



检测报告

报告编号 A2250057107101005C

第 1 页 共 10 页

报告抬头公司名称 扬州扬杰电子科技股份有限公司
地 址 江苏省扬州市邗江区荷叶西路 6 号

样品接收日期 2025.02.06
样品检测日期 2025.02.06-2025.02.10

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)进行测试。

检测依据/检测结果 请参见下页。



陈凯敏
实验室经理

日 期

2025.02.10

上海华测品标检测技术有限公司

No. R794241377

上海市闵行区万芳路 1351 号

检测报告

报告编号 A2250057107101005C

第 2 页 共 10 页

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

CTI 样品 ID	样品名称	样品型号	引用报告编号-CTI 样品 ID
004	焊接	R-1、A-405、D0-41、D0-15、D0-15L、DO-201AD、DO-201AE、R-6、SMA-W、YJ-41、2KBJ、4KBJ、6KBJ、PB、ABS、D3K、DBS、DB、DBLS、DBL、GBP、GBU、JA、JB、JC、MBLS、MBS、YBS2、YBS3.YBS3mini、YBS6、YBS2G、KBP、KBU、KBL、TSB、GBPC(W)GBPC、BR-W、BR、KBPC-W、KBPC25135150、KBPC1、KBPC6、KBPC8、BR-L、SKBPC、MT35-A、RS2、SBR25、M130、M140、MT、MT.B、PTVS、S25VB、S35VB、SMA、SMB、SMC、SOD123FL、SOD323FL、SOD123HE、SOD323HE、SMAF、SMBF、SMG、SME、TO-277、SOD-323S、DO-218、TO-263、TO-263L、TO-263-6L、TO-252、TO-220AB、TO220AC、ITO-220AB、ITO-220AC、R6、TO-247、TO-247AB、TO-247AC.TO-247Plus、TO-247-4L、TO-247-2L、GF019、GF020、GF023、GF025.GF030K、GF030U、GF040、GF040C、GF040H、GFS、GF009、SOT-223、SOT-89、TOLL、PDFN5060、PDFN5060-8L、TO-220、TO-220F、TO-251S、TO-92、TO-247AD、STO-220、TOLL	A2250057107101004C-004
005			/

备注:

上表格涉及到引用数据的样品本次未测试。根据客户声明,“CTI 样品 ID”列测试结果及图片引自于对应的“引用报告编号-CTI 样品 ID”列的数据及图片。

检测报告

报告编号 A2250057107101005C 第 3 页 共 10 页

结论

测试样品	依据标准/指令	结果
提交样品	欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其修订指令(EU) 2015/863	符合

符合表示检测结果满足欧盟RoHS指令2011/65/EU及其修订指令(EU) 2015/863要求的限值。

检测报告

报告编号 A2250057107101005C 第 4 页 共 10 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 62321-7-1:2015	UV-Vis
	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

检测结果

测试项目	结果		方法检出限	限值
	004	005		
铅(Pb)	20277 mg/kg*	N.D.	2 mg/kg	1000 mg/kg
镉(Cd)	N.D.	N.D.	2 mg/kg	100 mg/kg
汞(Hg)	N.D.	N.D.	2 mg/kg	1000 mg/kg
六价铬(Cr(VI))	N.D.	--	8 mg/kg	1000 mg/kg
	--	N.D.▼	0.10 µg/cm ² (LOQ)	1000 mg/kg

测试项目	结果	方法检出限	限值
	004		
多溴联苯(PBBs)			
一溴联苯	N.D.	25 mg/kg	1000 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	

检测报告

报告编号 A2250057107101005C 第 5 页 共 10 页

测试项目	结果	方法检出限	限值
	004		
多溴二苯醚(PBDEs)			
一溴二苯醚	N.D.	25 mg/kg	1000 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	

测试项目	结果	方法检出限	限值
	004		
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	1000 mg/kg
邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP) CAS#:85-68-7	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP) CAS#:117-81-7	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP) CAS#:84-69-5	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg

检测报告

报告编号 A2250057107101005C 第 6 页 共 10 页

测试项目	结果	方法检出限	限值
	005		
多溴联苯(PBBs)			
一溴联苯	N.D.	25 mg/kg	1000 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	限值
	005		
多溴二苯醚(PBDEs)			
一溴二苯醚	N.D.	25 mg/kg	1000 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 A2250057107101005C 第 7 页 共 10 页

测试项目	结果	方法检出限	限值
	005		
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	1000 mg/kg
邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP) CAS#:85-68-7	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP) CAS#:117-81-7	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP) CAS#:84-69-5	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg

样品/部位描述

序号	CTI 样品 ID	描述
1	004	黑色本体（整体测试）
2	005	银色金属引脚

备注： 对于检测铅，镉，汞之样品已消解完全。

-N.D. = 未检出 (小于方法检出限或定量限)

-mg/kg = ppm = 百万分之一

-1000 mg/kg = 0.1%

-LOQ = 定量限，六价铬的定量限为 0.10 µg/cm²

-▼六价铬浓度小于 0.10 µg/cm²，样品未检出六价铬。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。

-根据客户声明，本报告“样品信息”中的多信息原因可能包含(但不限于):供给不同客户、销往不同的国家或地区、曾用名或多种物质的混合物等情况。

-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。

-*=根据客户声明，样品涉及欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 豁免项第 7(c)-I 条：电气电子元件的玻璃或陶瓷中的铅，电容器的介电陶瓷除外，如压电玻璃或陶瓷装置；

根据客户声明，样品中的铅来自于高温融化焊料。高温熔融焊料中的铅（即：铅基合金中铅含量≥85%（Wt）），根据欧盟指令 2011/65/EU 附录 III 豁免项第 7(a)条，是符合豁免的。

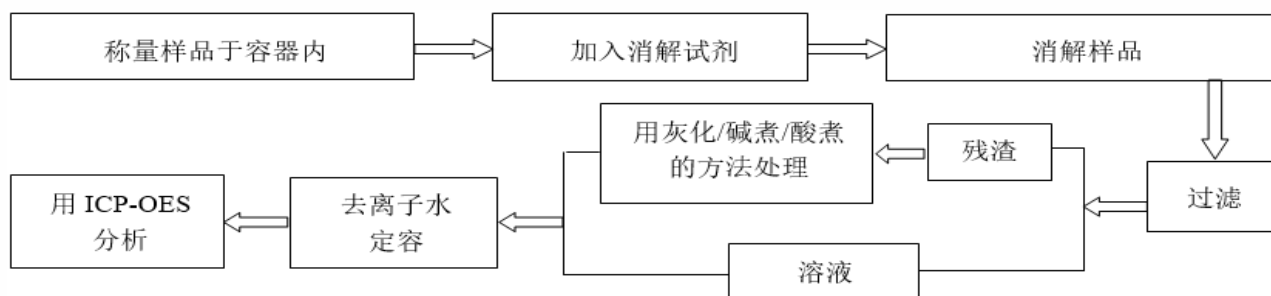
检测报告

报告编号 A2250057107101005C

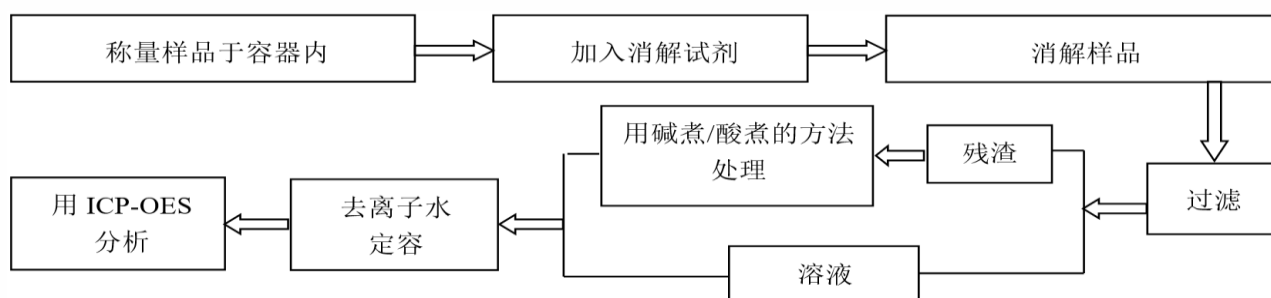
第 8 页 共 10 页

检测流程

1. 铅(Pb), 镉(Cd), 铬(Cr)

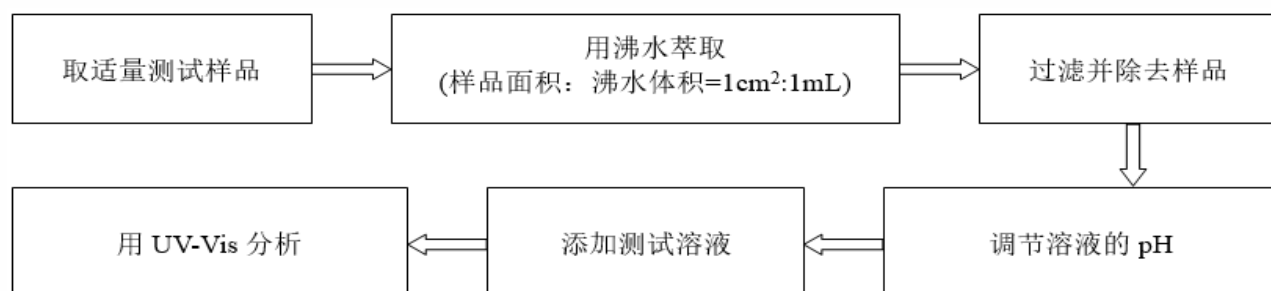


2. 汞(Hg)

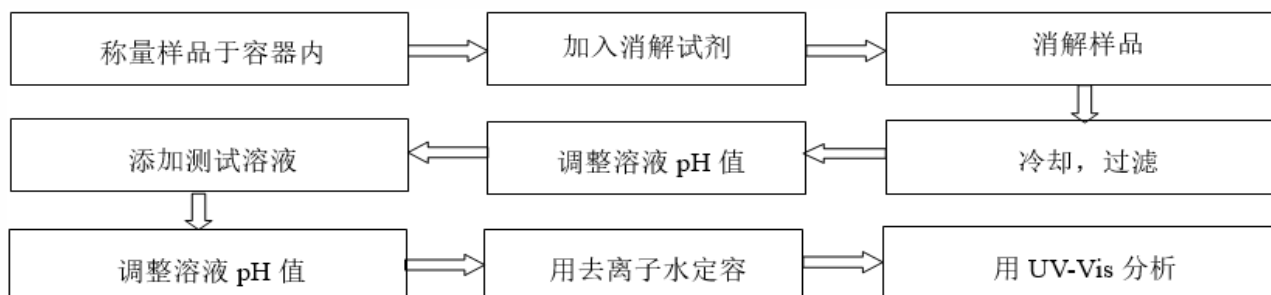


3. 六价铬(Cr(VI))

(1) IEC 62321-7-1:2015



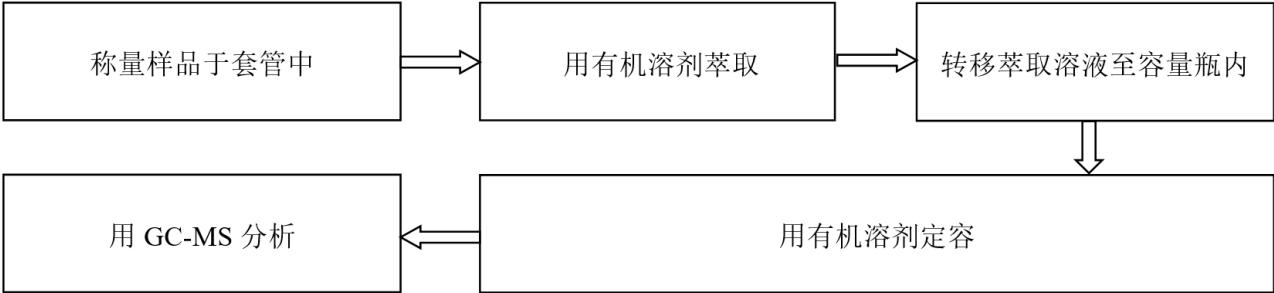
(2) IEC 62321-7-2:2017



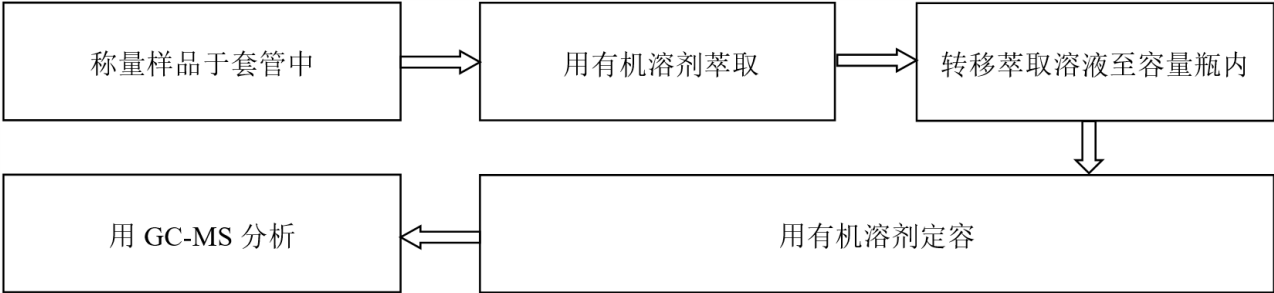
检测报告

报告编号 A2250057107101005C第 9 页 共 10 页

4. 多溴联苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs)



5. 邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)

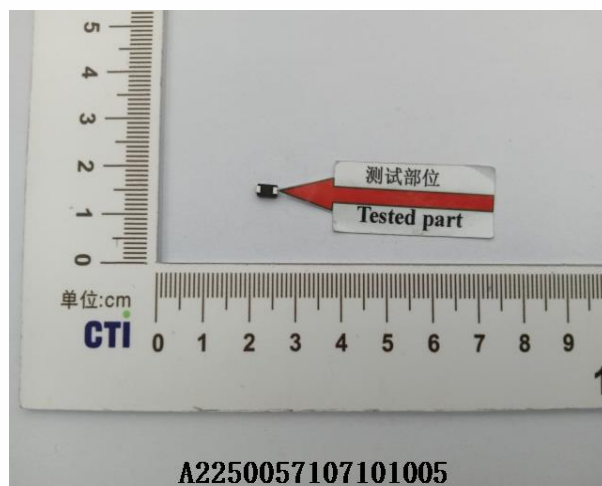
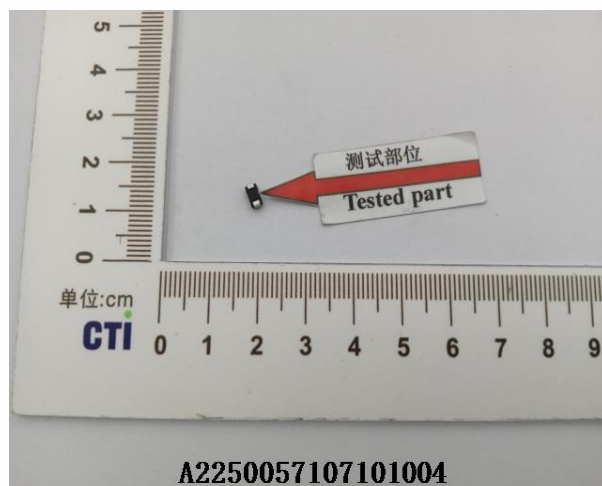


检测报告

报告编号 A2250057107101005C

第 10 页 共 10 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 ***