

检测报告



报告编号 A2240219934101001C

第 1 页 共 7 页

报告抬头公司名称 上海晨启半导体有限公司

地 址 上海市闵行区都会路2501号2幢311室

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 半导体芯片

样品接收日期 2024. 04. 22

样品检测日期 2024. 04. 22-2024. 04. 25

检测要求 根据客户要求, 对所提交样品中的铅 (Pb), 镉 (Cd), 汞 (Hg), 六价铬 (Cr (VI)), 多溴联苯 (PBBs), 多溴二苯醚 (PBDEs), 邻苯二甲酸酯 (DBP, BBP, DEHP, DIBP), 氟 (F), 氯 (Cl), 溴 (Br), 碘 (I) 进行测试。

检测依据 请参见下页。

检测结果 请参见下页。



陈凯敏

陈凯敏

实验室经理

上海华测品标检测技术有限公司

日 期

2024.04.25

No. R268851064

上海市闵行区万芳路1351号

检测报告

报告编号 A2240219934101001C 第 2 页 共 7 页

检测依据

测试项目	测试方法	测试仪器
铅 (Pb)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES
镉 (Cd)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES
汞 (Hg)	IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV	ICP-OES
六价铬 (Cr (VI))	IEC 62321-7-2:2017和/或IEC 62321-5:2013测试总铬含量	UV-Vis/ICP-OES
多溴联苯 (PBBs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS
多溴二苯醚 (PBDEs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS
邻苯二甲酸酯 (DBP, BBP, DEHP, DIBP)	IEC 62321-8:2017	GC-MS
氟 (F)	参考EN 14582:2016	IC
氯 (Cl)	参考EN 14582:2016	IC
溴 (Br)	参考EN 14582:2016	IC
碘 (I)	参考EN 14582:2016	IC

检测报告

报告编号A2240219934101001C

检测结果

第 3 页 共 7 页

测试项目	结果	方法检出限
	001	
铅 (Pb)	47615 mg/kg	2 mg/kg
镉 (Cd)	N. D.	2 mg/kg
汞 (Hg)	N. D.	2 mg/kg
六价铬 (Cr (VI))	N. D.	8 mg/kg

测试项目	结果	方法检出限
	001	
多溴联苯 (PBBs)		
一溴联苯	N. D.	5 mg/kg
二溴联苯	N. D.	5 mg/kg
三溴联苯	N. D.	5 mg/kg
四溴联苯	N. D.	5 mg/kg
五溴联苯	N. D.	5 mg/kg
六溴联苯	N. D.	5 mg/kg
七溴联苯	N. D.	5 mg/kg
八溴联苯	N. D.	5 mg/kg
九溴联苯	N. D.	5 mg/kg
十溴联苯	N. D.	5 mg/kg

测试项目	结果	方法检出限
	001	
多溴二苯醚 (PBDEs)		
一溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg
二溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg
三溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg
四溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg
五溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg
六溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg
七溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg
八溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg
九溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg
十溴二苯醚	N. D.	5 mg/kg

检测报告

报告编号 A2240219934101001C

第 4 页 共 7 页

检测结果

测试项目	结果	方法检出限
	001	
邻苯二甲酸酯 (DBP, BBP, DEHP, DIBP)		
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) CAS#:84-74-2	N. D.	50 mg/kg
邻苯二甲酸丁基苄基酯 (BBP) CAS#:85-68-7	N. D.	50 mg/kg
邻苯二甲酸二 (2-乙基) 己酯 (DEHP) CAS#:117-81-7	N. D.	50 mg/kg
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) CAS#:84-69-5	N. D.	50 mg/kg

测试项目	结果	方法检出限
	001	
氟 (F)	N. D.	10 mg/kg
氯 (Cl)	N. D.	10 mg/kg
溴 (Br)	N. D.	10 mg/kg
碘 (I)	N. D.	10 mg/kg

样品/部位描述

序号	CTI样品ID	描述
1	001	芯片

备注: 对于检测铅, 镉, 汞之样品已消解完全。

-N.D. = 未检出 (小于方法检出限)

-mg/kg = ppm = 百万分之一

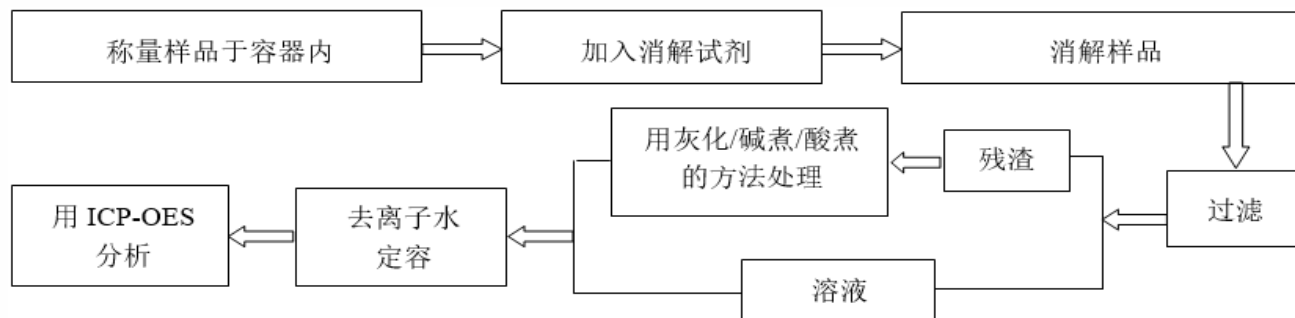
检测报告

报告编号 A2240219934101001C

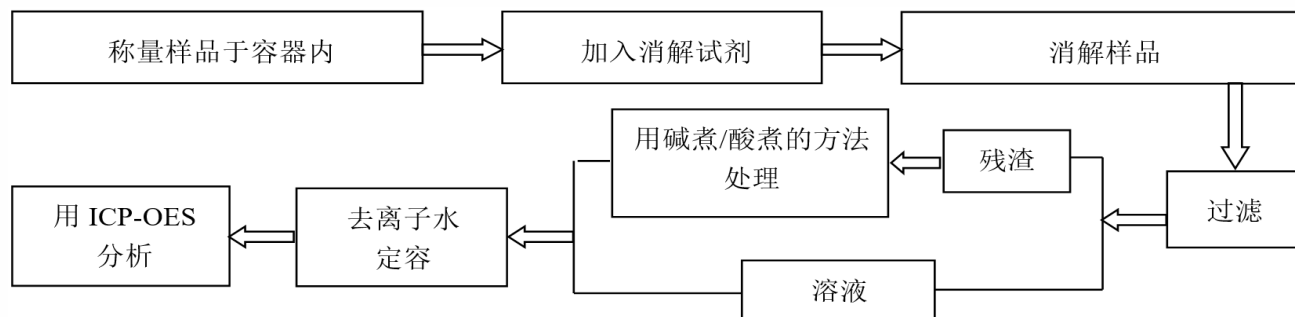
第 5 页 共 7 页

检测流程

1. 铅(Pb), 镉(Cd), 铬(Cr)



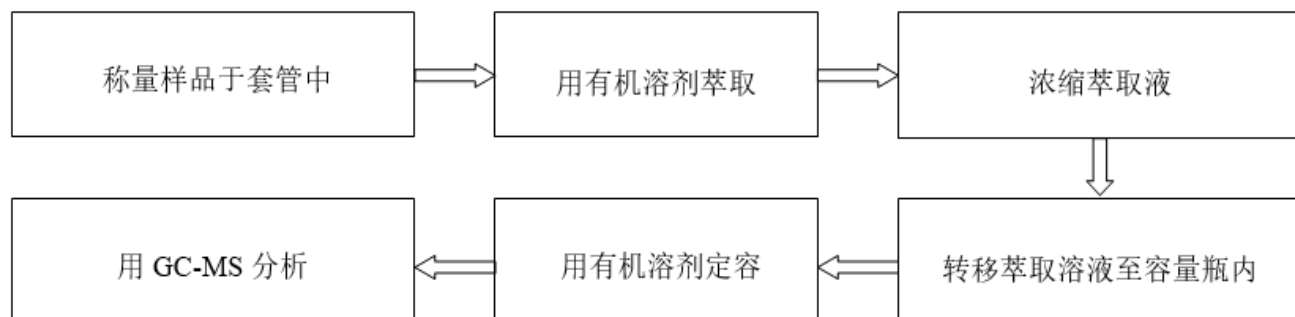
2. 汞(Hg)



3. 六价铬(Cr(VI))



4. 多溴联苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs)



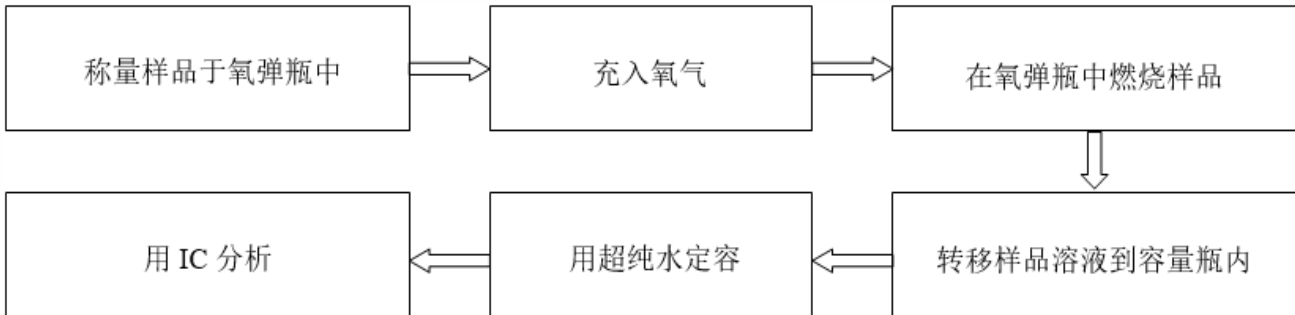
检测报告

报告编号 A2240219934101001C 第 6 页 共 7 页

5. 邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)



6. 氟(F), 氯(Cl), 溴(Br), 碘(I)

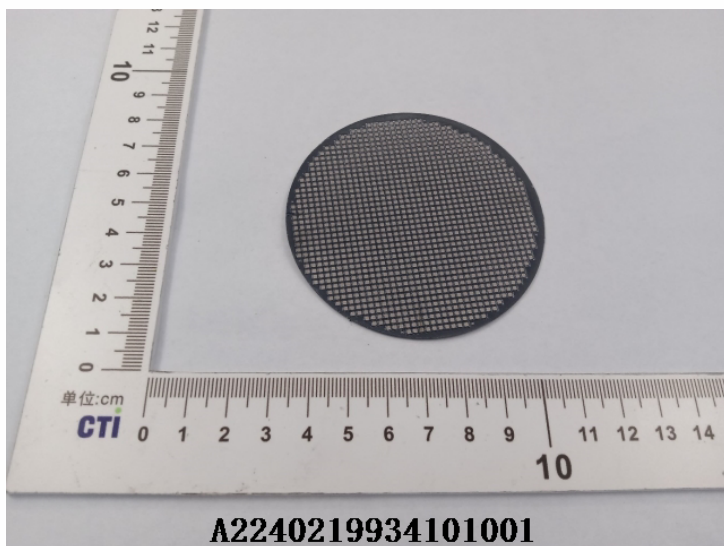


检测报告

报告编号 A2240219934101001C

第 7 页 共 7 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 除非另有说明, 报告参照ILAC-G8:09/2019 / CNAS-GL015:2022使用简单接受(w=0)二元判定规则进行符合性判定;
5. 未经CTI书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***