

测试报告

报告编号 : TCT260112C003007

日期 : 2026 年 01 月 20 日

页码号 : 1 / 6

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: SGR/ SIR/SGPD/SGPT/PD/PT/PDA SERIES
型号: SGR/ SIR/SGPD/SGPT/PD/PT/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 : TCT260112C003007

日期 : 2026 年 01 月 20 日

页码号 : 2 / 6

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	黑色本体	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
3	黑色本体	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

测试报告

报告编号：TCT260112C003007

日期：2026 年 01 月 20 日

页码号：3 / 6

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	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$LOD < X < (150+3\sigma) \leq OL$
Pb	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
Hg	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
Br	$BL \leq (300-3\sigma) < X$	NA	$BL \leq (250-3\sigma) < X$
Cr	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (500-3\sigma) < X$

(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 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	-
	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 : TCT260112C003007

日期 : 2026 年 01 月 20 日

页码号 : 4 / 6

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 $0.13\text{ }\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 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 $0.10\text{ }\mu\text{g}/\text{cm}^2$)时, 样品为阴性, 即未检测到六价铬;

c.当六价铬的浓度介于 $0.10\text{ }\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 与 $0.13\text{ }\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 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 TCT260112C003008的报告 of 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。

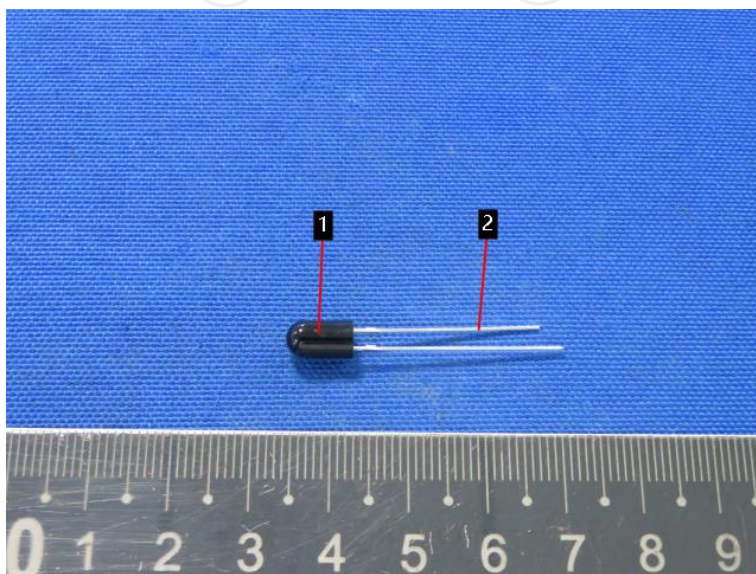
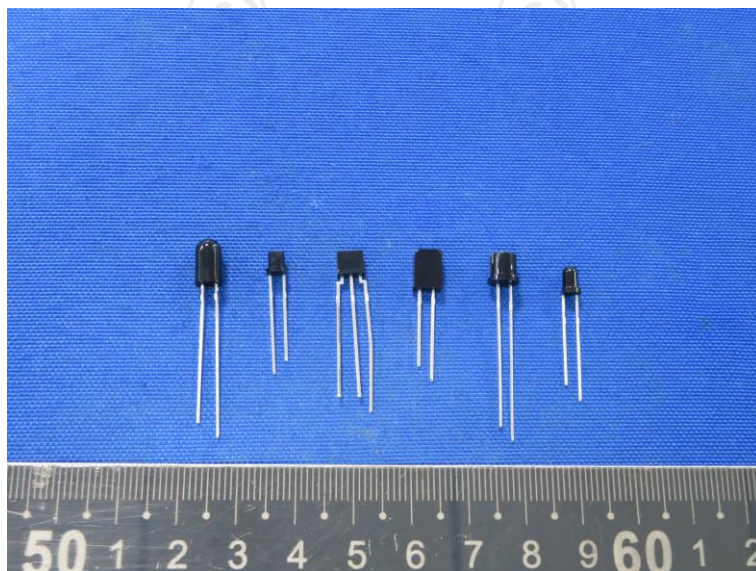
测试报告

报告编号：TCT260112C003007

日期：2026 年 01 月 20 日

页码号：5 / 6

样品图片

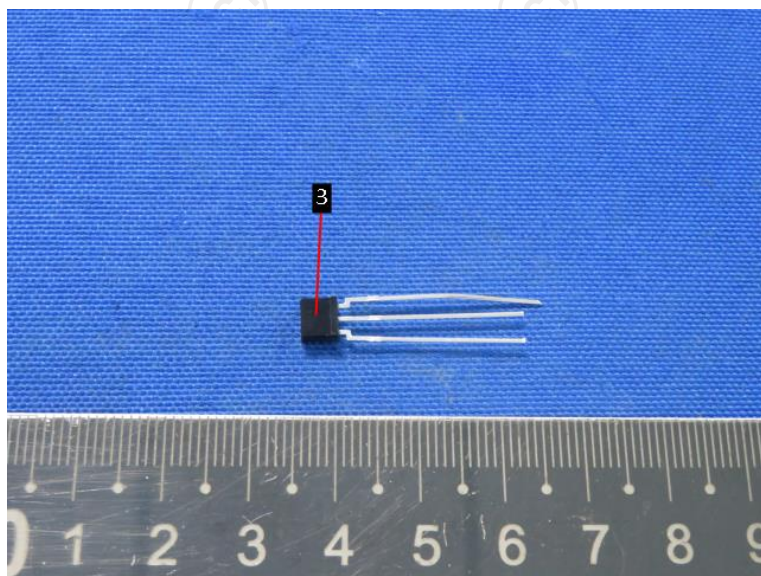


测试报告

报告编号：TCT260112C003007

日期：2026 年 01 月 20 日

页码号：6 / 6



*** 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。