



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: Chenqa@iclab-cn.com



报告编号:	SZ05102021007
日期:	2021/05/10
页码:	1/8

检测报告

公司 : NA
地址 : N/A
型号 : LM2902DR2G
器件品牌 : ON
批次代码 : N/A
器件封装 : SOIC-14
样品数量 : 2片
检测数量 : 1片
收样日期 : 2021/05/07
测试日期 : 2021/05/07 15:00 - 2021/05/07 15:30

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
Ryze

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: Chenqa@iclab-cn.com



报告编号:	SZ05102021007
日期:	2021/05/10
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

测试方法及测试设备

1.1 测试标准:

- MIL-STD-883K-2017 2010.14

1.2 显微镜

- 设备规格:
光学显微镜: SEZ-260: X7-X45
金相显微镜: FJ-3A: X50-X500

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

- 《ON LM2902DR2G》:

<https://pdf1.alldatasheet.net/datasheet-pdf/view/520696/ONSEMI/LM2902DR2G.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: Chenqa@iclab-cn.com



报告编号:	SZ05102021007
日期:	2021/05/10
页码:	3/8

开盖测试:

依据标准: MIL-STD-883K-2017 2010.14

结论描述:

开盖测试对客户提供的制造商为 ON 型号 LM2902DR2G 的样品 1 片(A1)进行检查。

测试结果:

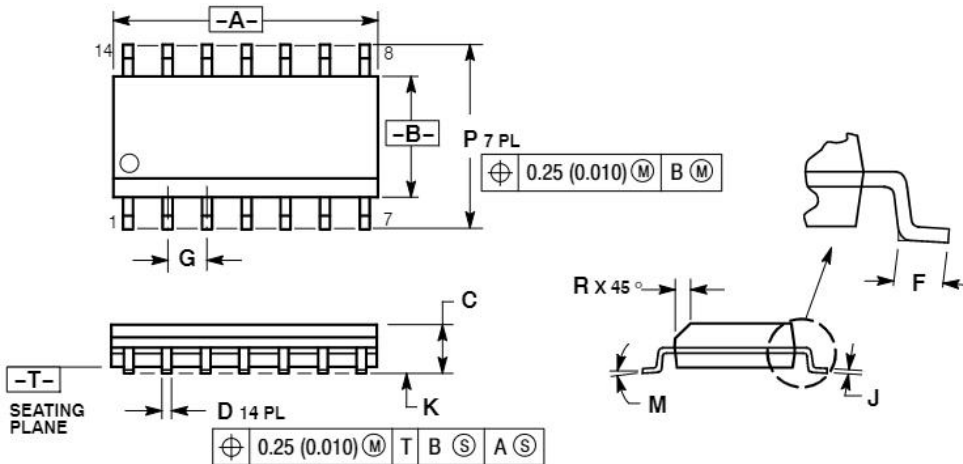
A1 样品开盖检查发现晶圆代码 CJ78, 未见其它异常。

1. 芯片描述

LM324 系列是低成本, 四路运算放大器, 具有真正的差分输入。与单电源应用中的标准运算放大器相比, 它们具有几个明显的优势。四级放大器可以在低至 3.0 V 或高至 32 V 的电源电压下工作, 其静态电流约为与 MC1741 相关的静态电流的五分之一 (基于每个放大器)。共模输入范围包括负电源, 从而消除了许多应用中对外部偏置组件的需要。输出电压范围还包括负电源电压。

2. 封装尺寸

SOIC-14
 CASE 751A-03
 ISSUE H



NOTES:

1. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ANSI Y14.5M, 1982.
2. CONTROLLING DIMENSION: MILLIMETER.
3. DIMENSIONS A AND B DO NOT INCLUDE MOLD PROTRUSION.
4. MAXIMUM MOLD PROTRUSION 0.15 (0.006) PER SIDE.
5. DIMENSION D DOES NOT INCLUDE DAMBAR PROTRUSION. ALLOWABLE DAMBAR PROTRUSION SHALL BE 0.127 (0.005) TOTAL IN EXCESS OF THE D DIMENSION AT MAXIMUM MATERIAL CONDITION.

DIM	MILLIMETERS		INCHES	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	8.55	8.75	0.337	0.344
B	3.80	4.00	0.150	0.157
C	1.35	1.75	0.054	0.068
D	0.35	0.49	0.014	0.019
F	0.40	1.25	0.016	0.049
G	1.27	BSC	0.050	BSC
J	0.19	0.25	0.008	0.009
K	0.10	0.25	0.004	0.009
M	0°	7°	0°	7°
P	5.80	6.20	0.228	0.244
R	0.25	0.50	0.010	0.019



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: Chenqa@iclab-cn.com



报告编号:	SZ05102021007
日期:	2021/05/10
页码:	5/8

3. 来料信息

重量	2 g	来料数量	2片
箱子数量	N/A	完整标签	不存在
封装类型	散装	防潮保护	不存在
MSL等级	N/A	ESD保护	不存在

备注: 客户来料测试样品 2 片编号为 (A1&A2)。

来料图片



4.开盖测试:

依据标准: MIL-STD-883K-2017 2010.14

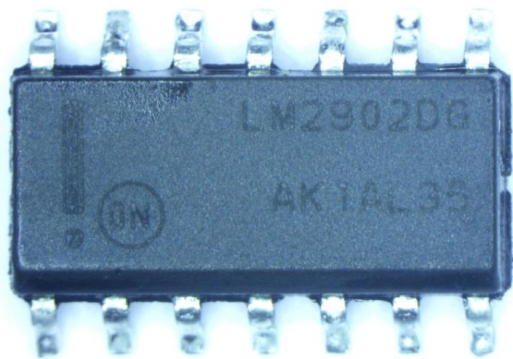
结论描述:

开盖测试对客户提供商为 ON 型号 LM2902DR2G 的样品 1 片(A1)进行检查。

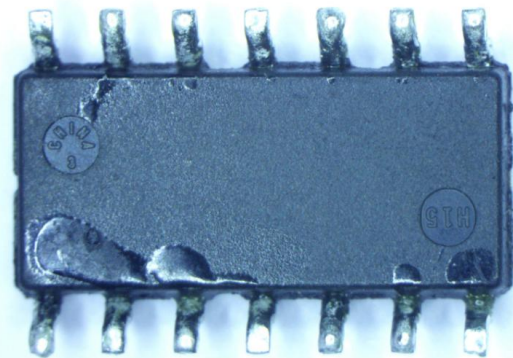
测试结果:

A1 样品开盖检查发现晶圆代码 CJ78, 未见其它异常。

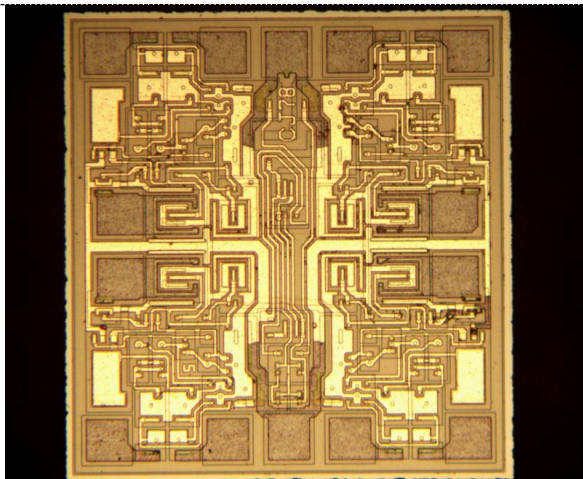
A1-正面



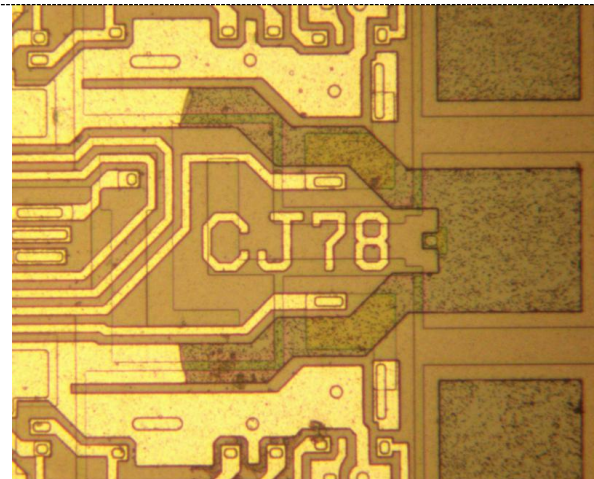
A1-背面



A1-die 视图

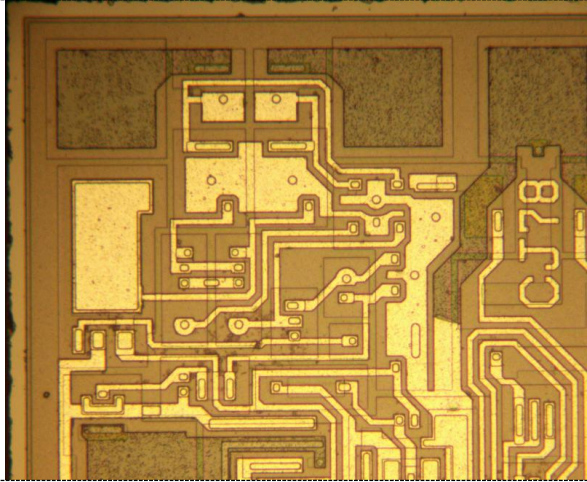


A1-die 代码视图

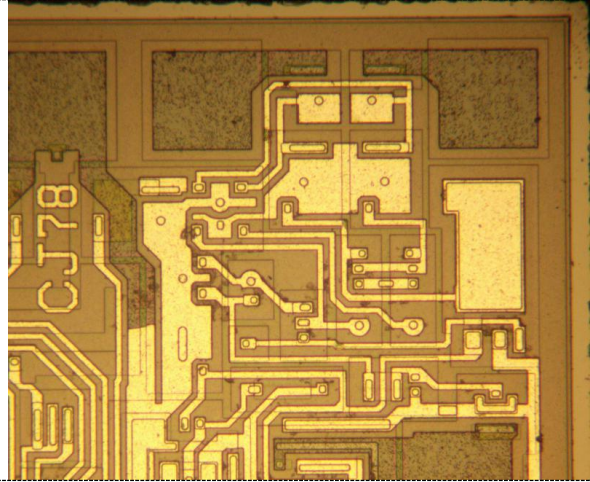


报告编号:	SZ05102021007
日期:	2021/05/10
页码:	7/8

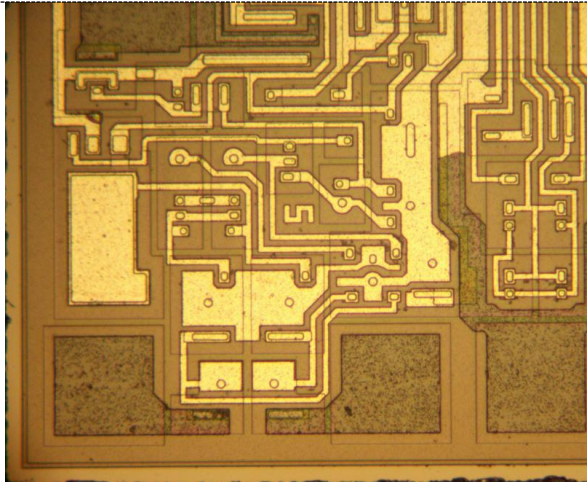
A1-die 局部视图-1



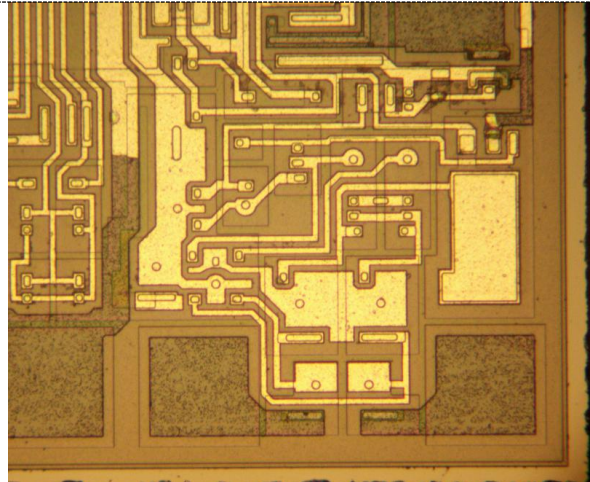
A1-die 局部视图-2



A1-die 局部视图-3



A1-die 局部视图-4





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: Chenqa@iclab-cn.com



报告编号:	SZ05102021007
日期:	2021/05/10
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

