



检测报告

报告编号: JYR25070730CN

日期: 2025年7月24日

第1页 共4页

委托单位: 佛山市佳普智电器有限公司

地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道龙眼村西连路52号集龙智造园11栋904号

样品信息:

以下测试样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称: 发热管

以下检测信息由实验室所提供及确认:

委托单号: CC25070511

收样日期: 2025年7月21日

测试周期: 2025年7月21日至2025年7月24日

测试结果: 参见后续页

测试结果概要

测试要求	结论
1 欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及(EU)2015/863 要求的限值 -- 样品中的铅(Pb), 镉(Cd), 汞(Hg), 六价铬(Cr(VI)) -- 多溴联苯(PBBs), 多溴联苯醚(PBDEs) -- 邻苯二甲酸酯(DEHP, BBP, DBP, DIBP)	合格



佳誉(广东)检测科技有限公司
授权签名

批准:

(王月宣)



检测报告

报告编号: JYR25070730CN

日期: 2025年7月24日

第2页 共4页

测试结果:

RoHS 中特定有害物质的筛选和化测结果

-采用 X 射线荧光光谱仪测定镉(Cd),铅(Pb),汞(Hg),铬(Cr)以及溴(Br)元素的含量并用化学分析方法对 RoHS 限值物质作进一步确认

序号	检测单元名称	XRF 测试结果					湿化学测试结果 (mg/kg)
		铅	镉	汞	铬	溴	
001	银色金属加热棒外壳	BL	BL	BL	OL	-	六价铬: 阴性
002	红色塑料接口保护外皮	BL	BL	BL	BL	BL	-
003	白色纤维线皮	BL	BL	BL	BL	BL	-
004	金色金属连接端子	BL	BL	BL	BL	-	-
005	红色纤维线皮	BL	BL	BL	BL	BL	-
006	白色塑料线皮	BL	BL	BL	BL	BL	-
007	银色金属线丝	BL	BL	BL	BL	-	-
008	银金色金属引线	OL	BL	BL	OL	-	铅: 72 六价铬: 阴性
009	白色粉末	BL	BL	BL	BL	BL	-

注释:

(1). PBBs&PBDEs 通过溴的扫描结果进行评估, 六价铬通过总铬扫描结果进行评估

(2). 不同材料中受限元素的筛选限值

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

BL 表示低于限值要求; OL 表示超出限值要求; “-”表示无要求不测试

(3). mg/kg = 毫克每千克 = ppm = 百万分之一, 10000 mg/kg = 1%.

(4). ND =未检出小于报告限; 阴性 =六价铬浓度小于 $0.10\mu\text{g}/\text{cm}^2$; 阳性 =六价铬浓度大于 $0.13\mu\text{g}/\text{cm}^2$;

(5).金属材料中的六价铬结果用阳性和阴性进行表示。当样品量不足以进行化测时, 客户同意采用 IEC 62321:2008 的方法进行点测, 结果用阴性和阳性表示。



检测报告

报告编号: JYR25070730CN

日期: 2025年7月24日

第3页 共4页

(6).测试方法和报告限:

测试物质	测试方法	报告限	限值要求
扫描筛选	IEC 62321-3-1:2013	-	-
铅	IEC 62321-5:2013,强酸消解后用 ICPOES 测试	10mg/kg	1000mg/kg
镉	IEC 62321-5:2013,强酸消解后用 ICPOES 测试	10mg/kg	100mg/kg
汞	IEC 62321-4:2013+A1:2017,强酸消解后用 ICPOES 测试	10mg/kg	1000mg/kg
六价铬-金属	IEC 62321-7-1:2015	0.10µg/cm ²	1000mg/kg
六价铬-非金属	IEC 62321-7-2:2017	10mg/kg	1000mg/kg
PBBs&PBDEs	IEC 62321-6:2015 溶剂提取后用 GCMS 分析测试	50mg/kg	1000mg/kg

2.邻苯二甲酸酯

-IEC 62321-8:2017, 使用 GCMS 分析测试

测试项目	结果 (mg/kg)		限值要求 (mg/kg)
	002+003+005	006+009	
邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)	ND	ND	1000
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	ND	ND	1000
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	ND	ND	1000
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	ND	ND	1000
结论	合格	合格	-

注释:

(1). mg/kg = 毫克每千克 = ppm = 百万分之一, 10000 mg/kg = 1%.

(2). ND =未检出小于报告限

(3).报告限=50 mg/kg



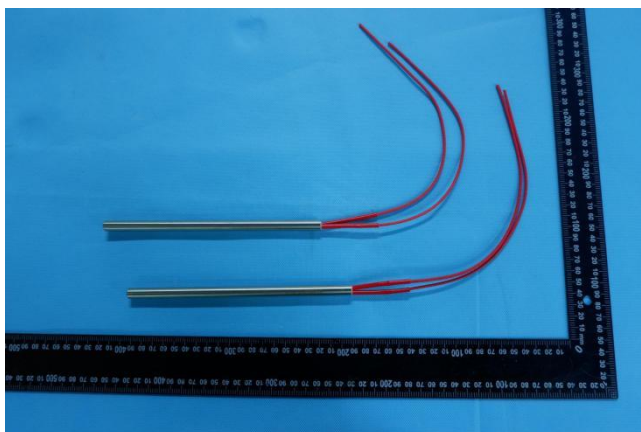
检测报告

报告编号: JYR25070730CN

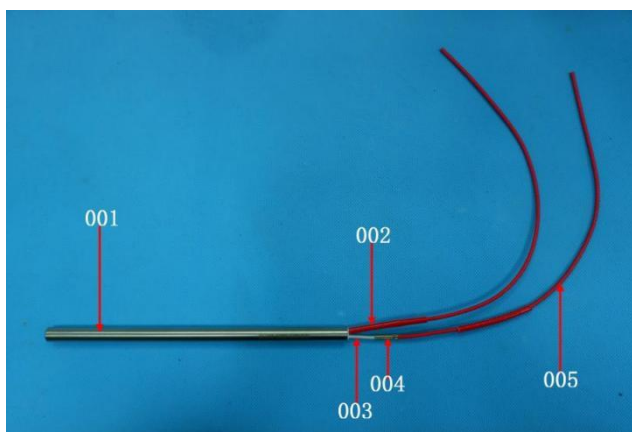
日期: 2025年7月24日

第4页 共4页

样品照片



(整机图片)



注意事项:

1. 除全文复制外, 未经实验室批准不得部分复印报告。
2. 除非另有声明, 本报告中测试结果仅与被测样品相关。测试样品默认保存 30 天。
3. “#” 表示未获得 CNAS 认可的项目或参数, “s” 代表分包项目。
4. 除非申请商要求或产品法规另有规定, 否则本报告结果判定规则不考虑不确定度。
5. 仅针对国内市场, 本报告仅向委托人公布、供委托人使用, 不具有社会证明的作用。
6. 实验室对报告中的所有信息负责, 客户提供的信息除外。

***** 报告结束 *****