



202319016950



中国认可
国际互认
检测

TESTING

CNAS L12524

检测报告

样品名称： 集成电路

型号规格： A3946KLPTR-T

器件品牌： ALLEGRO

委托单位：

深圳市创芯在线检测服务有限公司

2024 年 08 月 26 日

检测报告

公司：

地址：

样品名称：集成电路

型号：A3946KLPTR-T

器件品牌：ALLEGRO

批次代码：2206

器件封装：TSSOP-16

样品数量：1片

检测数量：1片

收样日期：2024/08/21

测试日期：2024/08/21/10:10 - 2024/08/21/11:10

报告专用章

检测 _____

审核 _____

批准 _____

测试项目

破坏性物理分析（DPA）的内部目检

测试方法及测试设备

1.1 测试标准：

- **GJB 548C-2021 方法 2013**
- **GJB 548B-2005 方法 2013**

1.2 显微镜：

- 设备规格：

光学显微镜：SEZ-260 X7-X45 (校准有效期至：2025/07/17)

1.3 数显卡尺：

- 设备规格：

数显卡尺：(0~150) mm (校准有效期至：2025/07/17)

1.4 检测依据：

- 《ALLEGRO A3946KLPTR-T》：

<https://atta.szlcsc.com/upload/public/pdf/source/20210603/1758871AD0E56CF315>

[7B86D4E0DE7B46.pdf](#)

测试结果

破坏性物理分析（DPA）的内部目检：

依据标准：**GJB 548B-2005 方法 2013/GJB 548C-2021 方法 2013**

客户提供制造商为 **ALLEGRO** 型号 **A3946KLPTR-T** 的 1 片样品进行开盖检查。

测试结果：

1片样品开盖，发现厂商标 **ALLEGRO**，代码 6946，版权年 2016，经检查在die上未发现异常现象。

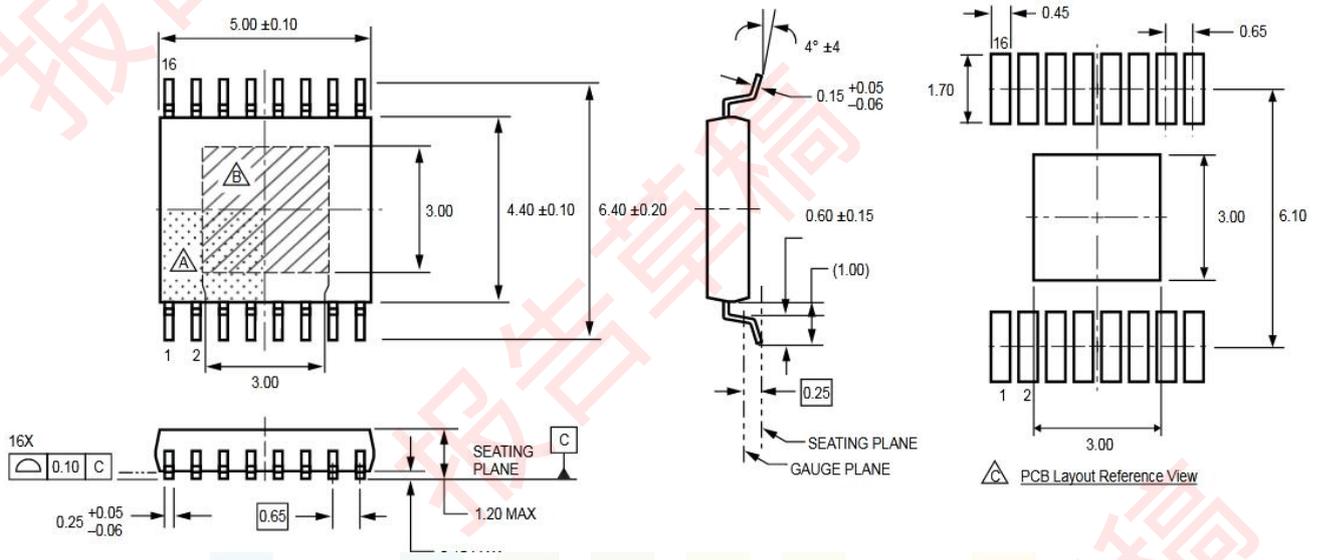
测试结论：

确认样品die为**ALLEGRO**厂商产品。

1. 芯片描述：

A3946专为需要大功率单向直流电机，三相无刷直流电机或其他感应负载的应用而设计。A3946提供两个大电流栅极驱动输出，能够驱动大功率的n沟道mosfet。高侧栅极驱动器切换n沟道MOSFET控制负载电流，而低侧栅极驱动器切换n沟道MOSFET作为同步整流器。

2. 封装尺寸：



3. 来料信息：

重量	3 g	来料数量	1片
箱子数量	N/A	完整标签	N/A
封装类型	卷带	防潮保护	N/A
MSL等级	N/A	ESD保护	存在

备注：客户提供测试样品 1 片。



4. 破坏性物理分析（DPA）的内部目检：

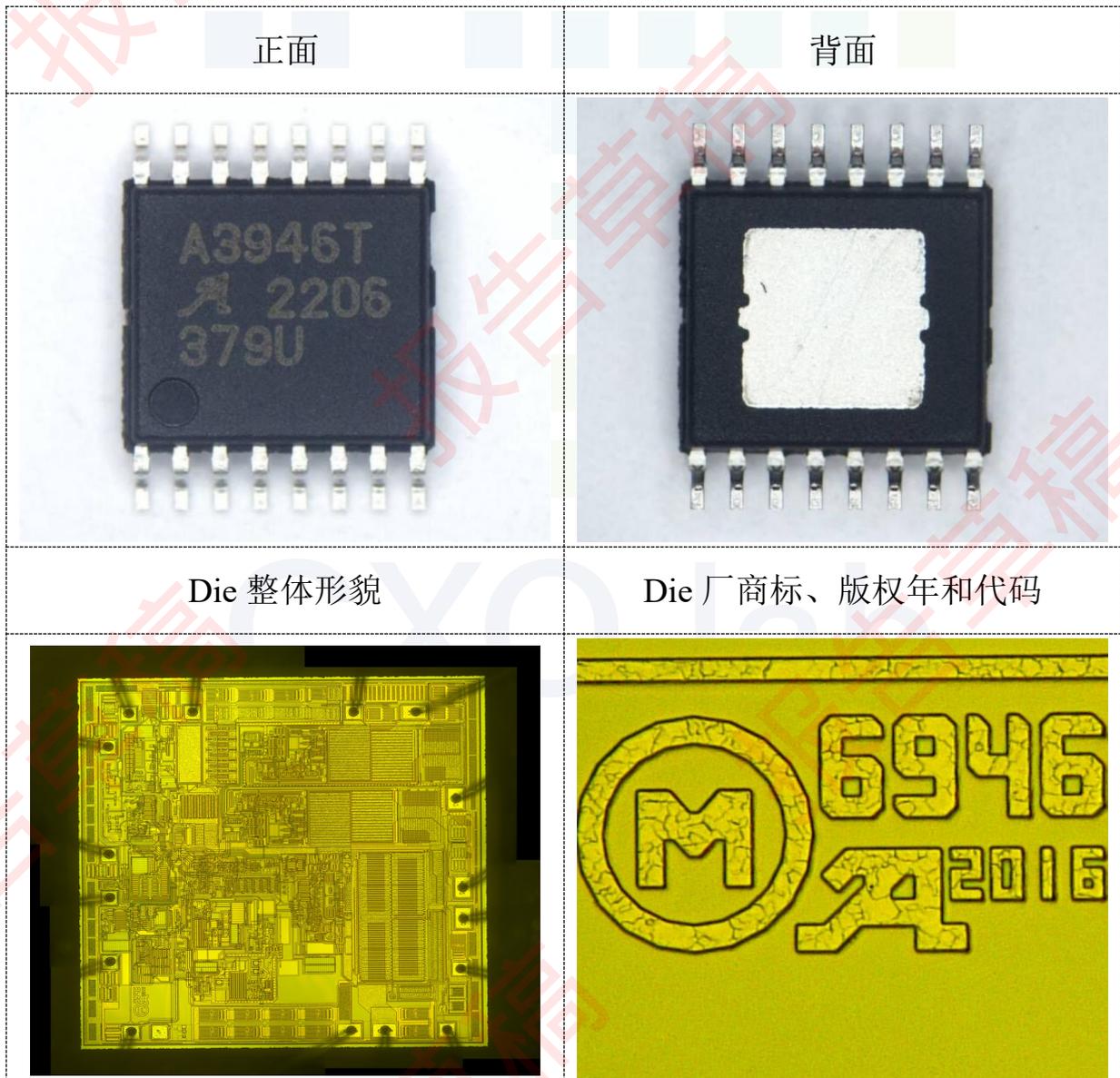
依据标准：**GJB 548B-2005 方法 2013/GJB 548C-2021 方法 2013**

环境温度：25.5 °C 相对湿度：56.8 % RH

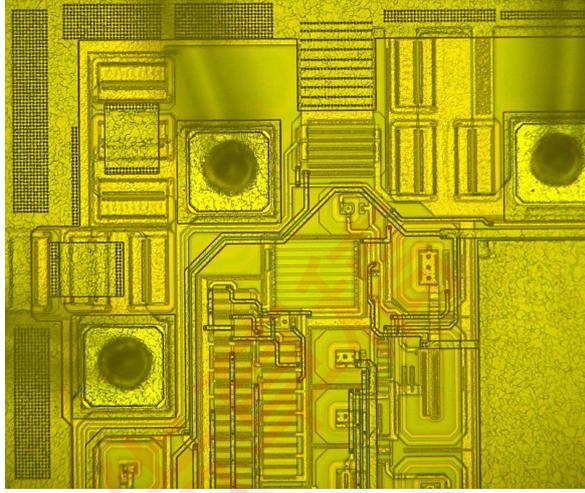
客户提供制造商为 **ALLEGRO** 型号 **A3946KLPTR-T** 的 1 片样品进行开盖检查。

测试结果：1 片样品开盖，发现厂商标 **ALLEGRO**，代码 **6946**，版权年 **2016**，经检查在 die 上未发现异常现象。

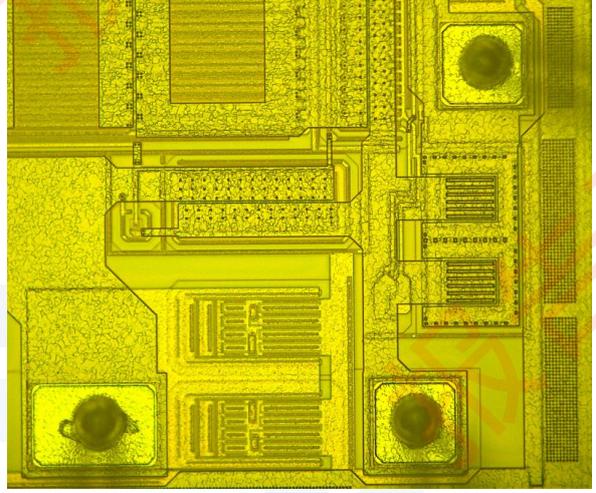
测试结论：确认样品die为ALLEGRO厂商产品。



Die 局部 图 1



Die 局部 图 2



-报告结束-

声明

1. 检测报告无“公司章”及“骑缝章”无效。
2. 复制检测报告未重新加盖“公司章”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：0755-83762185

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2楼