



中科检测技术服务（广州）股份有限公司
CAS Testing Technical Services (GuangZhou) Co.,Ltd.



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L7673

检测报告

检测报告编号: GXH22040250

委托单位: 长沙睿思电子科技有限公司

委托单位地址: 中国湖南省长沙市螺丝塘路1号、3号德普五和企业园15栋B座102、202、302、402

编辑: 

批准: 

审核: 

盖章: 

地址: 广州市黄埔区莲花砚路8号
电话: 400-119-8299, 020-85231050

邮箱: atc@gic.ac.cn
网址: <http://www.cas-test.org>

报告编号: GXH22040250

日期: 2022/04/18

页码: 1/5

样品名称	PMFR 系列精密金属膜电阻	商标	/
样品编号	GXH22040250	样品性状	固体
规格型号	/	样品数量	1 包
生产日期或批号	/	检测类型	委托送检
到样日期	2022/04/08	检测周期	2022/04/08-2022/04/18
生产单位	/		
生产单位地址	/		
检测项目	请参见结果页		
检测依据	请参见结果页		
检测结果	请参见结果页		
检测结论	/		
备注	/		

***** 以下空白 *****

(F) 技术部 检验

结论：

测试样品	测试项目	结果
PMFR系列精密金属膜电阻	欧盟RoHS指令2011/65/EU及其修订指令（EU）2015/863	符合

***** 接下页 *****

一
易

二
检

三

样品描述:

样品编号	描述	图片
001	银色金属	
002	彩色本体	

***** 接下页 *****

测试结果:
1. 指定的RoHS有害物质的筛检试验所选材料的提交样品:

- 重金属 (镉, 铬, 汞, 铅) 含量测试
- 溴含量测试

根据 IEC 62321-3-1:2013, 采用能量散射 X 射线荧光光谱仪 (ED-XRF) 进行分析。

样品编号	总铅	总镉	总铬	总汞	总溴
001	BL	BL	BL	BL	NA
002	BL	BL	BL	BL	BL

不同材料中限用元素的筛选 (XRF) 限值:

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

备注:

1、BL = 低于限值, OL = 超出限值, IN = 不确定, LOD = 检出限, NA = 未规定。

***** 接下页 *****

2. 邻苯二甲酸酯的测试:

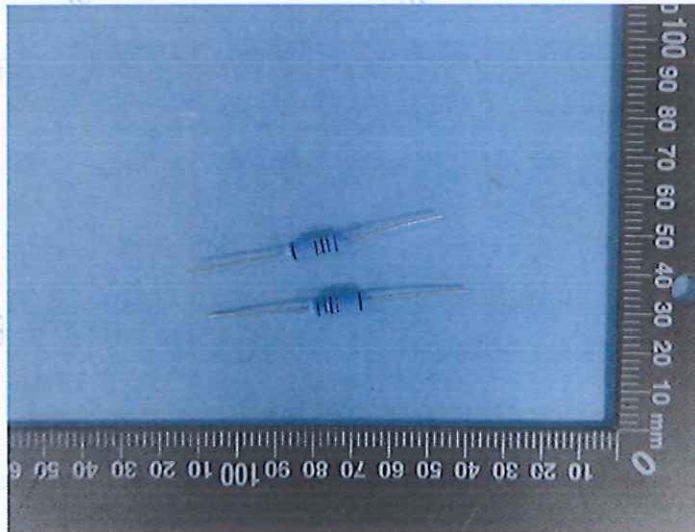
测试方法: 参考 IEC 62321-8:2017, 使用气相色谱质谱联用仪 (GC-MS) 或高温裂解热吸收-气相色谱质谱联用仪 (PY-GC-MS) 进行分析。

测试项目	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) (mg/kg)	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) (mg/kg)	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) (mg/kg)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) (mg/kg)
方法检出限	100	100	100	100
限值	1000	1000	1000	1000
002	ND	ND	ND	ND

备注:

- 1、所有浓度表示方式“mg/kg” (毫克每千克), $1\text{mg/kg} = 0.0001\%$;
- 2、ND = 检测结果低于检出限, 即未检出。

样品图片



***** 报告结束 *****

声 明

1. 本报告由中科检测技术服务（广州）股份有限公司（以下简称本公司）出具。
2. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 本报告无审核人、批准人签字无效。
4. 本报告涂改增删无效。
5. 未经本公司书面许可不得部分复制本报告（全部复制除外）。
6. 本报告仅对测试样品负责。
7. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将自动视为承认本报告。
8. 委托方对其送检样品及信息的准确性、真实性和完整性负责，引起的纠纷由委托方承担。
9. 本公司对报告的相关信息保密，未经委托方同意，本公司不得就报告内容向第三方讨论或披露。基于法律、法规、判决、裁定（包括按照传票、法院或政府处理程序）的要求而需披露的除外。
10. 本报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对测试样品特征、成份、性能或质量进行的描述，采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行测试有可能得出不同的结论。
11. 数据结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
12. 由于本公司的原因导致需要对报告内容进行更改的，本公司应当重新为委托方出具报告，并承担更改报告产生的费用，委托方向本公司交还原报告。由于委托方自身的原因导致需要对报告内容进行更改的，委托方应当向本公司提出修改申请。经本公司审核同意予以重新出具报告的，相关费用由委托方承担，委托方向本公司交还原报告。

