

## 检测报告

报告编号: LCS211022035AR

日期: 2021.11.01

页码 1 of 6

申请商 : 深圳市芊诚科技电子有限公司  
地址 : 揭阳市普宁市燎原区北环大道时代中心大厦

委托检测的样品及申请者对样品的说明如下 :

样品名称 : 二、三极管

商标 : 

客户参考信息 : SOT-23, SOT-323, SOT-523, SOT-723, SOT-883, SOT-923, SOT-23-3, SOT-23-5, SOT-23-6, SOT-89, SOT-223, SOT-883, SOT-363, SOD-123, SOD-323, SOD-523, SOD-723, SOD-882, SOD-923, DFN0603, DFN1006, DFN3×3, DFN3.3\*3.3, TO-92, TO-252, TO-220, DO-214AC, DO-214AB, DO-214AA, SMA, SMB, SMC

样品接收日期 : 2021年10月27日

样品检测日期 : 2021年10月27日 ~ 2021年11月01日

检测结果 : 参见后续页。

检测要求	结论
根据客户的要求, 检测其所提交样品中铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、六价铬(Cr(VI))、多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)含量并判定检测结果对于 GB/T 26572-2011 中限值要求的符合性。	合格
根据客户的要求, 检测其所提交样品中邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸(2-乙基己基酯)(DEHP)和邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)含量并判定检测结果对于欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其修订指令(EU) 2015/863 中限值要求的符合性。	合格

LCS 授权签名

深圳立讯检测股份有限公司

(盖章有效)



谭勇/实验室经理

# 检测报告

报告编号: LCS211022035AR

日期: 2021.11.01

页码 2 of 6

## 检测结果:

### 检测部位:

(1) 二、三极管

### 检测方法:

铅(Pb)、镉(Cd)和汞(Hg)含量:

参考 GB/T 26125-2011 检测方法, 样品经酸消解后用电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES)或者原子吸收光谱仪(AAS)进行检测。

六价铬(Cr(VI))含量:

参考 GB/T 26125-2011 检测方法, 用碱液提取法, 用紫外-可见分光光度计(UV-Vis)进行检测。

多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)含量:

参考 GB/T 26125-2011 检测方法, 采用有机溶剂萃取, 气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)进行检测。

邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)含量:

参考 IEC 62321-8:2017 检测方法, 采用有机溶剂萃取, 气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)进行检测。

## 1. 邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)检测结果

检测项目	单位	MDL	检测结果	限值
			(1)	
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)含量	mg/kg	100	N.D.	1000
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)含量	mg/kg	100	N.D.	1000
邻苯二甲酸(2-乙基己基酯)(DEHP)含量	mg/kg	100	N.D.	1000
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)含量	mg/kg	100	N.D.	1000

# 检测报告

报告编号: LCS211022035AR

日期: 2021.11.01

页码 3 of 6

## 2. 铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、六价铬(Cr(VI))、多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)检测结果

检测项目	单位	MDL	检测结果	限值
			(1)	
铅(Pb)含量	mg/kg	5	9	1000
镉(Cd)含量	mg/kg	5	N.D.	100
汞(Hg)含量	mg/kg	5	N.D.	1000
六价铬(Cr(VI))含量	mg/kg	20	N.D.	1000
<b>多溴联苯(PBBs)含量</b>				
一溴联苯	mg/kg	5	N.D.	/
二溴联苯	mg/kg	5	N.D.	/
三溴联苯	mg/kg	5	N.D.	/
四溴联苯	mg/kg	5	N.D.	/
五溴联苯	mg/kg	5	N.D.	/
六溴联苯	mg/kg	5	N.D.	/
七溴联苯	mg/kg	5	N.D.	/
八溴联苯	mg/kg	5	N.D.	/
九溴联苯	mg/kg	5	N.D.	/
十溴联苯	mg/kg	5	N.D.	/
多溴联苯总含量	mg/kg	/	N.D.	1000
<b>多溴二苯醚(PBDEs)含量</b>				
一溴二苯醚	mg/kg	5	N.D.	/
二溴二苯醚	mg/kg	5	N.D.	/
三溴二苯醚	mg/kg	5	N.D.	/
四溴二苯醚	mg/kg	5	N.D.	/
五溴二苯醚	mg/kg	5	N.D.	/
六溴二苯醚	mg/kg	5	N.D.	/
七溴二苯醚	mg/kg	5	N.D.	/
八溴二苯醚	mg/kg	5	N.D.	/
九溴二苯醚	mg/kg	5	N.D.	/
十溴二苯醚	mg/kg	5	N.D.	/
多溴二苯醚总含量	mg/kg	/	N.D.	1000

备注:

- MDL = 方法检出限
- N.D. = 未检出(低于 MDL)
- mg/kg = 毫克/千克

# 检测报告

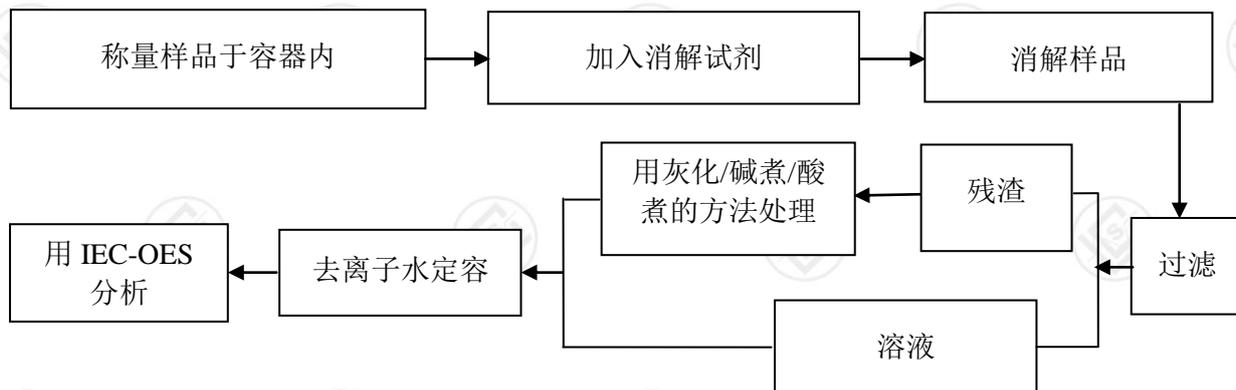
报告编号: LCS211022035AR

日期: 2021.11.01

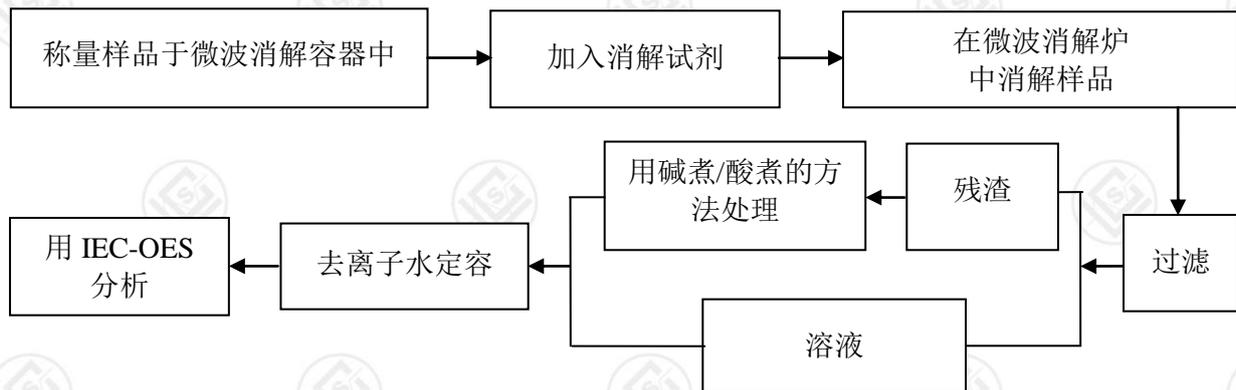
页码 4 of 6

## 检测过程

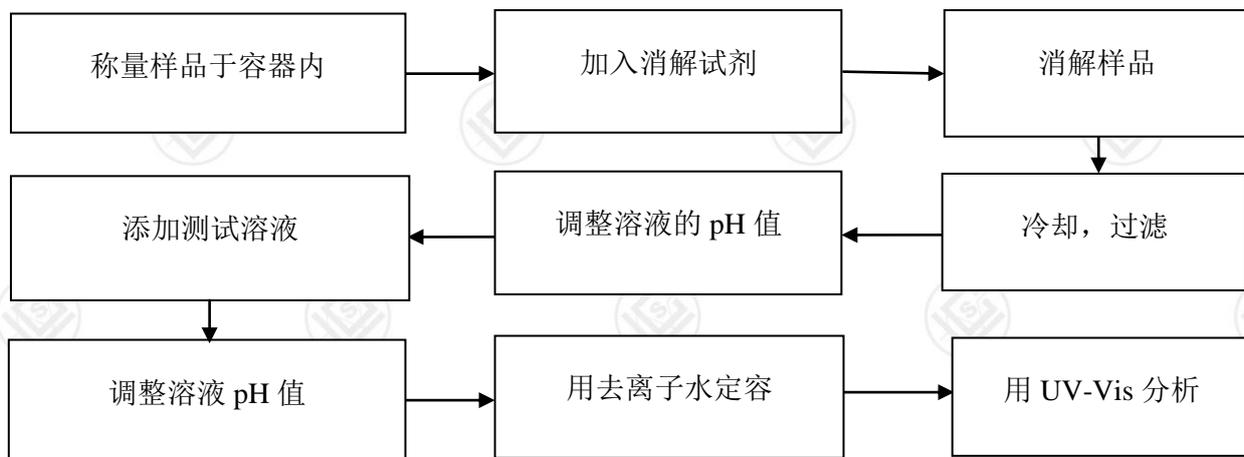
### 1. 铅(Pb)和镉(Cd)



### 2. 汞(Hg)



### 3. 六价铬(Cr(VI)): 聚合物和电子件



# 检测报告

报告编号: LCS211022035AR

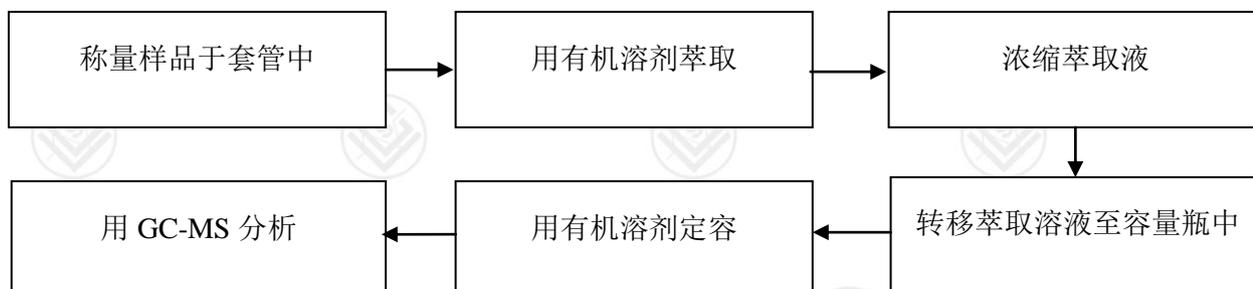
日期: 2021.11.01

页码 5 of 6

## 4. 多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)



## 5. 邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP): IEC 62321-8:2017



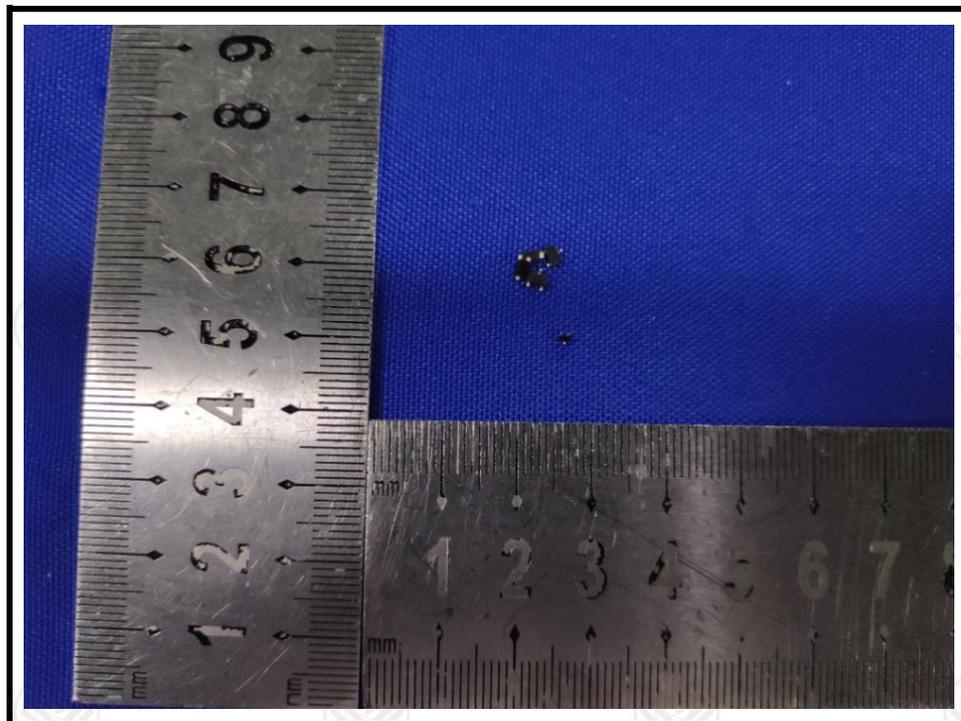
# 检测报告

报告编号: LCS211022035AR

日期: 2021.11.01

页码 6 of 6

## 样品图片



### 声明:

1. 检测报告无批准人签字、加盖公司报告专用章无效;
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, LCS 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 LCS 书面同意, 不得部分复制本报告;
5. 如检测报告中的英文内容与中文内容有差异, 以中文为准。

\*\*\* 报告结束 \*\*\*