

检测报告



报告编号 A2220191091101003C

第 1 页 共 7 页

报告抬头公司名称 深圳捷多邦科技有限公司

地 址 深圳市宝安区福永街道白石厦社区龙王庙工业区32--33栋

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 PCB 无铅喷锡板

样品型号 225338BDS87

样品颜色 绿色

材料名称 PCB FR-4

样品接收日期 2022.05.17

样品检测日期 2022.05.17-2022.05.21

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 请参见下页。

检测结果 请参见下页。

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。



廖红月

郑晴涛

郑晴涛

技术经理

华测检测认证集团股份有限公司

审 核

方理松

日 期

2022.05.21

No. M554691571

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 A2220191091101003C

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 62321-6:2015 | 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 |

检测报告

报告编号 A2220191091101003C

第 3 页 共 7 页

检测结果

| 测试项目 | 结果 | 方法检出限 | 限值 |
|--------------|-------|---------|------------|
| 铅 (Pb) | N. D. | 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)) | N. D. | 8 mg/kg | 1000 mg/kg |

| 测试项目 | 结果 | 方法检出限 | 限值 |
|--------------------|-------|---------|------------|
| 多溴联苯 (PBBs) | | | |
| 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 | |

| 测试项目 | 结果 | 方法检出限 | 限值 |
|----------------------|-------|---------|------------|
| 多溴二苯醚 (PBDEs) | | | |
| 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 | |

检测报告

报告编号 A2220191091101003C

第 4 页 共 7 页

检测结果

| 测试项目 | 结果 | 方法检出限 | 限值 |
|---------------------------------------|-------|----------|------------|
| 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 PCB (整体测试)

备注: -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

-1000 mg/kg = 0.1%

注释: 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。

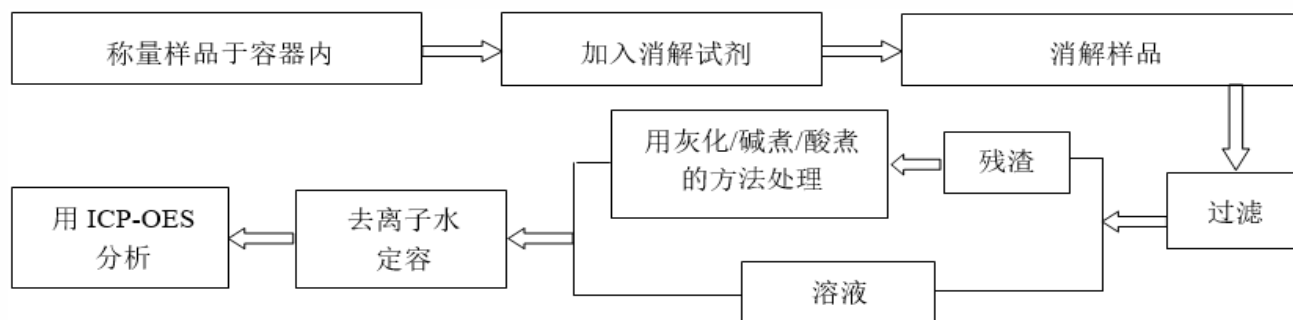
检测报告

报告编号 A2220191091101003C

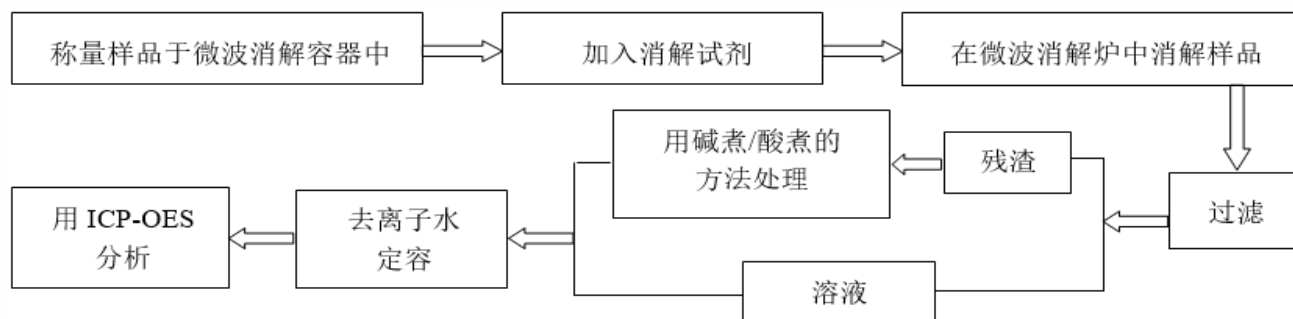
第 5 页 共 7 页

检测流程

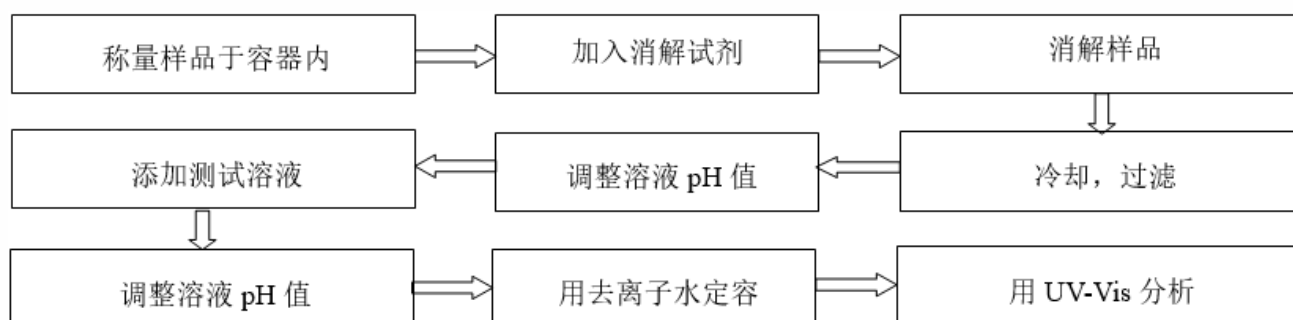
1. 铅(Pb), 镉(Cd), 铬(Cr)



2. 汞(Hg)



3. 六价铬(Cr(VI))



4. 多溴联苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs)

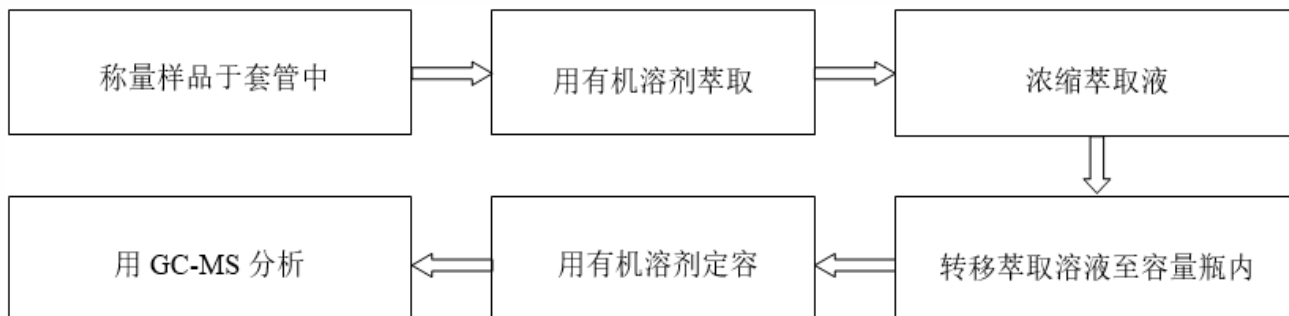


检测报告

报告编号 A2220191091101003C

第 6 页 共 7 页

5. 邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)



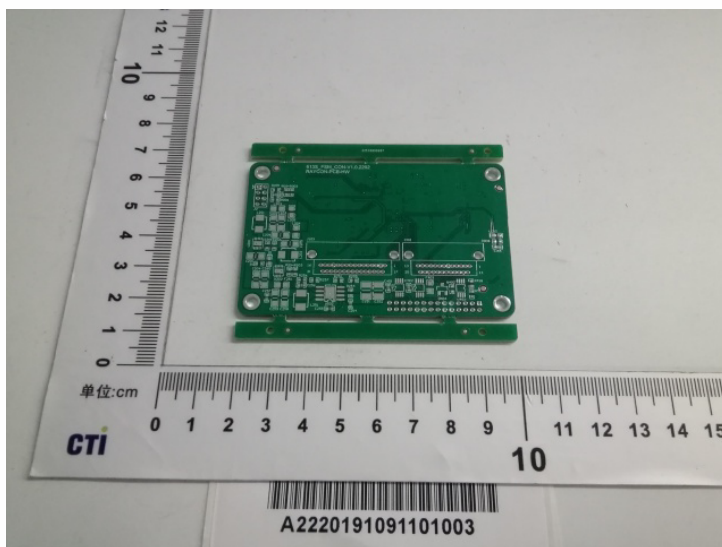
华测检测

检测报告

报告编号 A2220191091101003C

第 7 页 共 7 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. 未经CTI书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***