

报告编号	FX03-L 201603158
合同编号	FX0416-8030-01
总 页 数	6

检 测 报 告

样品名称 三防漆

型号规格 UV1799

生产厂家 /

委托单位 亿钺达（深圳）新材料有限公司



中国赛宝实验室
CEPREI (工业和信息化部电子第五研究所)

可靠性研究分析中心

检 测 报 告

委托单位: 亿钺达(深圳)新材料有限公司
地址: 广东省深圳市宝安区 76 区前进二路 38 号亿钺达大厦 7 楼

收样日期: 2016-8-22

检测日期: 2016-8-23~2016-9-29

样品名称: 三防漆

检测项目: 详见表 2

检测方法: 详见表 2

检测环境: 温度: 25℃~27℃ 湿度: 50%RH~60%RH

检测仪器:

1) 耐压测试仪	型号: SLK2674A	编号: 7539990069
2) 立体显微镜	型号: SMZ1000	编号: 7431030010
3) 高温箱	型号: CEEC-GW-200	编号: 13016-1
4) 高阻测试仪	型号: 4339B	编号: 7521050034
5) 高低温潮热箱	型号: CEEC-WSJ-1000B	编号: 11027-1-2
6) 盐雾试验箱	型号: DR-90	
7) 温冲箱	型号: TSG-70H-W	编号: 6534070013
8) 霉菌培养箱	型号: LRH-250-MS	

检测结果: 详见第 4 页~第 5 页。

中国赛宝实验室
(工业和信息化部电子第五研究所)
可靠性研究分析中心

主检:

朱惠姬

审核:

蔡 颖 颖

批准:

陈 伟

日期: 2016 年 9 月 29 日

日期: 2016 年 9 月 29 日

职务: 副主任

日期: 2016 年 9 月 29 日

1 样品描述

表1 样品信息

样品名称	型号规格	数量	外观照片
三防漆	UV1799	200ML	图 1



图 1 样品接收态外观照

2 检测方法

表 2 检测方法

序号	检测项目	检测方法
1	附着力	GB/T 9286-1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验
2	盐雾试验	GJB 150.11A-2009 军用装备实验室环境试验方法 盐雾试验
3	耐酸、碱性	参考 GB 1763-1986 漆膜耐化学试剂性测定法
4	潮湿环境下的绝缘电阻	1) IPC-TM-650 2.6.3.4A:2003 Moisture and Insulation Resistance –Conformal Coating; 2) IPC-TM-650 2.5.7.1: 2000 Dielectric Withstanding Voltage – Polymeric Conformal Coating
5	热冲击	IPC-TM-650 2.6.7.1A:2000 Thermal Shock - Conformal Coating
6	耐霉菌性	IPC-TM-650 2.6.1.1:2000 Fungus Resistance – Conformal Coating

3 检测结果

检测结果详见表 3~表 4。

表 3 潮湿电阻的检测结果

测试板 编号	测试 点	SIR(Ω)							
		潮热前	周期 1	周期 4	周期 7	周期 10	潮热后 1~2h	潮热后 24h	
测试板 1	1-2	1.2×10 ¹¹	7.8×10 ⁸	1.8×10 ⁹	1.7×10 ⁹	1.8×10 ⁹	1.4×10 ¹¹	5.8×10 ¹⁰	
	2-3	1.2×10 ¹¹	9.1×10 ⁸	2.1×10 ⁹	1.9×10 ⁹	1.8×10 ⁹	1.5×10 ¹¹	5.0×10 ¹⁰	
	3-4	2.0×10 ¹⁰	8.5×10 ⁸	1.4×10 ⁹	1.5×10 ⁹	1.6×10 ⁹	3.4×10 ¹⁰	1.3×10 ¹⁰	
	4-5	5.0×10 ¹⁰	6.4×10 ⁸	2.3×10 ⁹	2.0×10 ⁹	1.3×10 ⁹	8.4×10 ¹⁰	5.0×10 ¹⁰	
测试板 2	1-2	7.2×10 ¹⁰	6.8×10 ⁸	1.9×10 ⁹	1.7×10 ⁹	1.6×10 ⁹	1.1×10 ¹¹	7.5×10 ¹⁰	
	2-3	6.5×10 ¹⁰	7.3×10 ⁸	2.0×10 ⁹	1.8×10 ⁹	1.7×10 ⁹	8.3×10 ¹⁰	5.5×10 ¹⁰	
	3-4	1.0×10 ¹¹	8.9×10 ⁸	2.4×10 ⁹	1.8×10 ⁹	1.9×10 ⁹	1.7×10 ¹¹	8.0×10 ¹⁰	
	4-5	9.1×10 ¹⁰	7.5×10 ⁸	2.0×10 ⁹	1.9×10 ⁹	1.6×10 ⁹	1.4×10 ¹¹	1.3×10 ¹¹	
测试板 3	1-2	8.0×10 ⁹	7.8×10 ⁸	3.6×10 ⁹	2.5×10 ⁹	2.1×10 ⁹	7.8×10 ⁹	5.0×10 ¹⁰	
	2-3	1.2×10 ¹⁰	9.9×10 ⁸	3.7×10 ⁹	2.9×10 ⁹	2.7×10 ⁹	1.0×10 ¹¹	5.5×10 ¹⁰	
	3-4	7.2×10 ⁹	8.6×10 ⁸	3.4×10 ⁹	3.1×10 ⁹	2.9×10 ⁹	8.6×10 ⁹	5.2×10 ¹⁰	
	4-5	1.0×10 ¹¹	6.9×10 ⁸	2.8×10 ⁹	2.5×10 ⁹	2.0×10 ⁹	1.5×10 ¹¹	4.7×10 ¹⁰	
测试板 4	1-2	2.0×10 ¹¹	8.9×10 ⁸	2.6×10 ⁹	2.0×10 ⁹	1.6×10 ⁹	3.2×10 ¹¹	1.9×10 ¹¹	
	2-3	1.0×10 ¹¹	8.2×10 ⁸	3.7×10 ⁹	2.9×10 ⁹	2.4×10 ⁹	1.4×10 ¹¹	4.9×10 ¹⁰	
	3-4	1.1×10 ¹¹	8.9×10 ⁸	3.3×10 ⁹	3.0×10 ⁹	2.1×10 ⁹	1.4×10 ¹¹	5.1×10 ¹⁰	
	4-5	5.0×10 ¹⁰	7.7×10 ⁸	2.7×10 ⁹	2.5×10 ⁹	1.9×10 ⁹	6.4×10 ¹⁰	1.3×10 ¹¹	
外观	无气泡、针孔、起泡、变色、开裂、剥皮、皱褶、不能复原的迹象及腐蚀（见图 2）								
潮湿	漏电流（μA）		54		53		55		54
试验后	现象		无闪络、火花及击穿引起的击穿放电现象						

……本页以下空白……

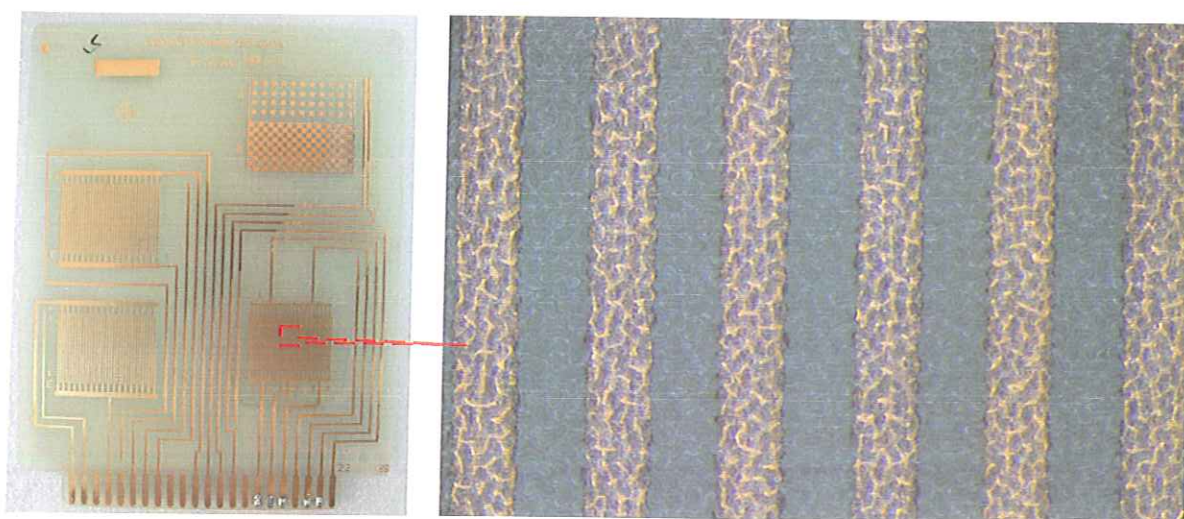


图 2 潮湿环境下绝缘电阻试验后代表性外观照片

表 4 其余检测项目的结果

序号	检测项目		检测结果				
1	附着力		0级				
2	盐雾试验 (氯化钠浓度为 5%，收集液的 pH 值为 6.9，暴露区域的温度维持在 35℃，96h)		未出现起泡、开裂、锈蚀等现象				
3	耐酸、碱性 (室温浸泡 72h)	5%的 NH ₄ Cl	无失光、变色、水泡、斑点、脱落等现象				
		5%的 Na ₂ CO ₃	无失光、变色、水泡、斑点、脱落等现象				
4	热冲击 (-40℃/15min, 125℃/15min,100 个循环)	外观	无裂缝、细裂纹、气泡、针孔、起泡、剥离、起皱、斑点等现象				
		漏电流值 (μA) (1500 VAC ,1min)	51	51	51	50	52
		现象	无放电现象，如飞弧、打火花或击穿等				
5	防霉菌性		0级（不生长）				
备注：1) 附着力中“0级”即切割边缘完全平滑，无一格脱落。 2) 防霉菌性试验菌种：黑曲霉ATCC 9642、球毛壳菌ATCC 6205、绿粘帚霉ATCC 9645、黑酵母菌ATCC 9348、青霉纤维素酶ATCC 9644；试验条件：时间28天，温度（30±1）℃，相对湿度（95±5）%。							

注 意 事 项

1. 报告无测试单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖测试单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改、自行增删无效。
5. 只对委托样品的测试结果负责。
6. 如对报告有异议可按申诉程序要求执行。

中国赛宝实验室
(工业和信息化部电子第五研究所)
可靠性研究分析中心

地 址: 广州市天河区东莞庄路 110 号

邮政编码: 510610

联系电话: (86-20) 87236986

传 真: (86-20) 87237185

投诉电话: (86-20) 87237203 (分析中心)

(86-20) 87236789 (赛宝总部)

电子邮箱: rac@ceprei.com

网 站: <http://www.rac.ceprei.com>