CTI 华测检测

210900341277

检测报告

报告编号 A22603149011020 01C

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2000号2幢902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 2026.04.22

样品检测日期 2026.04.22-2026.04.27

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。

批　准　　日　期 2026.04.27

陈凯敏

实验室经理

No. R188387894

上海华测品标检测技术有限公司　　上海市闵行区万芳路1351号

检测报告

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

检测结果

测试项目	结果	方法检出限
	001	
铅(Pb)	22413 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.	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 A22603149011020 01C

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。

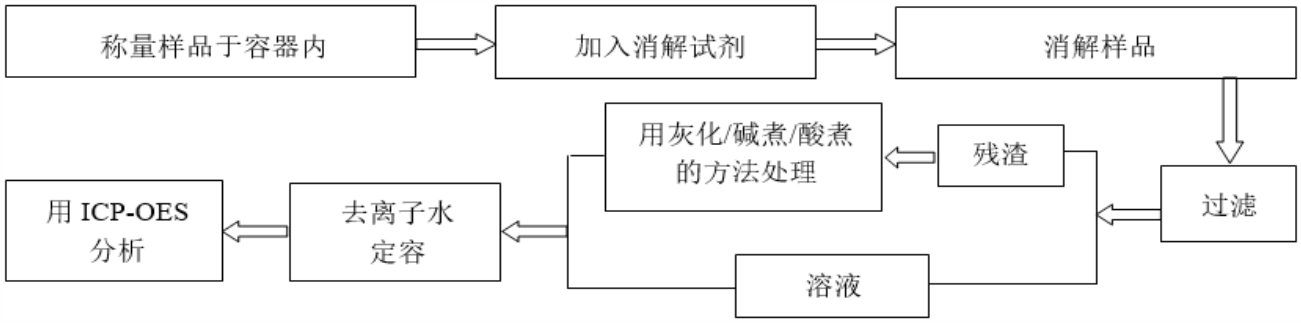
-N.D. = 未检出 (小于方法检出限)

-mg/kg = ppm = 百万分之一

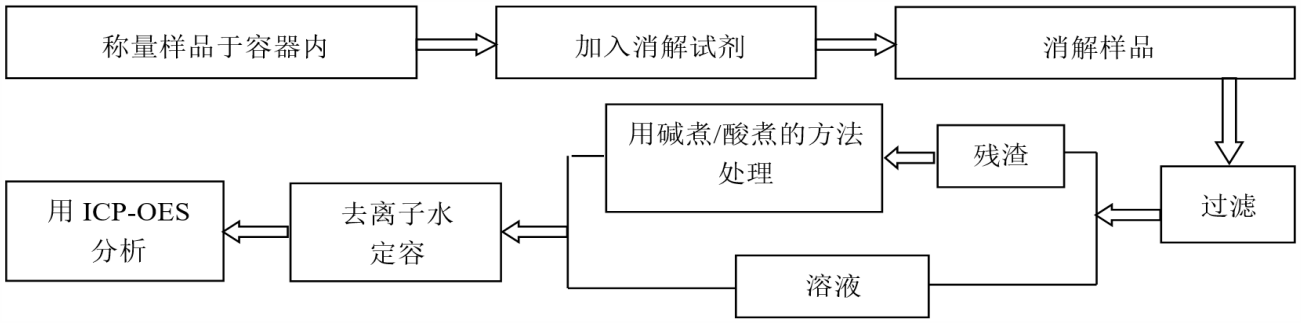
检测报告

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)， 邻苯二甲酸酯(DBP，BBP，DEHP，DIBP)

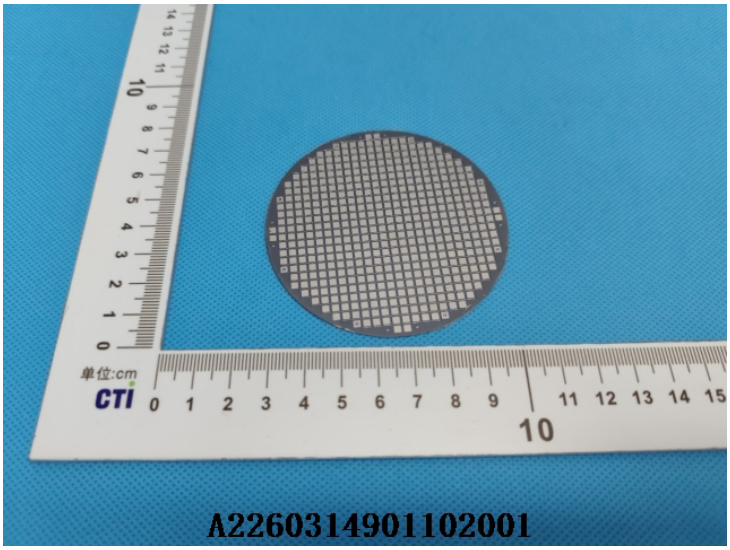
检测报告

5. 氟(F)， 氯(Cl)， 溴(Br)， 碘(I)

检测报告

报告编号 A22603149011020 01C

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 ***