

检测报告

报告编号: U00701200829812C

查询密码: QW5785

日期: 2020年9月7日

页码: 1 / 9

委托单位: 肇庆市金鹏实业有限公司

联络信息: 广东省肇庆市端州区建设四路天宁广场 E 幢 1501

以下测试样品信息由申请者所提供确认

样品名称 : LCD 显示模组

型号 : OCMJ4X8C-6

样品接收日期 : 2020年9月1日

样品检测日期 : 2020年9月1日 ~ 2020年9月7日

检测要求 : 请参见下页

检测结果 : 请参见下页

深圳市宇冠检测有限公司

编制人



邓嘉敏

审核人



邓妍

授权签字人



梁恩振

此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

报告编号: U00701200829812C

查询密码: QW5785

日期: 2020年9月7日

页码: 2 / 9

检测内容:

测试要求

结论

(1) RoHS 指令 2011 / 65 / EU 及其修订指令 & 指令 (EU) 2015/863

使用筛选测试和化学测试测定铅 (Pb)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr(VI))、多溴联苯 (PBBs) 和多溴二苯醚 (PBDEs) 含量

合格

使用化学测试测定邻苯二甲酸盐 (酯) (DBP、BBP、DEHP、DIBP) 含量

合格

此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

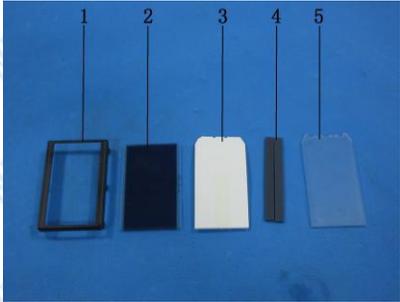
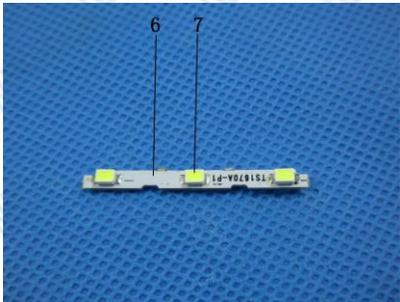
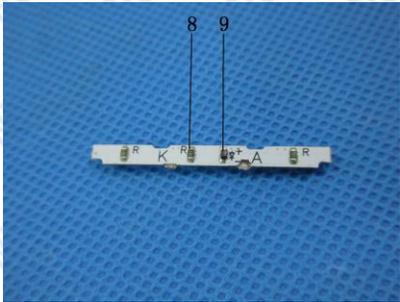
报告编号: U00701200829812C

查询密码: QW5785

日期: 2020年9月7日

页码: 3 / 9

测试材料清单:

材料编号	描述 (位置)	测试材料照片
1	带黑色涂层的金属 (边框)	
2	黑色玻璃 (显示屏)	
3	白色塑料片	
4	黑色橡胶垫	
5	透明塑料板	
6	白色 PCB	
7	黄色本体 (LED 灯)	
8	黑色本体 (电阻, PCB)	
9	黑色本体 (二极管, PCB)	
10	黑色本体 (电阻, PCB)	
11	黄色本体 (电容, PCB)	
12	棕色本体 (电容, PCB)	
13	白色纸	
14	绿色纸	
15	黑色本体 (EC, PCB)	
16	绿色 PCB	
17	银色金属 (焊锡)	

此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

报告编号: U00701200829812C

查询密码: QW5785

日期: 2020年9月7日

页码: 4 / 9

测试结果:

(1) 铅 (Pb)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr(VI))、多溴联苯 (PBBs) 和多溴二苯醚 (PBDEs)、邻苯二甲酸盐 (酯) (DBP、BBP、DEHP、DIBP)

测试方法: IEC 62321-3-1: 2013, IEC62321-4: 2013+A1: 2017, IEC 62321-5: 2013, IEC 62321-6: 2015, IEC 62321-7-1: 2015, IEC 62321-7-2: 2017, 使用 EDXRF & ICP-OES & GC-MS & UV-Vis 分析。

序号	EDXRF 结果 ⁽¹⁾					化学结果 ⁽²⁾ (mg/kg)	备注 ⁽³⁾	判定
	Pb	Cd	Hg	Cr	Br			
1	BL	BL	BL	BL	NA	—	—	合格
2	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
3	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
4	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
5	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
6	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
7	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
8	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
9	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
10	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
11	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
12	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
13	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
14	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
15	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
16	BL	BL	BL	BL	BL	—	—	合格
17	BL	BL	BL	BL	NA	—	—	合格

此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

报告编号: U00701200829812C

查询密码: QW5785

日期: 2020年9月7日

页码: 5 / 9

备注:

(1) ①EDXRF 初步筛选的结果, 如果出现任何非结论性的结果(如下表中备注为'X'), 建议用 ICP-OES 对铅、镉、汞; UV-VIS 对六价铬; GC-MS 对多溴联苯、多溴二苯醚进行化学测试(单位 mg/kg)。

②OL =超出限值, BL=低于限值, X=非结论性, NA=不适用。

③因样品中不均一的混合成分, RoHS 元素的 EDXRF 筛选结果可能与实际含量有差别。

元素	聚合物	金属	混合材料
镉	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$LOD < X < (150+3\sigma) \leq OL$
铅	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
汞	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
溴	$BL \leq (300-3\sigma) < X$	NA	$BL \leq (250-3\sigma) < X$
铬	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (500-3\sigma) < X$

欧盟 RoHS 指令 2011/65 / EU 中的单位和限制:

元素	铅	镉	汞	六价铬	多溴联苯(单项)	多溴二苯醚(单项)
单位	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
限值	1000	100	1000	1000	1000	1000

(2) ① mg/kg = ppm = 0.0001%, N.D.=未检出(低于 RL)。

②湿化学检测的单位和 RL (报告限值)。

元素	铅	镉	汞	六价铬	多溴联苯(单项)	多溴二苯醚(单项)
单位	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
RL	2	2	2	2	5	5

③根据 IEC 62321-7-1: 2015, 金属样品六价铬的结果表示为阴性/阳性。

阴性=不存在六价铬涂层/表面层; 阳性=存在六价铬涂料/表面层。

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代表测试时样品的状态。

④根据 IEC 62321-3-1: 2013, 这一栏体现湿化学的测试结果。

(3) 这一栏体现豁免材料或其它相关测试的样品信息。

此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

报告编号: U00701200829812C

查询密码: QW5785

日期: 2020年9月7日

页码: 6 / 9

(2) 邻苯二甲酸盐(酯) (DBP, BBP, DEHP, DIBP)

测试方法: IEC 62321-8: 2017, 使用气相色谱质谱联用仪 (GC-MS) 分析。

检测物质	DBP	BBP	DEHP	DIBP	结论
CAS 号	84-74-2	85-68-7	117-81-7	84-69-5	
限值(mg/kg)	1000	1000	1000	1000	
RL (mg/kg)	20	20	20	20	
材料编号	测试结果(mg/kg)				
2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格
16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	合格

- Note 备注:**
1. mg/kg = 毫克每千克(ppm)。
 2. “/” = 无规定。
 3. RL = 报告限值。
 4. N.D. = 未检测到 (小于 RL)。

此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

报告编号: U00701200829812C

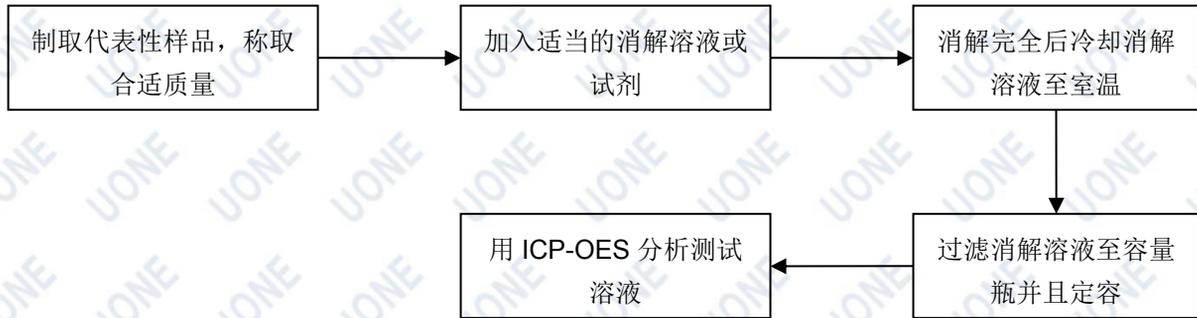
查询密码: QW5785

日期: 2020 年 9 月 7 日

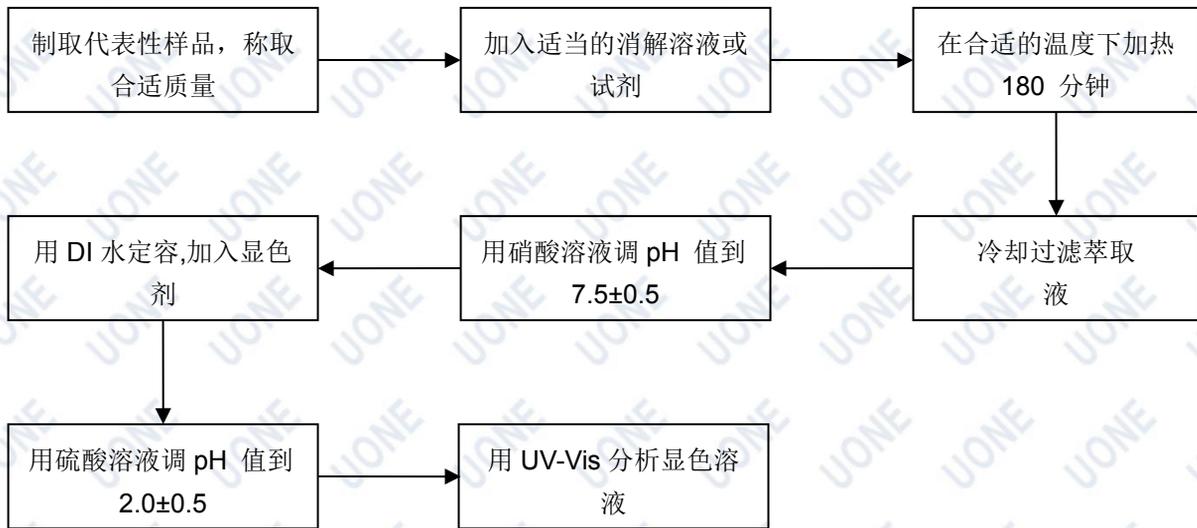
页码: 7 / 9

检测流程图

1. 铅、镉、汞



2. 六价铬 (非金属)



此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

报告编号: U00701200829812C

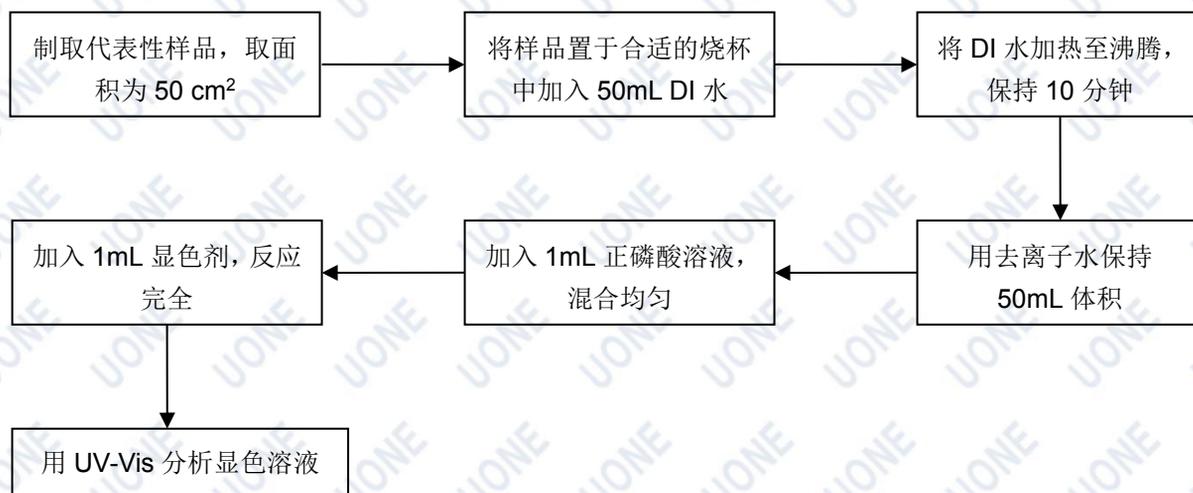
查询密码: QW5785

日期: 2020年9月7日

页码: 8 / 9

检测流程图 (续上页):

六价铬 (金属)



3. 多溴联苯和多溴二苯醚, 邻苯二甲酸盐 (酯)



此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。

检测报告

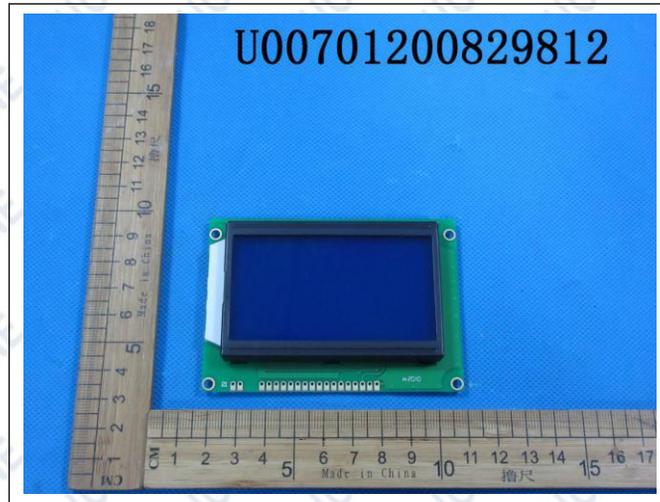
报告编号: U00701200829812C

查询密码: QW5785

日期: 2020年9月7日

页码: 9 / 9

样品图片



报告结束

本报告 UONE 盖章才生效, 本报告不可以删改。本报告只对送检样品的测试结果负责。

未经本公司书面授权, 不得部分复制本报告, 不可做宣传品使用, 违者必究。

此报告仅在有效的电子印章下有效, 请使用 Adobe reader 7.0 以上软件查看。