



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



230014349552



NO.1124060065

检测报告

Test Report

样品名称：小米充电宝 10000mAh 22.5W Lite 版, P16ZM, 输出: (OUT1/OUT2/OUT3)
5V/3A, 9V/2.23A, 12V/1.67A, 10V/2.25A MAX, (三口输出) 5VDC/3A,
35.15Wh/9500mAh (额定), 37Wh/10000mAh (典型)

Name of Sample: Xiaomi Power Bank 10000mAh 22.5W Lite, P16ZM, Output:
(OUT1/OUT2/OUT3) 5V/3A, 9V/2.23A, 12V/1.67A, 10V/2.25A MAX,
(Dual-port) 5VDC 3A, 35.15Wh/9500mAh (Rated), 37Wh/10000mAh
(Typical)

委托单位: 小米通讯技术有限公司

Consignor: Xiaomi Communications Co., Ltd.



上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

上海化工院检测有限公司
检测报告
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1124060065

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	小米充电宝 10000mAh 22.5W Lite 版, P16ZM, 输出: (OUT1/OUT2/OUT3) 5V/3A, 9V/2.23A, 12V/1.67A, 10V/2.25AMAX, (三口输出) 5VDC/3A, 35.15Wh/9500mAh (额定), 37Wh/10000mAh (典型)	
	英文 English	Xiaomi Power Bank 10000mAh 22.5W Lite, P16ZM, Output: (OUT1/OUT2/OUT3) 5V/3A, 9V/2.23A, 12V/1.67A, 10V/2.25AMAX, (Dual-port) 5VDC 3A, 35.15Wh/9500mAh (Rated), 37Wh/10000mAh (Typical)	
样品编号 Sample No.	1124060065		
委托单位 Consignor	小米通讯技术有限公司 Xiaomi Communications Co., Ltd.		
生产单位 Manufacturer	小米通讯技术有限公司 Xiaomi Communications Co., Ltd.		
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3		
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3		
样品外观 Appearance	灰色 塑胶外壳 Gray Plastics cement shell		
样品接受日期 Accepted Date	2024-06-04	检测起迄日期 Test Date	2024-06-10 ~ 2024-07-05
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Overcharge, Forced discharge		
检测结论 Conclusion	经检测, 该样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3标准要求。 The sample has passed the test items of UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 生效日期(Date): 2024-07-08		
备注 Comment	可充电单电芯电池Rechargeable Single Cell Battery.		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code 100085

批准
Approver:
职务
Title:

许莹

审核
Checker:

丁中

编制
Compiler:

傅佳

新能源安全部部长 (Head of New Energy Safety Department)



上海化工院检测有限公司

检测报告

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1124060065

2/11

序号 No.	检测项目名称 Name of Test Items	标准要求或标准条款号 Standard requirement or The Clause Number of Standard	检测结果 Test Result	本项结论 Conclusion	备注 Remark
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 38.3 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	热测试 Thermal test	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 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》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 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》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 38.3 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外短路 External short circuit	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 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》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 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》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 38.3 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:21℃-25℃;环境湿度:/% Ambient temperature:21℃-25℃;Ambient humidity:/%			
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检测项目 Test Item	/		
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post Code
			地址 Address	/	电话 Tel

检测 报告—附表1

NO. 1124060065

3/11

序号 No.	1	检测项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他现象 Other Even
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	229.03	4.97	229.00	4.96	0.01	99.80	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	229.45	4.99	229.42	4.98	0.01	99.80	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	229.15	4.97	229.13	4.97	0.01	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	227.18	4.96	227.16	4.96	0.01	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	230.21	4.98	230.18	4.97	0.01	99.80	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	227.71	4.98	227.69	4.98	0.01	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	228.05	4.99	228.02	4.98	0.01	99.80	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	227.05	4.99	227.03	4.99	0.01	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	227.69	4.97	227.66	4.97	0.01	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	229.09	4.97	229.07	4.97	0.01	100.00	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、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.

检测报告—附表2
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

4/11

序号 No.	2	检测项目名称 Name of Test Items		热测试 Thermal test				
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他 现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	229.00	4.96	228.94	4.95	0.03	99.80	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	229.42	4.98	229.33	4.97	0.04	99.80	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	229.13	4.97	229.05	4.96	0.03	99.80	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	227.16	4.96	227.06	4.96	0.04	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	230.18	4.97	230.07	4.97	0.05	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	227.69	4.98	227.56	4.98	0.06	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	228.02	4.98	227.95	4.98	0.03	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	227.03	4.99	226.91	4.99	0.05	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	227.66	4.97	227.62	4.97	0.02	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	229.07	4.97	229.00	4.97	0.03	100.00	O
以下空白	This space intentionally left blank							
					</			

5/11

[illegible]

检测报告—附表4
Shanghai Institute of Chemical Industry

NO. 1124060065

6/11

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、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.

Note: L-Leakage V-Venting D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Leakage, No Venting, No Disassembly, No Rupture & No Fire.

序号 No.		检测项目名称 Name of Test Items	外短路 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	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.8	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.5	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.5	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.4	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.0	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.8	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.0	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.7	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.6	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.5	O
以下空白	This space intentionally left blank		

备注：D-解体 R-破裂 F-起火 O-无解体、无起火、无破裂。
Note: D-Disassembly R-Ruptur F-Fire O-No Disassembly,No Fire & No Rupture.

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

8/11

序号 No.	6	检测项目名称 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	其他现象 Other Event
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.7	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.8	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.2	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	26.0	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.3	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.6	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.4	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.4	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.9	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.1	O
以下空白	This space intentionally left blank		

备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。

Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

上海化工院检测有限公司
 检 测 报 告—附表7
 Shanghai Institute of Chemical Industry
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7

NO. 1124060065

9/11

序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	过充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
021	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
023	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
024	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
026	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
027	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
028	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
以下空白	This space intentionally left blank		

上海化工院检测有限公司
检测 报 告—附表8
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

NO. 1124060065

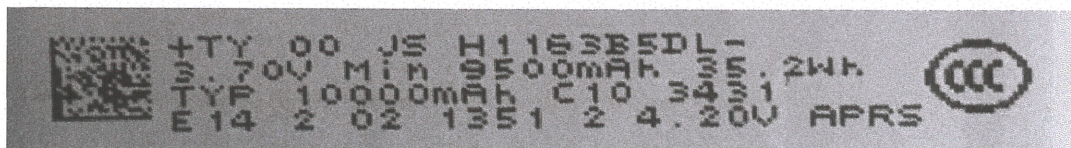
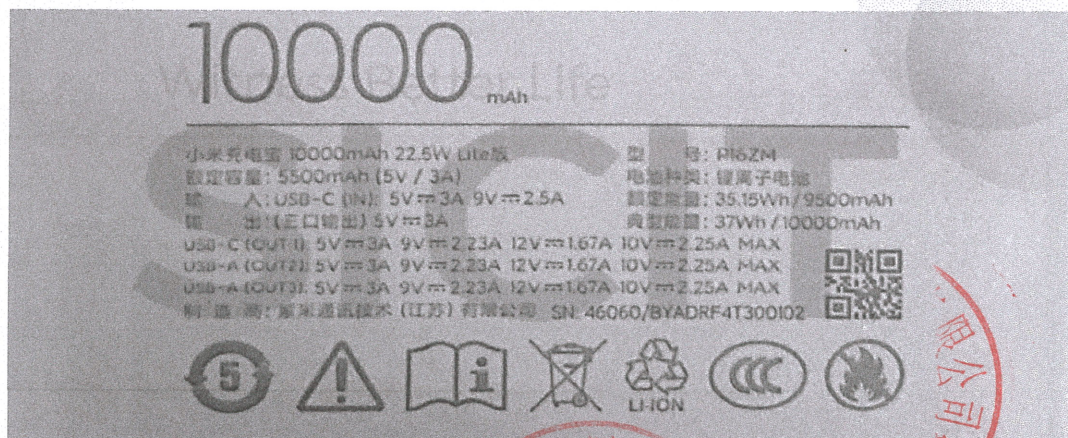
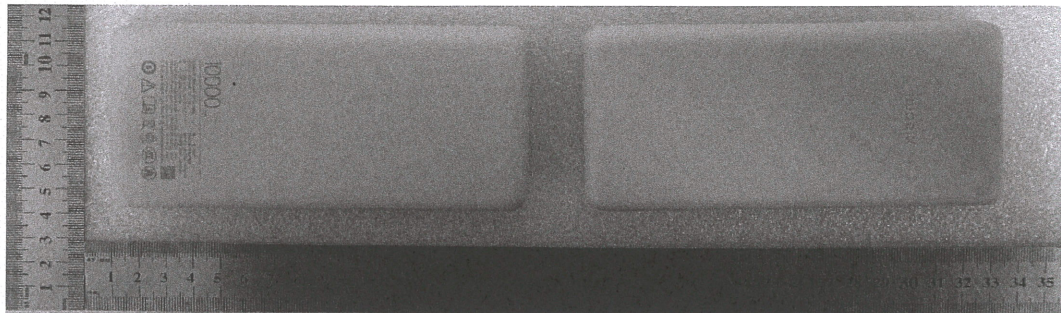
10/11

序号 No.	8	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
037	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
038	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
048	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。 Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.			

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告—附图
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix

NO. 1124060065

11/11



报告结束