

松下电器产业株式会社
检验报告

パナソニック株式会社
エナジー社
エナジーデバイスビジネスユニット

Panasonic Corporation Energy Company - Test Report

No. CP0008-6

共9页第1页

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池 CR2032 (3.0V 225mAh)	
	英文 English	Lithium Battery CR2032 (3.0V 225mAh)	
送检单位 Consignor	松下电器产业株式会社/ Panasonic Corporation Energy Company		
生产单位 Manufacturer	松下电器产业株式会社/ Panasonic Corporation Energy Company		
检验方法 Test Method	联合国《关于危险货物运输的建议书》 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"		
判定标准 Criterion	联合国《关于危险货物运输的建议书》 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"		
样品外观 Appearance	硬币形 Coin type		
检测起止日期 Test Date	2008/4/1-2008/8/5	样品编号 Sample No	/
检测项目 Test Items	高度模拟试检; 热测试; 振动试检; 冲击试检; 外短路试检; 冲撞试检; 强制放电试检 Altitude simulation, Thermal test, Vibration test, Shock, External short circuit, Impact, Forced discharge		
检验结论 Conclusion	受检样品通过 UN38.3检测, 检测合格。 The sample has passed the test items of UN38.3. 日期(date):2008年(y) 08月(m) 5日(d)		
备注 Remark	/		
受检单位地址 Consignor Address	日本:大阪府守口市松下町1番1号 1-1 Matsushita-cho, Moriguchi City Osaka, Japan	邮政编码 Post Code	570-8511

批准人职务(the title of approver):
 质量保证部长(Director of Quality Assurance)
 质量保证科长(Manager of Quality Assurance)
 质量保证主任工程师(Chief Engineer of QA)

批准 Approver: J. Shimizu
 审核 Checker: J. Shimizu
 主检 Appraiser: Y. Hattori

松下电器产业株式会社 检验报告

Panasonic Corporation Energy Company - Test Report

No. CP0008-6

共9页第2页

序号 No	检测项目 Name of Test Items	标准要求或标准款号 Standard Requirement or the Clause Number of Standard	检验结果 Test Result	本项结论 Test Conclusion	备注 Remark
1	高度模拟试检 Altitude simulation	试检和标准手册38.3(4 th) 38.3 Test T-1 UN Manual of Tests and Criteria Section (4 th) 38.3 Test T-1	见附表1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	热测试检 Thermal test	试检和标准手册38.3(4 th) 38.3 Test T-2 UN Manual of Tests and Criteria Section (4 th) 38.3 Test T-2	见附表2 See Appendix 2	合格 Passed	/
3	振动试检 Vibration test	试检和标准手册38.3(4 th) 38.3 Test T-3 UN Manual of Tests and Criteria Section (4 th) 38.3 Test T-3	见附表3 See Appendix 3	合格 Passed	/
4	冲击试检 Shock	试检和标准手册38.3(4 th) 38.3 Test T-4 UN Manual of Tests and Criteria Section (4 th) 38.3 Test T-4	见附表4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外短路试检 External short circuit	试检和标准手册38.3(4 th) 38.3 Test T-5 UN Manual of Tests and Criteria Section (4 th) 38.3 Test T-5	见附表5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	冲撞试检 Impact	试检和标准手册38.3(4 th) 38.3 Test T-6 UN Manual of Tests and Criteria Section (4 th) 38.3 Test T-6	见附表6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	强制放电试检 Forced discharge	试检和标准手册38.3(4 th) 38.3 Test T-8 UN Manual of Tests and Criteria Section (4 th) 38.3 Test T-8	见附表7 See Appendix 7	合格 Passed	/
检验环境条件 / Test Environment Condition		环境温度: 15-25°C / Ambient Temperature: 15-25°C			
分包检验状况 Subcontracted Test Condition	检测项目 Test Items	/			
	分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post Code	/
		地址 Address	/	电话 Tel	/

松下电器产业株式会社
 检验报告

-----附表1

Panasonic Corporation Energy Company - Test Report
 Appendix 1

No. CP0008-6
 共9页第3页

序号 No.	T-1	检测项目名称 Name of Test Items		高度模拟试检 Altitude simulation				
		试检前 Before		试检后 After		质量 Mass Loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	其他 现象 Other Event
样品 号码 Sample No.	样品状态 Sample State	质量 Mass (g)	开路电压 OCV (V)	质量 Mass (g)	开路电压 OCV (V)			
1	未放电 Undischarged	2.866	3.203	2.866	3.204	0.00%	100.1%	0
2	未放电 Undischarged	2.869	3.203	2.869	3.205	-0.01%	100.1%	0
3	未放电 Undischarged	2.896	3.206	2.896	3.207	-0.02%	100.0%	0
4	未放电 Undischarged	2.866	3.206	2.865	3.207	-0.02%	100.1%	0
5	未放电 Undischarged	2.890	3.205	2.890	3.206	-0.01%	100.0%	0
6	未放电 Undischarged	2.870	3.206	2.869	3.207	-0.02%	100.0%	0
7	未放电 Undischarged	2.873	3.203	2.873	3.205	-0.01%	100.0%	0
8	未放电 Undischarged	2.871	3.204	2.870	3.206	-0.01%	100.0%	0
9	未放电 Undischarged	2.878	3.206	2.877	3.208	-0.02%	100.1%	0
10	未放电 Undischarged	2.868	3.205	2.868	3.206	-0.01%	100.0%	0
11	完全放电 Fully Discharged	2.869	-	2.868	-	-0.01%	-	0
12	完全放电 Fully Discharged	2.845	-	2.844	-	-0.01%	-	0
13	完全放电 Fully Discharged	2.899	-	2.899	-	0.00%	-	0
14	完全放电 Fully Discharged	2.838	-	2.838	-	0.01%	-	0
15	完全放电 Fully Discharged	2.900	-	2.899	-	-0.02%	-	0
16	完全放电 Fully Discharged	2.878	-	2.878	-	-0.01%	-	0
17	完全放电 Fully Discharged	2.842	-	2.842	-	0.01%	-	0
18	完全放电 Fully Discharged	2.863	-	2.863	-	-0.02%	-	0
19	完全放电 Fully Discharged	2.880	-	2.881	-	0.03%	-	0
20	完全放电 Fully Discharged	2.892	-	2.892	-	-0.02%	-	0

备注: L-漏液, V-漏气, D-解体, R-破裂, F-起火, 0-无漏液, 无漏气, 无解体, 无破裂, 无起火
 Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, 0-No leakage, no venting, no disassembly, no rupture & no fire.

松下电器产业株式会社
 检验报告

-----附表2

Panasonic Corporation Energy Company - Test Report
 Appendix 2

No. CP0008-6
 共9页第4页

序号 No.	T-2	检测项目名称 Name of Test Items		热测试检 Thermal test					
		样品状态 Sample State	试检前 Before		试检后 After		质量 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)			
1	未放电 Undischarged	2.866	3.204	2.866	3.233	-0.02%	100.9%	0	
2	未放电 Undischarged	2.869	3.205	2.869	3.232	-0.01%	100.9%	0	
3	未放电 Undischarged	2.896	3.207	2.895	3.233	-0.01%	100.8%	0	
4	未放电 Undischarged	2.865	3.207	2.865	3.234	-0.02%	100.8%	0	
5	未放电 Undischarged	2.890	3.206	2.890	3.234	0.01%	100.9%	0	
6	未放电 Undischarged	2.869	3.207	2.869	3.235	-0.02%	100.9%	0	
7	未放电 Undischarged	2.873	3.205	2.873	3.234	0.00%	100.9%	0	
8	未放电 Undischarged	2.870	3.206	2.870	3.234	-0.02%	100.9%	0	
9	未放电 Undischarged	2.877	3.208	2.877	3.236	-0.01%	100.9%	0	
10	未放电 Undischarged	2.868	3.206	2.867	3.235	-0.02%	100.9%	0	
11	完全放电 Fully Discharged	2.868	-	2.868	-	-0.01%	-	0	
12	完全放电 Fully Discharged	2.844	-	2.845	-	0.02%	-	0	
13	完全放电 Fully Discharged	2.899	-	2.899	-	0.00%	-	0	
14	完全放电 Fully Discharged	2.838	-	2.839	-	0.01%	-	0	
15	完全放电 Fully Discharged	2.899	-	2.899	-	-0.01%	-	0	
16	完全放电 Fully Discharged	2.878	-	2.878	-	-0.01%	-	0	
17	完全放电 Fully Discharged	2.842	-	2.843	-	0.02%	-	0	
18	完全放电 Fully Discharged	2.863	-	2.863	-	0.00%	-	0	
19	完全放电 Fully Discharged	2.881	-	2.880	-	-0.02%	-	0	
20	完全放电 Fully Discharged	2.892	-	2.891	-	-0.02%	-	0	

备注: L-漏液, V-漏气, D-解体, R-破裂, F-起火, 0-无漏液, 无漏气, 无解体, 无破裂, 无起火
 Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, 0-No leakage, no venting, no disassembly, no rupture & no fire.

松下电器产业株式会社
 检验报告

-----附表3

Panasonic Corporation Energy Company - Test Report
 Appendix 3

No. CP0008-6
 共9页第5页

序号 No.	T-3	检测项目名称 Name of Test Items		振动试检 Vibration Test				
		试检前 Before		试检后 After		质量 Mass Loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	其他 现象 Other Event
样品 号码 Sample No.	样品状态 Sample State	质量 Mass (g)	开路电压 OCV (V)	质量 Mass (g)	开路电压 OCV (V)			
1	未放电 Undischarged	2.866	3.233	2.865	3.245	-0.01%	100.4%	0
2	未放电 Undischarged	2.869	3.232	2.868	3.244	-0.01%	100.3%	0
3	未放电 Undischarged	2.895	3.233	2.895	3.243	0.00%	100.3%	0
4	未放电 Undischarged	2.865	3.234	2.865	3.248	0.00%	100.4%	0
5	未放电 Undischarged	2.890	3.234	2.890	3.246	0.01%	100.4%	0
6	未放电 Undischarged	2.869	3.235	2.869	3.245	-0.01%	100.3%	0
7	未放电 Undischarged	2.873	3.234	2.872	3.245	-0.04%	100.3%	0
8	未放电 Undischarged	2.870	3.234	2.870	3.245	0.00%	100.3%	0
9	未放电 Undischarged	2.877	3.236	2.877	3.250	-0.01%	100.4%	0
10	未放电 Undischarged	2.867	3.235	2.867	3.246	0.00%	100.3%	0
11	完全放电 Fully Discharged	2.868	-	2.868	-	0.01%	-	0
12	完全放电 Fully Discharged	2.845	-	2.845	-	0.00%	-	0
13	完全放电 Fully Discharged	2.899	-	2.899	-	0.00%	-	0
14	完全放电 Fully Discharged	2.839	-	2.839	-	0.01%	-	0
15	完全放电 Fully Discharged	2.899	-	2.899	-	0.00%	-	0
16	完全放电 Fully Discharged	2.878	-	2.878	-	0.00%	-	0
17	完全放电 Fully Discharged	2.843	-	2.843	-	0.02%	-	0
18	完全放电 Fully Discharged	2.863	-	2.863	-	0.00%	-	0
19	完全放电 Fully Discharged	2.880	-	2.880	-	-0.01%	-	0
20	完全放电 Fully Discharged	2.891	-	2.891	-	-0.01%	-	0

备注: L-漏液, V-漏气, D-解体, R-破裂, F-起火, 0-无漏液, 无漏气, 无解体, 无破裂, 无起火
 Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, 0-No leakage, no venting, no disassembly, no rupture & no fire.

松下电器产业株式会社
检验报告

-----附表4

Panasonic Corporation Energy Company - Test Report
Appendix 4

No. CP0008-6
共9页第6页

序号 No.	T-4	检测项目名称 Name of Test Items		冲击试检 Shock Test				
		试检前 Before		试检后 After		质量 Mass Loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	其他 现象 Other Event
样品 号码 Sample No.	样品状态 Sample State	质量 Mass (g)	开路电压 OCV (V)	质量 Mass (g)	开路电压 OCV (V)			
1	未放电 Undischarged	2.865	3.245	2.865	3.254	0.00%	100.3%	0
2	未放电 Undischarged	2.868	3.244	2.868	3.250	0.00%	100.2%	0
3	未放电 Undischarged	2.895	3.243	2.895	3.251	0.00%	100.2%	0
4	未放电 Undischarged	2.865	3.248	2.865	3.257	0.01%	100.3%	0
5	未放电 Undischarged	2.890	3.246	2.890	3.253	-0.01%	100.2%	0
6	未放电 Undischarged	2.869	3.245	2.869	3.251	0.01%	100.2%	0
7	未放电 Undischarged	2.872	3.245	2.872	3.253	0.02%	100.3%	0
8	未放电 Undischarged	2.870	3.245	2.870	3.254	0.01%	100.3%	0
9	未放电 Undischarged	2.877	3.250	2.877	3.259	0.01%	100.3%	0
10	未放电 Undischarged	2.867	3.246	2.868	3.254	0.00%	100.2%	0
11	完全放电 Fully Discharged	2.868	-	2.868	-	0.00%	-	0
12	完全放电 Fully Discharged	2.845	-	2.845	-	-0.01%	-	0
13	完全放电 Fully Discharged	2.899	-	2.899	-	-0.01%	-	0
14	完全放电 Fully Discharged	2.839	-	2.838	-	-0.02%	-	0
15	完全放电 Fully Discharged	2.899	-	2.899	-	-0.01%	-	0
16	完全放电 Fully Discharged	2.878	-	2.877	-	-0.01%	-	0
17	完全放电 Fully Discharged	2.843	-	2.844	-	0.02%	-	0
18	完全放电 Fully Discharged	2.863	-	2.863	-	0.01%	-	0
19	完全放电 Fully Discharged	2.880	-	2.879	-	-0.02%	-	0
20	完全放电 Fully Discharged	2.891	-	2.891	-	-0.01%	-	0

备注: L-漏液, V-漏气, D-解体, R-破裂, F-起火, 0-无漏液, 无漏气, 无解体, 无破裂, 无起火
 Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, 0-No leakage, no venting, no disassembly, no rupture & no fire.

松下电器产业株式会社
检验报告

-----附表5

Panasonic Corporation Energy Company - Test Report
Appendix 5

No. CP0008-6
共9页第7页

序号 No.	T-5	检测项目名称 Name of Test Items	外短路试检 External short circuit
样品号码 Sample No.	样品状态 Sample State	样品表面最高温度 Max. External Temperature(°C)	其他现象 Other Event
1	未放电 Undischarged	62.6	0
2	未放电 Undischarged	60.8	0
3	未放电 Undischarged	60.4	0
4	未放电 Undischarged	61.6	0
5	未放电 Undischarged	63.2	0
6	未放电 Undischarged	63.3	0
7	未放电 Undischarged	60.8	0
8	未放电 Undischarged	61.4	0
9	未放电 Undischarged	61.6	0
10	未放电 Undischarged	60.1	0
11	完全放电 Fully Discharged	57.2	0
12	完全放电 Fully Discharged	56.9	0
13	完全放电 Fully Discharged	57.5	0
14	完全放电 Fully Discharged	56.8	0
15	完全放电 Fully Discharged	56.7	0
16	完全放电 Fully Discharged	57.3	0
17	完全放电 Fully Discharged	57.9	0
18	完全放电 Fully Discharged	56.5	0
19	完全放电 Fully Discharged	56.3	0
20	完全放电 Fully Discharged	56.8	0

备注: D-解体, R-破裂, F-起火, 0-无解体, 无破裂, 无起火
 Note: L-Leakage, V-Venting, D-Disassembly, R-Rupture, F-Fire, 0-No leakage, no venting, no disassembly, no rupture & no fire.

松下电器产业株式会社
检验报告

パナソニック株式会社
エナジー社
エナジーソリューションBU

Panasonic Corporation Energy Company - Test Report

No. CPC160013-1

共2页第1页

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池 CR-2032/GUN	
	英文 English	Lithium Battery CR-2032/GUN	
送检单位 Consignor	松下电器产业株式会社/ Panasonic Corporation Energy Company		
生产单位 Manufacturer	松下电器产业株式会社/ Panasonic Corporation Energy Company		
检验方法 Test Method	联合国《关于危险货物运输的建议书》 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"		
判定标准 Criterion	联合国《关于危险货物运输的建议书》 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"		
样品外观 Appearance	淡茶颜色直方形纸箱 Cardboard Box of Rectangular Solid of Light Brown		
检测起迄日期 Test Date	2012/01/10	样品编号 Sample No	/
检测项目 Test Items	1.2米跌落试验、包装件毛重测试 1.2m Drop Test, Gross Weight Measure		
检验结论 Conclusion	受检样品通过所有项目检测，检测结果合格。 The sample has passed all of the testing items. 签发日期(date):2012年(y) 01月(m) 11日(d)		
备注 Remark	/		
受检单位地址 Consignor Address	日本:大阪府守口市松下町1番1号 1-1 Matsushita-cho, Moriguchi City Osaka, Japan	邮政编码 Post Code	570-8511

批准人职务(the title of approver):
 质量保证部长(Director of Quality Assurance)
 质量保证科长(Manager of Quality Assurance)
 质量保证主任工程师(Chief Engineer of QA)

批准 Approver: Y. Amama
 审核 Checker: S. Kawaguchi
 主检 Appraiser: Naoki Inoue

11. Jan. 2012 No.1

松下电器产业株式会社 检验报告

Panasonic Corporation Energy Company - Test Report

No. CPC160013-1

共2页第2页

序号 No	检验项目名称 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 test conclusion	备注 remark
1	1.2米 跌落试验 1.2m Drop Test	联合国《关于危险货物运输 的建议书规章范本》(15th) (以下简称: 规章范本) (15th) 3.3章188条款 Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations(15th) (for short: UN Model Regulations) SPECIAL PROVISION 188	面跌落	包装未破裂, 内装物完好。 The package is not cracked, and the contents are not damaged and not shifted.	合格 Passed	/
			棱跌落	包装未破裂, 内装物完好。 The package is not cracked, and the contents are not damaged and not shifted.		
			角跌落	包装未破裂, 内装物完好。 The package is not cracked, and the contents are not damaged and not shifted.		
2	包装件 毛重测试 Gross Weight Measure	规章范本 (15th) 3.3章188条款 UN Model Regulations(15th) SPECIAL PROVISION 188	Weight of 1 box : 1.7kg(Gross)		合格 Passed	/
检验环境条件 test environment condition		环境温度: 25deg-C Ambient temperature: 25deg-C				
分包检验情况 Subcontracted test condition	检验项目 test item	/				
	分包 实验室 Subcontracted Laboratory	名称 name	/		邮编 post code	/
		地址 address	/		电话 tel	/