



# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 1 页 共 23 页

**申请单位** 山东芯诺电子科技股份有限公司 / 山东迪一电子科技有限公司  
**地 址** 中国山东省济宁市兖州区经济开发区创业路 7 号 /  
中国山东省济宁市兖州区兖颜路路北（天齐庙村村西）

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

**成品名称** 二极管 / 三极管 / 整流桥  
**成品型号** R-1/A-405/DO-41/DO-15/DO-201AD/R-6/D3K/KBP/GBU/GBJ/DBS/DBM/DBF/MBF/  
MBS/MBM/ABS/ABF/SMA/SMAF/SMB/SMBF/SMC/HBS/JC/SOD-123FL/TO-277B/  
GBL/KBL/KBJ/KBU/KBPC/GBPC/WOB/DFN/LBF/LBS/SOT-23/SOT-89/SOT-223/  
SOT-323/SOD-123/SOD-323/SOD-523/MELF/DO-35/LL-34/LL-41/ITO-220/TO-220/  
TO-262/TO-263/TO-251/TO-252/TO-3P/TO-126/TO-247/TO-92  
**样品接收日期** 2019.12.31  
**样品检测日期** 2019.12.31-2020.01.09

**测试内容:**

根据客户的申请要求，具体要求详见下一页。

主 检

刘宇

审 核

夏强

批 准

郑晴涛

日 期

2020.01.13



郑晴涛  
技术经理

No. R187218081

广东省深圳市宝安区新安街道兴东社区华测检测大楼

# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 2 页 共 23 页

## 测试摘要:

### 测试要求

### 测试结果

- |  |           |
|--|-----------|
| 1) 欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其修订指令(EU) 2015/863   |           |
| - 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)                     | 符合        |
| 2) 根据客户要求, 对所提交样品中的铍(Be), 锑(Sb), 氟(F), 氯(Cl), 溴(Br), 碘(I), 双酚 A (BPA), 邻苯二甲酸酯, 多环芳烃(PAHs), 全氟辛酸(PFOA), 红磷进行测试。 | 见第 8-12 页 |
| 3) 欧盟持久性有机污染物(POPs)法规(EU) 2019/1021  |           |
| - 多溴二苯醚(PBDEs)   | 见第 17 页   |
| - 全氟辛酸磺酸(PFOS)   | 符合        |
| - 六溴环十二烷(HBCDD)  | 符合        |
| - 短链氯化石蜡(SCCPs)  | 符合        |
| - 硫丹   | 符合        |
| - 灭蚁灵  | 符合        |
| - 五氯苯  | 符合        |
| - 六氯苯  | 符合        |
| - 六溴联苯   | 符合        |
| - 多氯联苯(PCBs)   | 符合        |
| - 多氯化萘(PCNs)   | 符合        |
| - 六氯丁二烯  | 符合        |

\*\*\*\*\*详细结果, 请见下页\*\*\*\*\*

# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 3 页 共 23 页

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品序号	样品名称	引用报告编号-样品序号
001	芯片 (GPP & Triac)	A219035641010101C-001
002	芯片 (SKY & MOS)	A219035641010101C-002
003	焊料	A219035641010101C-003
004	环氧树脂成型材料 (无卤)	/
005	铝线	A219035641010101C-005
006	铜框架	A219035641010101C-006
007	镀层	A219035641010101C-007

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,“引用报告编号-样品序号”列与“样品序号”列对应的样品为同材质,故“样品序号”列测试结果及图片引自于对应的“引用报告编号-样品序号”列的数据及图片。

# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 4 页 共 23 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 62321-6:2015	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
铍(Be)	参考 US EPA 3050B:1996 & US EPA 6010D:2018	ICP-OES
	参考 US EPA 3052:1996 & US EPA 6010D:2018	
锑(Sb)	参考 US EPA 3052:1996 & US EPA 6010D:2018	ICP-OES
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
双酚 A (BPA)	参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8321B:2007	LC-MS-MS
邻苯二甲酸酯	参考 EN 14372:2004(E)	GC-MS
多环芳烃(PAHs)	AfPS GS 2014:01 PAK	GC-MS
全氟辛酸(PFOA)	参考 DIN CEN/TS 15968:2010	LC-MS-MS
红磷	参考 GB/T 6040-2002, GB/T 9722-2006, GB/T 17359-2012, EPA 6010D-2014	FTIR, SEM/EDS, PY-GC-MS, ICP-OES

# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 5 页 共 23 页

## 检测结果 1

测试项目	结果			方法检出限	限值
	001	002	003		
铅(Pb)	41667 mg/kg <sup>#1</sup>	N.D.	947783 mg/kg <sup>##2</sup>	2 mg/kg	1000 mg/kg
镉(Cd)	N.D.	N.D.	N.D.	2 mg/kg	100 mg/kg
汞(Hg)	N.D.	N.D.	N.D.	2 mg/kg	1000 mg/kg
六价铬(Cr(VI))	N.D.	N.D.	N.D.	8 mg/kg	1000 mg/kg
	--	--	--	0.10 µg/cm <sup>2</sup> (LOQ)	1000 mg/kg

测试项目	结果			方法检出限	限值
	004	005	006		
铅(Pb)	N.D.	N.D.	N.D.	2 mg/kg	1000 mg/kg
镉(Cd)	N.D.	N.D.	N.D.	2 mg/kg	100 mg/kg
汞(Hg)	N.D.	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.▼	N.D.▼	0.10 µg/cm <sup>2</sup> (LOQ)	1000 mg/kg

测试项目	结果			方法检出限	限值
	007				
铅(Pb)	12 mg/kg			2 mg/kg	1000 mg/kg
镉(Cd)	N.D.			2 mg/kg	100 mg/kg
汞(Hg)	N.D.			2 mg/kg	1000 mg/kg
六价铬(Cr(VI))	--			8 mg/kg	1000 mg/kg
	N.D.▼			0.10 µg/cm <sup>2</sup> (LOQ)	1000 mg/kg

# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 6 页 共 23 页

测试项目	结果			方法检出限	限值
	001	002	003		
<b>多溴联苯(PBBs)</b>					
一溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	1000 mg/kg
二溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
三溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
四溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
五溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
六溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
七溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
八溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
九溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
十溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	

测试项目	结果		方法检出限	限值
	004			
<b>多溴联苯(PBBs)</b>				
一溴联苯	N.D.		5 mg/kg	1000 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	

# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 7 页 共 23 页

测试项目	结果			方法检出限	限值
	001	002	003		
<b>多溴二苯醚(PBDEs)</b>					
一溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	1000 mg/kg
二溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
三溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
四溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
五溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
六溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
七溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
八溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
九溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	
十溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	5 mg/kg	

测试项目	结果	方法检出限	限值
	004		
<b>多溴二苯醚(PBDEs)</b>			
一溴二苯醚	N.D.	5 mg/kg	1000 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	

测试项目	结果			方法检出限	限值
	001	002	003		
<b>邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)</b>					
邻苯二甲酸二丁酯(DBP) CAS#:84-74-2	N.D.	N.D.	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.	N.D.	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.	N.D.	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP) CAS#:84-69-5	N.D.	N.D.	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg

# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 8 页 共 23 页

测试项目	结果	方法检出限	限值
	004		
<b>邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)</b>			
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

## 检测结果 2

测试项目	结果			方法检出限
	001	002	003	
铍 (Be)	N.D.	N.D.	N.D.	2 mg/kg

测试项目	结果			方法检出限
	005	006	007	
铍 (Be)	N.D.	N.D.	N.D.	2 mg/kg

测试项目	结果	方法检出限
	004	
锑 (Sb)	N.D.	5 mg/kg

测试项目	结果	方法检出限
	004	
氟(F)	N.D.	10 mg/kg
氯(Cl)	88 mg/kg	10 mg/kg
溴(Br)	N.D.	10 mg/kg
碘(I)	N.D.	10 mg/kg

测试项目	结果	方法检出限
	004	
双酚 A (BPA)	N.D.	1.0 mg/kg



# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 9 页 共 23 页

测试项目	结果	方法检出限
	004	
<b>邻苯二甲酸酯</b>		
邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP) CAS#:117-84-0	N.D.	30 mg/kg
邻苯二甲酸二异壬酯(DINP) CAS#:28553-12-0,68515-48-0	N.D.	50 mg/kg
邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP) CAS#:26761-40-0,68515-49-1	N.D.	50 mg/kg
邻苯二甲酸二甲酯(DMP) CAS#:131-11-3	N.D.	30 mg/kg
邻苯二甲酸二乙酯(DEP) CAS#:84-66-2	N.D.	30 mg/kg
邻苯二甲酸二戊酯(DPP) CAS#:131-18-0	N.D.	30 mg/kg
邻苯二甲酸二环己酯(DCHP) CAS#:84-61-7	N.D.	30 mg/kg
邻苯二甲酸二壬酯(DNP) CAS#:84-76-4	N.D.	30 mg/kg
邻苯二甲酸二己酯(DNHP) CAS#:84-75-3	N.D.	30 mg/kg
邻苯二甲酸二(2-甲氧基)乙酯 (DMEP) CAS#:117-82-8	N.D.	30 mg/kg
邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP) CAS#:605-50-5	N.D.	30 mg/kg
邻苯二甲酸二苯酯(DPhP) CAS#:84-62-8	N.D.	30 mg/kg
邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 (NIPP) CAS#:776297-69-9	N.D.	30 mg/kg
<sup>①</sup> 邻苯二甲酸烷基酯(C7-11 支 型和线性结构)(DHNUP) CAS#:68515-42-4	N.D.	50 mg/kg
<sup>①</sup> 邻苯二甲酸烷基酯(C6-8 支型 结构,C7 富集)(DIHP) CAS#:71888-89-6	N.D.	50 mg/kg
<sup>①</sup> 支链和直链 1,2-苯二羧二戊 酯(BADP) CAS#:84777-06-0	N.D.	50 mg/kg

# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 10 页 共 23 页

测试项目	结果	方法检出限
	004	
<b>多环芳烃(PAHs)</b>		
萘	N.D.	0.2 mg/kg
苊烯	N.D.	0.2 mg/kg
苊	N.D.	0.2 mg/kg
芴	N.D.	0.2 mg/kg
菲	N.D.	0.2 mg/kg
葱	N.D.	0.2 mg/kg
荧葱	N.D.	0.2 mg/kg
芘	N.D.	0.2 mg/kg
苯并(a)葱	N.D.	0.2 mg/kg
蒽	N.D.	0.2 mg/kg
苯并(b)荧葱	N.D.	0.2 mg/kg
苯并(k)荧葱	N.D.	0.2 mg/kg
苯并(a)芘	N.D.	0.2 mg/kg
茚并(1,2,3-cd)芘	N.D.	0.2 mg/kg
二苯并(a,h)葱	N.D.	0.2 mg/kg
苯并(g,h,i)芘	N.D.	0.2 mg/kg
苯并(j)荧葱	N.D.	0.2 mg/kg
苯并(e)芘	N.D.	0.2 mg/kg
苊烯,苊,芴,菲,葱,荧葱,芘总量	N.D.	/
18PAHs 总量	N.D.	/

# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 11 页 共 23 页

可接触的表面材料中 PAHs 含量限值(mg/kg)(按风险分析的结果分类)

参数	一类	二类		三类	
	可放入口中的材料，或预期和皮肤长时间接触的玩具材料（超过 30 秒）	未包含在第一类材料中，预期和皮肤接触时间超过 30 秒（长时间接触），或者和皮肤反复短接触的材料*2		未包含在第一类和第二类材料中，预期和皮肤接触时间不超过30秒（短接触）的材料	
		2009/48/EC 范围内的玩具	其他类产品	2009/48/EC 范围内的玩具	其他类产品
苯并[a]芘	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
苯并[e]芘	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
苯并[a]蒽	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
苯并[j]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
苯并[k]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
蒽	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
二苯并[a,h]蒽	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
苯并[g,h,i]花	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
危烯,危,芴,菲,蒽,荧蒽,芘	总量<1	总量<5	总量<10	总量<20	总量<50
萘	<1	<2		<10	
18PAHs 总量	<1	<5	<10	<20	<50

\*2 “短期重复接触皮肤”来自 REACH 法规附录 XVII 第 50 项的修订案(法规 (EU) No. 1272/2013)

# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 12 页 共 23 页

测试项目	结果	方法检出限
	<b>004</b>	
全氟辛酸(PFOA)	N.D.	0.01 mg/kg
测试项目	结果	方法检出限
	<b>001</b>	
红磷	N.D.	500 mg/kg
测试项目	结果	方法检出限
	<b>002</b>	
红磷	N.D.	500 mg/kg
测试项目	结果	方法检出限
	<b>004</b>	
红磷	N.D.	500 mg/kg
测试项目	结果	方法检出限
	<b>006</b>	
红磷	N.D.	500 mg/kg

**备注:** 对于检测铅, 镉, 汞, 铍, 锑之样品已完全溶解。

-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  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

- $\nabla$ 六价铬浓度小于 0.10  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ , 样品未检出六价铬。

-<sup>①</sup>:由于这些物质是 UVCB 物质(未知成分或可变成成分的, 复杂反应物或生物材料的物质), 由各种不同的成分组成, 所以这些物质的测试结果是由选定的具有代表性的物质的主要组成成分的测试结果换算而来的。

-#该测试结果仅供参考。

-\*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。

-\*1 测试样品经过 105 $^{\circ}\text{C}$ 烘烤 2 小时后测试。

-#1 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。

-#2 根据客户声明, 样品涉及欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 豁免项第 7(a)条: 高温熔融焊料中的铅 (即: 铅基合金中铅含量 $\geq$ 85% (Wt))。

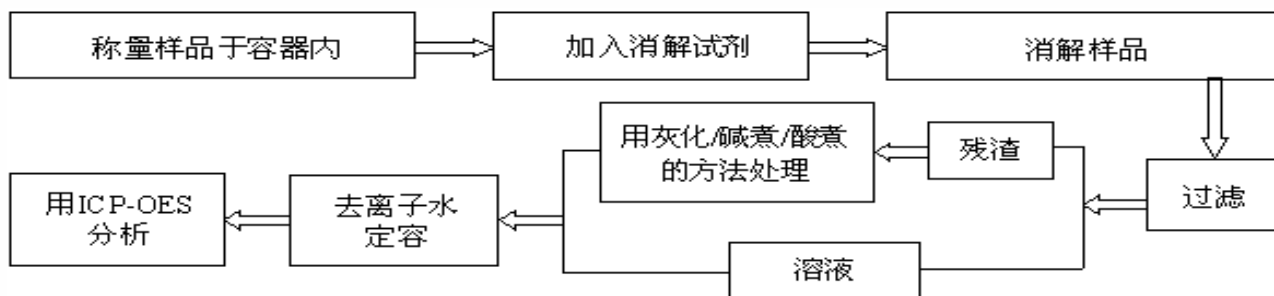
# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

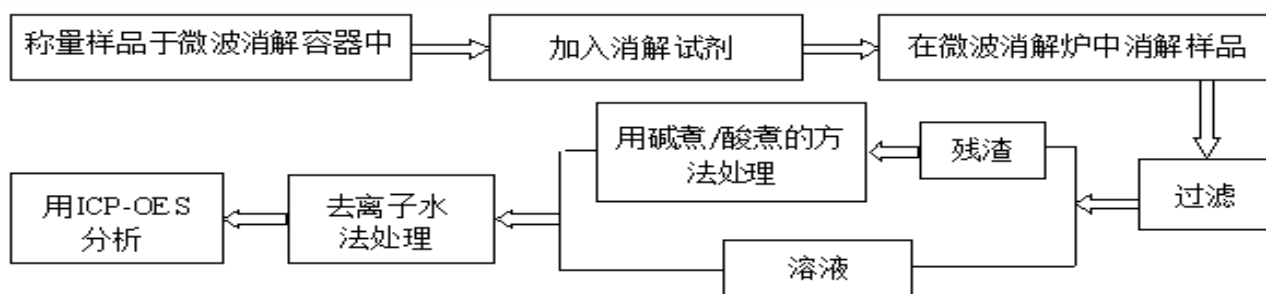
第 13 页 共 23 页

## 检测流程

### 1. 铅(Pb), 镉(Cd), 铬(Cr)

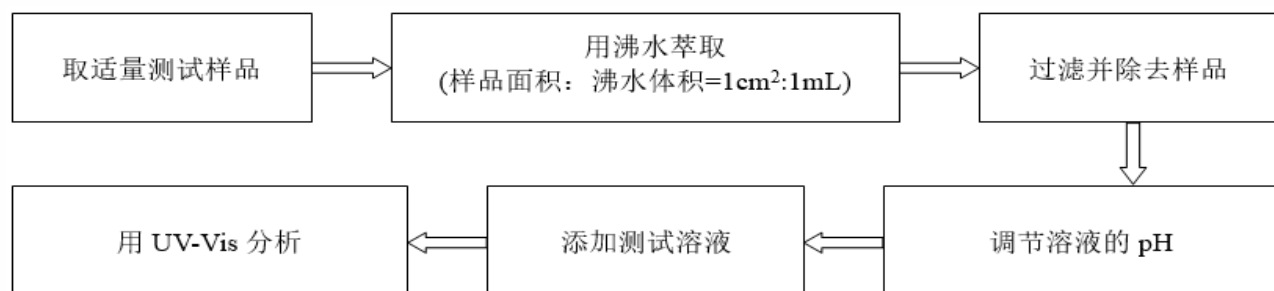


### 2. 汞(Hg)

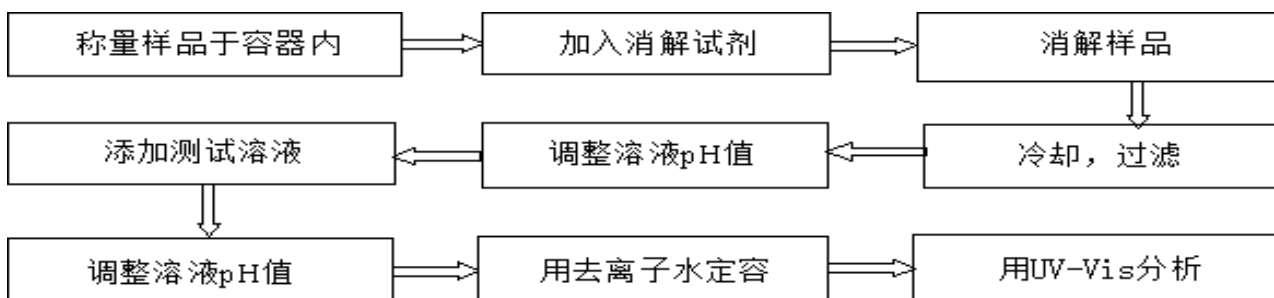


### 3. 六价铬(Cr(VI))

#### (1) IEC 62321-7-1:2015



#### (2) IEC 62321-7-2:2017

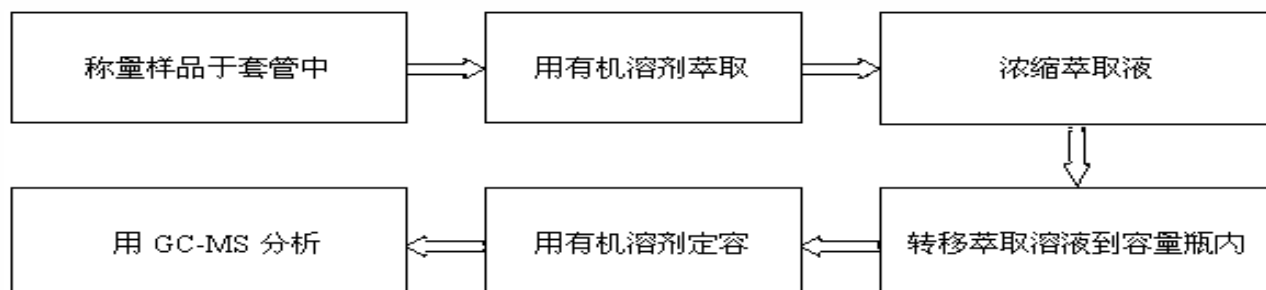


# 检测报告

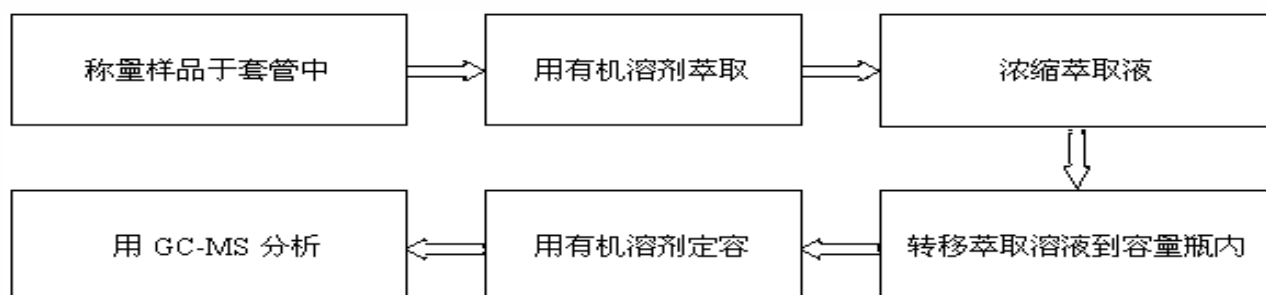
报告编号 A219035641010102C

第 14 页 共 23 页

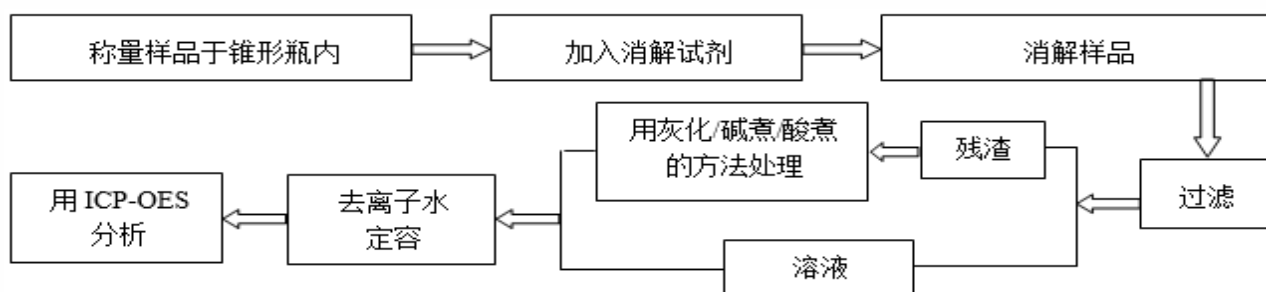
## 4. 多溴联苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs)



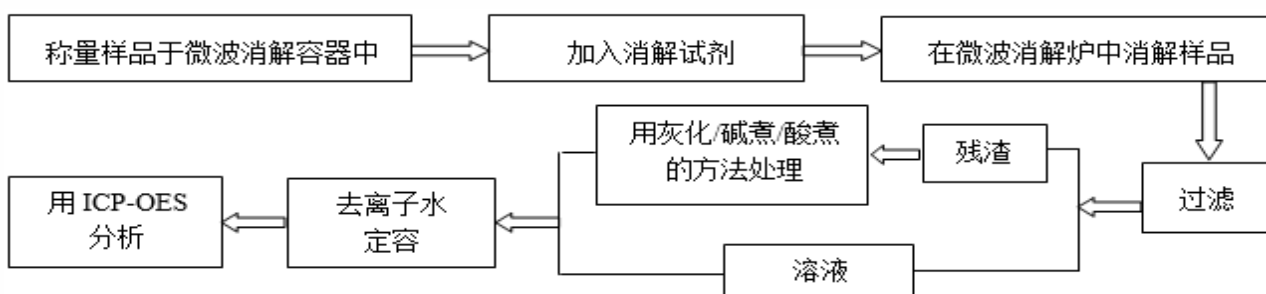
## 5. 邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)



## 6. 铍(Be)



## 7. 铍(Be), 锑(Sb)



# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 15 页 共 23 页

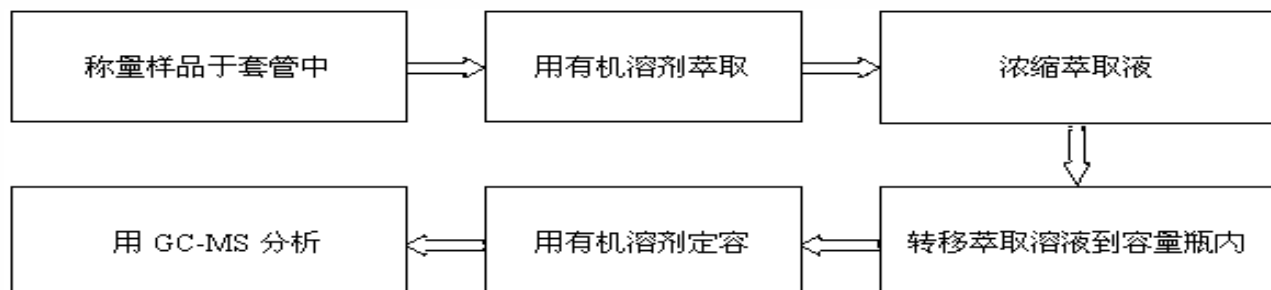
## 8. 氟(F), 氯(Cl), 溴(Br), 碘(I)



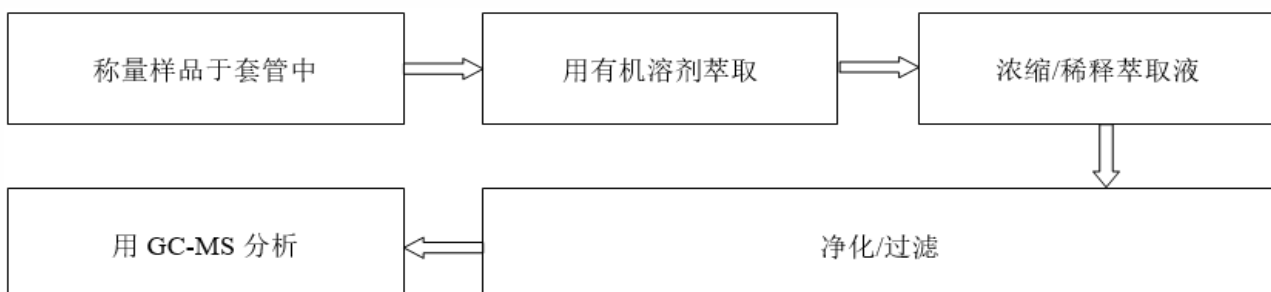
## 9. 双酚 A (BPA)



## 10. 邻苯二甲酸酯



## 11. 多环芳烃(PAHs)

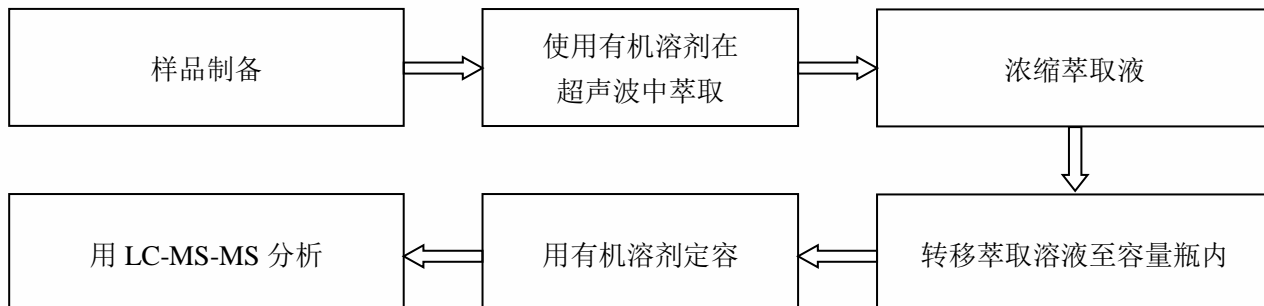


# 检测报告

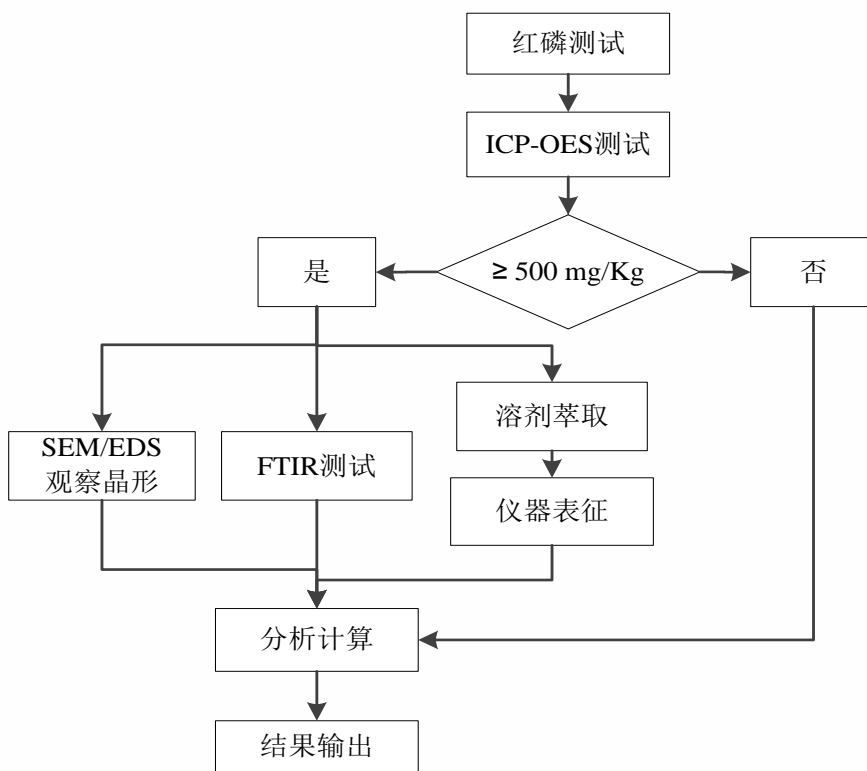
报告编号 A219035641010102C

第 16 页 共 23 页

## 12. 全氟辛酸(PFOA)



## 13. 红磷





# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 17 页 共 23 页

## 检测结果 3

### 欧盟持久性有机污染物(POPs)法规(EU) 2019/1021

#### ▼多溴二苯醚(PBDEs)

使用方法 IEC 62321-6:2015 Ed 1.0, 通过 GC-MS 分析。

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限
	004	(mg/kg)
四溴二苯醚	N.D.	5
五溴二苯醚	N.D.	5
六溴二苯醚	N.D.	5
七溴二苯醚	N.D.	5

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

#### ▼全氟辛烷磺酸(PFOS)

参考方法 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8321B:2007, 通过 LC-MS-MS 分析。

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	004	(mg/kg)	(mg/kg)
全氟辛烷磺酸(PFOS)	N.D.	0.01	1000

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一
- 1000 mg/kg = 0.1%

# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 18 页 共 23 页

## ▼ 六溴环十二烷(HBCDD)

参考方法 US EPA 3540C:1996 & US EPA 8270E:2017, 通过 GC-MS 分析。

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	004	(mg/kg)	(mg/kg)
六溴环十二烷(HBCDD)	N.D.	5	100

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

## ▼ 短链氯化石蜡(SCCPs)

参考方法 US EPA 3540C:1996 & US EPA 8270E:2017, 通过 GC-MS(NCI)分析。

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	004	(mg/kg)	(mg/kg)
短链氯化石蜡(SCCPs)	N.D.	100	1500

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

## ▼ 硫丹

参考方法 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2017, 通过 GC-MS 分析。

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	004	(mg/kg)	(mg/kg)
硫丹	N.D.	50	N.D.

备注:

- 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 A219035641010102C

第 19 页 共 23 页

## ▼ 灭蚁灵

参考方法 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2017, 通过 GC-MS 分析。

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	004	(mg/kg)	(mg/kg)
灭蚁灵	N.D.	5	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

## ▼ 五氯苯

参考方法 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2017, 通过 GC-MS 分析。

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	004	(mg/kg)	(mg/kg)
五氯苯	N.D.	50	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

## ▼ 六氯苯

参考方法 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2017, 通过 GC-MS 分析。

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	004	(mg/kg)	(mg/kg)
六氯苯	N.D.	50	N.D.

备注:

- 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 A219035641010102C

第 20 页 共 23 页

## ▼ 六溴联苯

使用方法 IEC 62321-6:2015 Ed 1.0, 通过 GC-MS 分析。

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	004	(mg/kg)	(mg/kg)
六溴联苯	N.D.	5	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

## ▼ 多氯联苯(PCBs)

参考方法 US EPA 3540C:1996 & US EPA 8270E:2017, 通过 GC-MS 分析。

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	004	(mg/kg)	(mg/kg)
多氯联苯(PCBs)	N.D.	5	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

## ▼ 多氯化萘(PCNs)

参考方法 US EPA 3540C:1996 & US EPA 8270E:2017, 通过 GC-MS 分析。

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	004	(mg/kg)	(mg/kg)
多氯化萘(PCNs)	N.D.	5	N.D.

备注:

- 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 A219035641010102C

第 21 页 共 23 页

## ▼六氯丁二烯

参考方法 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2017, 通过 GC-MS 分析。

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	004	(mg/kg)	(mg/kg)
六氯丁二烯	N.D.	50	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

## 样品/部位描述

- 001 芯片 (整体测试) \*
- 002 芯片 (整体测试) \*
- 003 深灰色膏状物 (干重) \*<sup>1</sup>
- 004 深灰色固体
- 005 银白色金属
- 006 铜色金属
- 007 银色金属

注:

本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

# 检测报告

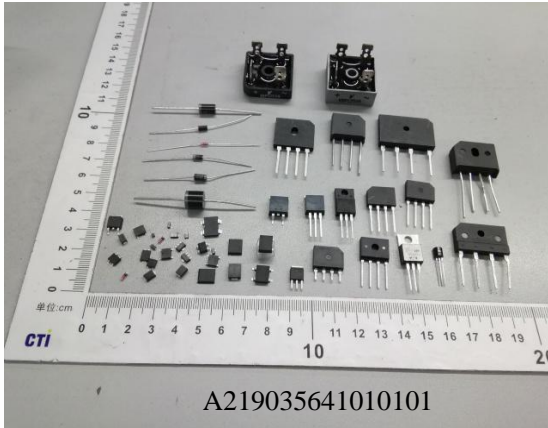
报告编号 A219035641010102C

第 22 页 共 23 页

## 样品图片

成品

001

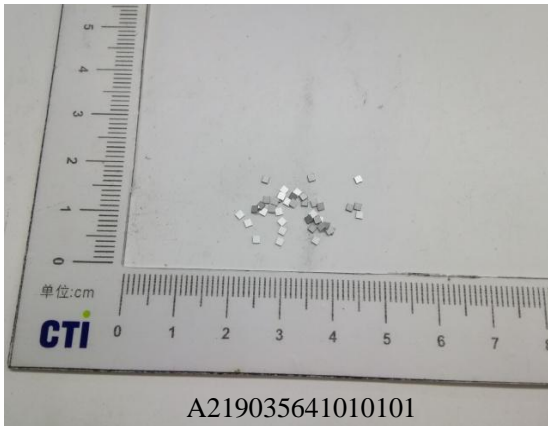


A219035641010101

A219035641010101

002

003

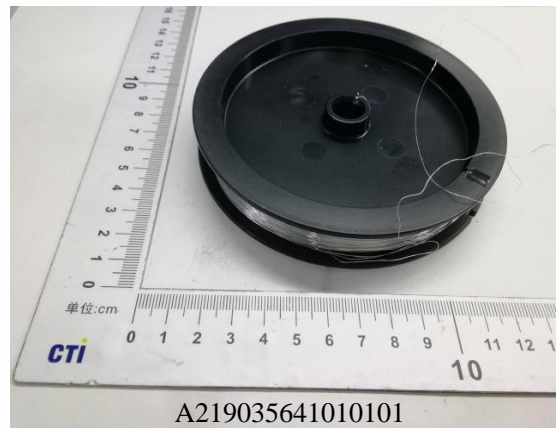
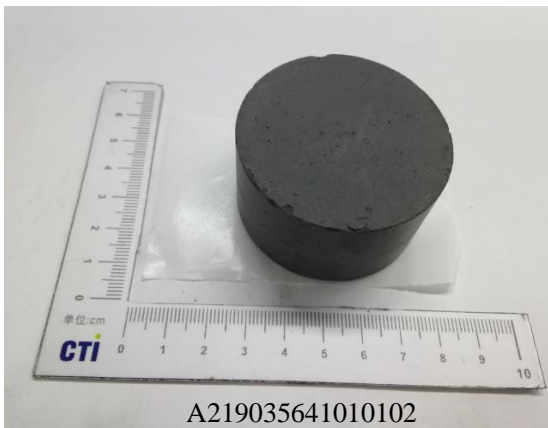


A219035641010101

A219035641010101

004

005



A219035641010102

A219035641010101

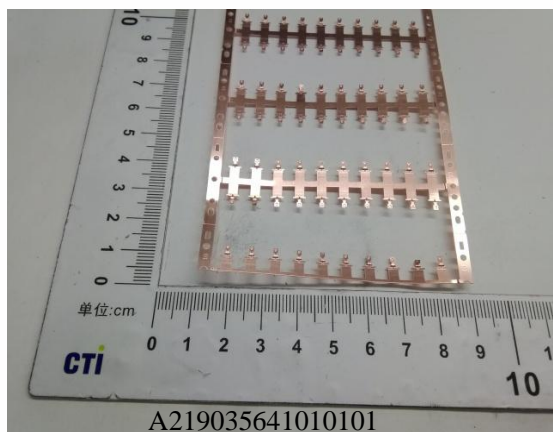
# 检测报告

报告编号 A219035641010102C

第 23 页 共 23 页

006

007



\*\*\* 报告结束 \*\*\*

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. 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. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。