

测试报告

报告编号 : TCT260112C003003

日期 : 2026 年 01 月 20 日

页码号 : 1 / 5

申请单位: 深圳市数冠电子科技有限公司
地址: 广东省深圳市龙华区观湖街道大和社区格澜路 11 号 C 栋 301

以下测试样品由申请单位提供及确认:

样品名称: SIR/SGPD/SGPT/PD/PT/SL/PDA SERIES

型号: SIR/SGPD/SGPT/PD/PT/SL/PDA SERIES

制造商: 深圳市数冠电子科技有限公司

地址: 广东省深圳市龙华区观湖街道大和社区格澜路 11 号 C 栋 301

样品接收日期: 2026.01.12

样品测试日期: 2026.01.12-2026.01.20

测试方法: 请参见下页。

测试结果: 请参见下页。

测试要求	结论
根据客户要求, 依据欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及修订指令(EU)2015/863 对样品进行拆分, 并测试样品部件中的铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、六价铬(Cr(VI))、多溴联苯(PBBS)、多溴二苯醚(PBDEs)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)和邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)的含量。	符合

审核人

方文良

方文良

批准人

张绍政

张绍政
技术经理



测试报告

报告编号 : TCT260112C003003

日期 : 2026 年 01 月 20 日

页码号 : 2 / 5

测试结果:

部件 编号	部件描述	测试项目	EDXRF 筛选 测试结果 (1)	化学测试结果 (2) (mg/kg)	RoHS 结论
1	红色本体	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr(VI)	BL	---	符合
		PBBS	IN	N.D.	符合
		PBDEs	IN	N.D.	符合
		DBP	---	N.D.	符合
		BBP	---	N.D.	符合
		DEHP	---	N.D.	符合
		DIBP	---	N.D.	符合
2	银色金属针脚	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr(VI)	BL	---	符合
		PBBS	---	---	不适用
		PBDEs	---	---	不适用
		DBP	---	---	不适用
		BBP	---	---	不适用
		DEHP	---	---	不适用
		DIBP	---	---	不适用

测试报告

报告编号 : TCT260112C003003

日期 : 2026 年 01 月 20 日

页码号 : 3 / 5

备注:

(1) EDXRF 筛选测试

(a) 结果显示的是总 Br 含量而限用物质是 PBBs、PBDEs; 结果显示的是总 Cr 含量而限用物质是 Cr(VI)

(b) 用 IEC62321-3-1: 2013 方法对样品进行 EDXRF 扫描筛选, 如果 EDXRF 结果超出筛选限值(如下表单位: mg/kg), 建议客户用更精确的化学测试方法测试样品。

元素	聚合物	金属	复合材质
Cd	BL≤(70-3σ) < X < (130+3σ) ≤ OL	BL≤(70-3σ) < X < (130+3σ) ≤ OL	LOD < X < (150+3σ) ≤ OL
Pb	BL≤(700-3σ) < X < (1300+3σ) ≤ OL	BL≤(700-3σ) < X < (1300+3σ) ≤ OL	BL≤(500-3σ) < X < (1500+3σ) ≤ OL
Hg	BL≤(700-3σ) < X < (1300+3σ) ≤ OL	BL≤(700-3σ) < X < (1300+3σ) ≤ OL	BL≤(500-3σ) < X < (1500+3σ) ≤ OL
Br	BL≤(300-3σ) < X	NA	BL≤(250-3σ) < X
Cr	BL≤(700-3σ) < X	BL≤(700-3σ) < X	BL≤(500-3σ) < X

(c) BL=低于限值, OL=超过限值, IN=不确定的结果, LOD=检测限, NA=不适用, ---=未规定

(d) 对于复合材料, EDXRF 筛选测试 RoHS 元素所得数据可能与样品中实际含量不同。

(2) 化学测试

(a) 1mg/kg=1ppm=0.0001%, N.D. =未检出(低于方法检测限), --- =未进行检测

(b) 化学测试限值和测试方法

限值来源于欧盟 RoHS 指令2011/65/EU 及修订指令(EU)2015/863。

测试项目	测试方法	测试仪器	方法检出限 MDL	限值
Pb	IEC 62321-5:2013	ICP-OES	10 mg/kg	1000 mg/kg
Cd	IEC 62321-5:2013	ICP-OES	10 mg/kg	100 mg/kg
Hg	IEC 62321-4:2013+AMD1:2017	ICP-OES	10 mg/kg	1000 mg/kg
Cr(VI)	IEC 62321-7-1:2015	UV-Vis	0.10 µg/cm ²	-
	IEC 62321-7-2:2017	UV-Vis	10 mg/kg	1000 mg/kg
PBBs	IEC 62321-6:2015	GC-MS	单项 100 mg/kg	1000 mg/kg
PBDEs	IEC 62321-6:2015	GC-MS	单项 100 mg/kg	1000 mg/kg
DBP	IEC 62321-8:2017	GC-MS	100 mg/kg	1000 mg/kg
BBP	IEC 62321-8:2017	GC-MS	100 mg/kg	1000 mg/kg
DEHP	IEC 62321-8:2017	GC-MS	100 mg/kg	1000 mg/kg

测试报告

报告编号 : TCT260112C003003

日期 : 2026 年 01 月 20 日

页码号 : 4 / 5

DIBP	IEC 62321-8:2017	GC-MS	100 mg/kg	1000 mg/kg
------	------------------	-------	-----------	------------

- (c) 依据IEC 62321-7-1:2015, 对于金属样品,
- a.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;
 - b.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, 即未检测到六价铬;
 - 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。

由于样品的储存条件和生产日期不清楚, 所以六价铬样品的检测结果只能代表被检测样品中六价铬的状态。

- (3) 本文是编号为 TCT260112C003004 的报告的中文译本。中英文版本如有歧义, 概以英文版为准。
- (4) 测试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。

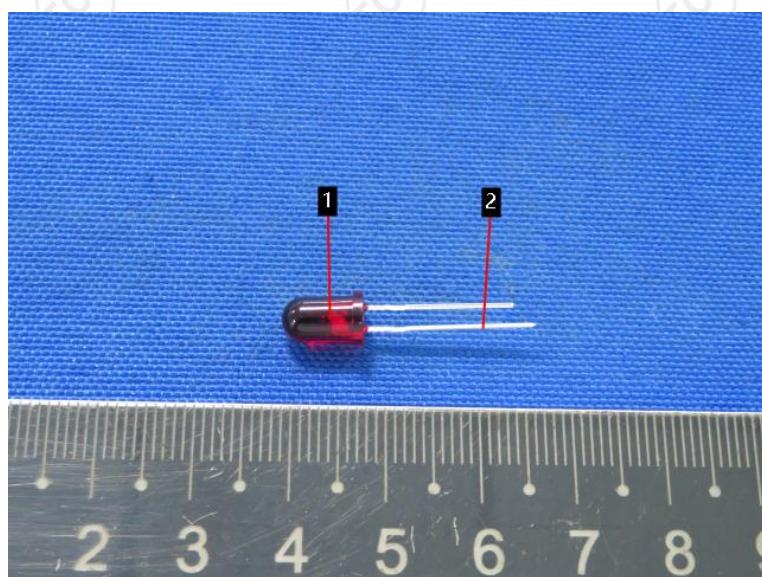
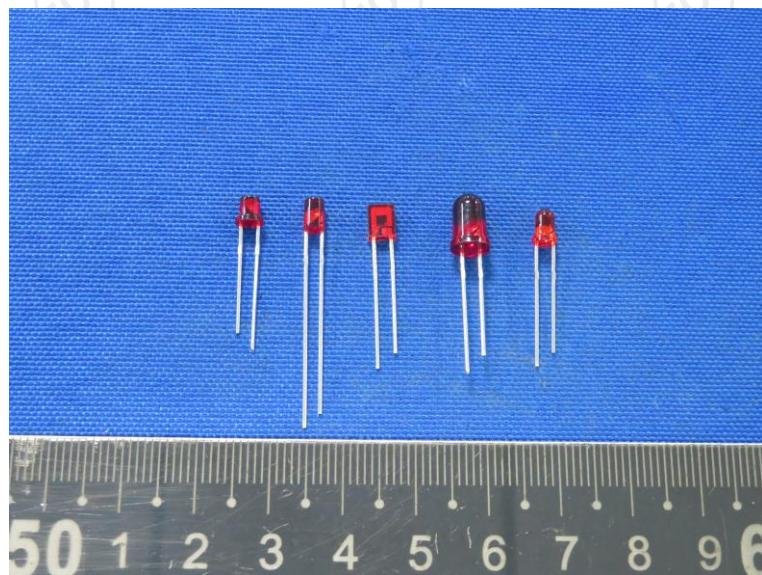
测试报告

报告编号 : TCT260112C003003

日期 : 2026 年 01 月 20 日

页码号 : 5 / 5

样品图片



*** 报告结束 ***

备注: 本报告无 TCT 盖章无效。本报告不得修改、增加或删除。此结果只对本次受测的样品负责。未经本公司书面同意, 不得部分复制本报告, 亦不可作为宣传品使用。