



检测报告

公司 : N/A
地址 : N/A
样品名称 : 集成电路
型号 : AD9910BSVZ
器件品牌 : ADI
批次代码 : 2119
器件封装 : TQFP-100
样品数量 : 135片
检测数量 : 31片
收样日期 : 2023/03/17
测试日期 : 2023/03/17/15:30 - 2023/03/22/18:00

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。



检测 Forever
审核 Nacy
批准 Lucy

注意事项:

1. 报告无审核、批准人签章无效。
2. 报告未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。



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
- SAT 检测
- 切片测试

测试方法及测试设备

1.1 测试标准:

- AS6081

1.2 显微镜

- 设备规格:
 - 光学显微镜: SEZ-260 X7-X45 (设备有效期至: 2023-08-19)
 - 金相显微镜: FJ-5A X50-X1000 (设备有效期至: 2023-08-19)

1.3 数显卡尺

- 设备规格:
 - 数显卡尺: (0~150) mm (设备有效期至: 2023-08-19)





创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclabcn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-82719442 邮箱: engineer@iclabcn.com



报告编号:	SZ20230323021
日期:	2023/03/23
页码:	3/14

1.4 检测依据

- 《ADI AD9910BSVZ》:

<https://www.analog.com/media/en/technical-documentation/data-sheets/AD9910.pdf>



测试结果

外观测试:

依据标准: AS6081

结论描述:

客户提供制造商为 ADI 型号 AD9910BSVZ 的样品进行外观检测。详情如下:

外观检测样品 30 片, 芯片表面丝印清晰完整。均未发现二次涂层、打磨、缺口或破损痕迹, 管脚无异常情况。随机抽取 1 片样品测量尺寸, 所测量参数均符合原厂规格书标称范围。

此样品外观检测通过。

规格尺寸:

L: 16.00 BSC MM

W: 16.00 BSC MM

H: 1.20 MAX MM

测量尺寸:

L: 16.02 MM

W: 16.02 MM

H: 1.09 MM

外观检测结果:

外观标准	是/否	结果
混料	否	通过
正面划痕	否	通过
底部划痕	否	通过
缺口	否	通过
残留	否	通过
压痕	否	通过



创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclabcn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-82719442 邮箱: engineer@iclabcn.com



报告编号:	SZ20230323021
日期:	2023/03/23
页码:	5/14

脏污	否	通过
裂痕	否	通过
露铜	否	通过
氧化	否	通过
共面性	是	通过
打磨痕迹	否	通过
二次涂层	否	通过
丙酮测试	N/A	未做测试

开盖测试:

依据标准: AS6081

客户提供制造商为 ADI 型号 AD9910BSVZ 的 2146 批次样品 1 片进行开盖检查。

测试结果:

样品开盖发现 ADI 厂商标记和 2010 版权年及晶片代码 AD9957A-R0。

测试结论:

确认该样品 die 为 ADI 厂商产品。



1. 芯片描述:

AD9910 是一款直接数字合成器(DDS),具有集成的 14 位 DAC,支持高达 1 GSPS 的采样率。AD9910 采用了先进的专有 DDS 技术,在不牺牲性能的情况下显著降低了功耗。DDS/DAC 组合形成了一个数字可编程的高频模拟输出合成器,能够在高达 400MHz 的频率下生成频率捷变的正弦波形。

2. 封装尺寸:

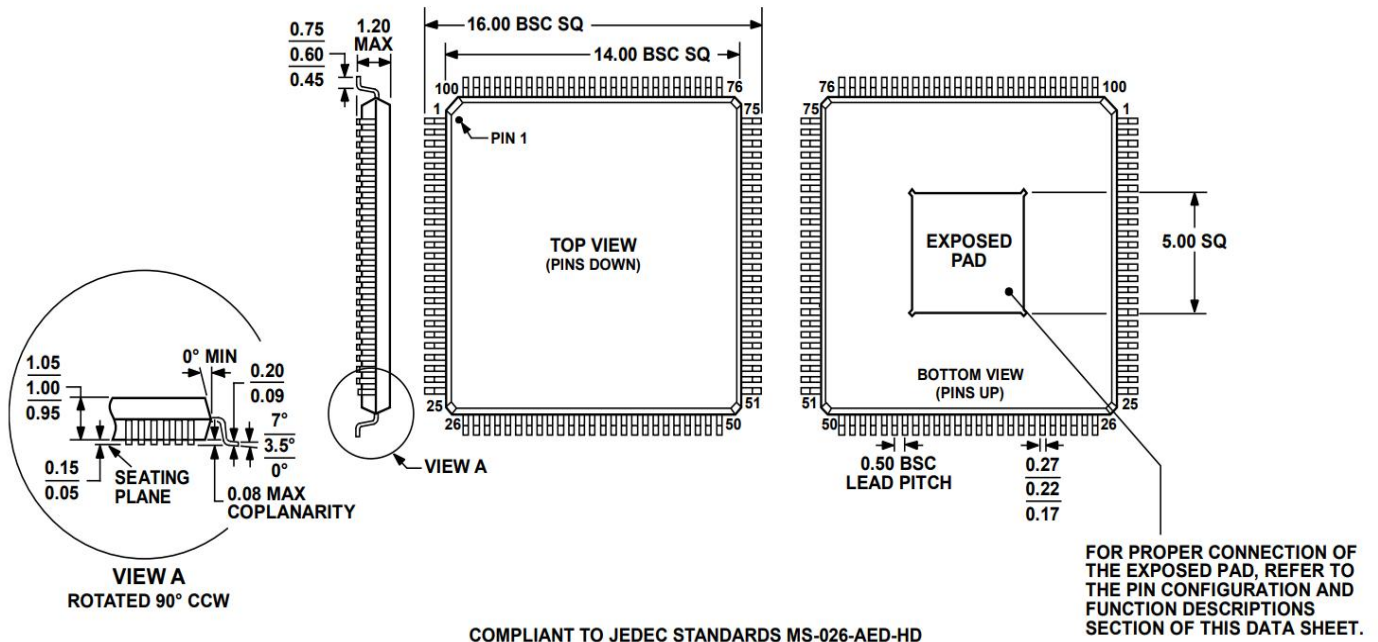


Figure 59. 100-Lead Thin Quad Flat Package, Exposed Pad [TQFP_EP]
 (SV-100-4)
 Dimensions shown in millimeters

3.来料信息:

重量	1072.2 g	来料数量	135片
箱子数量	N/A	完整标签	存在
封装类型	托盘&卷带	防潮保护	存在
MSL等级	3	ESD保护	存在

备注: 客户提供测试样品 135 片。

来料图片-1



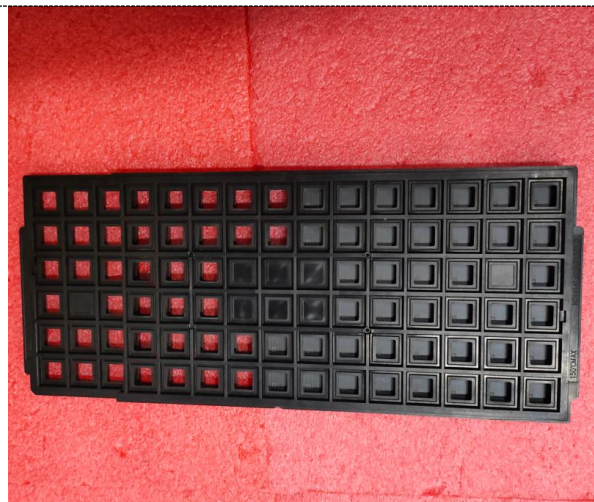
来料图片-2



来料图片-3



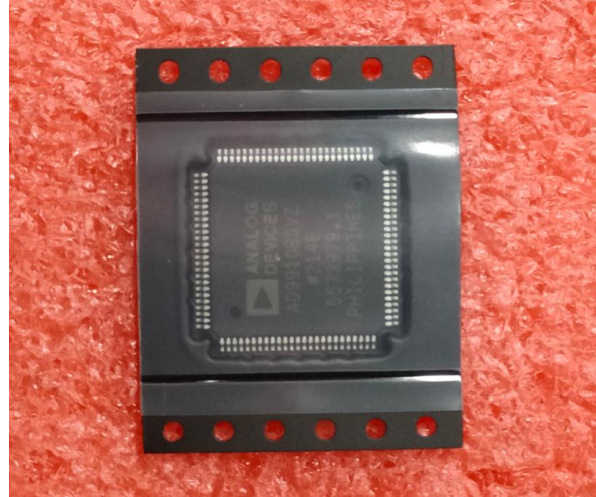
来料图片-4



来料图片-5



来料图片-6



来料图片-7



来料图片-8



4.外观测试:

依据标准: AS6081

检测环境 环境温度: 23.7 °C 相对湿度: 51.3 %RH

客户提供制造商为 ADI 型号 AD9910BSVZ 的样品进行外观检测。详情如下:

外观检测样品 30 片, 芯片表面丝印清晰完整。均未发现二次涂层、打磨、缺口或破损痕迹, 管脚无异常情况。随机抽取 1 片样品测量尺寸, 所测量参数均符合原厂规格书标称范围。

此样品外观检测通过。

规格尺寸:

L: 16.00 BSC MM

W: 16.00 BSC MM

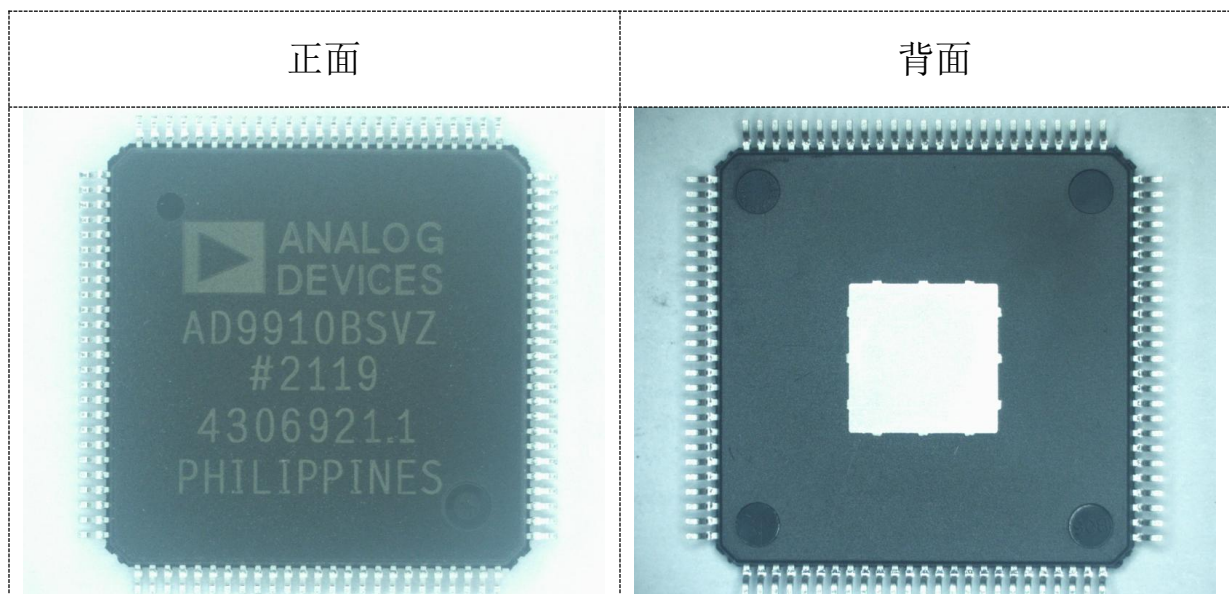
H: 1.20 MAX MM

测量尺寸:

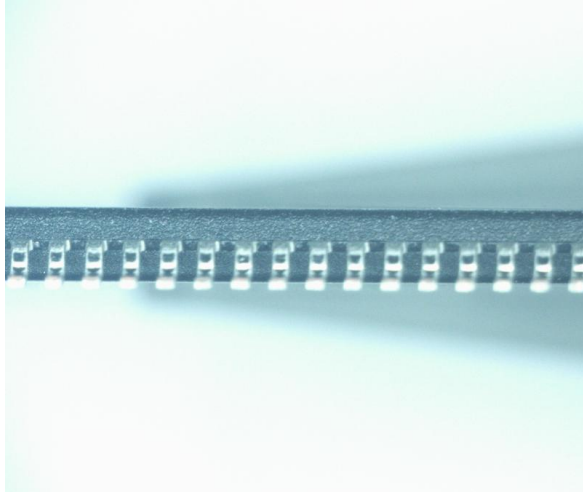
L: 16.02 MM

W: 16.02 MM

H: 1.09 MM



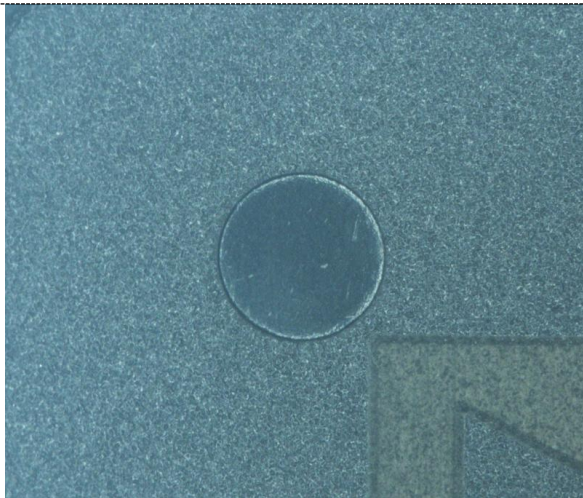
侧面



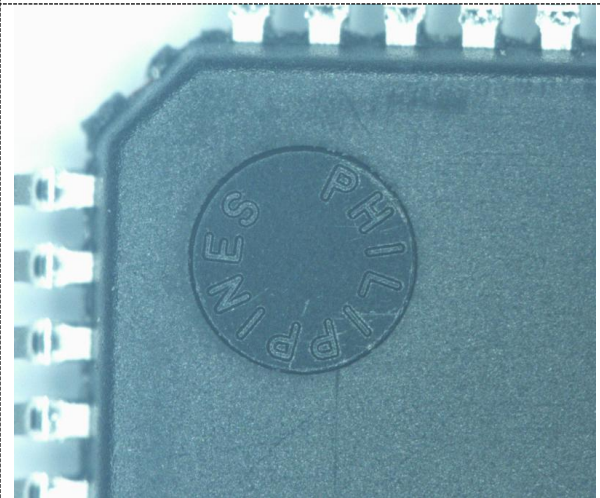
正面丝印



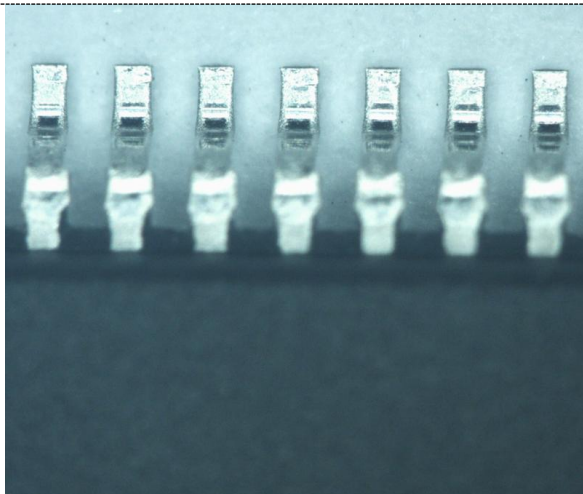
正面 Pin



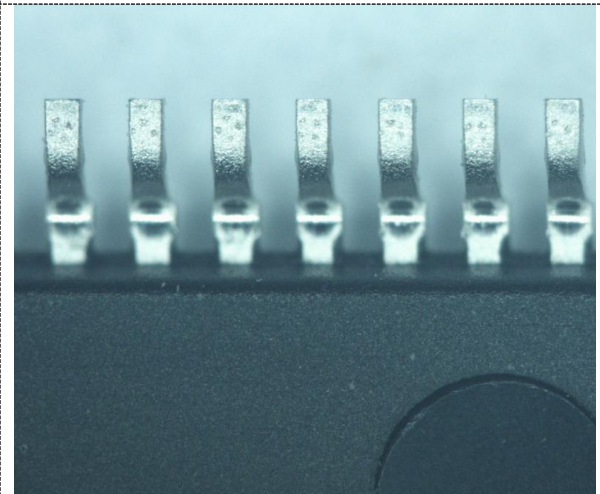
背面 Pin



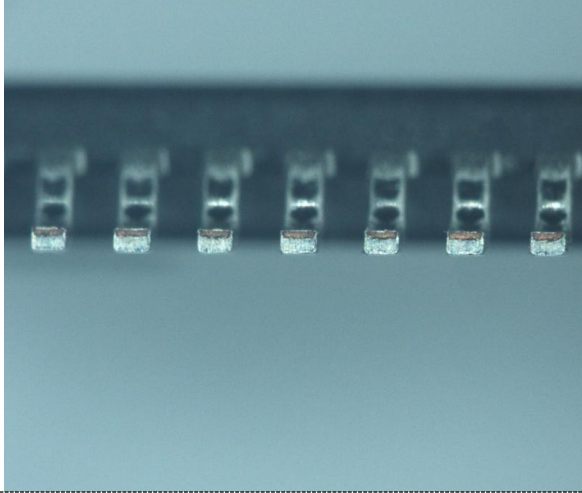
正面管脚



背面管脚



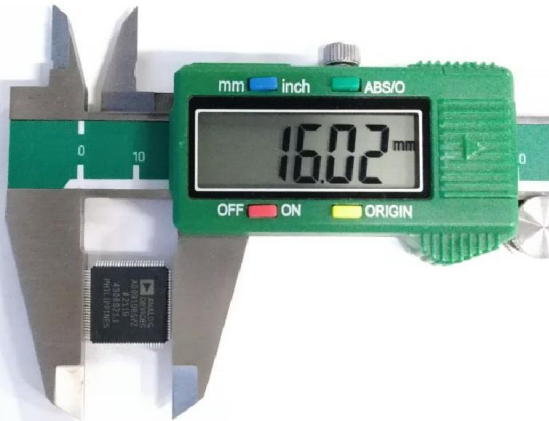
管脚截面



L = 16.02 MM



W = 16.02 MM



H = 1.09 MM





5.开盖测试:

依据标准: AS6081

检测环境 环境温度: 24.1 °C 相对湿度: 55.3 %RH

客户提供制造商为 ADI 型号 AD9910BSVZ 的 2146 批次样品 1 片进行开盖检查。

测试结果:

样品开盖发现 ADI 厂商标记和 2010 版权年及晶片代码 AD9957A-R0。

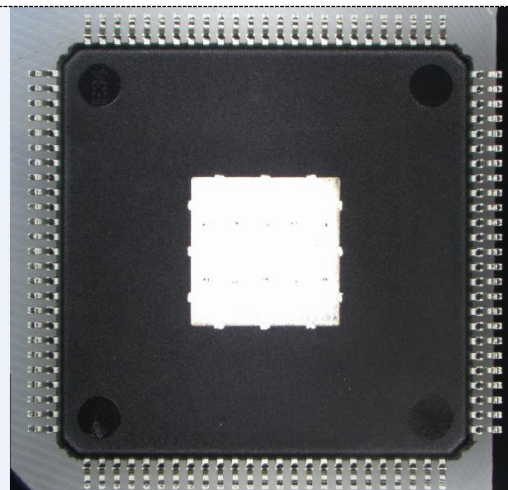
测试结论:

确认该样品 die 为 ADI 厂商产品。

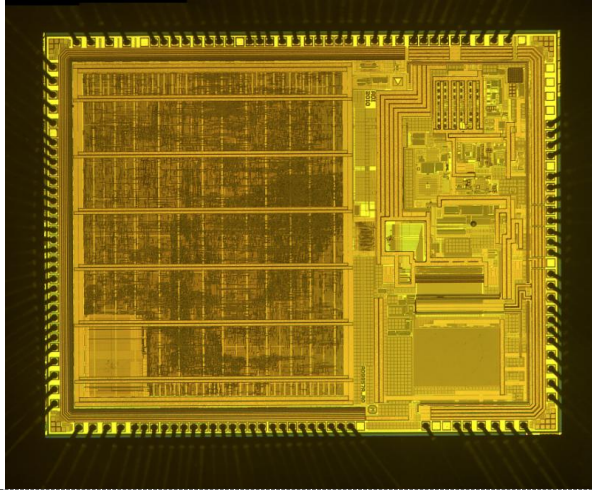
样品正面



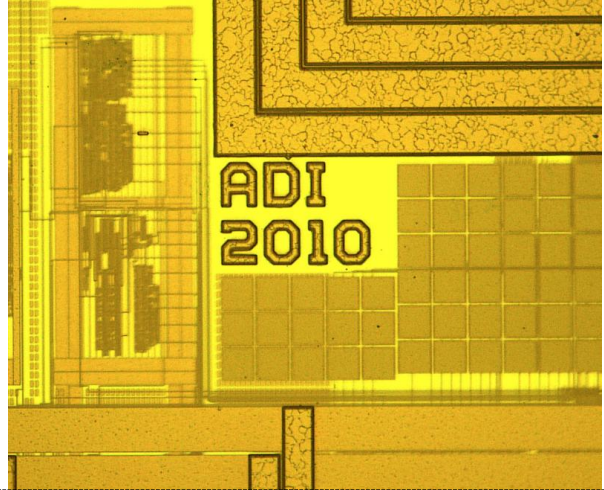
样品背面



Die 视图



Die 厂商标记视图



Die 代码视图



-报告结束-



创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclabcn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-82719442 邮箱: engineer@iclabcn.com



报告编号:	SZ20230323021
日期:	2023/03/23
页码:	14/14

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

CXO实验室公众微信号

