

检测报告



报告编号 A2250904458101001C

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 半导体器件

样品型号 SOD-523

样品颜色 黑色

样品接收日期 2025.12.03

样品检测日期 2025.12.03-2025.12.06

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

实验室经理

日 期

2025.12.06

No. R268851664

上海市闵行区万芳路1351号

检测报告

报告编号 A2250904458101001C

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 62321-12:2023	GC-MS
多溴二苯醚(PBDEs)	IEC 62321-12:2023	GC-MS
邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)	IEC 62321-12:2023	GC-MS
氟(F)	EN 14582:2016	IC
氯(Cl)	EN 14582:2016	IC
溴(Br)	EN 14582:2016	IC
碘(I)	EN 14582:2016	IC

检测报告

报告编号 A2250904458101001C

第 3 页 共 7 页

检测结果

测试项目	结果	方法检出限
	001	
铅(Pb)	N. D.	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.	25 mg/kg
二溴联苯	N. D.	25 mg/kg
三溴联苯	N. D.	25 mg/kg
四溴联苯	N. D.	25 mg/kg
五溴联苯	N. D.	25 mg/kg
六溴联苯	N. D.	25 mg/kg
七溴联苯	N. D.	25 mg/kg
八溴联苯	N. D.	25 mg/kg
九溴联苯	N. D.	25 mg/kg
十溴联苯	N. D.	25 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.	25 mg/kg
二溴二苯醚	N. D.	25 mg/kg
三溴二苯醚	N. D.	25 mg/kg
四溴二苯醚	N. D.	25 mg/kg
五溴二苯醚	N. D.	25 mg/kg
六溴二苯醚	N. D.	25 mg/kg
七溴二苯醚	N. D.	25 mg/kg
八溴二苯醚	N. D.	25 mg/kg
九溴二苯醚	N. D.	25 mg/kg
十溴二苯醚	N. D.	25 mg/kg

检测报告

报告编号 A2250904458101001C

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	电子元器件（整体测试）

备注：对于检测铅，镉，汞之样品已消解完全。

按照目前手段，样品无法进一步拆分，样品整体测试，测试结果不代表整体测试样品中任何一种单一材质的含量。

-N.D. = 未检出(小于方法检出限)

-mg/kg = ppm = 百万分之一

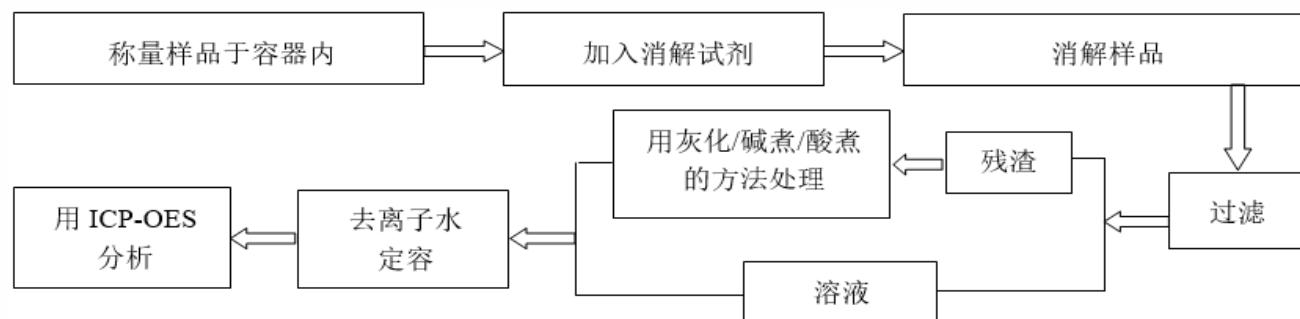
检测报告

报告编号 A2250904458101001C

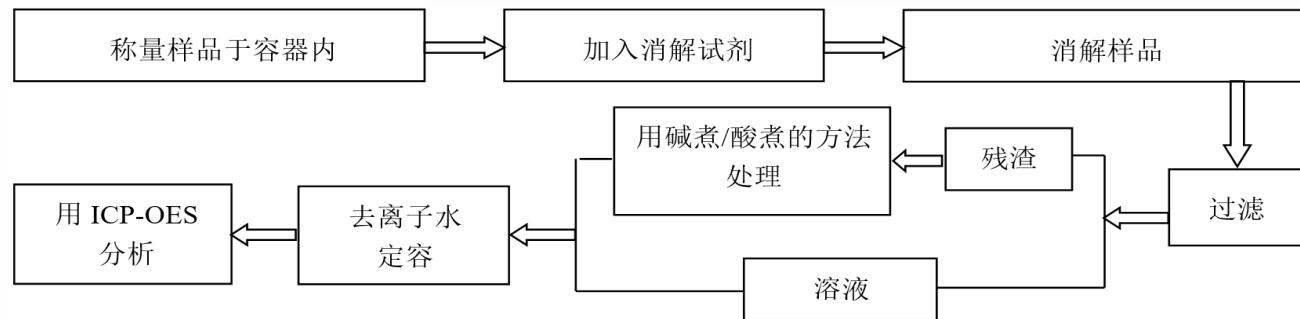
第 5 页 共 7 页

检测流程

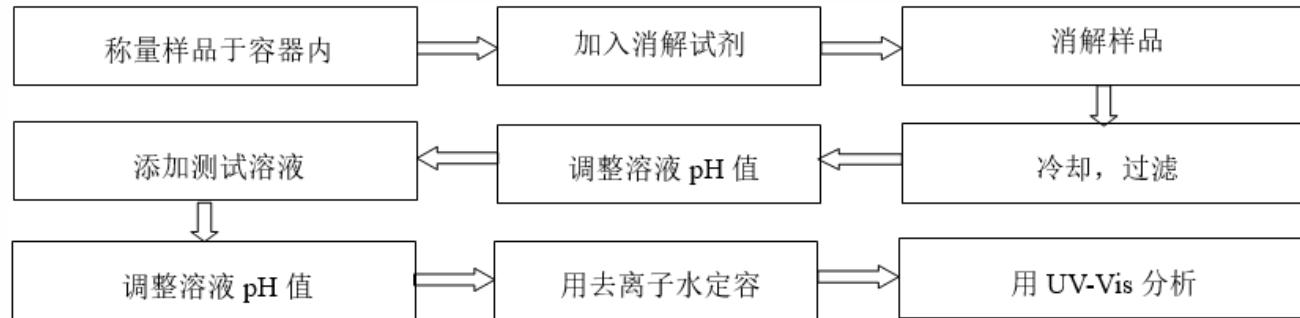
1. 铅(Pb), 镉(Cd), 铬(Cr)



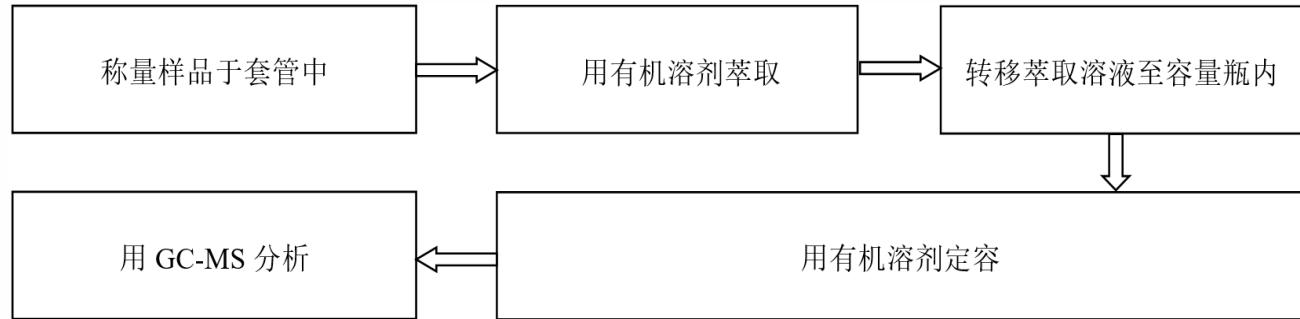
2. 汞(Hg)



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 A2250904458101001C

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)

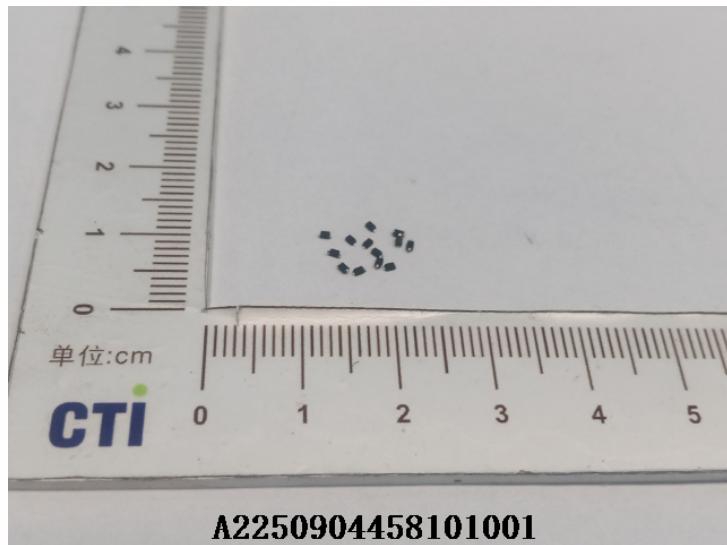


检测报告

报告编号 A2250904458101001C

第 7 页 共 7 页

样品图片



声明：

1. 本报告无批准人签字、“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 ***

附录

客户参考信息

SOD923 SOD323 SOD123 SOP-8 SOT23 SOT323 SOT343 SOT353 SOT363 SOT523 SOT553 SOT563 SOT23-5L
SOT23-6L SOT143 DFN2510 DFN1006 DFN2525 DFN2020-3L DFN1610 DFN1616 DFN2508 DFN2512 TO-126
DFN0603 DFN1608

声明:

1. 附录内容由申请者提供，申请者应对其真实性负责，CTI未核实其真实性。
2. 附录内容为A2250904458101001C报告的补充。