

测试报告

No. CANEC1623495002

日期: 2016年12月06日 第1页,共8页

深圳康姆科技有限公司

中国广东省深圳市宝安区石岩街道宝源社区料坑第一工业区2号厂房3 (1到3楼.5楼)

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: IC 封装

SGS工作编号: CP16-072041 - SZ
型号: SOP
主要成份: 二氧化硅, 铜, 银, 锡, 环氧树脂
样品接收日期: 2016年11月29日
测试周期: 2016年11月29日 - 2016年12月06日
测试要求: 根据客户要求测试
测试方法: 请参见下一页
测试结果: 请参见下一页

通标标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名

张丽娜

Nana Zhang 张丽娜
批准签署人

备注: 本报告是编号为CANEC1623495001报告的中文版本。



测试报告

No. CANEC1623495002

日期: 2016年12月06日 第2页,共8页

测试结果:

测试样品描述:

样品编号	SGS样品ID	描述
SN1	CAN16-234950.001	黑色本体 (混合)
SN2	CAN16-234950.002	银色金属引脚

备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

元素分析, 阻燃剂&邻苯二甲酸酯

- 测试方法:
- (1)参考IEC 62321-5:2013, 用ICP-OES测定镉的含量。
 - (2)参考IEC 62321-5:2013, 用ICP-OES测定铅的含量。
 - (3)参考IEC 62321-4:2013, 用ICP-OES测定汞的含量。
 - (4)参考IEC 62321:2008, 用紫外-可见分光光度计比色法测定六价的含量。
 - (5)参考IEC 62321-6:2015, 用GC-MS测定PBBs(多溴联苯)和PBDEs(多溴二苯醚)的含量。
 - (6)参考IEC 62321-8 :2013(111/321/CD), 用GC-MS测定邻苯二甲酸酯的含量。

测试项目	单位	MDL	001
镉 (Cd)	mg/kg	2	ND
铅 (Pb)	mg/kg	2	ND
汞 (Hg)	mg/kg	2	ND
六价铬(Cr(VI))	mg/kg	2	ND
多溴联苯之和(PBBs)	mg/kg	-	ND
一溴联苯	mg/kg	5	ND
二溴联苯	mg/kg	5	ND
三溴联苯	mg/kg	5	ND
四溴联苯	mg/kg	5	ND
五溴联苯	mg/kg	5	ND
六溴联苯	mg/kg	5	ND
七溴联苯	mg/kg	5	ND
八溴联苯	mg/kg	5	ND
九溴联苯	mg/kg	5	ND
十溴联苯	mg/kg	5	ND
多溴二苯醚之和(PBDEs)	mg/kg	-	ND



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN_Doccheck@sgs.com

测试报告

No. CANEC1623495002

日期: 2016年12月06日 第3页,共8页

测试项目	单位	MDL	001
一溴二苯醚	mg/kg	5	ND
二溴二苯醚	mg/kg	5	ND
三溴二苯醚	mg/kg	5	ND
四溴二苯醚	mg/kg	5	ND
五溴二苯醚	mg/kg	5	ND
六溴二苯醚	mg/kg	5	ND
七溴二苯醚	mg/kg	5	ND
八溴二苯醚	mg/kg	5	ND
九溴二苯醚	mg/kg	5	ND
十溴二苯醚	mg/kg	5	ND
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	mg/kg	50	ND

元素分析

测试方法：
 (1)参考IEC 62321-5:2013，用ICP-OES测定镉的含量。
 (2)参考IEC 62321-5:2013，用ICP-OES测定铅的含量。
 (3)参考IEC 62321-4:2013，用ICP-OES测定汞的含量。
 (4)参考IEC 62321-7-1:2015，用紫外-可见分光光度计比色法测定六价铬的含量。

测试项目	单位	MDL	002
镉 (Cd)	mg/kg	2	ND
铅 (Pb)	mg/kg	2	9
汞 (Hg)	mg/kg	2	ND
六价铬(Cr(VI))▼	µg/cm ²	0.10	ND

备注：

- (1) ▼=a. 当六价铬的浓度高于0.13 µg/cm²时，样品为阳性，即含有六价铬；
 b. 当六价铬的浓度为ND(低于0.10 µg/cm²)时，样品为阴性，即未检测到六价铬；
 c. 当六价铬的浓度介于0.10 µg/cm²与0.13 µg/cm²之间时，无法直接判定是否检测到六价铬，因不同个体的样品表面差异可能会影响测定结果；
 由于未获知样品的存储条件和生产日期，样品的六价铬测试结果仅能代表测试时样品含六价铬的状态。

IEC 62321系列等同于 EN 62321系列

http://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:30:1742232870351101:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1258637,25



卤素

测试方法: 参考EN 14582:2007, 用IC分析。

测试项目	单位	MDL	001
氟 (F)	mg/kg	50	ND
氯 (Cl)	mg/kg	50	65
溴 (Br)	mg/kg	50	ND
碘 (I)	mg/kg	50	ND

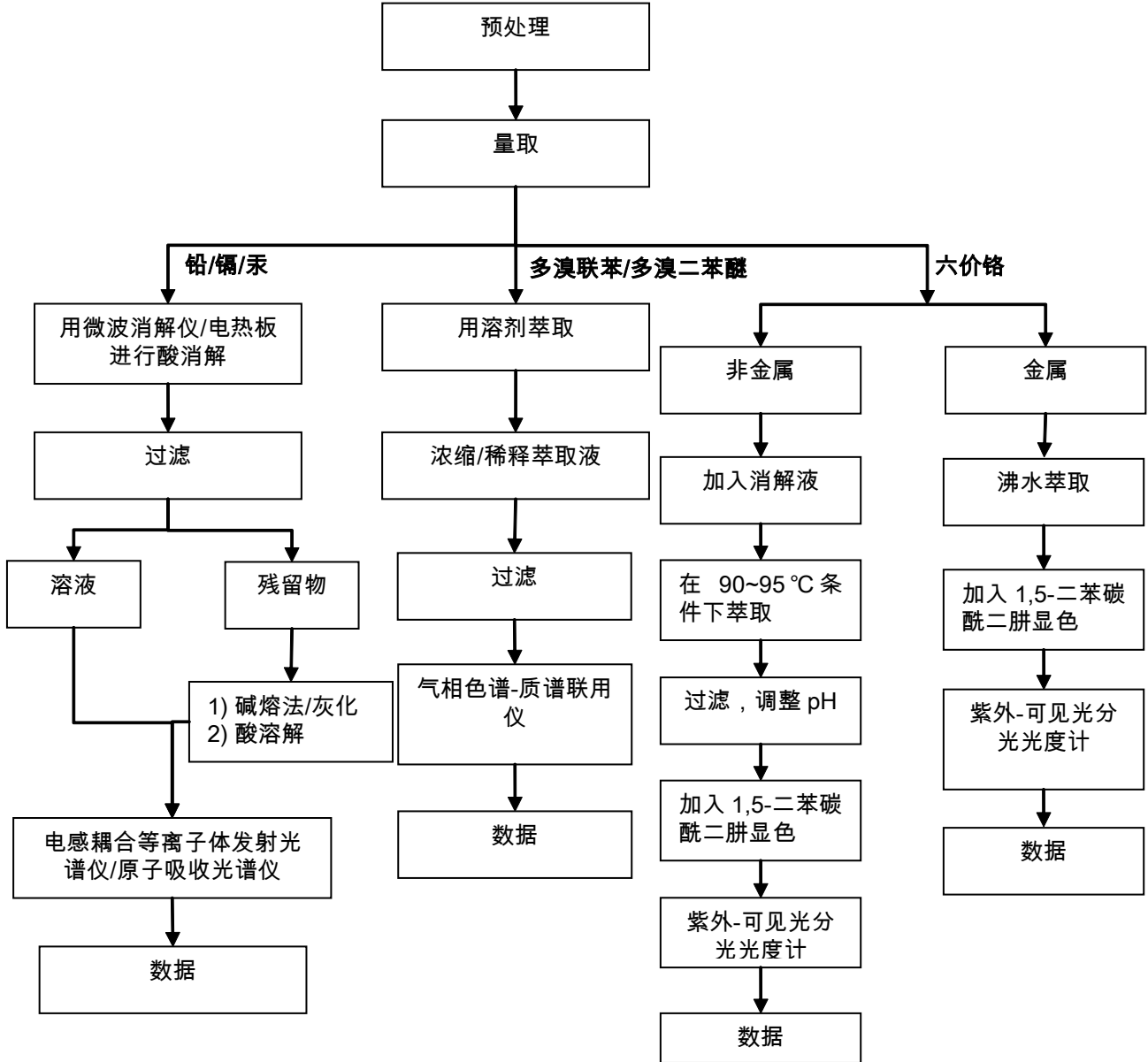
备注: 样品001的测试是基于申请人要求混合测试, 报告中的混合测试结果不代表其中个别单一材质的含量, 该测试数据仅供参考。



附件

Pb/Cd/Hg/Cr⁶⁺/PBBs/PBDEs 测试流程图

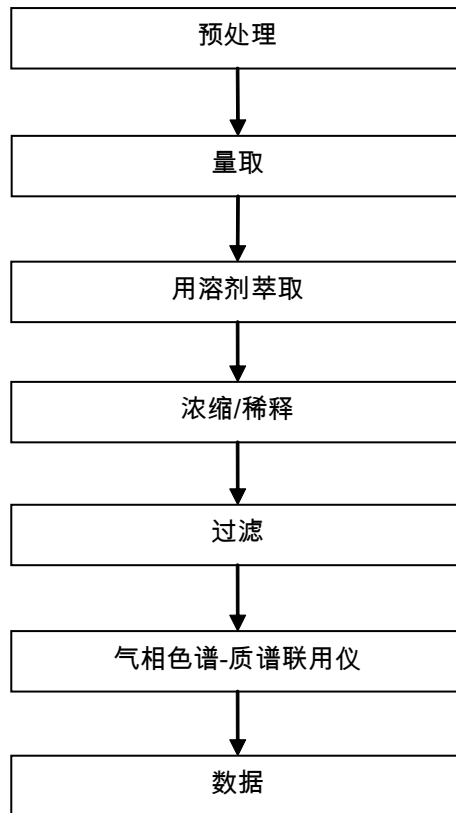
- 1) 分析人员：张梓路 / 胡香云
- 2) 项目负责人：汪丹 / 刘琼
- 3) 样品按照下述流程被完全消解 (六价铬和多溴联苯/多溴二苯醚测试除外)。



附件

Phthalates 测试流程图

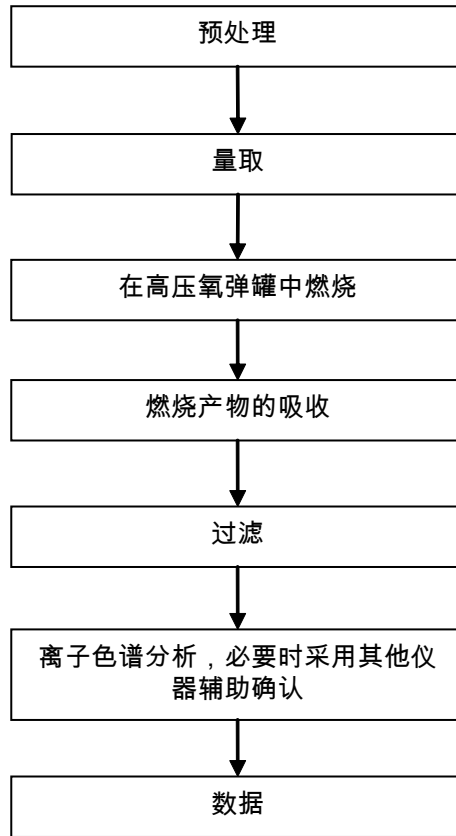
- 1) 分析人员: 胡香云
- 2) 项目负责人: 刘琼



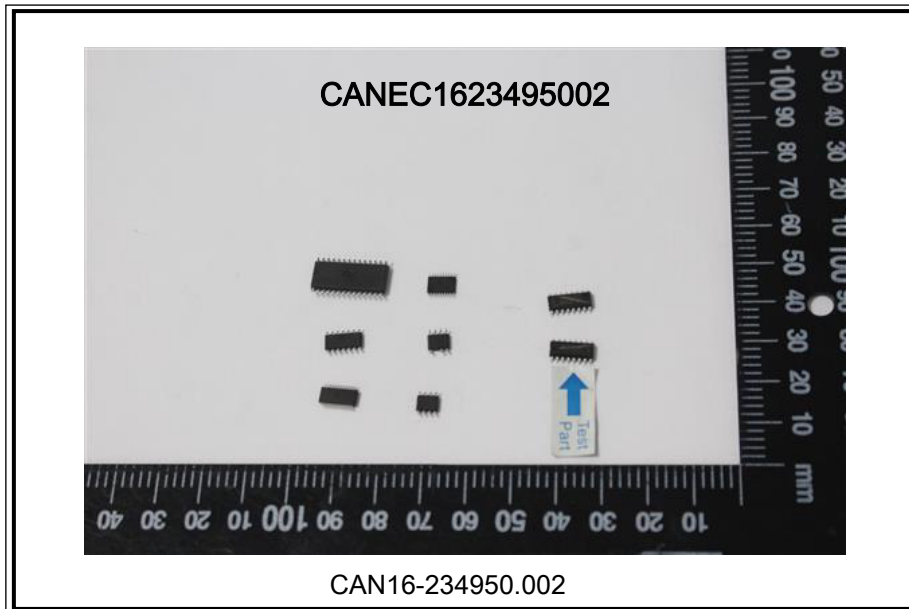
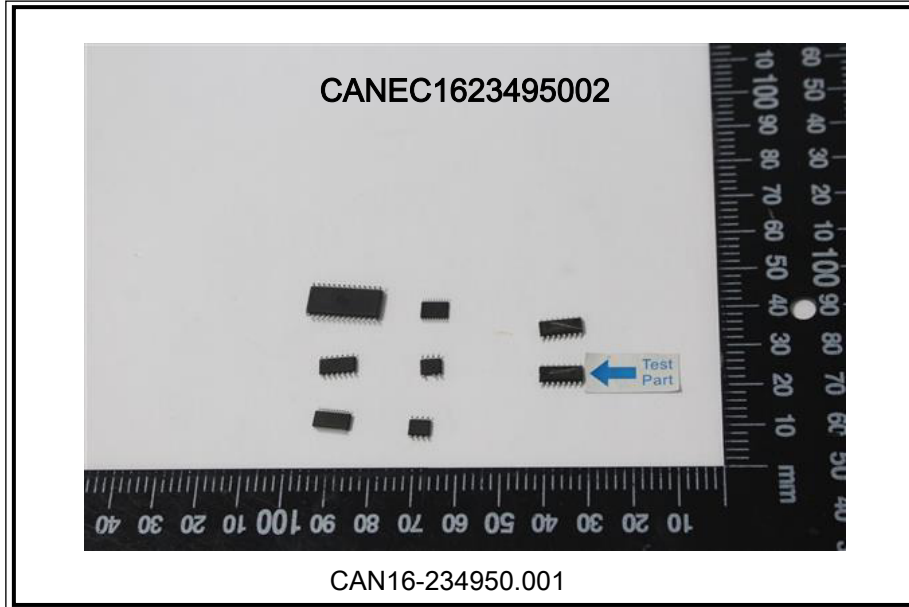
附件

Halogen 测试流程图

- 1) 分析人员: 肖戈
- 2) 项目负责人: 汪丹



样品照片:



此照片仅限于随SGS正本报告使用

*** 报告完 ***

