

江苏出入境检验检疫局机电产品检测中心
吴江电池产品检测实验室

检测报告

产品名称：摄像机锂电池

商 标：SWIT

型号规格：S-8770

委托单位：南京视威电子科技股份有限公司

检测日期：2012.06.25-2012.07.25

检测报告

UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3

检测负责人: 赵永 职务: 项目工程师 签名: 赵永
 审核: 王彩娟 职务: 质量负责人 签名: 王彩娟
 签发: 王彩娟 职务: 质量负责人 签名: 王彩娟

签发日期: 2012.07.26

检测环境温度/湿度: (21~25) °C/—

检测地点: 吴江市龙字湾路 58 号国检大厦

联系地址: 吴江市龙字湾路 58 号国检大厦 邮 编: 215200

联系电话: 0512-63983398 传 真: 0512-63983398

委托单位: 南京视威电子科技有限公司 法检 委托

地 址: 南京市经济技术开发区恒通大道 10 号

试验标准: 《关于危险货物的运输建议书 试验和标准手册》第五修订版

非标准方法: —

制 造 商: 南京视威电子科技有限公司

地 址: 南京市经济技术开发区恒通大道 10 号

抽送样单位: —

接样日期: —

试验结论: 符合 UN 38.3 的要求
 不符合 UN 38.3 的要求

解释和说明:

1. 振动试验后编号为 2012062306、2012062307 电池端电压为 0, 经厂家恢复后电压输出正常。
2. 本部分与编号为“20120623-2”的报告共同组成一份完整报告。
2. 厂家说明该型号内部组成电芯与型号为 S-8845 电池内部电芯相同, 故未重复进行挤压试验, 挤压试验数据直接引用编号为“20120619-1”的检测报告中的数据。

检测使用仪器设备及编号：

| 仪器设备名称 | 编号 | 仪器设备名称 | 编号 |
|-----------|---------|--------|----|
| 真空干燥箱 | HJ05A04 | | |
| 高低温冲击箱 | HJ05D01 | | |
| 振动试验台 | JX05C03 | | |
| 冲击试验台 | JX05C01 | | |
| 远红外高温箱 | HJ05B05 | | |
| 安全项目综合测试仪 | ZZ06B05 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

声 明：

1. 未经本实验室书面批准，不得部分复制本报告，除非全部复制。
2. 检测结果仅对所检样品有效。
3. 对检测结果有异议者，请于收到报告之后十日内向本实验室提出书面申诉。
4. 受检样品务必在收到检测报告一个月内领取，逾期本实验室将自行处理。

判定用语说明：

- (1) 合格 (pass)：测试样品符合标准要求。
- (2) 不合格 (fail)：测试样品不符合标准要求。
- (3) 不适用 (NA)：该试验项目不适用于样品
- (4) ——：未进行该项目试验。

样品描述：黑色锂电池，详见照片。

样品数量/状态：16 颗电池组。

16 颗电池组中 1 次循环完全充电状态 8 颗，50 次循环完全充电状态 8 颗。

样品照片:



| UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3 | | | |
|--|--|----------------|------------------|
| 条款 NO. | 试验项目和要求 Tests Item and Requirement | 试验结果 Result | 判定 Conclusion |
| | 本型号与_____型号的差异情况 <i>The difference between this type and the tested type:</i> | _____ | _____ |
| -38.3.2.1 | (a) 阴极、阳极或电解液有按重量超过 0.1 克或 20 % 的变化 (以较大者为准); <i>a changer of more than 0.1g or 20% by mass, whichever is greater, to the cathode, to the anode, or to the electrolyte;</i> | _____ | _____ |
| | (b) 对于充电电池和电池组, 瓦特-小时的改变超过 20%, 或电压增加超过 20%; <i>(b) For rechargeable cells and batteries, a change in Watt-hours of more than 20% or an increase in voltage of more than 20%;</i> | _____ | _____ |
| | (c) 有会显著影响试验结果的变化。 <i>a changer that would materially affect the test result.</i> | _____ | _____ |
| -38.3.4.1 | 高度模拟 (Altitude simulation) | | 合格 Pass |
| | 无质量损失 (no mass loss) | $\leq 0\%$ | 合格 Pass |
| | 无渗漏 (no leakage) | | 合格 Pass |
| | 无排气 (no venting) | | 合格 Pass |
| | 无解体 (no disassembly) | | 合格 Pass |
| | 无破裂 (no rupture) | | 合格 Pass |
| | 无燃烧 (no fire) | | 合格 Pass |
| | 试验后的开路电压不小于其在进行这一试验前电压的 90 % <i>the open circuit voltage of each test cell or battery after testing is not less than 90% of its voltage immediately prior to this procedure</i> | $\geq 99.96\%$ | 合格 Pass |
| -38.3.4.2 | 温度试验 (Thermal test) | | 合格 Pass |
| | 无质量损失 (no mass loss) | $\leq 0.047\%$ | 合格 Pass |
| | 无渗漏 (no leakage) | | 合格 Pass |
| | 无排气 (no venting) | | 合格 Pass |
| | 无解体 (no disassembly) | | 合格 Pass |

| UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3 | | | |
|--|---|----------------|------------------|
| 条款 NO. | 试验项目和要求 Tests Item and Requirement | 试验结果 Result | 判定 Conclusion |
| | 无破裂 (no rupture) | | 合格 Pass |
| | 无燃烧 (no fire) | | 合格 Pass |
| | 试验后的开路电压不小于其在进行这一试验前电压的90% the open circuit voltage of each test cell or battery after testing is not less than 90% of its voltage immediately prior to this procedure | $\geq 99.24\%$ | 合格 Pass |
| -38.3.4.3 | 振动 (Vibration) | | 合格 Pass |
| | 无质量损失 (no mass loss) | $\leq 0\%$ | 合格 Pass |
| | 无渗漏 (no leakage) | | 合格 Pass |
| | 无排气 (no venting) | | 合格 Pass |
| | 无解体 (no disassembly) | | 合格 Pass |
| | 无破裂 (no rupture) | | 合格 Pass |
| | 无燃烧 (no fire) | | 合格 Pass |
| | 试验后的开路电压不小于其在进行这一试验前电压的90% the open circuit voltage of each test cell or battery after testing is not less than 90% of its voltage immediately prior to this procedure | $\geq 94.02\%$ | 合格 Pass |
| -38.3.4.4 | 冲击 (Shock) | | 合格 Pass |
| | 无质量损失 (no mass loss) | $\leq 0\%$ | 合格 Pass |
| | 无渗漏 (no leakage) | | 合格 Pass |
| | 无排气 (no venting) | | 合格 Pass |
| | 无解体 (no disassembly) | | 合格 Pass |
| | 无破裂 (no rupture) | | 合格 Pass |
| | 无燃烧 (no fire) | | 合格 Pass |

| UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3 | | | |
|--|--|-----------------------------|------------------|
| 条款 NO. | 试验项目和要求 Tests Item and Requirement | 试验结果 Result | 判定 Conclusion |
| | 试验后的开路电压不小于其在进行这一试验前电压的90% <i>the open circuit voltage of each test cell or battery after testing is not less than 90% of its voltage immediately prior to this procedure</i> | $\geq 99.95\%$ | 合格 Pass |
| -38.3.4.5 | 外短路 (External short circuit) | | 合格 Pass |
| | 外壳温度不超过 170 °C <i>their external temperature does not exceed 170 °C</i> | $\leq 56.5^{\circ}\text{C}$ | 合格 Pass |
| | --进行这一试验后 6 个小时内 <i>within six hours of this test</i> | | |
| | 无解体 (no disassembly) | | 合格 Pass |
| | 无破裂 (no rupture) | | 合格 Pass |
| | 无燃烧 (no fire) | | 合格 Pass |
| -38.3.4.6 | 撞击 (Impact) / 挤压 (Crush) | | —— |
| -38.3.4.6. | 撞击 (Impact) | | —— |
| | 外壳温度不超过 170 °C <i>their external temperature does not exceed 170 °C</i> | | —— |
| | --进行这一试验后 6 个小时内 <i>within six hours of this test</i> | | |
| | 无解体 (no disassembly) | | —— |
| | 无燃烧 (no fire) | | —— |
| -38.3.4.6.3 | 挤压 (Crush) | | 合格 Pass |
| | 外壳温度不超过 170 °C <i>their external temperature does not exceed 170 °C</i> | $\leq 26.2^{\circ}\text{C}$ | 合格 Pass |
| | --进行这一试验后 6 个小时内 <i>within six hours of this test</i> | | |
| | 无解体 (no disassembly) | | 合格 Pass |
| | 无燃烧 (no fire) | | 合格 Pass |
| -38.3.4.7 | 过度充电 (Overcharge) | | 合格 Pass |
| | --进行试验 7 天内 <i>within seven days of the test</i> | | 合格 Pass |

| | | | |
|-----------|--|--|------------|
| | 无解体 (no disassembly) | | 合格 Pass |
| | 无燃烧 (no fire) | | 合格 Pass |
| -38.3.4.8 | 强制放电 (Forced discharge) | | —— |
| | --进行试验7天内 within seven days of the test | | —— |
| | 无解体 (no disassembly) | | —— |
| | 无燃烧 (no fire) | | —— |

