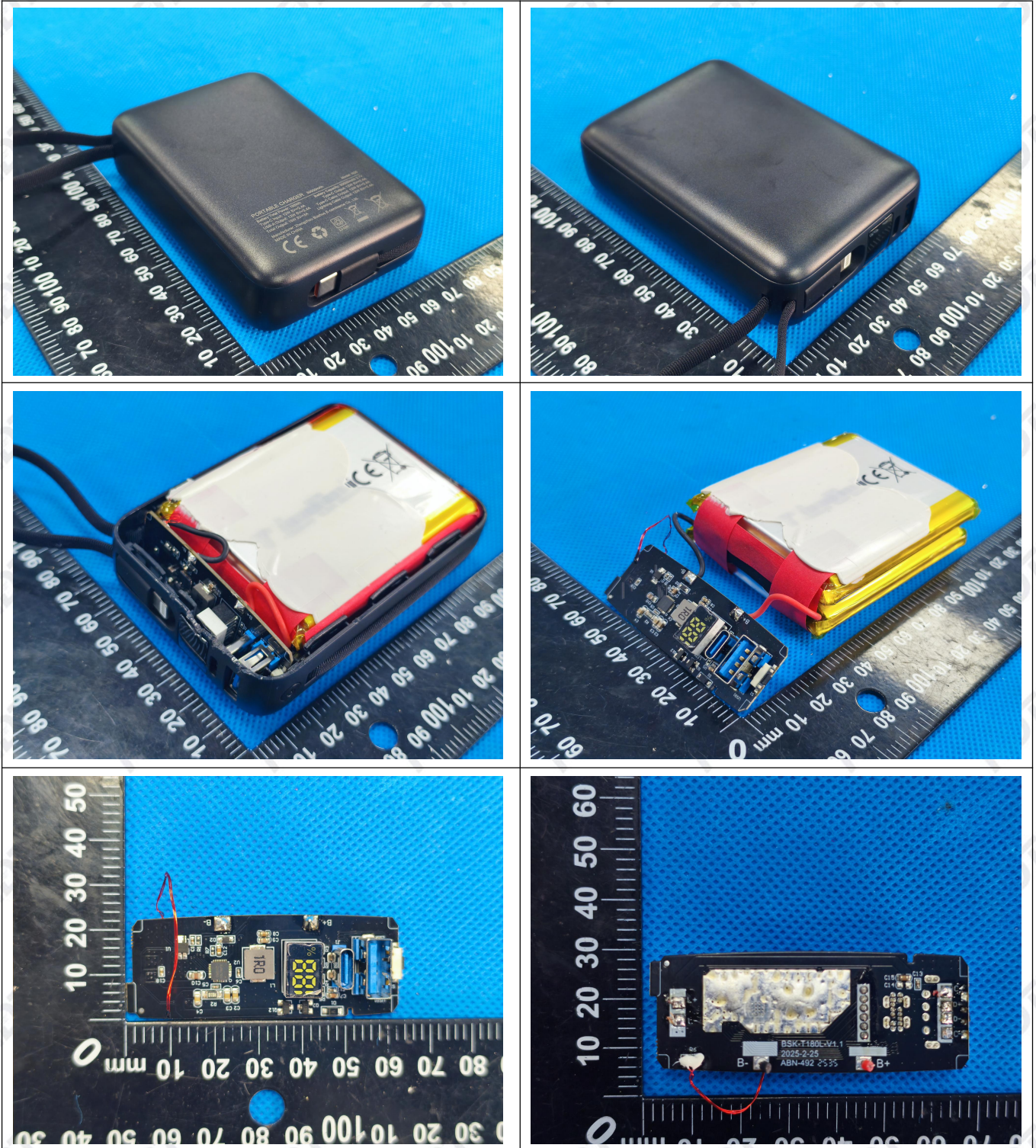
| 序号 No. | T.6 | 测试项目名称 Name of Test Items | 撞击 Impact | 不适用 Not applicable |
|---|-----------------------------------|--|---------------------|-----------------------|
| | | | 挤压 Crush | 合格 PASS |
| 样品编号 Sample No | 样品状态 Sample status | 样品表面最高温度 Max. External Temperature (°C) | 测试结果 Test result | 备注 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



| | | |
|---|-------------------------------------|------------|
| PORTABLE CHARGER 5000mAh | | Model: N20 |
| Battery Total Power: 185Wh | Battery Capacity: 5000mAh 3.7V | |
| Type-C Input: 12W 5V=2.4A | Type-C Output: 12W 5V=2.4A | |
| USB-A Output: 12W 5V=2.4A | Type-C Cable Output: 12W 5V=2.4A | |
| Total Output: 15W 5V=3A | Lightning Cable Output: 12W 5V=2.4A | |
| Manufacturer: Zhengzhou Bushuo E-commerce Co., Ltd. | | |
| MADE IN CHINA | | |
| | | |

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