

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-8945

委托单位: 南京视威电子科技股份有限公司

检测日期: 2012.06.25-2012.08.02

## 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: 魏洪兵      职务: 技术负责人      签名: 魏洪兵  
 签发: 魏洪兵      职务: 技术负责人      签名: 魏洪兵

签发日期: 2012.08.03

检测环境温度/湿度: (23 ~ 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. 冲击试验后编号为 2012062008 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“20120620-2”的报告共同组成一份完整报告。
3. 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		
小型高温箱	HJ05B03		
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:



江苏  
出入境  
检验检疫  
技术中心  
吴中  
区  
实验  
室  
电  
池  
测  
试  
专  
业  
早

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)	$\leq 0.012\%$	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)	$\leq 0.018\%$	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 % <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>	≥99.19%	合格 Pass
-38.3.4.3	振动 (Vibration)		合格 Pass
	无质量损失 (no mass loss)	≤0.049%	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>	≥99.95%	合格 Pass
-38.3.4.4	冲击 (Shock)		合格 Pass
	无质量损失 (no mass loss)	≤0.06%	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% 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	$\geq 98.39\%$	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 their external temperature does not exceed 170 °C	$\leq 56.9^{\circ}\text{C}$	合格 Pass
	--进行这一试验后 6 个小时内 within six hours of this test		
	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 their external temperature does not exceed 170 °C		—
	--进行这一试验后 6 个小时内 within six hours of this test		
	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 their external temperature does not exceed 170 °C	$\leq 26.2^{\circ}\text{C}$	合格 Pass
	--进行这一试验后 6 个小时内 within six hours of this test		
	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 within seven days of the test		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)		——