



创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ09272021001
日期:	2021/09/27
页码:	1/8

检测报告

公司 :
地址 :
型号 : CL31B475KBHNNNE
器件品牌 : SAMSUNG
批次代码 : N/A
器件封装 : 1206
样品数量 : 1900 颗
检测数量 : 1 颗
收样日期 : 2021/08/30
测试日期 : 2021/08/30 11:15 - 2021/09/25 16:07

声明:

附件中显示的测试是根据指示步骤进行的, 我们对这些测试的准确性和完整性承担全部责任, 并保证所有执行测试的人员的资格。

分析工程师
Nacy

审核批准
Felix

注意事项:

1. 报告无审核、批准人签章无效。
2. 报告未重复加盖测试报告章及骑缝章无效。
3. 报告结论只对委托样品负责。
4. 报告未经本实验室书面批准不得部分复制。
5. 报告涂改无效。
6. 如对试验结果有异议, 可按申诉程序要求执行。



创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ09272021001
日期:	2021/09/27
页码:	2/8

测试项目

- 外观检查
- 电特性测试
- 编程烧录
- 可焊性测试
- X-ray 检测
- ROHS 测试
- 关键功能测试
- 烘烤
- 编带
- 丙酮测试
- 开盖测试
- Cross Section&OM 检查

测试方法及测试设备

1.1 测试标准:

- GJB360B-2009 方法 305
- GJB4152-2001

1.2 测试设备

- 数字电桥测试仪 TH2816B:
- 电容器漏电流/绝缘电阻测试仪 TH2689:
- 研磨抛光机 CS1001
- 金相显微镜 FC-4A

1.3 检测环境

- 环境温度: $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- 环境相对湿度: 45%-65%RH

1.4 检测依据

- 《SAMSUNG CL31B475KBHNNNE》:
<https://www.findic.com/jiage/cl31b475kbhnnne-re5N1j0zA.html>



创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ09272021001
日期:	2021/09/27
页码:	3/8

分析总结

Cross Section&OM检查结果

依据标准: GJB4152-2001

对#1 样品剖面观察未发现明显工艺缺陷。

尺寸:

电极层数大约为 261 层

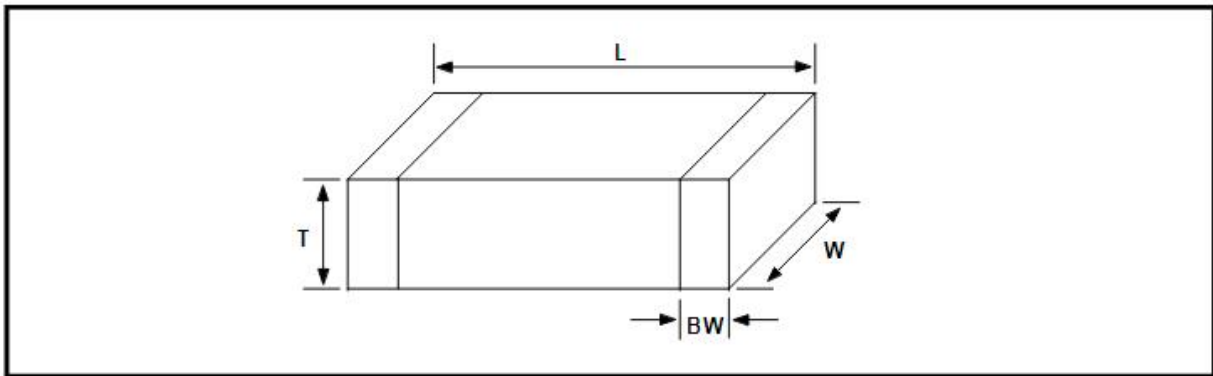
电极总厚度: 1445.47 μm

电极间距: 4.14 μm

1. 芯片描述

Multi-layer Ceramic Capacitor

2. 封装尺寸



CODE	EIA CODE	DIMENSION (mm)			
		L	W	T (MAX)	BW
03	0201	0.6 ± 0.03	0.3 ± 0.03	0.33	0.15 ± 0.05
05	0402	1.0 ± 0.05	0.5 ± 0.05	0.55	0.2 +0.15/-0.1
10	0603	1.6 ± 0.1	0.8 ± 0.1	0.9	0.3 ± 0.2
21	0805	2.0 ± 0.1	1.25 ± 0.1	1.35	0.5 +0.2/-0.3
31	1206	3.2 ± 0.15	1.6 ± 0.15	1.40	0.5 +0.2/-0.3
		3.2 ± 0.2	1.6 ± 0.2	1.8	0.5 +0.3/-0.3
32	1210	3.2 ± 0.3	2.5 ± 0.2	2.7	0.6 ± 0.3
		3.2 ± 0.4	2.5 ± 0.3	2.8	
43	1812	4.5 ± 0.4	3.2 ± 0.3	3.5	0.8 ± 0.3
55	2220	5.7 ± 0.4	5.0 ± 0.4	3.5	1.0 ± 0.3

3. 来料信息

重量	200g	来料数量	1900颗
箱子数量	N/A	完整标签	可接受
封装类型	卷带	防潮保护	无
MSL等级	N/A	ESD保护	无

注: 共收到 1900 颗测试样品, 对抽检 10 颗样品编号为#1-#10。

来料图片-1



来料图片-2





创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ09272021001
日期:	2021/09/27
页码:	6/8

4. Cross Section&OM检查

依据标准: GJB4152-2001

对#1 样品剖面观察未发现明显工艺缺陷。

尺寸:

电极层数大约为 261 层

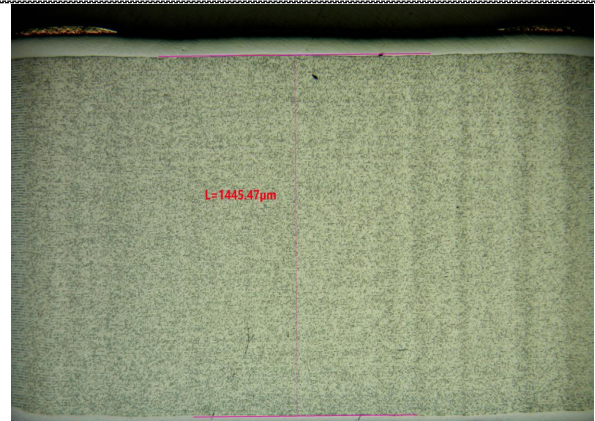
电极总厚度: $1445.47 \mu\text{m}$

电极间距: $4.14 \mu\text{m}$

#1 样品-剖面图



#1 样品-电极总厚度 $T=1445.47 \mu\text{m}$



#1 样品-电极间距 $L=4.14 \mu\text{m}$



#1 样品-局部视图-1



#1 样品-局部视图-2

#1 样品-局部视图-3

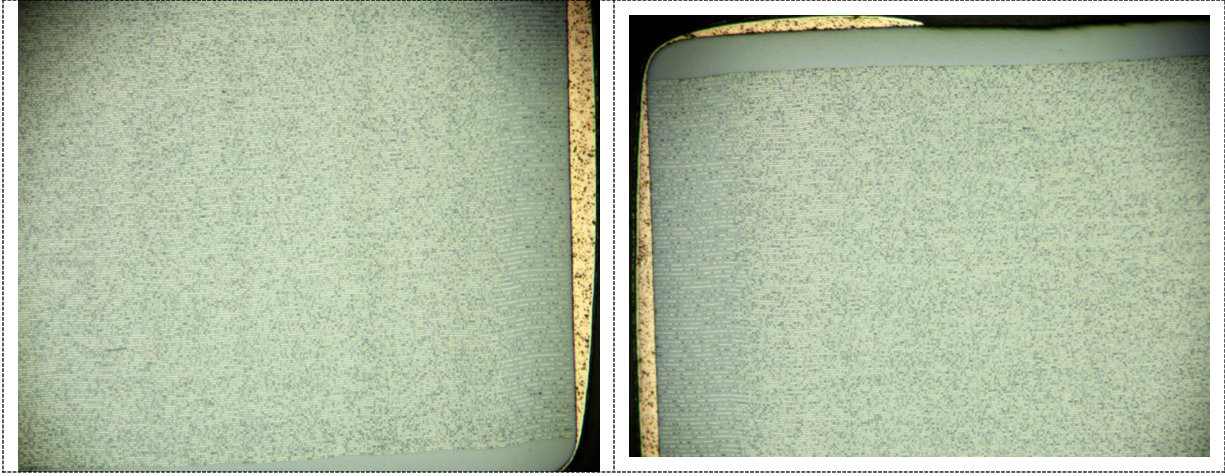


创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ09272021001
日期:	2021/09/27
页码:	7/8



END



创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>

地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603

电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ09272021001
日期:	2021/09/27
页码:	8/8

获得更多资讯, 请访问: <https://www.iclab-cn.com>

CXO实验室公众微信号

