

报告编号: GXH23020461

日期: 2023/02/22

页码号: 1/6



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L7673

# 检测报告

客户: 长沙睿思电子科技有限公司  
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

以下测试样品由申请人提供及确认:

样品名称: SEWF 2512 系列高精密低温飘纯合金检流电阻  
检验类别: 委托送检  
样品编号: GXH23020461  
样品数量: 10 pcs  
批号/商标/型号: /  
到样日期: 2023/02/16  
检测周期: 2023/02/17-2023/02/21  
检测方法: 请参见下页  
检测结果: 请参见下页  
结论: 基于所送检样品进行的测试, 铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、六价铬(Cr(VI))、多溴联苯(PBBs)总和、多溴二苯醚(PBDEs)总和、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-乙基己基)酯(DEHP)和邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)的测试结果符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及修订指令(EU) 2015/863 的限值要求。

编辑:

郑沫娣

批准:



审核:

卢华芝

盖章:

报告编号：GXH23020461

日期：2023/02/22

页码号：2/6

检测结果：

测试样品描述：

测试样编号	描述
001	铜色/银色金属片

备注：

- 1) 1 mg/kg = 0.0001% ;
- 2) MDL = 方法检出限;
- 3) ND = 检测结果低于检出限, 即未检出;
- 4) “-” = 未规定。
- 5) 对于金属样品:
  - (a) 如果样品中六价格的含量超过 $0.13\mu\text{g}/\text{cm}^2$ , 结果表述为阳性, 即含有六价格;
  - (b) 如果样品中六价格的含量小于 $0.10\mu\text{g}/\text{cm}^2$ , 结果表述为阴性, 即未检出六价格;
  - (c) 如果样品中六价格的含量在 $0.10\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 与 $0.13\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 之间, 结果表述为不确定, 因为不同个体的样品表面差异可能会导致测试结果变化。

RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 及其修正指令 (EU) 2015/863

检测方法:

- 1) 铅和镉: IEC 62321-5: 2013, 使用 ICP-OES/AAS 测试;
- 2) 汞: IEC 62321-4: 2013/AMD1: 2017, 使用 ICP-OES 测试;
- 3) 六价格: IEC 62321-7-1: 2015/IEC 62321-7-2: 2017, 使用 UV/VIS 测试;
- 4) 多溴联苯和多溴二苯醚: IEC 62321-6: 2015, 使用 GC-MS 测试;
- 5) 邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁苄酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯和邻苯二甲酸二异丁酯: IEC 62321-8: 2017, 使用 GC-MS 测试。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

报告编号：GXH23020461

日期：2023/02/22

页码号：3/6

限值要求：

根据欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 及其修订指令 (EU) 2015/863, 构成电子电气产品的各均质材料中, 铅 (Pb)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr(VI))、多溴联苯 (PBBs) 总和、多溴二苯醚 (PBDEs) 总和、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-乙基己基) 酯 (DEHP) 和邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) 的含量不得超过 0.1% (质量分数), 镉 (Cd) 的含量不得超过 0.01% (质量分数)。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

报告编号: GXH23020461

日期: 2023/02/22

页码号: 4/6

检测项目	单位	限值	MDL	检测结果	单项判定
				001	001
铅 (Pb)	mg/kg	1000	10	ND	符合
镉 (Cd)	mg/kg	100	10	ND	符合
汞 (Hg)	mg/kg	1000	10	ND	符合
六价铬 (Cr(VI))	-	-	-	阴性	符合
多溴联苯 (PBBs) 总和	mg/kg	1000	-	ND	符合
一溴联苯	mg/kg	-	20	ND	-
二溴联苯	mg/kg	-	20	ND	-
三溴联苯	mg/kg	-	20	ND	-
四溴联苯	mg/kg	-	20	ND	-
五溴联苯	mg/kg	-	20	ND	-
六溴联苯	mg/kg	-	20	ND	-
七溴联苯	mg/kg	-	20	ND	-
八溴联苯	mg/kg	-	20	ND	-
九溴联苯	mg/kg	-	20	ND	-
十溴联苯	mg/kg	-	20	ND	-
多溴二苯醚 (PBDEs) 总和	mg/kg	1000	-	ND	符合
一溴二苯醚	mg/kg	-	20	ND	-
二溴二苯醚	mg/kg	-	20	ND	-
三溴二苯醚	mg/kg	-	20	ND	-
四溴二苯醚	mg/kg	-	20	ND	-
五溴二苯醚	mg/kg	-	20	ND	-
六溴二苯醚	mg/kg	-	20	ND	-
七溴二苯醚	mg/kg	-	20	ND	-
八溴二苯醚	mg/kg	-	20	ND	-
九溴二苯醚	mg/kg	-	20	ND	-
十溴二苯醚	mg/kg	-	20	ND	-
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	mg/kg	1000	100	ND	符合
邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	mg/kg	1000	100	ND	符合
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	mg/kg	1000	100	ND	符合
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	mg/kg	1000	100	ND	符合

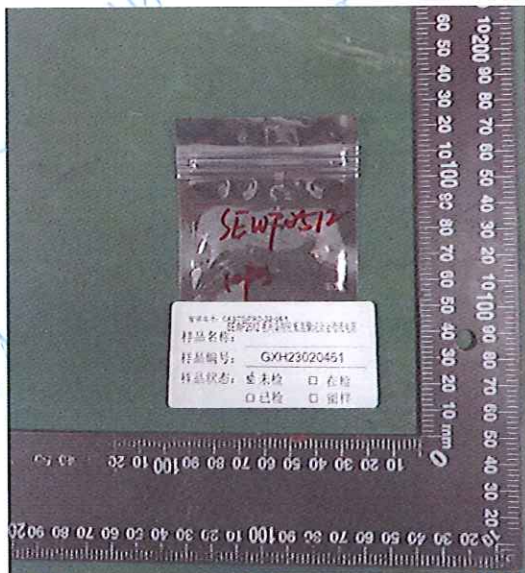
\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

报告编号: GXH23020461

日期: 2023/02/22

页码号: 5/6

样品图片



\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

用

报告编号：GXH23020461

日期：2023/02/22

页码号：6/6

## 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天内向本公司提出，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。