

## 检测报告

NO: TBK\*\*\*\*\*

日期: \*\*\*\*年\*\*月\*\*日

申请单位: \*\*\*\*\*

地 址: \*\*\*\*\*

## 委托试验样品信息如下

样品名称: 晶振 CB3LV-3I-50M0000

样品数量: 2pcs

编 号: TBK\*\*\*\*\*-1#、2#

样品材料: /

供 应 商: /

制 造 商: /

接样日期: \*\*\*\*年\*\*月\*\*日

试验时间: \*\*\*\*年\*\*月\*\*日至\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

## 测试概要:

序号	测试项目	测试要求	参考标准
1	外观检查	依照客户要求, 对样品不良原因分析	IPC-A-610E
2	X-Ray 测试	依照客户要求, 对样品不良原因分析	GJB 548B
3	SEM+EDS	依照客户要求, 对样品不良原因分析	GB/T 17359
4	金相切片	依照客户要求, 对样品不良原因分析	IPC-TM-650

## 测试结果:

经测试结束后, 委托样品不良原因可能是, 因壳体开裂造成晶片被污染。详见下一页。

\*\*\*\*\*更多详细情况请参照下页\*\*\*\*\*

编 写: \_\_\_\_\_ 审 核 : \_\_\_\_\_ 签 发: \_\_\_\_\_  
(报告员) \_\_\_\_\_ (测试主管) \_\_\_\_\_ (总经理) \_\_\_\_\_ 日 期: \*\*\*\*年\*\*月\*\*日

本检测单位保证检测的客观公正性, 并对委托单位的商业秘密履行保密义务; 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 本检测单位仅对样品负责, 委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切后果, 本单位不承担任何经济和法律责任; 本《检测报告》未经授权全部或部分转载、复制、篡改和伪造都是违法的, 将被追究民事、行政甚至刑事责任; 请注意本报告最后一页背面测试服务条款。

TBK 检测中心 TBK Testing Center  
地址: 苏州高新区创业街 60 号 No. 60 Chuangye Street New District Suzhou  
客服电话 TEL: 0512-88961118 投诉电话 TEL: 0512-88961116 网址 Web: <http://www.tbklab.com> 邮箱 Mailbox: [tbk@tbklab.com](mailto:tbk@tbklab.com)



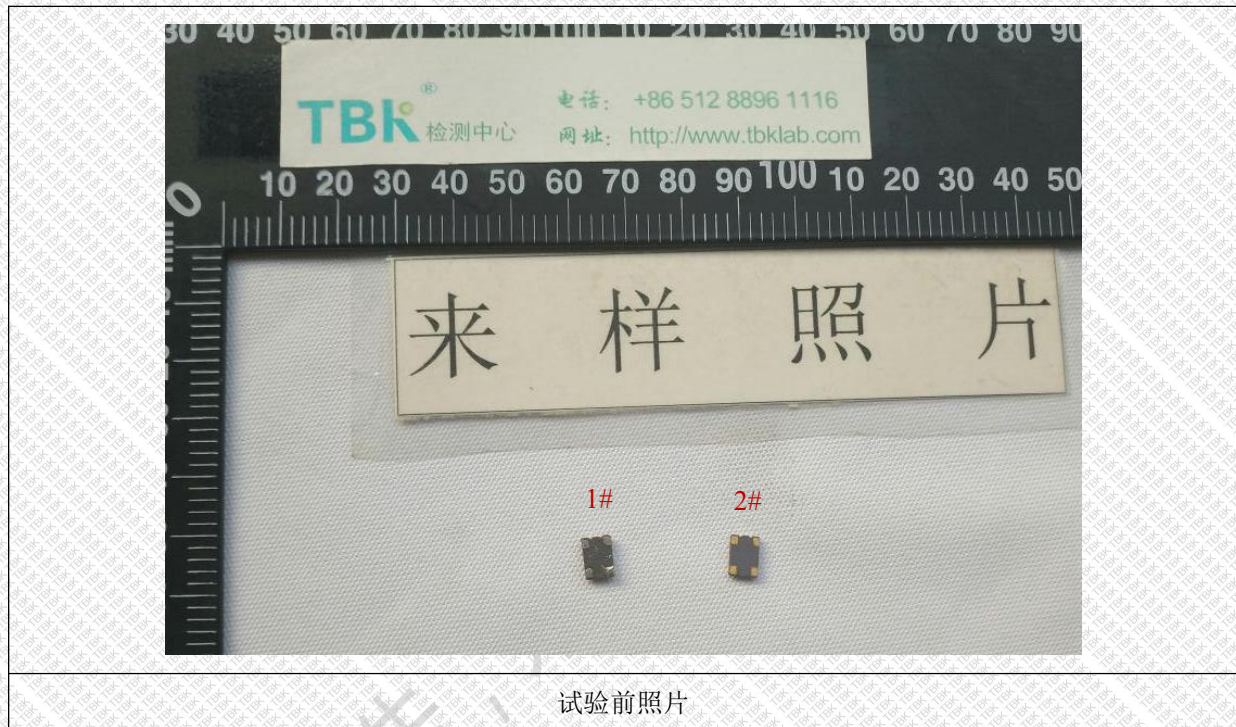
# 检测报告

NO:TBK\*\*\*\*\*

日期:\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

**样品信息:**

样品名称	样品编号	性能状态	样品数量	外观描述
晶振 CB3LV-3I-50M0000	TBK****-1#	NG	1pcs	详见下图
	TBK****-2#	OK	1pcs	详见下图



—————以下空白—————

本检测单位保证检测的客观公正性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本检测单位仅对样品负责，委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切后果，本单位不承担任何经济和法律责任；本《检测报告》未经授权全部或部分转载、复制、篡改和伪造都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任；请注意本报告最后一页背面测试服务条款。



# 检测报告

NO:TBK\*\*\*\*\*

日期:\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

测试项目一: 外观检查

测试仪器:

测试项目	设备名称	型号规格	校准有效期
外观检查	Uni CUT-230	J-012-01	****

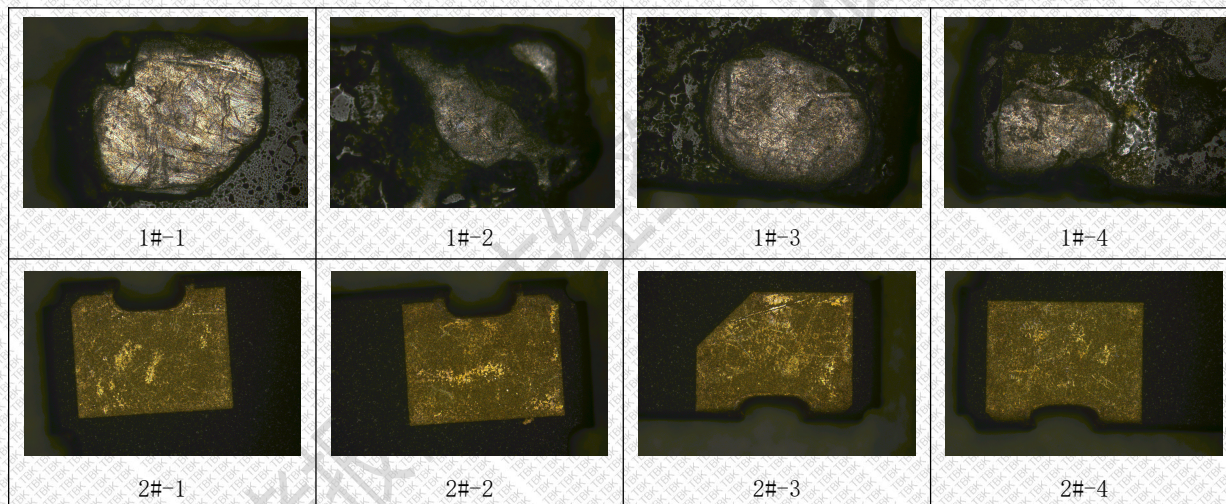
测试环境:

温度: (25~27) °C ; 湿度: (55~62) %RH

测试过程:

参考标准 IPC-A-610E 对委托样品指定位置点进行外观检查

测试结果:



-----以下空白-----

本检测单位保证检测的客观公正性, 并对委托单位的商业秘密履行保密义务; 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 本检测单位仅对样品负责, 委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切后果, 本单位不承担任何经济和法律责任; 本《检测报告》未经授权全部或部分转载、复制、篡改和伪造都是违法的, 将被追究民事、行政甚至刑事责任; 请注意本报告最后一页背面测试服务条款。



## 检测报告

NO:TBK\*\*\*\*\*

日期:\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

测试项目二: X-Ray 测试

测试仪器:

测试项目	设备名称	型号规格	校准有效期
X-Ray 测试	DAGE X-Ray	XD6500	****

测试环境:

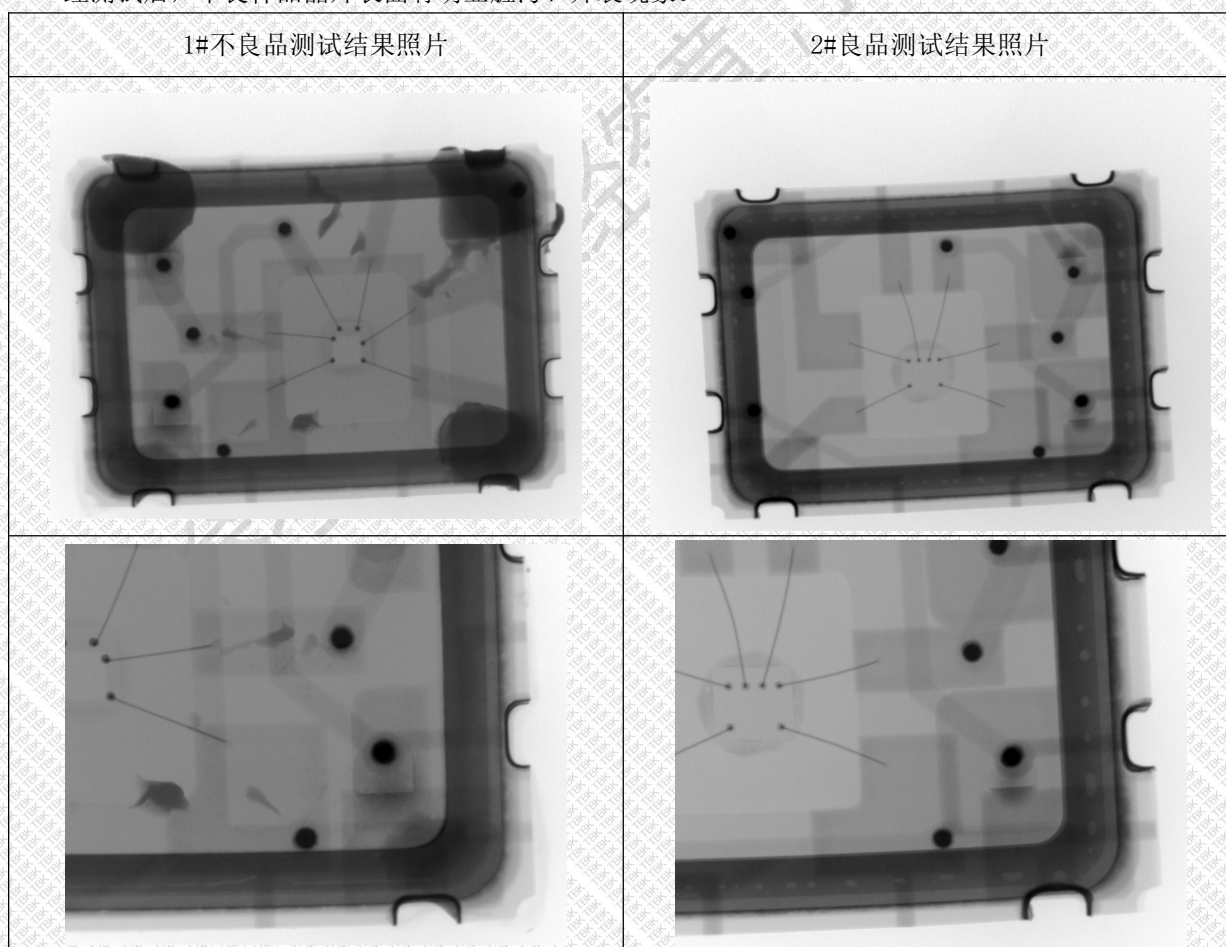
温度: (25~27) °C ; 湿度: (55~62) %RH

测试过程:

参考标准 GJB 548B-2005 对委托样品表面进行 X-Ray 测试

测试结果:

经测试后, 不良样品晶片表面有明显脏污、开裂现象。



本检测单位保证检测的客观公正性, 并对委托单位的商业秘密履行保密义务; 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 本检测单位仅对样品负责, 委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切后果, 本单位不承担任何经济 and 法律责任; 本《检测报告》未经授权全部或部分转载、复制、篡改和伪造都是违法的, 将被追究民事、行政甚至刑事责任; 请注意本报告最后一页背面测试服务条款。



# 检测报告

NO: TBK\*\*\*\*\*

日期: \*\*\*\*年\*\*月\*\*日

测试项目三: SEM+EDS 测试

测试设备:

测试项目	设备名称	型号规格	校准有效期
电镜能谱分析	SEM+EDS	S-4300&Genesisi-60	****

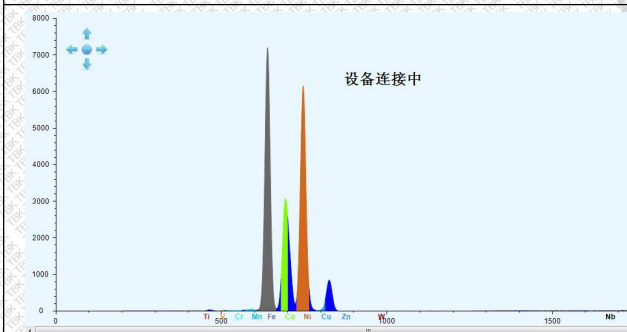
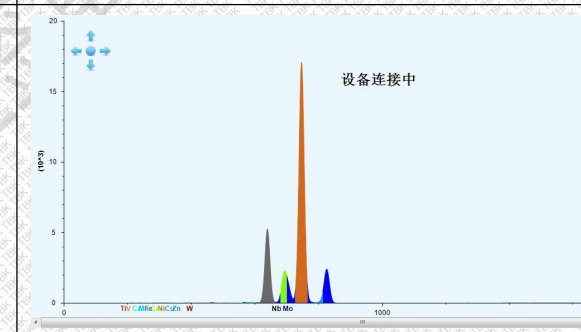
测试环境:

温度: (25~27) °C ; 湿度: (55~62) %RH

测试过程:

参考标准 GB/T 17359 对委托样品表面进行 SEM+EDS 测试

测试结果:

1#不良品测试结果照片		2#良品测试结果照片	
			
元素 Element	含量(%) Content (%)	元素 Element	含量(%) Content (%)
Fe(%)	30.69	Fe(%)	12.71
Co(%)	13.56	Co(%)	7.49
Ni(%)	54.31	Ni(%)	78.76
Mo(%)	0.28	Mo(%)	0.21
Zn(%)	0.58	Zn(%)	0.43

本检测单位保证检测的客观公正性, 并对委托单位的商业秘密履行保密义务; 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 本检测单位仅对样品负责, 委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切后果, 本单位不承担任何经济和法律责任; 本《检测报告》未经授权全部或部分转载、复制、篡改和伪造都是违法的, 将被追究民事、行政甚至刑事责任; 请注意本报告最后一页背面测试服务条款。



# 检测报告

NO:TBK\*\*\*\*\*

日期:\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

测试项目四: 金相切片

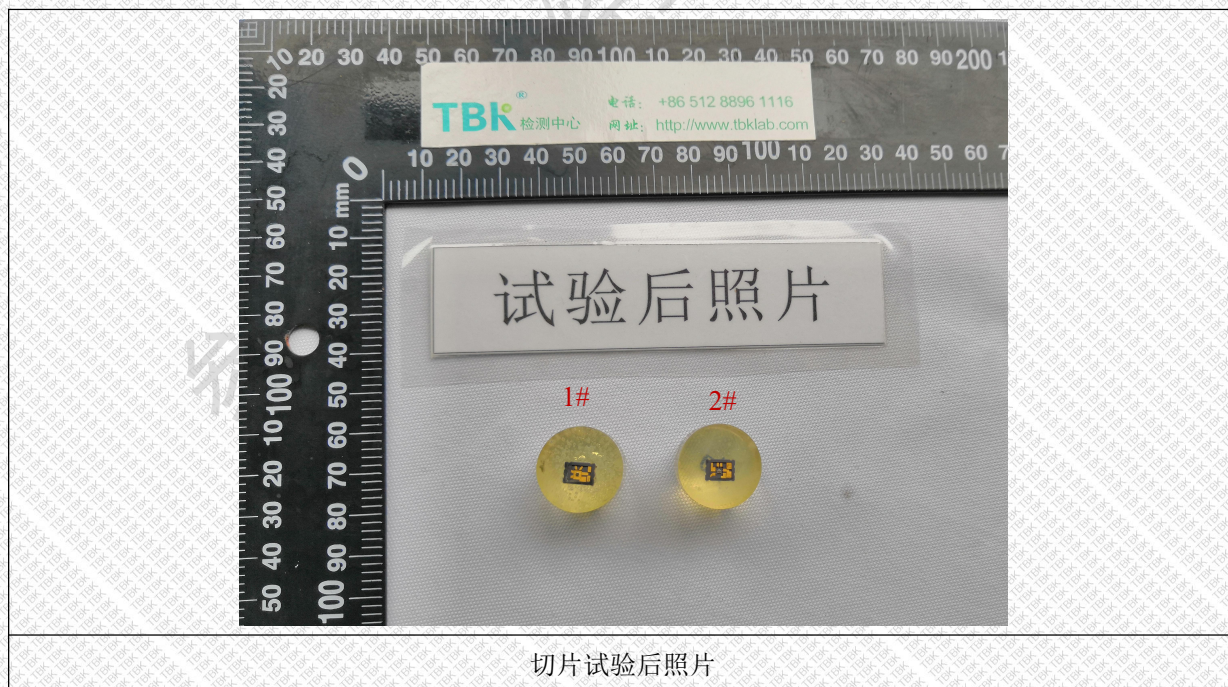
测试设备:

测试项目	设备名称	型号规格	校准有效期
金相切片机	Uni CUT-230	J-012-01	****
金相研磨机	Uni Pol 2000	J-013-01	****
金相显微镜	CX40M	J-014-01	****

测试过程:

参考标准 IPC-TM-650 对委托样品指定位置点进行切片分析

- ①切割, 分别选取样品指定位置切片;
- ②镶嵌, 配制丙烯酸溶液并在专用的模具上固封;
- ③研磨, 打磨抛光固封后的样品



本检测单位保证检测的客观公正性, 并对委托单位的商业秘密履行保密义务; 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 本检测单位仅对样品负责, 委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切后果, 本单位不承担任何经济和法律责任; 本《检测报告》未经授权全部或部分转载、复制、篡改和伪造都是违法的, 将被追究民事、行政甚至刑事责任; 请注意本报告最后一页背面测试服务条款。



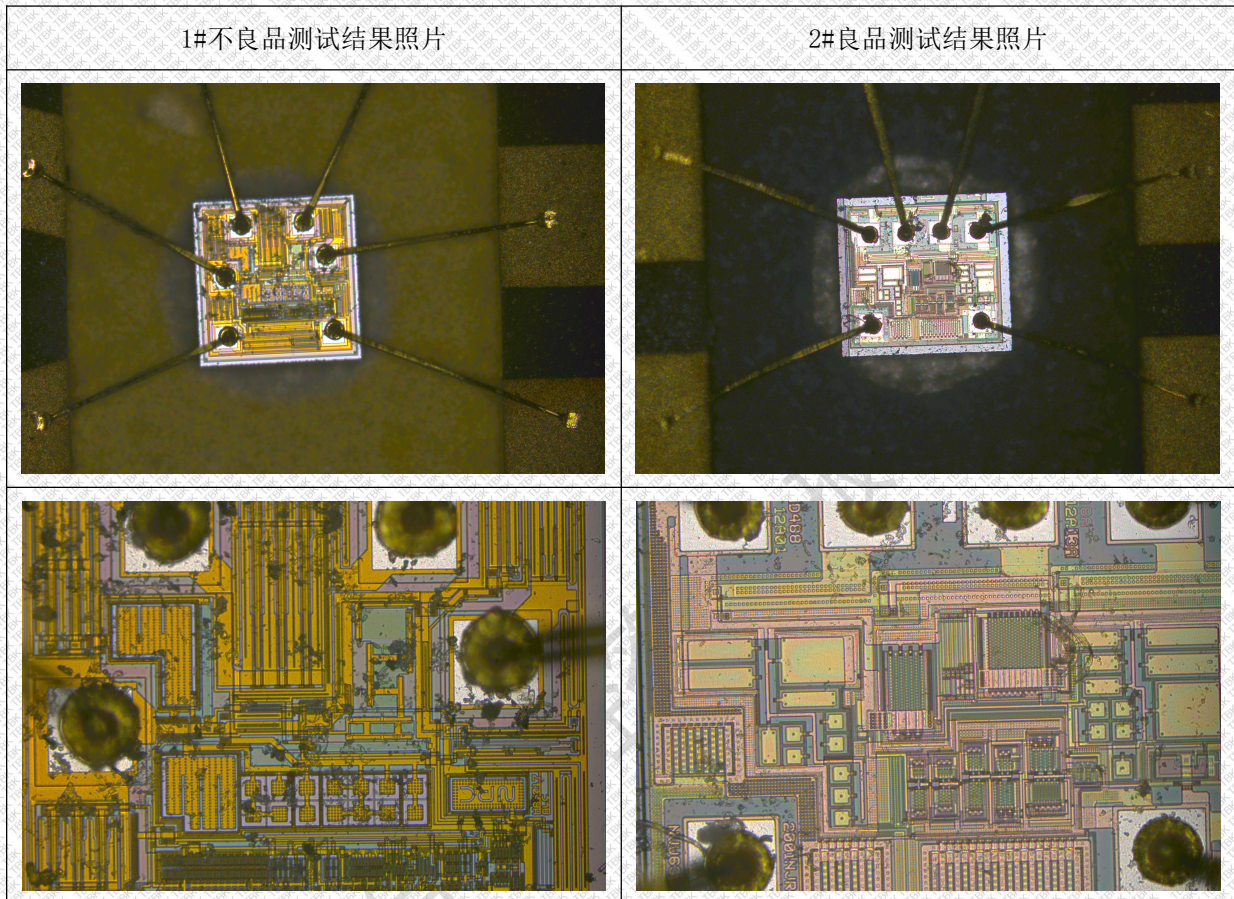
# 检测报告

NO:TBK\*\*\*\*\*

日期:\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

**测试结果:**

经金相切片测试后,不良样品表面有明显脏污。



..... 报告结束 .....

本检测单位保证检测的客观公正性,并对委托单位的商业秘密履行保密义务;委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责,本检测单位仅对样品负责,委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切后果,本单位不承担任何经济和法律責任;本《检测报告》未经授权全部或部分转载、复制、篡改和伪造都是违法的,将被追究民事、行政甚至刑事责任;请注意本报告最后一页背面测试服务条款。

TBK 检测中心 TBK Testing Center  
 地址:苏州高新区创业街60号 No. 60 Chuangye Street New District Suzhou  
 客服电话 TEL: 0512-88961118 投诉电话 TEL: 0512-88961116 网址 Web:http://www.tbklab.com 邮箱 Mailbox:tbk@tbklab.com

