

**提醒:** 此报告仅为初步报告，尚未得到授权人员的正式批准，可能与最终的正式报告存在差异。

## 初步报告

编号: SZXEC24001700806

日期: 2024年06月04日

第1页, 共8页

客户名称: 深圳市美特光电子有限公司

客户地址: 深圳市福田区福田街道岗厦社区福华路322号文蔚大厦9层9C单元

样品名称: 直插发光二极管

型号: MATE-502XXX

料号: MATE-XXX

客户参考信息: MATE-20XXX MATE-30XXX MATE-P30XXX MATE-50XXX MATE-P50XXX  
MATE-C50XXX MATE-134XXX MATE-234XXX  
MATE-255XX MATE-257XXX MATE-277XXX  
MATE-557XXX MATE-80XXX MATE-10XXX

以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SZP24-023072

样品接收时间: 2024年05月29日

检测周期: 2024年05月29日 ~ 2024年06月04日

检测要求: 根据客户要求检测

检测方法: 见后续页。

检测结果: 见后续页。

检测要求	结论
欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE)、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)和邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	符合
欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、镉和六价铬	符合

## 初步报告

编号: SZXEC24001700806

日期: 2024 年 06 月 04 日

第 2 页, 共 8 页

## 检测结果:

## 检测部件外观描述:

样品序号	样品编号	SGS 样品 ID	样品描述
SN1	A2	SZX24-0017008-0001.C002	无色透明塑胶
SN2	A3	SZX24-0017008-0001.C003	银色金属引脚

## 备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL= 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE)、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)和邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)

检测方法: 参考 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015 和 IEC 62321-8:2017, 采用 ICP-OES/AAS, UV-Vis 和 GC-MS 进行分析。

检测项目	限值	单位	MDL	A2
铅 (Pb)	1000	mg/kg	2	ND
汞 (Hg)	1000	mg/kg	2	ND
镉 (Cd)	100	mg/kg	2	ND
六价铬 (Cr(VI))	1000	mg/kg	8	ND
多溴联苯之和 (PBB)	1000	mg/kg	-	ND
一溴联苯 (MonoBB)	-	mg/kg	5	ND
二溴联苯 (DiBB)	-	mg/kg	5	ND
三溴联苯 (TriBB)	-	mg/kg	5	ND
四溴联苯 (TetraBB)	-	mg/kg	5	ND
五溴联苯 (PentaBB)	-	mg/kg	5	ND
六溴联苯 (HexaBB)	-	mg/kg	5	ND
七溴联苯 (HeptaBB)	-	mg/kg	5	ND
八溴联苯 (OctaBB)	-	mg/kg	5	ND
九溴联苯 (NonaBB)	-	mg/kg	5	ND
十溴联苯 (DecaBB)	-	mg/kg	5	ND
多溴二苯醚之和 (PBDE)	1000	mg/kg	-	ND
一溴二苯醚 (MonoBDE)	-	mg/kg	5	ND
二溴二苯醚 (DiBDE)	-	mg/kg	5	ND
三溴二苯醚 (TriBDE)	-	mg/kg	5	ND
四溴二苯醚 (TetraBDE)	-	mg/kg	5	ND
五溴二苯醚 (PentaBDE)	-	mg/kg	5	ND
六溴二苯醚 (HexaBDE)	-	mg/kg	5	ND

检测项目	限值	单位	MDL	A2
七溴二苯醚 (HeptaBDE)	-	mg/kg	5	ND
八溴二苯醚 (OctaBDE)	-	mg/kg	5	ND
九溴二苯醚 (NonaBDE)	-	mg/kg	5	ND
十溴二苯醚 (DecaBDE)	-	mg/kg	5	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	1000	mg/kg	50	ND

**备注:**

- 最大允许限值引用自 RoHS 指令(EU) 2015/863。
- IEC 62321 系列等同于 EN 62321 系列。
- 2021年7月22号开始, DEHP, BBP, DBP 和 DIBP 的限制适用于医疗器械, 包括体外医疗器械, 监控仪表, 包括工业监测和控制仪器。

**欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、镉和六价铬**

检测方法: 参考 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013 和 IEC 62321-7-1:2015, 采用 ICP-OES/AAS 和 UV-Vis 进行分析。

检测项目	限值	单位	MDL	A3
铅 (Pb)	1000	mg/kg	2	ND
汞 (Hg)	1000	mg/kg	2	ND
镉 (Cd)	100	mg/kg	2	ND
六价铬 (Cr(VI)) <sup>▼</sup>	-	µg/cm <sup>2</sup>	0.10	ND

**备注:**

- 最大允许限值引用自 RoHS 指令(EU) 2015/863。
- IEC 62321 系列等同于 EN 62321 系列。
- ▼ =
  - 当六价铬的浓度高于 0.13 µg/cm<sup>2</sup> 时, 样品为阳性, 即含有六价铬;
  - 当六价铬的浓度为 ND (低于 0.10 µg/cm<sup>2</sup>) 时, 样品为阴性, 即未检测到六价铬;
  - 当六价铬的浓度介于 0.10 µg/cm<sup>2</sup> 与 0.13 µg/cm<sup>2</sup> 之间时, 无法直接判定是否检测到六价铬, 因不同个体的样品表面差异可能会影响测定结果。

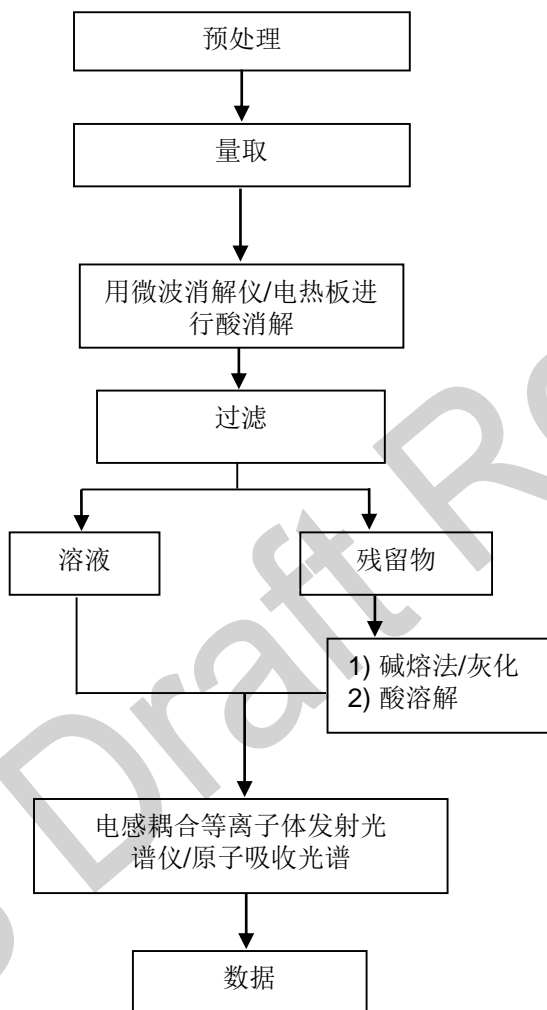
由于未获知样品的存储条件和生产日期, 样品的六价铬检测结果仅能代表检测时样品含六价铬的状态。

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ( $w=0$ ) 的二元判定规则进行符合性判定。  
除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。  
检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考。

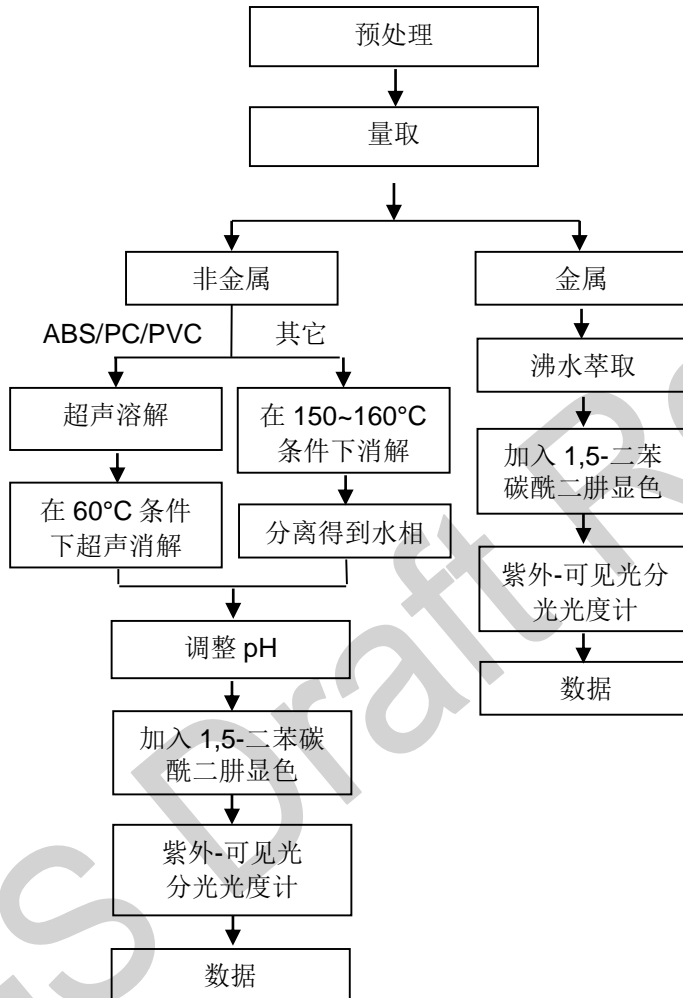
附件

元素检测流程图

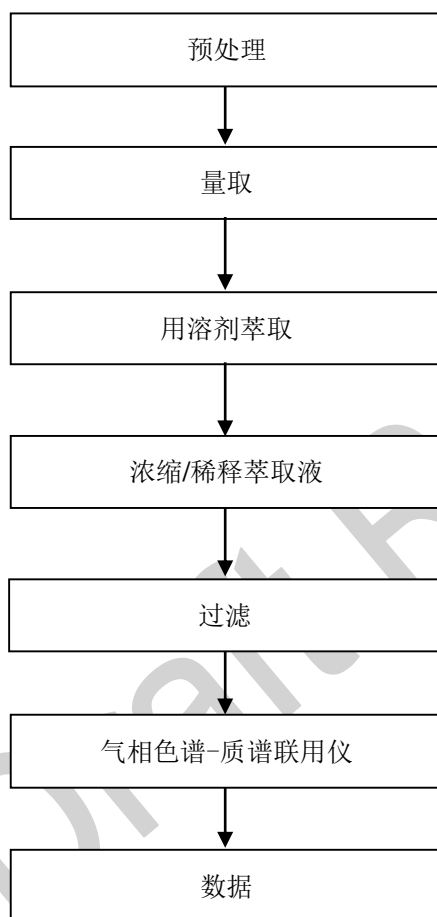
样品按照下述流程被完全消解



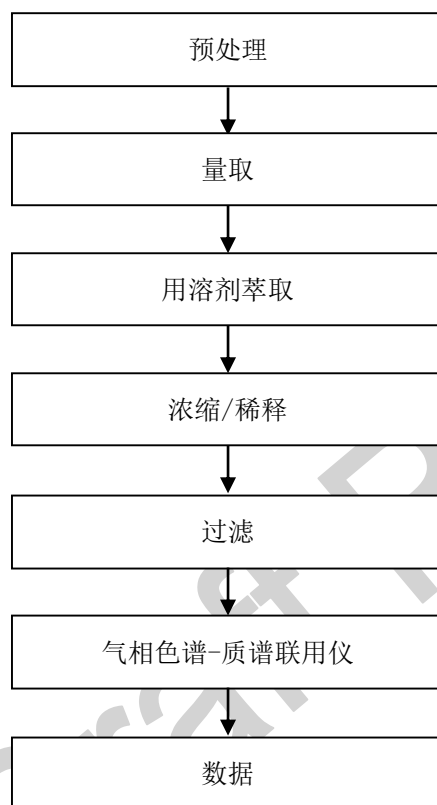
六价铬检测流程图



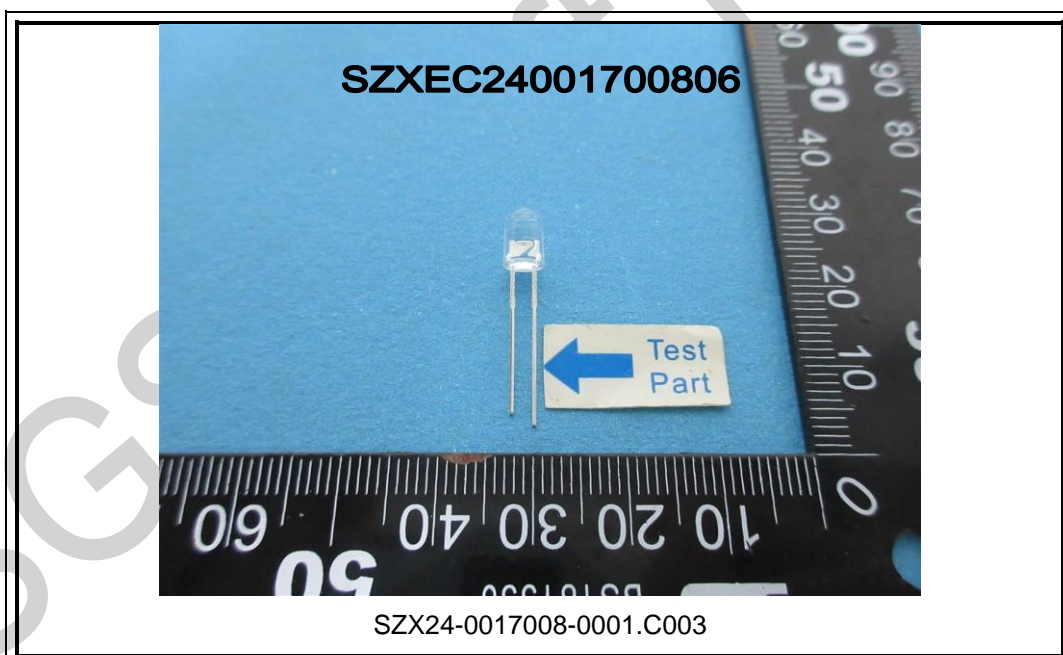
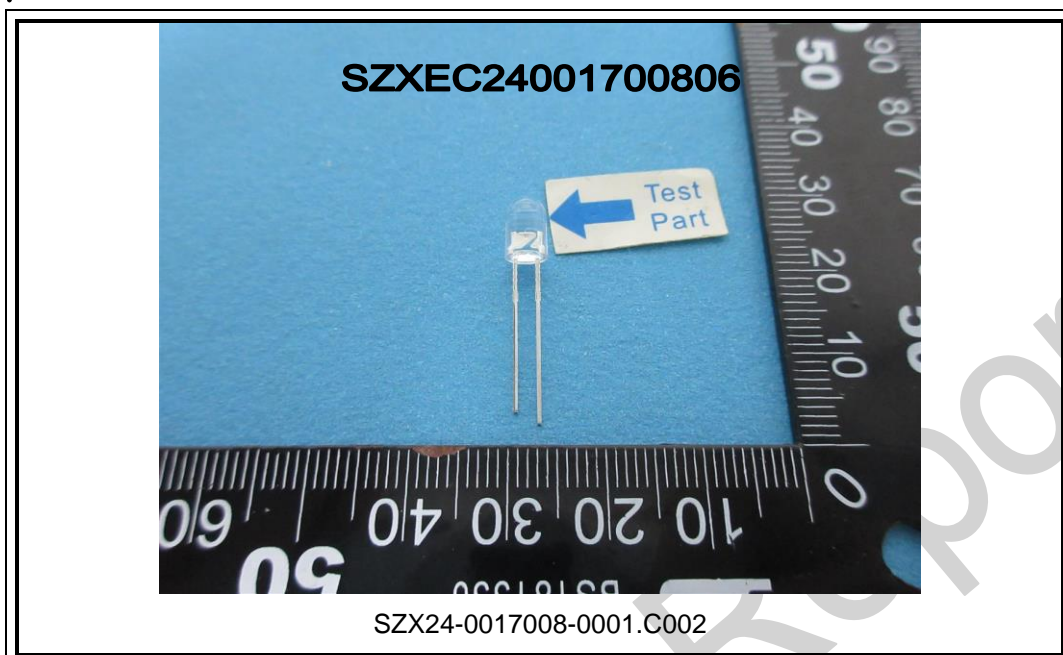
PBB/PBDE 检测流程图



Phthalates 检测流程图



样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用  
\*\*\*报告结束\*\*\*