



检测报告

样品名称： 集成电路

型号规格： MCIMX6U6AVM08AC

器件品牌： NXP

委托单位：

创芯在线电子检测中心

2023 年 11 月 01 日

检测报告

公司：

地址：

样品名称：集成电路

型号：MCIMX6U6AVM08AC

器件品牌：NXP

批次代码：N/A

器件封装：BGA-624

样品数量：1片

检测数量：1片

收样日期：2023/10/31

测试日期：2023/10/31/15:00 - 2023/10/31/16:50



检测 _____

审核 _____

批准 _____

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
- XRF 测试
- 关键功能测试
- 烘烤
- 编带
- 丙酮测试
- 开盖测试
- SAT 检测
- 切片测试

CXO.lab

测试方法及测试设备

1.1 测试标准：

- **AS6081A-2023**

1.2 显微镜：

- 设备规格：

光学显微镜：SEZ-260 X7-X45 (设备有效期至：2024-07-18)

金相显微镜：FJ-5A X50-X1000 (设备有效期至：2024-07-18)

1.3 激光开盖机：

- 设备规格：

激光开盖机：DM300-IC (设备有效期至：2024-07-18)

1.4 检测依据：

- 《NXP MCIMX6U6AVM08AC》：

<https://www.semicee.com/file/NXP/NXP-IMX6SDLAEC.pdf>

测试 结 果

开盖测试：

依据标准：**AS6081A-2023**

客户提供制造商为**NXP** 型号**MCIMX6U6AVM08AC** 的 1 片样品进行开盖检查。

测试结果：

开盖发现 freescale 标志和 2011 版权年及晶片代码 N81E。

测试结论：

样品 Die 为 freescale 厂商产品。

CXO.lab

1. 芯片描述：

处理器采用先进的单/双Arm®Cortex®-A9内核，其运行速度高达1 GHz。它们包括2D和3D图形处理器、1080p视频处理和集成电源管理。

2. 封装尺寸：

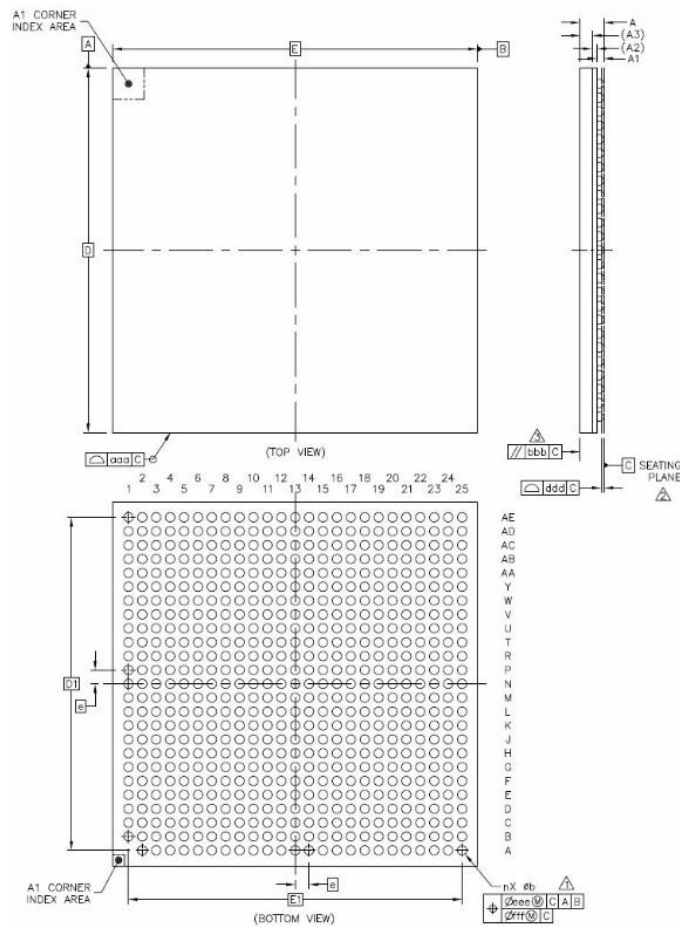


Figure 101. 21 x 21 mm BGA, Case 2240 Package Top, Bottom, and Side Views

Parameter	Symbol	Common Dimensions		
		Minimum	Normal	Maximum
Total Thickness	A	—	—	1.6
Stand Off	A1	0.36	—	0.46
Substrate Thickness	A2	0.26 REF		
Mold Thickness	A3	0.7 REF		
Body Size	D	21 BSC		
	E	21 BSC		
Ball Diameter	—	0.5		
Ball Opening	—	0.4		
Ball Width	b	0.44	—	0.64
Ball Pitch	e	0.8 BSC		
Ball Count	n	624		
Edge Ball Center to Center	D1	19.2 BSC		
	E1	19.2 BSC		
Body Center to Contact Ball	SD	—		
	SE	—		
Package Edge Tolerance	aaa	0.1		
Mold Flatness	bbb	0.2		
Coplanarity	ddd	0.15		
Ball Offset (Package)	eee	0.15		
Ball Offset (Ball)	fff	0.08		

3. 来料信息：

重量	1.50 g	来料数量	1片
箱子数量	N/A	完整标签	N/A
封装类型	散装	防潮保护	N/A
MSL等级	N/A	ESD保护	N/A

备注：客户提供测试样品 1 片。



CXO.lab



4. 开盖测试：

依据标准：**AS6081A-2023**

环境温度：24.3 °C 相对湿度：54.6 % RH

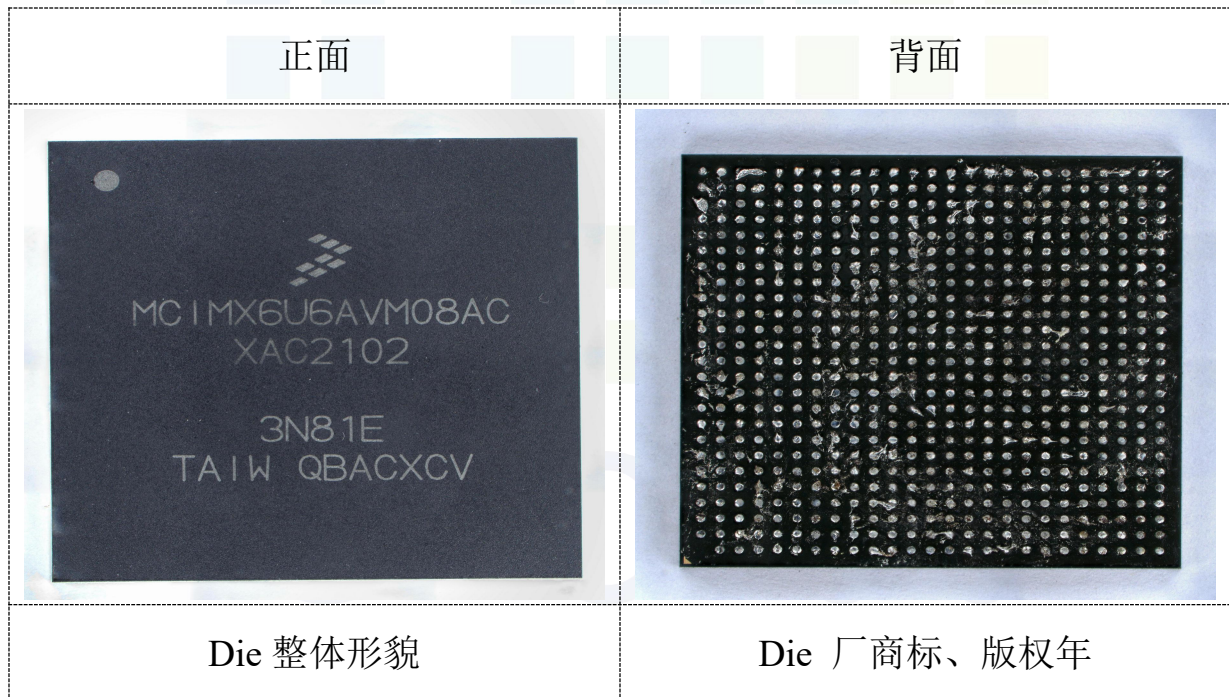
客户提供制造商为**NXP** 型号**MCIMX6U6AVM08AC** 的 1 片样品进行开盖检查。

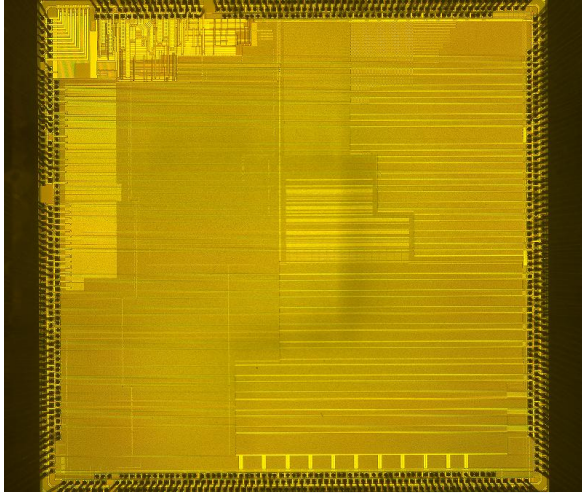
测试结果：

开盖发现 freescale 标志和 2011 版权年及晶片代码 N81E。

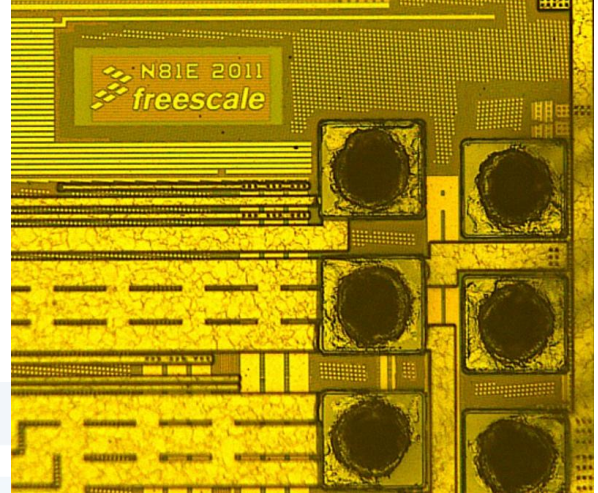
测试结论：

样品 Die 为 freescale 厂商产品。

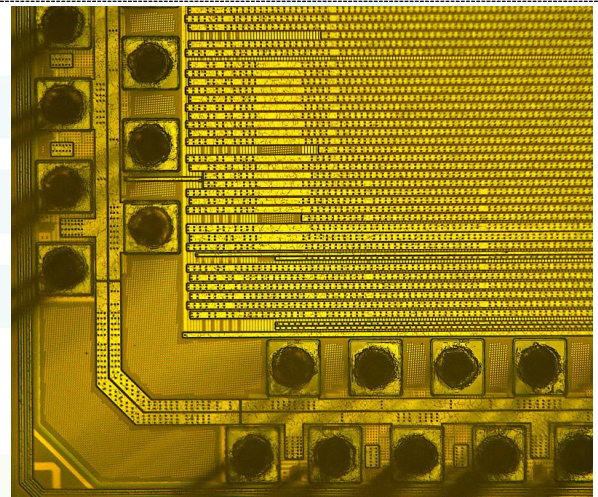
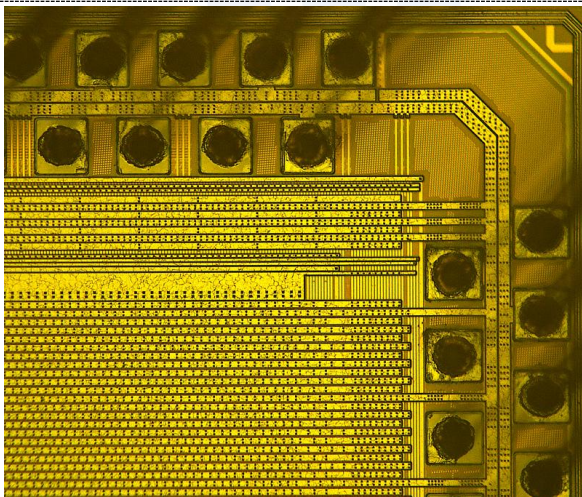




Die 局部-1



Die 局部-2



-报告结束-

CXO.lab

声 明

1. 检测报告无“检测中心章”及“骑缝章”无效。
2. 复制检测报告未重新加盖“检测中心章”及“骑缝章”无效。
3. 检测报告中无检测、审核、批准人签字视为无效。
4. 检测报告涂改、部分提供和部分复制无效。
5. 对检测报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 检测报告仅对收样检测结果负责，不对批量产品质量负责。
7. 加*者为分包检测数据。



CXO 实验室公众微信号

电话：0755-82719442

邮箱：engineer@iclabcn.com

网站：<https://www.iclabcn.com>

地址：深圳市龙岗区吉华街道水径社区吉华路393号英达丰工业园A栋201