

检测报告

校验码: 593672
报告编号: C201906273072委托单位: 四川华灿电子有限公司
单位地址: 四川省德阳市区岷江西路一段 256 号报告中的样品描述
名称: PCBA

接收日期: 2019-06-28 检测周期: 2019-06-28 - 2019-07-04

检测要求: 根据客户要求, 检测样品中铅(Pb), 镉(Cd), 汞(Hg), 六价铬[Cr(VI)], 多溴联苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs), 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP), 邻苯二甲酸丁苄酯(BBP), 邻苯二甲酸二丁酯(DBP), 邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)的含量。

判定标准: RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863。

检测结果: 见以下各页。

检测结论: 基于对送检样品进行的检测, 所检测项目的测试结果符合 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863 的限值要求。

编制

唐琦文

审核

张丽娜

批准

王昂



扫一扫 验真伪

广州广电计量检测股份有限公司

签发日期: 2019-07-04

(02)

本报告仅对来样负责, 报告无检测单位检验检测专用章无效, 报告涂改无效, 部分复印无效。对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

注: 检测报告中的数据仅用于科研、教学、内部质量控制等目的。

广州广电计量检测股份有限公司

地址: 中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: +86-020-66664900 传真: +86-020-38698685 http://www.grgtest.com

检测报告

校验码: 593672
报告编号: C201906273072

样品描述:

1. 黑色本体
2. 红色塑料线皮
3. 绿色塑料线皮
4. 带银色表层的金属
5. 银色金属焊锡
6. 红色“PCB”

检测方法:

测试项目	测试方法	测试仪器	RoHS 限值
铅 (Pb)	IEC 62321-5:2013 Ed. 1.0	ICP-OES	1000mg/kg
镉 (Cd)	IEC 62321-5:2013 Ed. 1.0	ICP-OES	100mg/kg
汞 (Hg)	IEC 62321-4:2013 +AMD1:2017	ICP-OES	1000mg/kg
六价铬 [Cr (VI)]	IEC 62321-7-2:2017 Ed. 1.0	UV-VIS	1000mg/kg
	IEC 62321-7-1:2015 Ed. 1.0	UV-VIS	---
多溴联苯 (PBBs)	IEC 62321-6:2015 Ed. 1.0	GC-MS	1000mg/kg
多溴二苯醚 (PBDEs)	IEC 62321-6:2015 Ed. 1.0	GC-MS	1000mg/kg
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	IEC 62321-8:2017 Ed. 1.0	GC-MS	1000mg/kg
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	IEC 62321-8:2017 Ed. 1.0	GC-MS	1000mg/kg
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	IEC 62321-8:2017 Ed. 1.0	GC-MS	1000mg/kg
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	IEC 62321-8:2017 Ed. 1.0	GC-MS	1000mg/kg

广州广电计量检测股份有限公司

地址: 中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: +86-020-66664900 传真: +86-020-38698685 <http://www.grgtest.com>

检测报告

校验码: 593672
报告编号: C201906273072

检测结果:

检测项目	结果				单位	方法检出限
	1	2	3	6		
铅 (Pb)	15	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	2
镉 (Cd)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	2
汞 (Hg)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	2
六价铬 [Cr (VI)]	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10

检测项目	结果		单位	方法检出限
	4	5		
铅 (Pb)	33	86	mg/kg	2
镉 (Cd)	N.D.	N.D.	mg/kg	2
汞 (Hg)	N.D.	N.D.	mg/kg	2
六价铬 [Cr (VI)]	N.D.	N.D.	µg/cm ²	0.10

检测项目	结果				单位	方法检出限
	1	2	3	6		
多溴联苯总含量	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	---
一溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
二溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
三溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
四溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
五溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
六溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
七溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
八溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
九溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10

广州广电计量检测股份有限公司

地址: 中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: +86-020-66664900 传真: +86-020-38698685 <http://www.grgtest.com>

检测报告

校验码: 593672
报告编号: C201906273072

检测项目	结果				单位	方法检出限
	1	2	3	6		
十溴联苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
多溴二苯醚总含量	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	---
一溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
二溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
三溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
四溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
五溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
六溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
七溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
八溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
九溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10
十溴二苯醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	10

检测项目	结果				单位	方法检出限
	1	2	3	6		
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	50
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	50
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	50
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/kg	50

备注:

1) mg/kg = ppm

2) "N.D."=未检出 (小于方法检出限)

3) 在金属样品中

a. 当六价铬的浓度为 N.D.(低于 $0.10\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 时), 样品为阴性, 即不含有六价铬;b. 当六价铬的浓度高于 $0.13\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 时, 样品为阳性, 即含有六价铬;c. 当六价铬的浓度介于 $0.10\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 与 $0.13\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 之间时, 无法直接判定是否含有六价铬, 因不同个体的样品表面差异可能会影响到测定结果。

广州广电计量检测股份有限公司

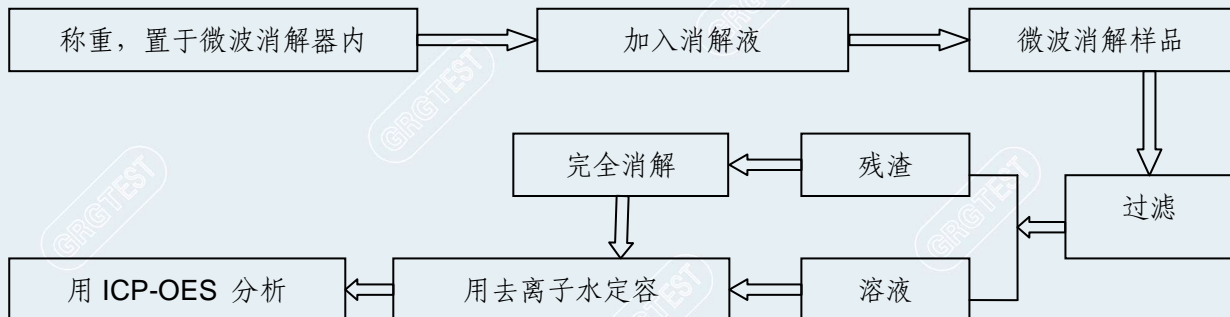
地址: 中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: +86-020-66664900 传真: +86-020-38698685 <http://www.grgtest.com>

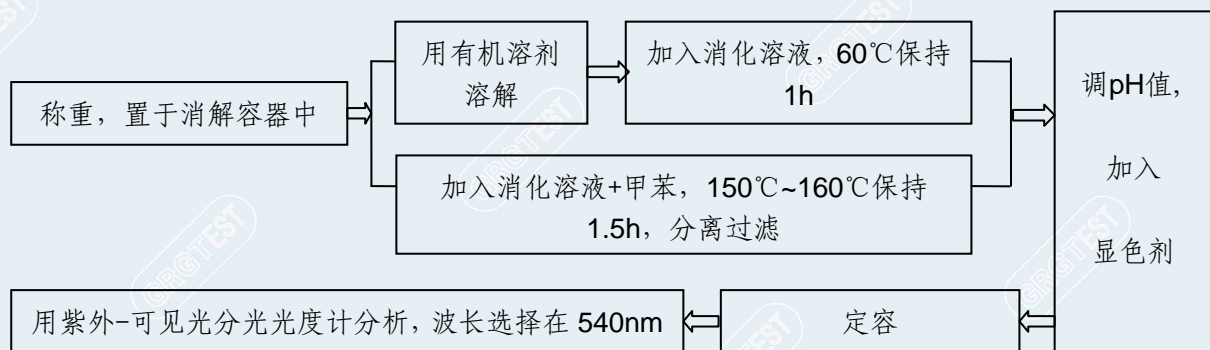
检测报告

校验码: 593672
报告编号: C201906273072

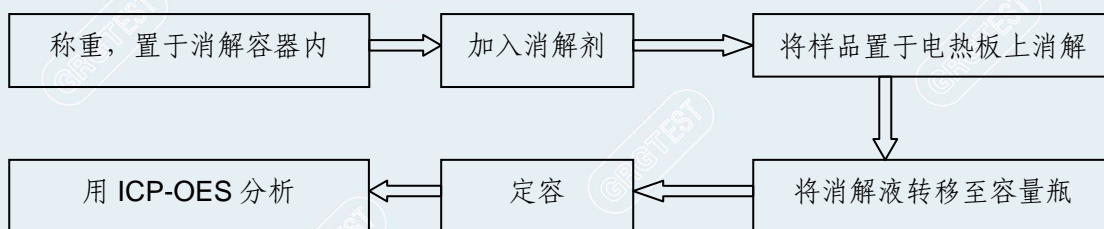
铅、镉、汞测试流程（非金属）:



六价铬测试流程（非金属）:



铅、镉、汞测试流程（金属）:



广州广电计量检测股份有限公司

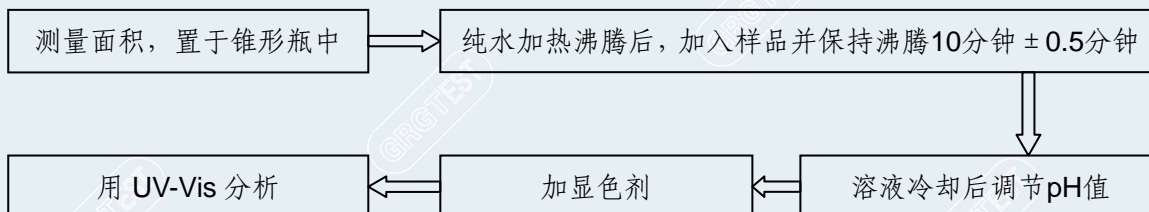
地址: 中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: +86-020-66664900 传真: +86-020-38698685 <http://www.grgtest.com>

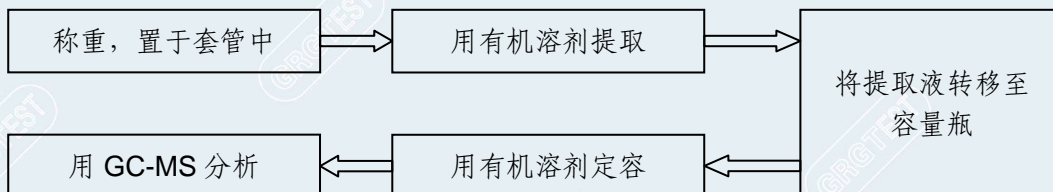
检测报告

校验码: 593672
报告编号: C201906273072

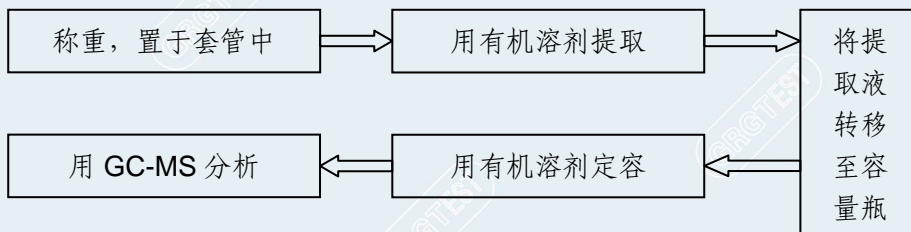
六价铬测试流程 (金属):



多溴联苯、多溴二苯醚测试流程:



邻苯二甲酸盐测试流程:



广州广电计量检测股份有限公司

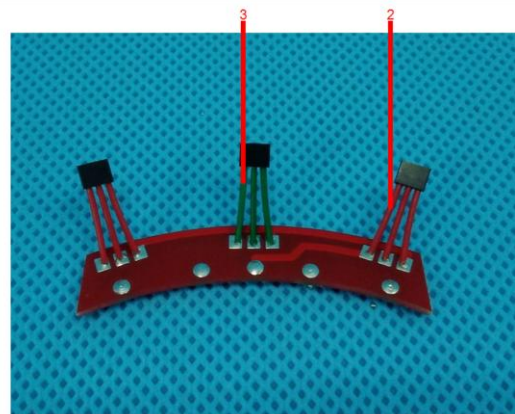
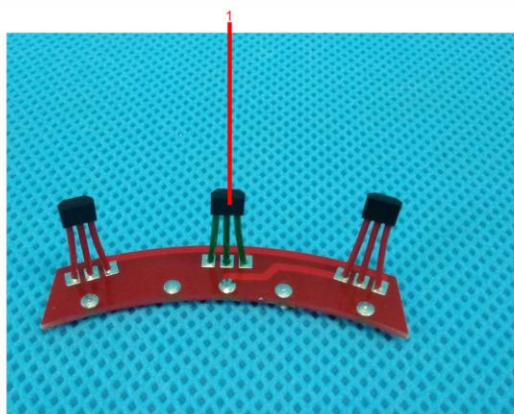
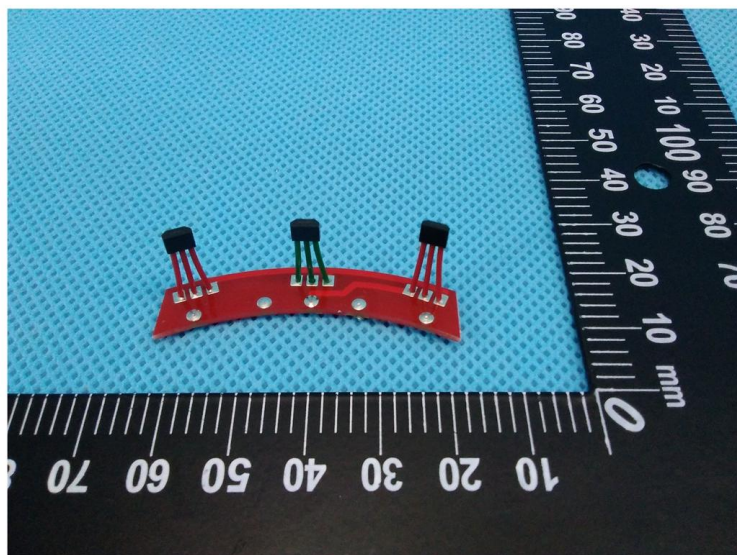
地址: 中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: +86-020-66664900 传真: +86-020-38698685 <http://www.grgtest.com>

检测报告

校验码: 593672
报告编号: C201906273072

样品图片



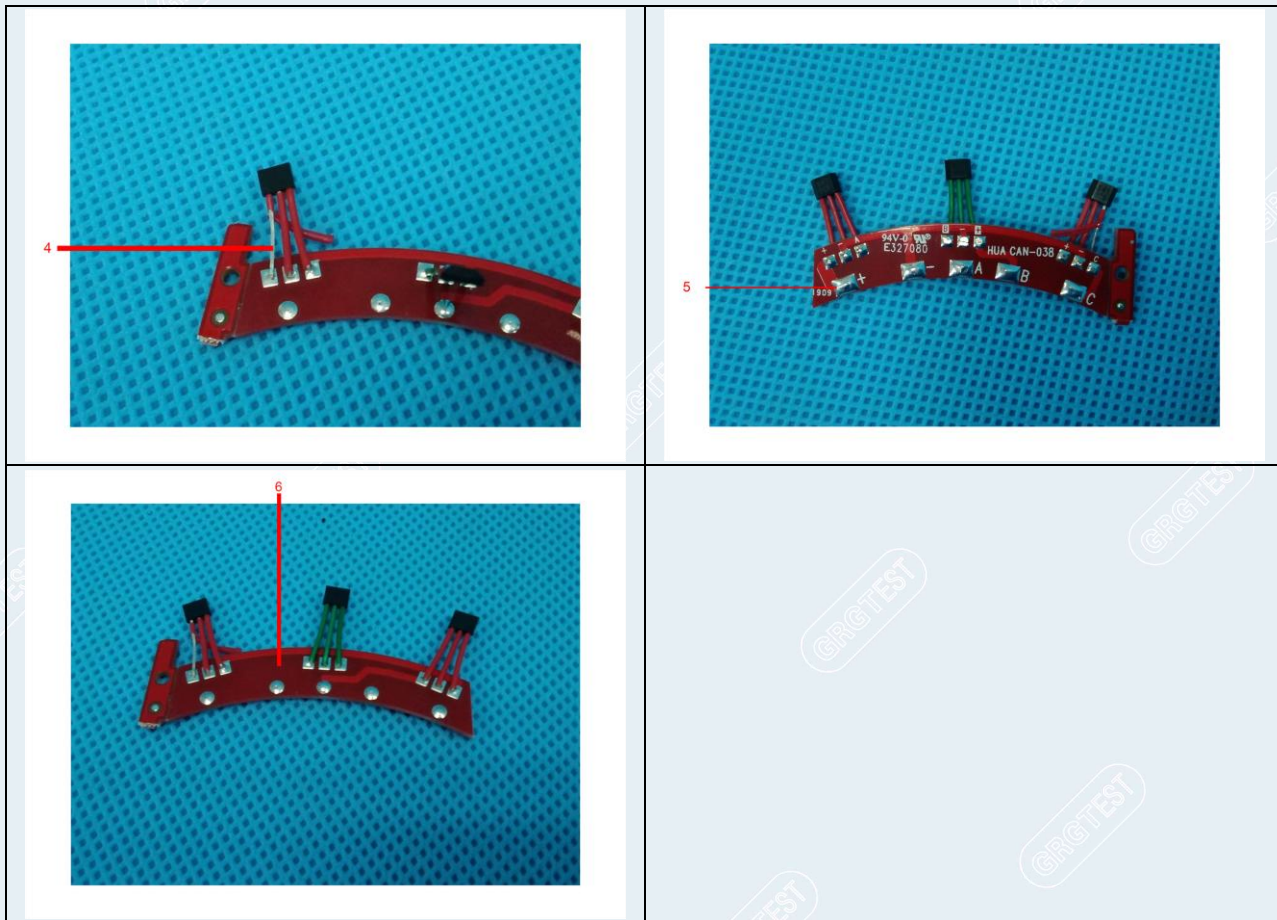
广州广电计量检测股份有限公司

地址: 中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: +86-020-66664900 传真: +86-020-38698685 <http://www.grgtest.com>

检测报告

校验码: 593672
报告编号: C201906273072



-----报告结束-----

广州广电计量检测股份有限公司

地址: 中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: +86-020-66664900 传真: +86-020-38698685 <http://www.grgtest.com>