



检测报告

样品名称： 集成电路

型号规格： LTM8027EV#PBF

器件品牌： ADI

委托单位：

创芯在线电子检测中心

2023 年 11 月 07 日

检测报告

公司：

地址：

样品名称：集成电路

型号：LTM8027EV#PBF

器件品牌：ADI

批次代码：N/A

器件封装：LGA-113

样品数量：1片

检测数量：1片

收样日期：2023/11/07

测试日期：2023/11/07/16:55 - 2023/11/07/17:20



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)

1.3 功能测试设备：

- 设备规格：

半导体管特性图示仪：CA4810A (设备有效期至：2024-07-18)

1.4 检测依据：

- 《ADI LTM8027EV#PBF》：

<https://www.analog.com/media/en/technical-documentation/data-sheets/8027fd.pdf>

测试结果

电特性测试：

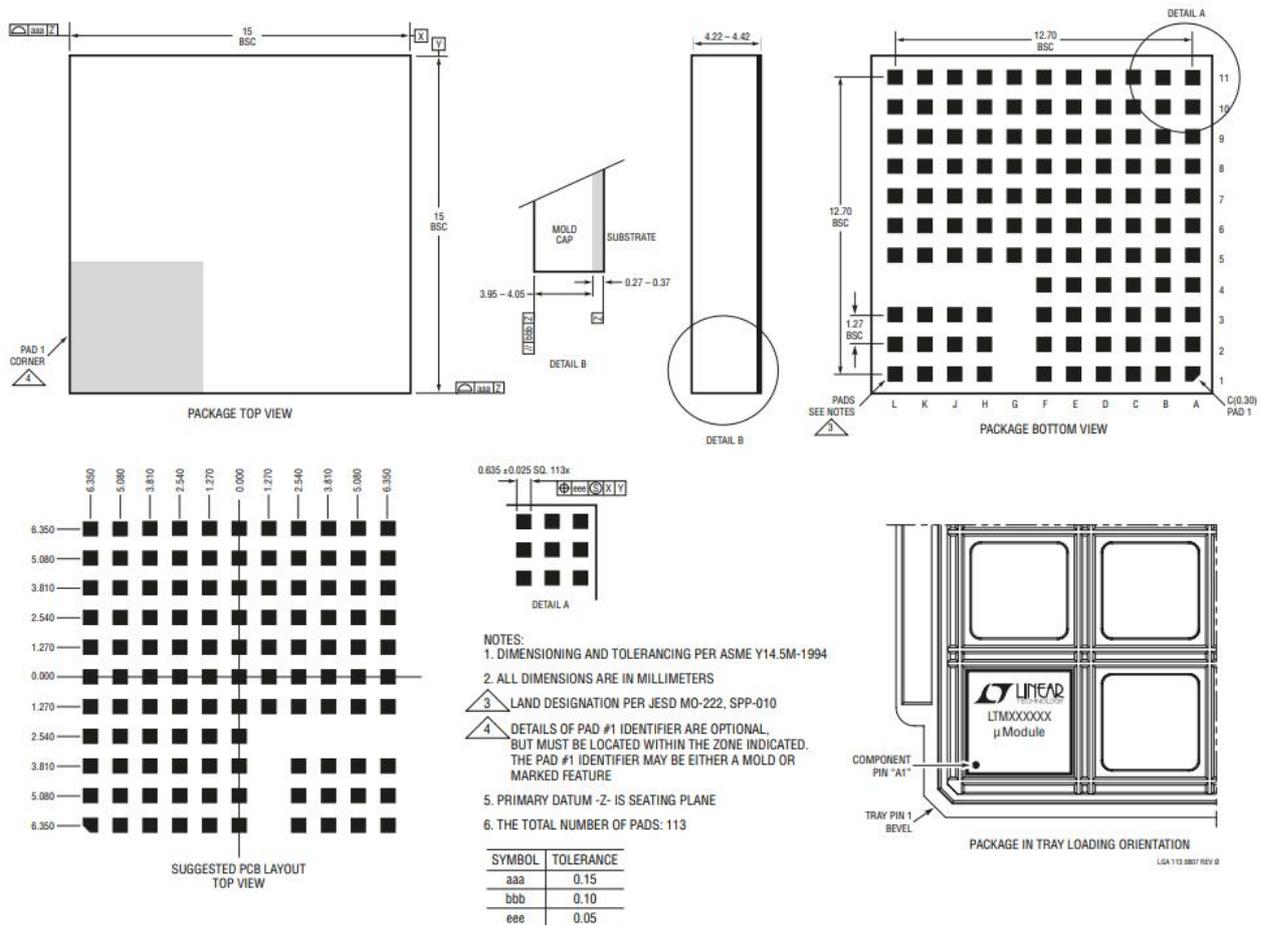
电特性测试	结果：	
测试总量	1 片	
通过数量	1 片	
失败数量	0 片	
注	此样品的引脚均符合厂商规格说明，通过。	
电特性测试结论：		
故障分类	是/否	结论
结构异常	否	通过
开路	否	通过
短路	否	通过

CXO.lab

1. 芯片描述：

LTM[®]8027 是一款完整的 4A、DC/DC 降压型电源。封装中内置了开关控制器、电源开关、电感器以及所有的支持元件。LTM8027 可在一个 4.5V 至 60V 的输入电压范围内运作（最小启动电压为 7.5V），支持高达 24V 的输出电压和一个 100kHz 至 500kHz 的开关频率范围（各由单个电阻器来设定）。仅需采用大容量的输入和输出滤波电容器便可实现完整的设计。

2. 封装尺寸：



3. 来料信息：

重量	6.0 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. 电特性测试：

依据标准：**AS6081A-2023**

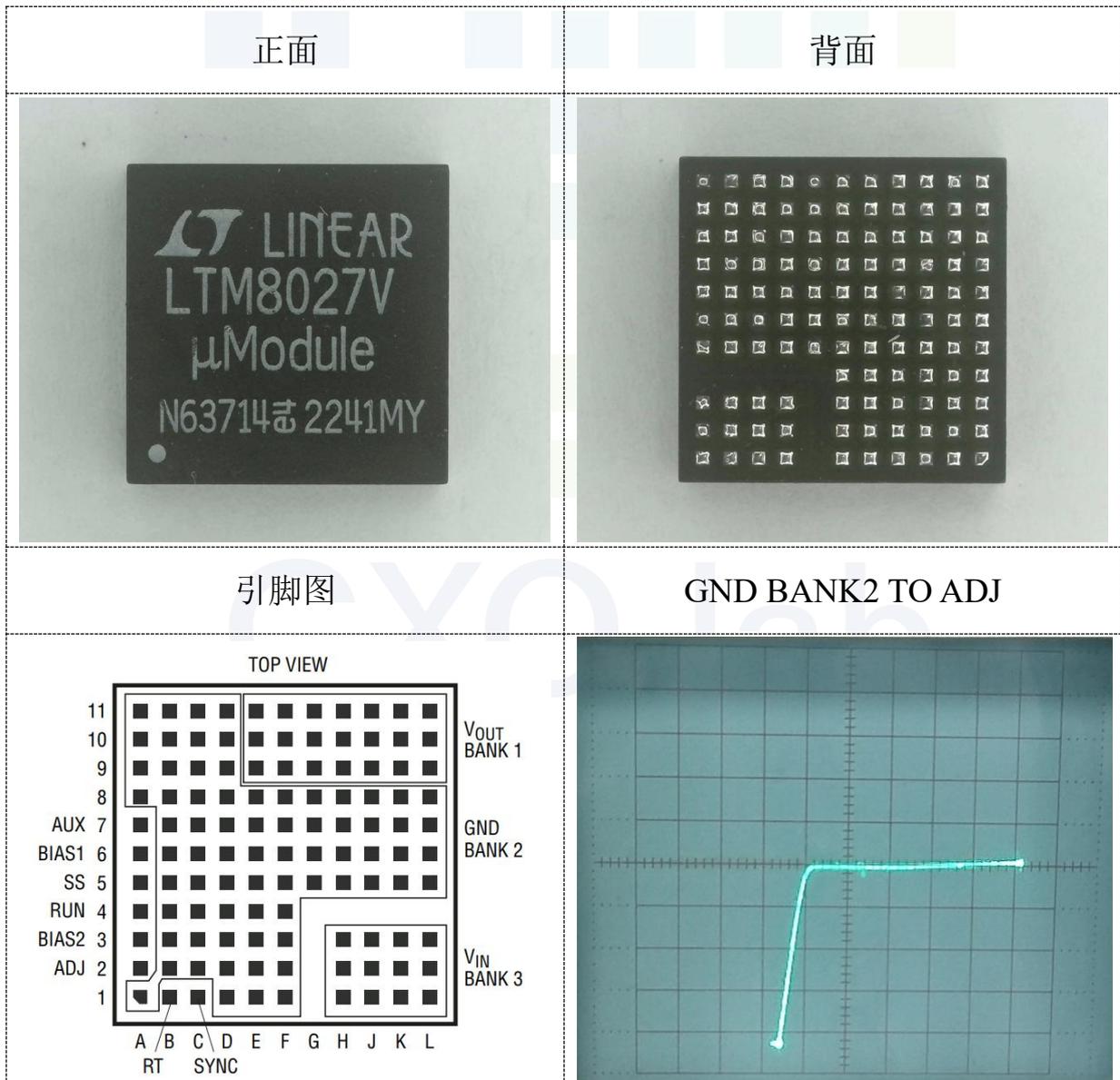
环境温度：24.8 °C 相对湿度：54.6 % RH

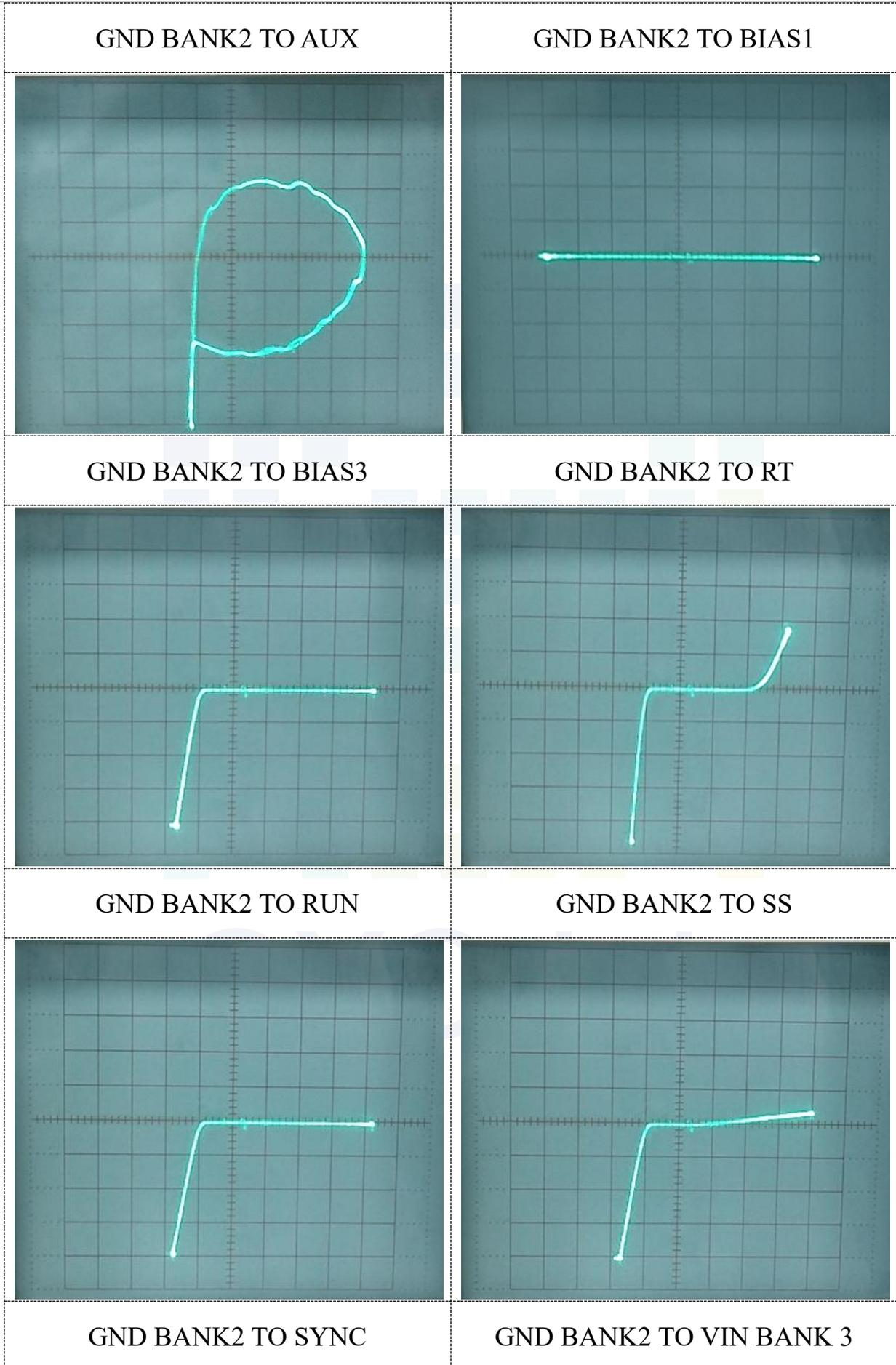
客户提供制造商为 **ADI** 型号 **LTM8027EV#PBF** 的 1 片样品使用半导体管特性图示仪验证芯片管脚电特性曲线，通过开路/短路测试检查芯片是否损坏。

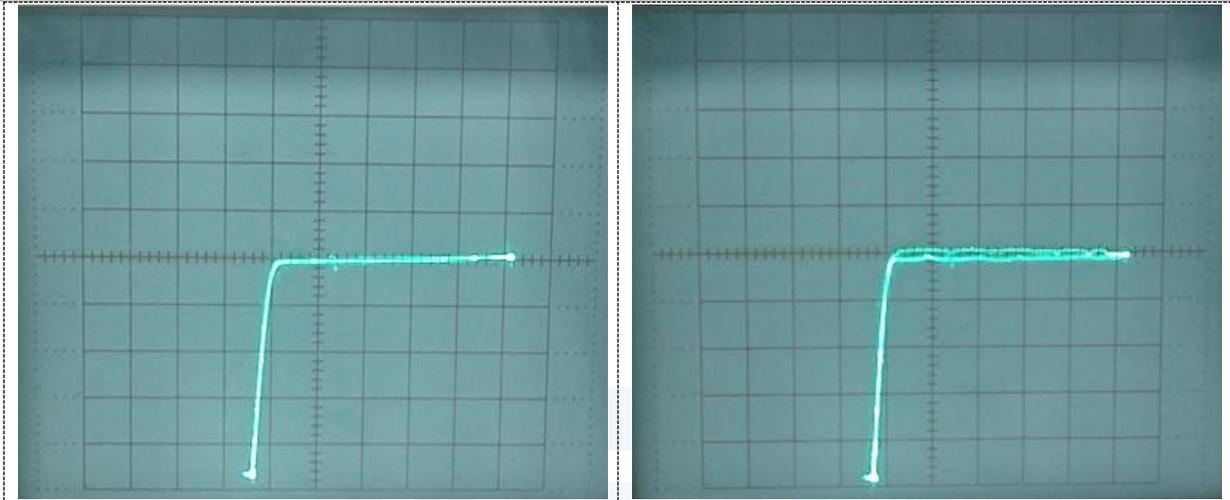
测试条件：

横轴：X = 0.5V/div;

纵轴：Y = 0.5mA/div。







电特性测试	结果：
测试总量	1 片
通过数量	1 片
失败数量	0 片
注	此样品的引脚均符合厂商规格说明，通过。

-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