



检测报告

样品名称： 集成电路

型号规格： AO3407

器件品牌： N/A

委托单位： N/A

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：AO3407

器件品牌：N/A

批次代码：N/A

器件封装：SOT-23-3

样品数量：2片

检测数量：2片

收样日期：2023/11/06

测试日期：2023/11/06/09:00 - 2023/11/07/11:40

CXO.lab

报告专用章

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
- ROHS 测试
- 关键功能测试
- 烘烤
- 高温试验
- 低温试验
- 恒温恒湿试验
- 交变湿热试验
- 温度循环试验
- 冷热冲击试验
- 快速温变试验

CXO.lab

测试方法及测试设备

1.1 测试标准：

- **AS6081A-2023**
- **GB/T 2423.1-2008**
- **GB/T 2423.2-2008**
- **GB/T 2423.3-2016**
- **GB/T 2423.4-2008**
- **GB/T 2423.34-2012**
- **GJB 548C-2021**
- **GB/T 2423.22-2012**

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 数显卡尺：

- 设备规格：

数显卡尺：（1-150）mm（设备有效期至：2024-07-18）

1.4 恒温恒湿箱：

- 设备规格：

恒温恒湿箱：-40℃~150℃（设备有效期至：2024-07-18）

1.5 快速温变箱：

- 设备规格：

快速温变箱：-55℃~125℃,(0~15) K/min（设备有效期至：2024-07-18）

1.6 冷热冲击箱：

- 设备规格：

冷热冲击箱：-65℃~175℃（设备有效期至：2024-07-18）

1.7 功能测试设备：

- 设备规格：

数模混合信号测试机：TR6850（设备有效期至：2024-07-18）

西尔特编程器：6100N

半导体管特性图示仪：CA4810A（设备有效期至：2024-07-18）

1.8 检测依据：

- 《ON UC2845BD1R2G》：

<https://atta.szlcsc.com/upload/public/pdf/source/20150518/1457707310163.pdf>

测试结果

外观检测：

依据标准：**AS6081A-2023**

结论描述：

外观检测样品 2 片 (#1-#2)，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。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: 5.80-6.19 mm

W: 4.81-5.00 mm

H: 1.75 Max mm

测量尺寸：

L: 6.14 mm

W: 4.92 mm

H: 1.66 mm

外观标准	是/否	结果
混料	否	通过

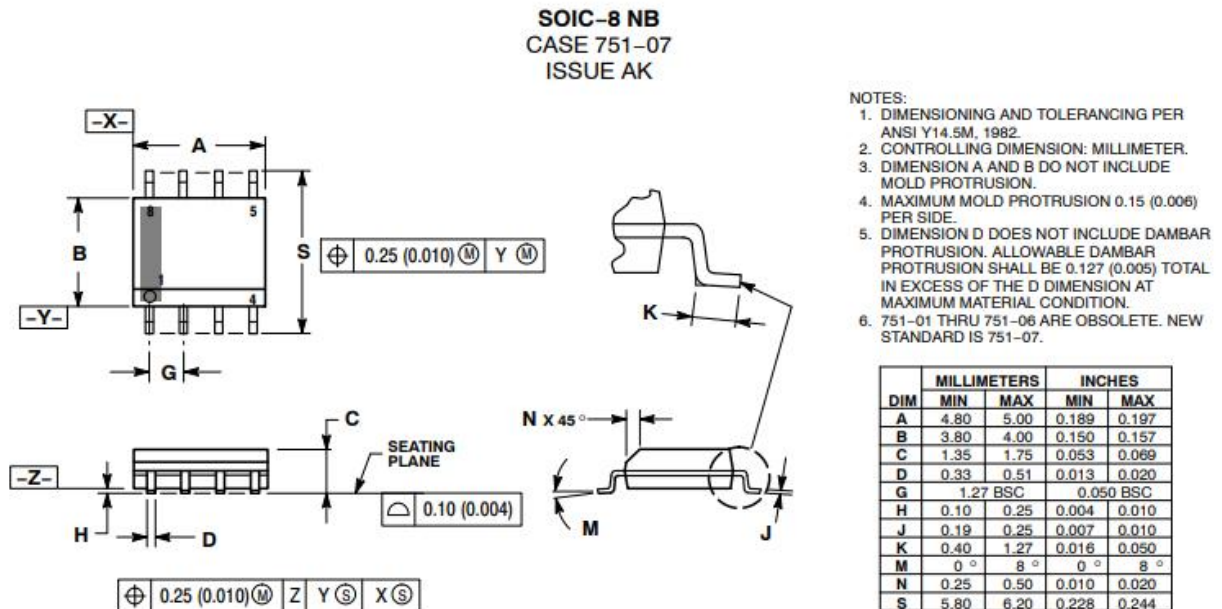
正面划痕	否	通过
底部划痕	否	通过
缺口	否	通过
残留	否	通过
压痕	否	通过
脏污	否	通过
变色	否	通过
裂痕	否	通过
露铜	否	通过
氧化	否	通过
共面性	是	通过
打磨痕迹	否	通过
二次涂层	否	通过
丙酮测试	N/A	未做测试

CXO.lab

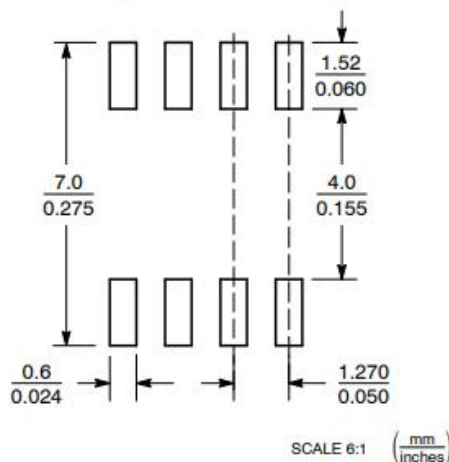
1. 芯片描述：

UC3844B, UC3845B 系列是高性能的固定频率电流模式控制器。它们专门为离线和 dc - dc 变换器应用而设计, 为设计人员提供了具有最小外部组件的经济有效的解决方案。这些集成电路具有一个振荡器, 一个温度补偿参考, 高增益误差放大器, 电流传感比较器和一个非常适合驱动功率 MOSFET 的大电流图腾柱输出。

2. 封装尺寸：



SOLDERING FOOTPRINT*

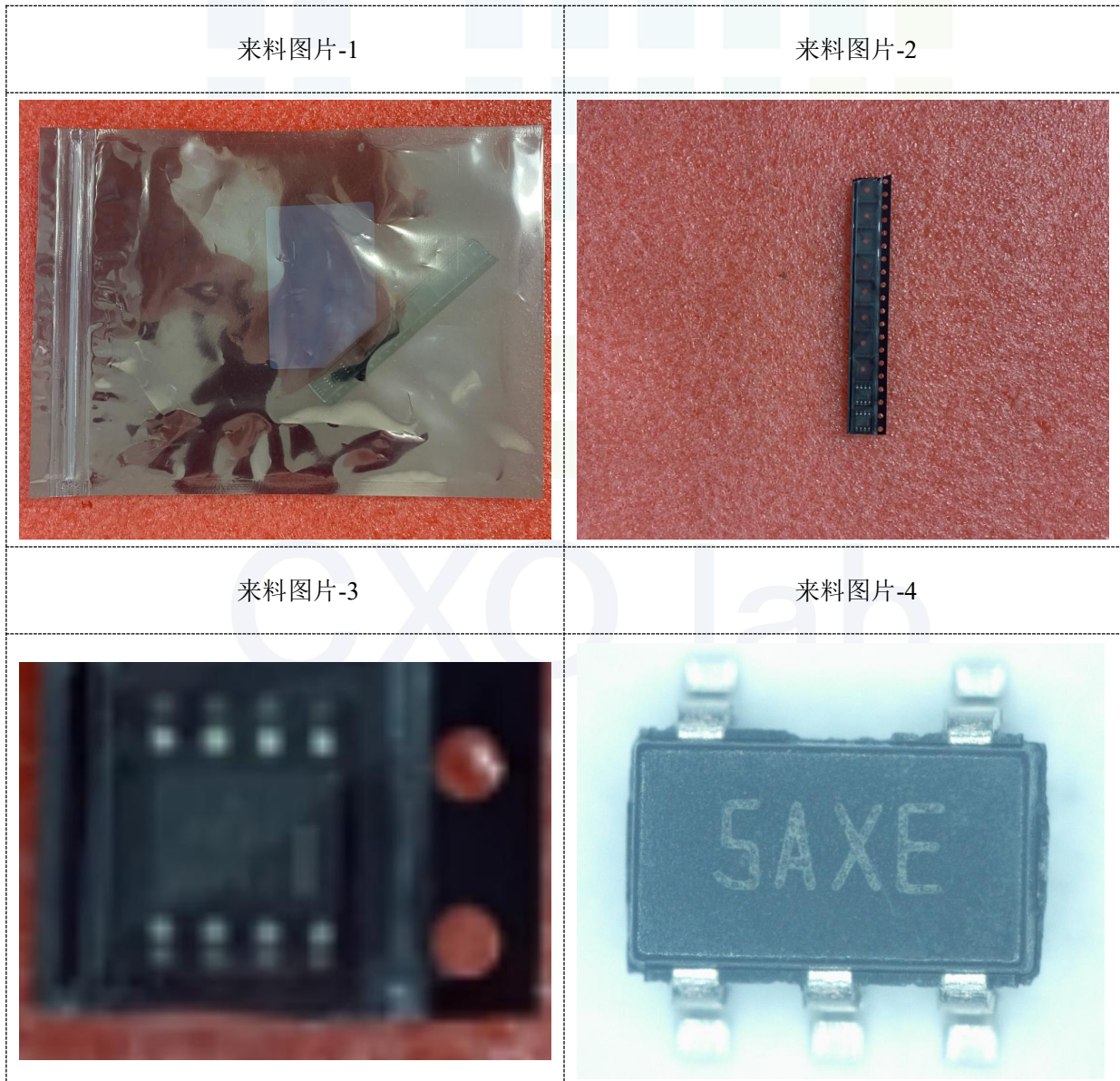


*For additional information on our Pb-Free strategy and soldering details, please download the ON Semiconductor Soldering and Mounting Techniques Reference Manual, SOLDERRM/D.

3. 来料信息：

重量	3 g	来料数量	2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 2 片。



4. 外观检测：

依据标准：**AS6081A-2023**

检测环境 环境温度: 25.2 °C 相对湿度: 52.3 % RH

外观检测样品 2 片(#1-#2) ，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。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: 5.80-6.19 mm

W: 4.81-5.00 mm

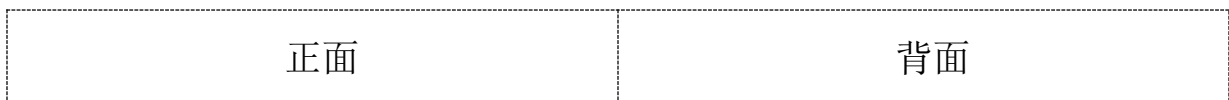
H: 1.75 Max mm

测量尺寸：

L: 6.14 mm

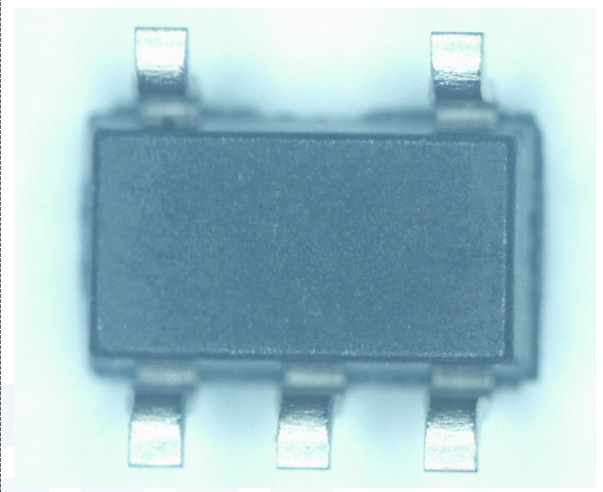
W: 4.92 mm

H: 1.66 mm

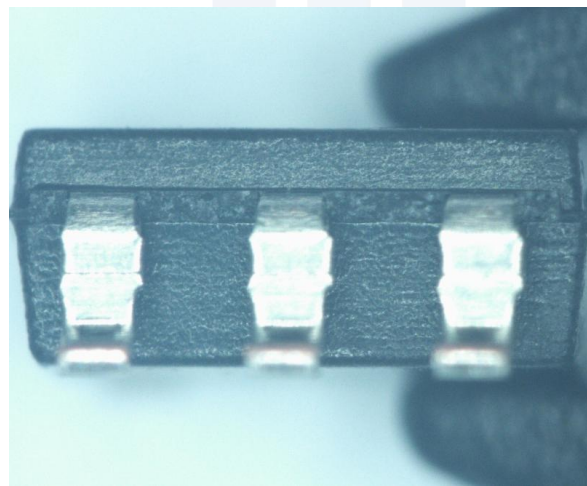




侧面



零件标记信息



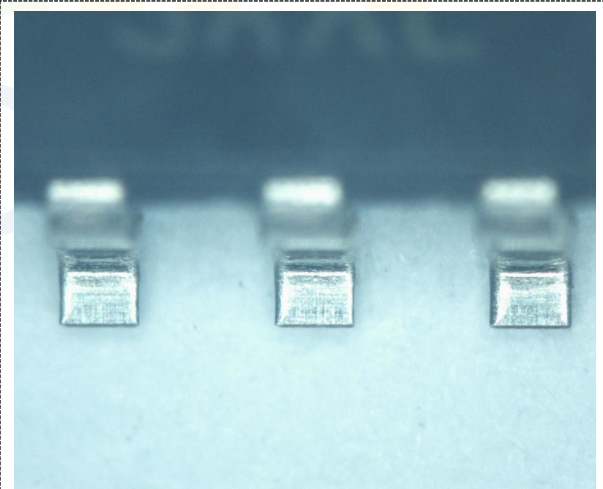
正面丝印

5AX or 5AXx

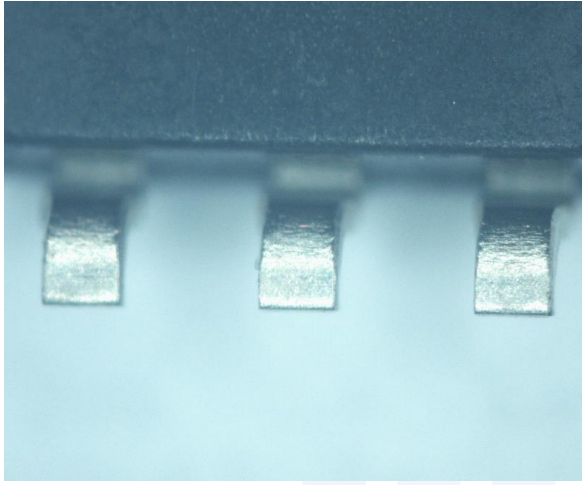
正面管脚



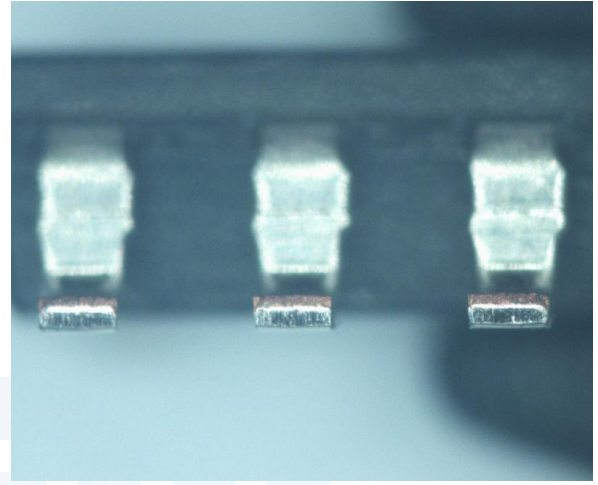
背面管脚



管脚截面



D=2.88 MM



E=2.83 MM



A=1.28 MM



5. 关键功能测试：

依据标准：**AS6081A-2023**

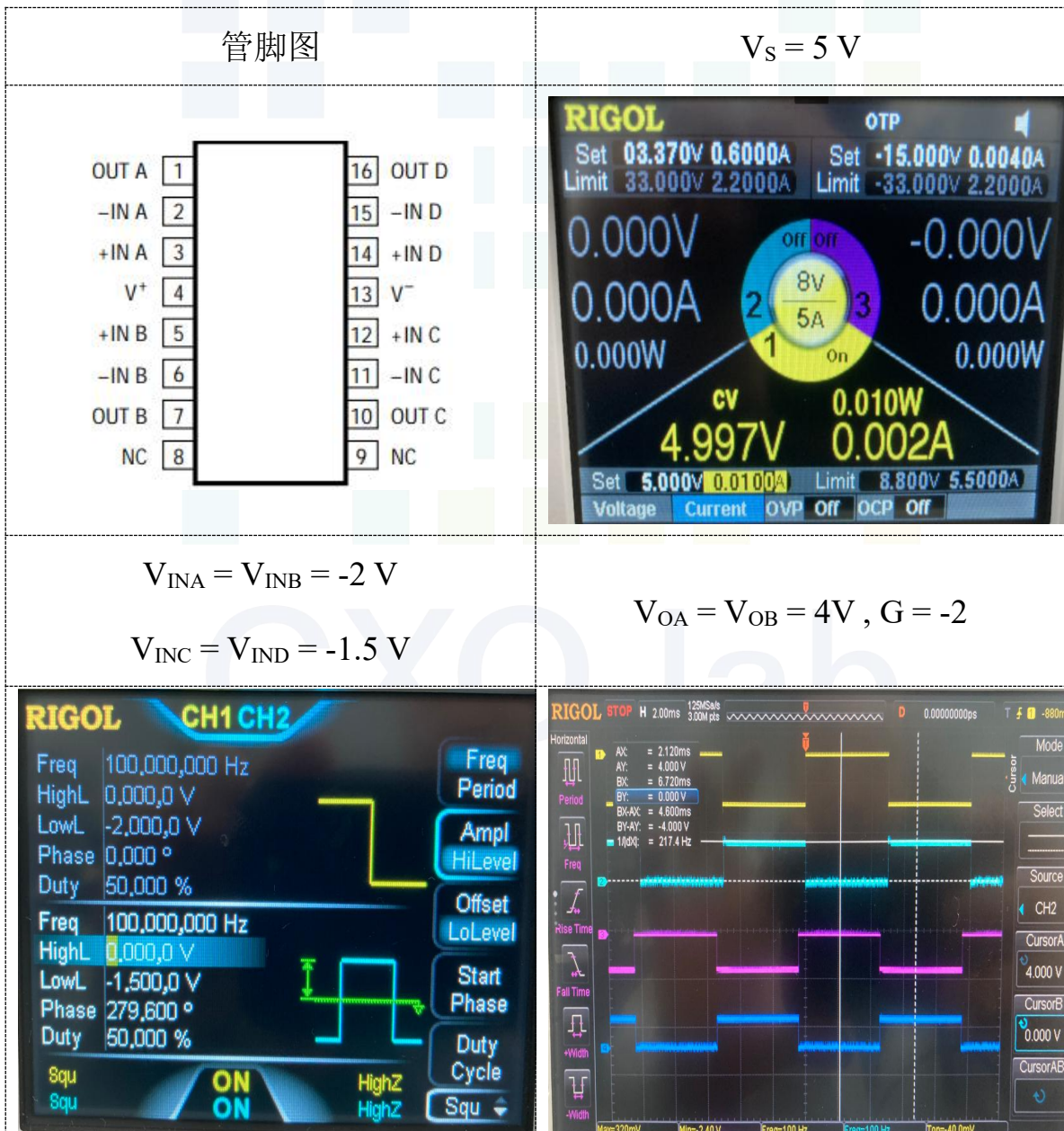
检测环境 环境温度：25.6 °C 相对湿度：55.3% RH

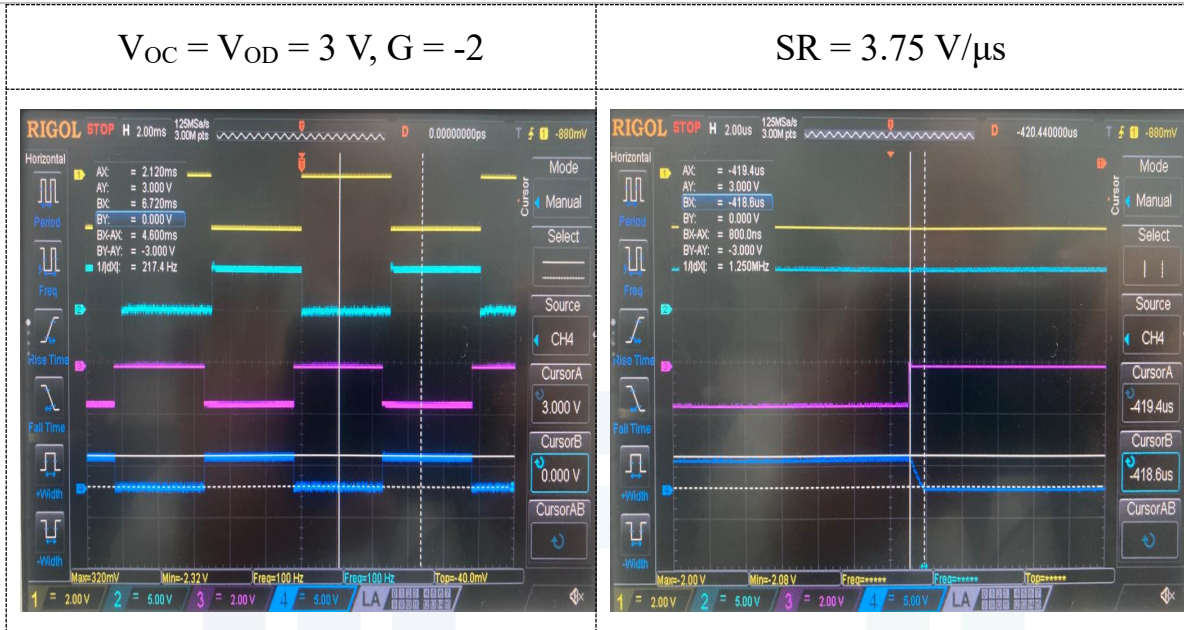
常温初始测量：

使用直流电源、信号发生器和示波器验证以下参数：

放大增益： $G = -2 @ V_{INA} = V_{INB} = -2 V, V_{INC} = V_{IND} = -1.5 V;$

转换速率： $SR = 2 V/\mu s TYP @ V_S = 5 V。$





关键功能测试	结果:
测试总量	2 片
通过数量	2 片
失败数量	0 片
注	所有样品通过参数测试。

6. 高温试验:

依据标准: **GB/T 2423.2-2008**

检测环境 环境温度: 24.1 °C 相对湿度: 52.5 % RH

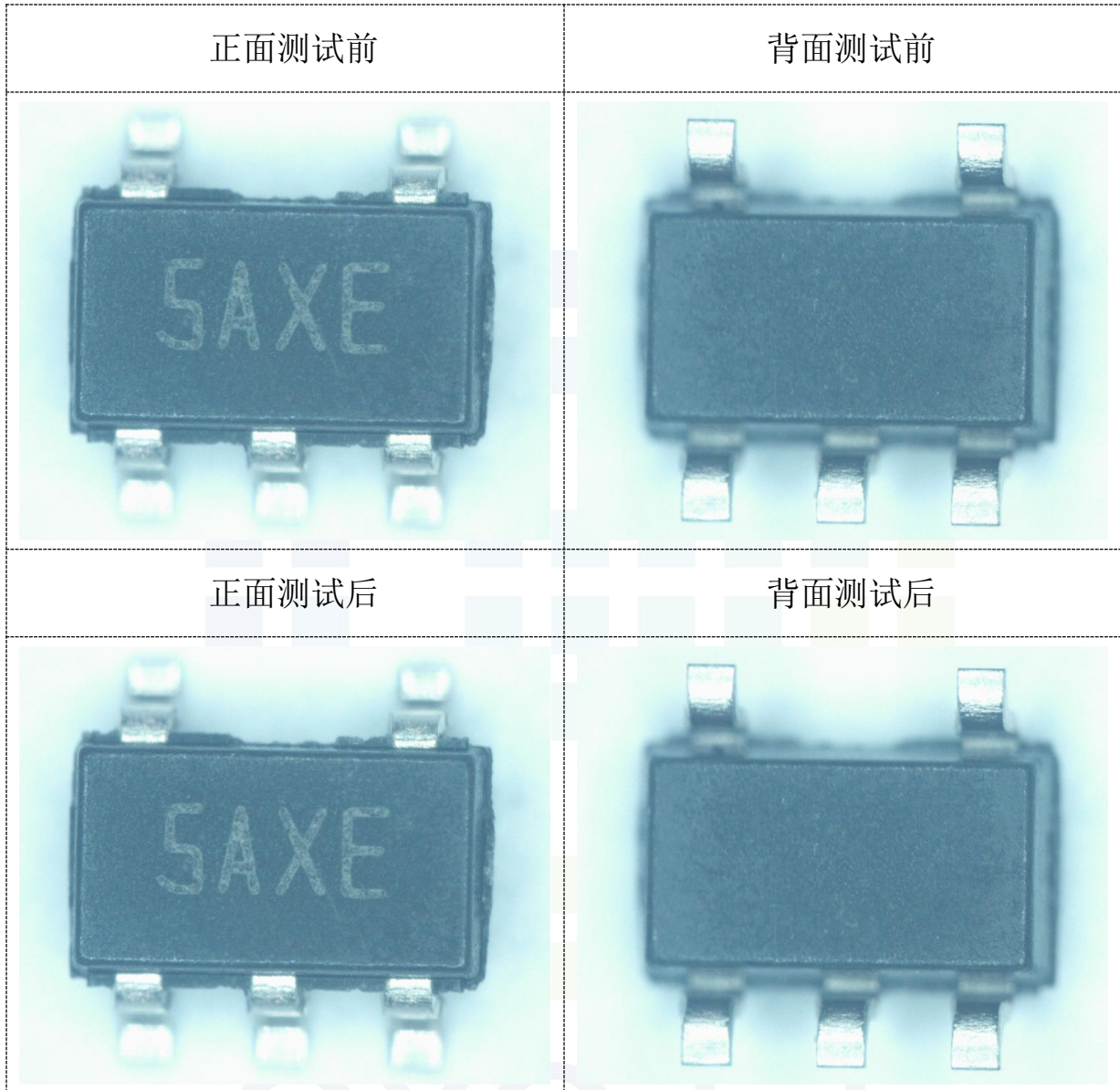
样品数量为 3 件。待试验箱条件温度斜率为 1K/min, 125°C, 72h 后, 待试验箱温度达到常温后取出样品, 在实验室环境中恢复 2h 后检查外观。

测试结果:

样品表面无污迹、锈迹、涂层起泡、脱落等损伤;

样品壳体变形、断裂、引线无机械损伤、腐蚀等现象;

样品的型号等标记清晰正确。



7. 低温试验:

依据标准: **GB/T 2423.1-2008**

检测环境 环境温度: 24.9 °C 相对湿度: 58.3% RH

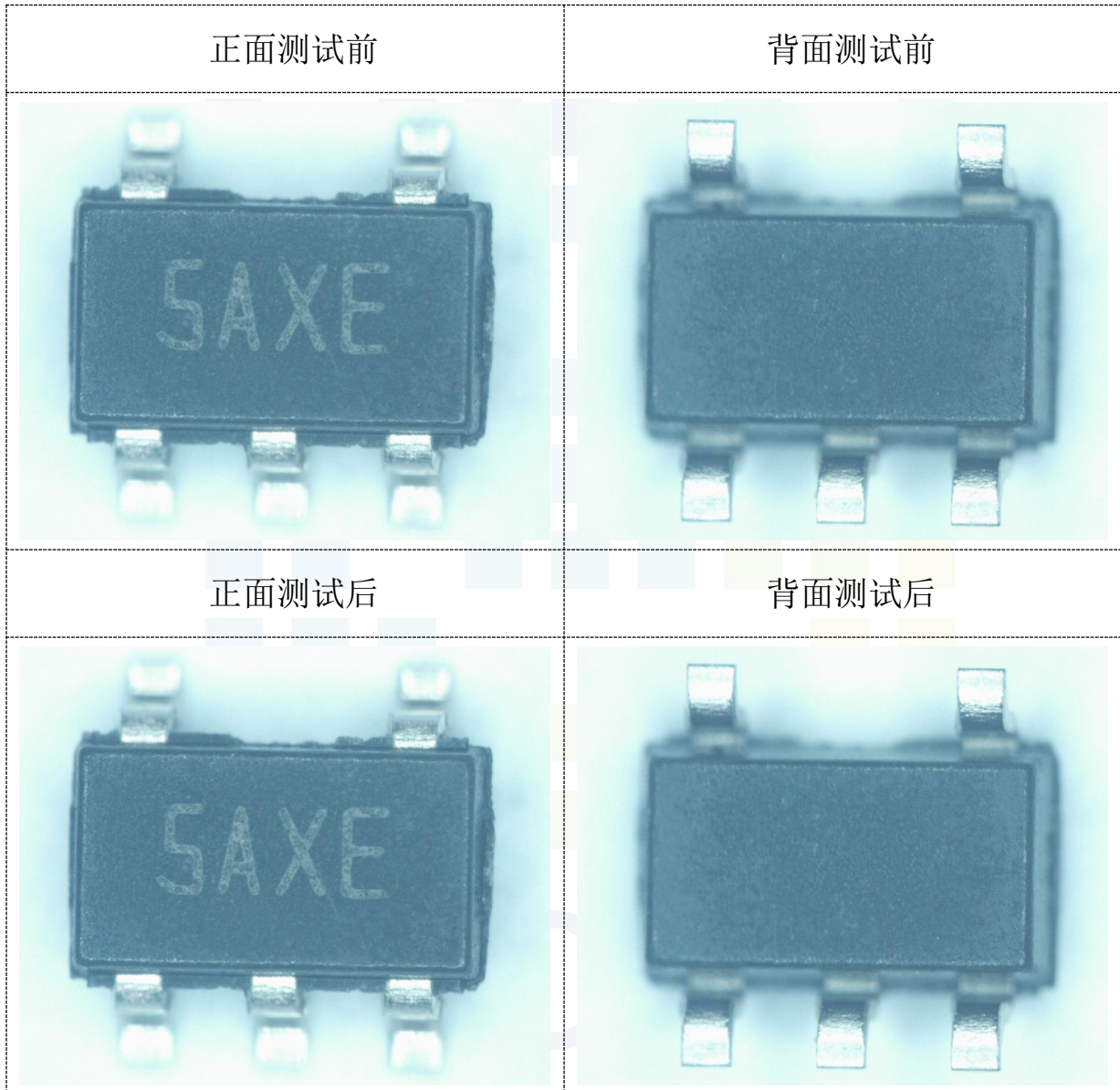
样品数量为 3 件。待试验箱温度斜率为 1K/min, -40°C, 72h 后, 待试验箱温度达到常温后取出样品, 在实验室环境中恢复 2h 后检查外观。

测试结果:

样品表面无污迹、锈迹、涂层起泡、脱落等损伤；

样品壳体变形、断裂、引线无机械损伤、腐蚀等现象；

样品的型号等标记清晰正确。



8.恒温恒湿试验：

依据标准：**GB/T 2423.3-2016**

检测环境 环境温度: 24.5 °C 相对湿度: 50.4% RH

样品数量为3件。样品放入40°C、85%RH的试验箱中。10天后，当试验箱温度

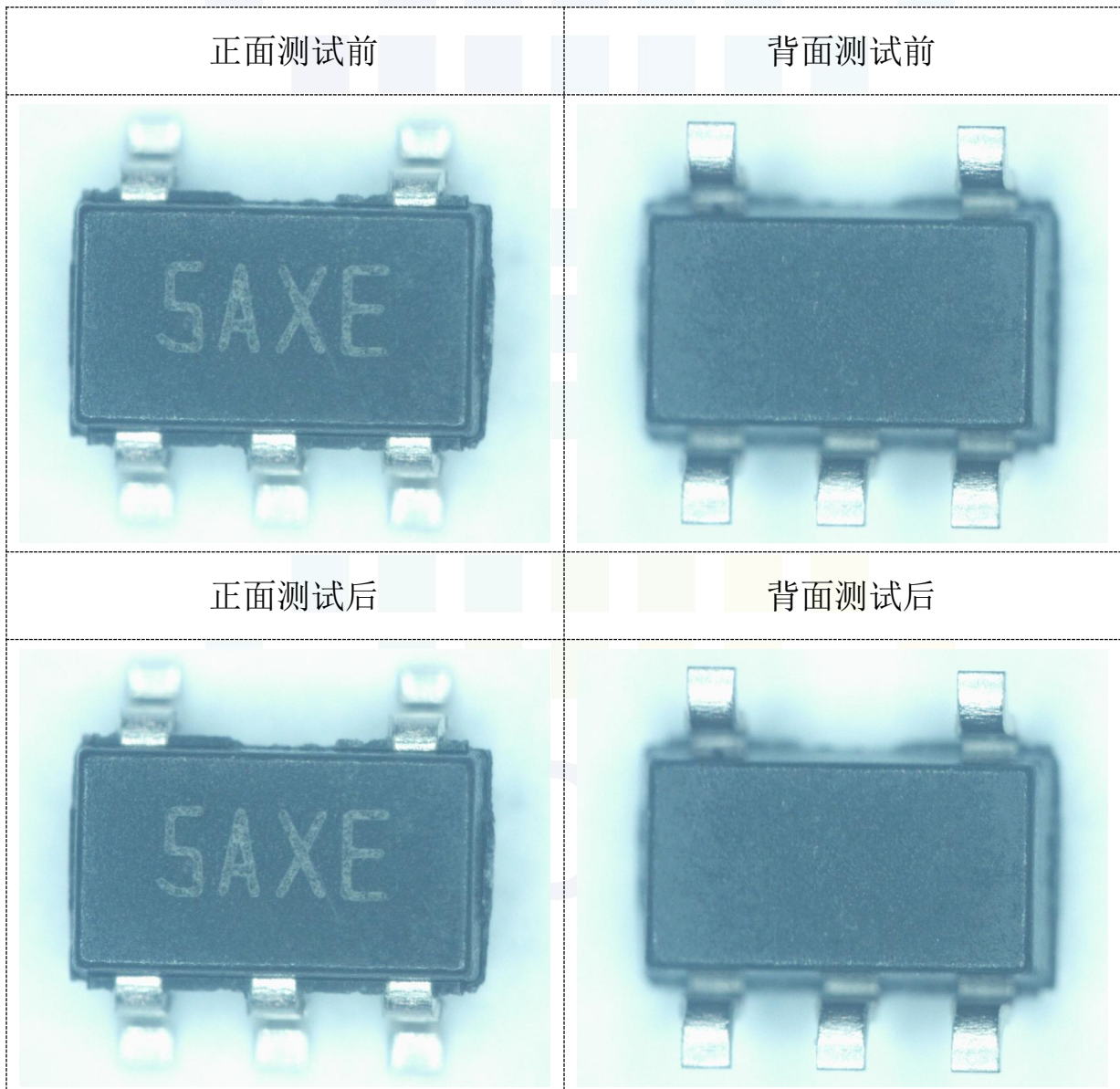
达到常温时取出样品，在实验室环境中恢复2h后检查外观。

测试结果：

样品表面无污迹、锈迹、涂层起泡、脱落等损伤；

样品壳体变形、断裂、引线无机械损伤、腐蚀等现象；

样品的型号等标记清晰正确。



9. 交变湿热试验：

依据标准：[GB/T 2423.4-2008](#)

检测环境 环境温度: 24.7 °C 相对湿度: 51.6% RH

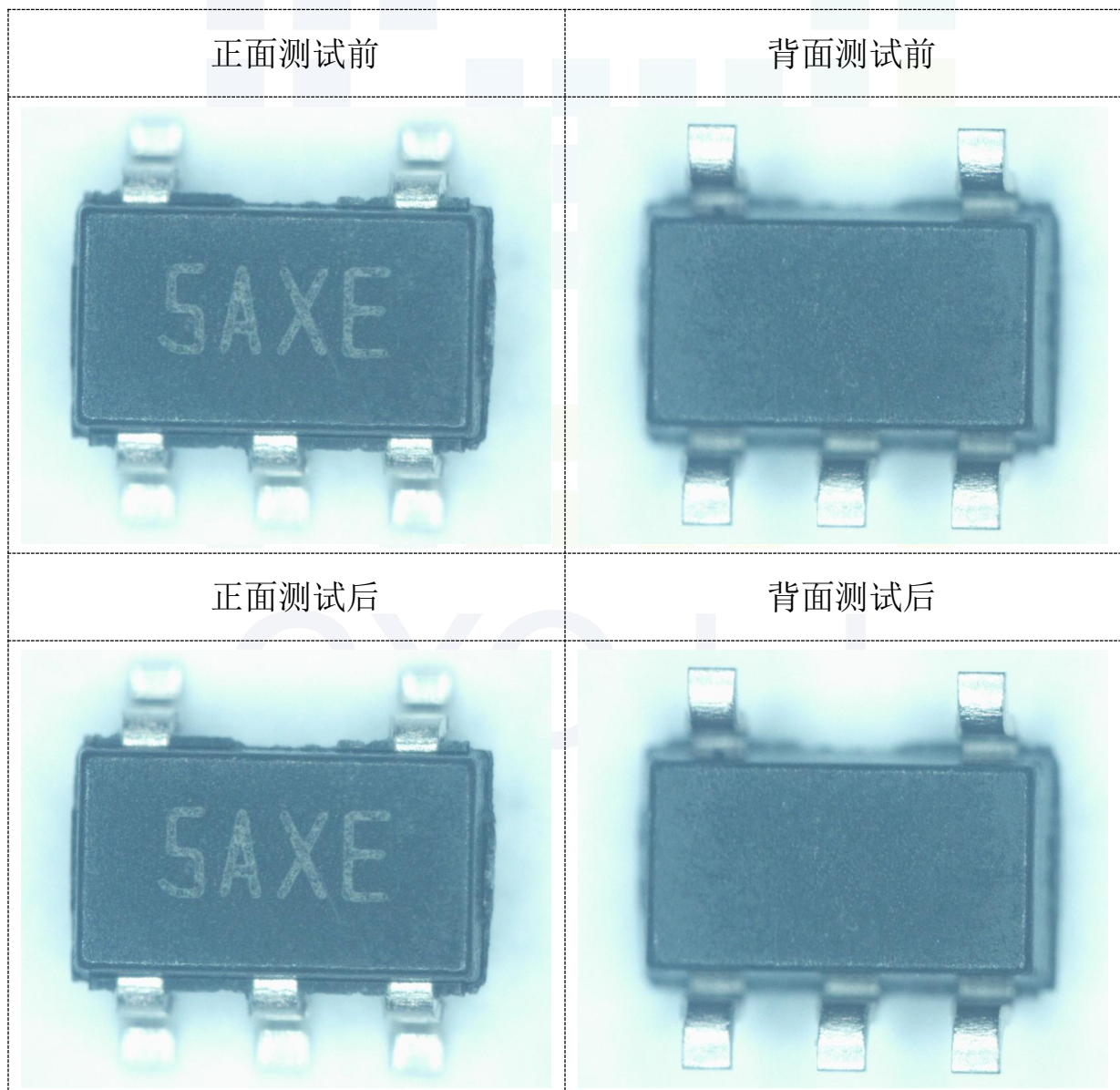
样品数量为3件。在25°C、12h、55°C、12h的试验箱中循环6次后，在25±3°C下检查外观。

测试结果：

样品表面无污迹、锈迹、涂层起泡、脱落等损伤；

样品壳体变形、断裂、引线无机械损伤、腐蚀等现象；

样品的型号等标记清晰正确。



10. 温度循环试验：

依据标准：**GB/T 2423.34-2012**

检测环境 环境温度: 23.6 °C 相对湿度: 54.4% RH

样品数量为3件，温湿度程序按标准设定，使试验箱温度在

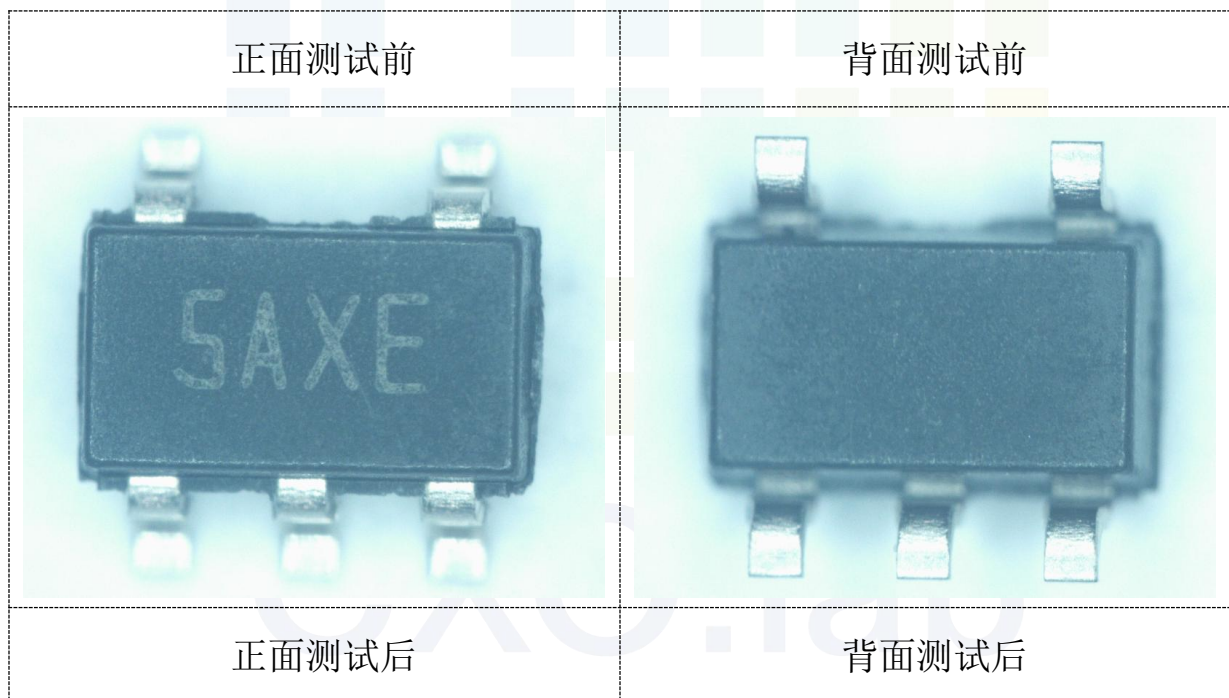
25°C~65°C~25°C~65°C~25°C~-10°C~25°C之间循环10次，共240h，检查外观。

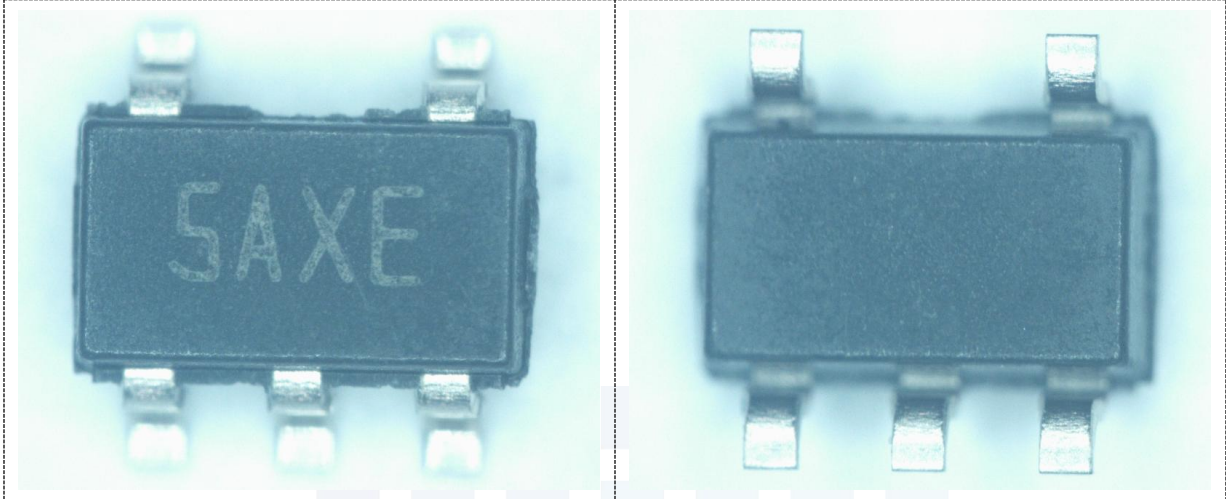
测试结果：

样品表面无污迹、锈迹、涂层起泡、脱落等损伤；

样品壳体变形、断裂、引线无机械损伤、腐蚀等现象；

样品的型号等标记清晰正确。





11. 冷热冲击试验：

依据标准：**GJB 548C-2021**

检测环境 环境温度：24.4 °C 相对湿度：52.3% RH

样品数量为3件。试验箱温度为-55°C，3h，125°C，3h，循环10次，共60h。待试验箱温度达到常温后，取出样品，在实验室环境中恢复2h后检查外观。

测试结果：

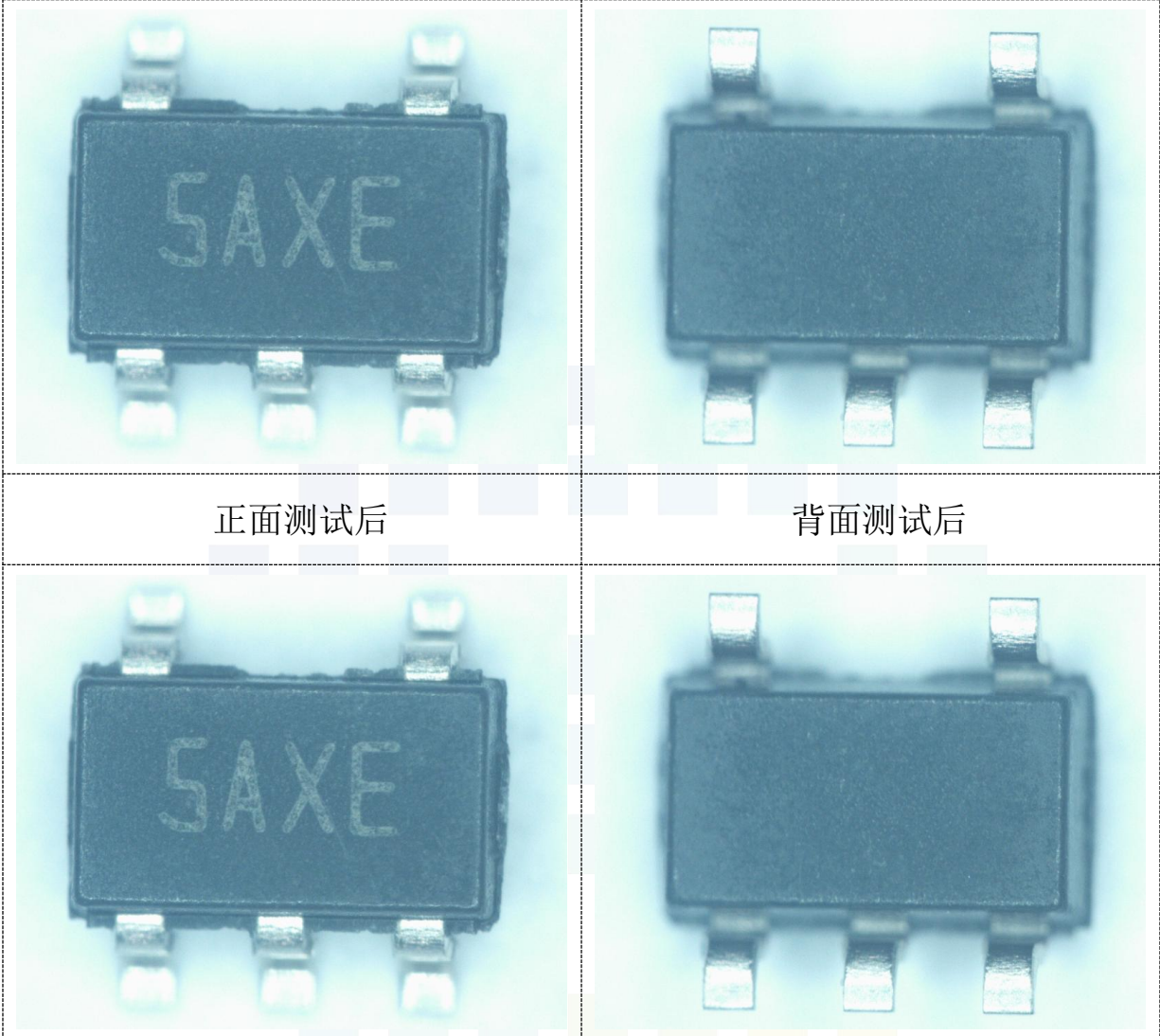
样品表面无污迹、锈迹、涂层起泡、脱落等损伤；

样品壳体变形、断裂、引线无机械损伤、腐蚀等现象；

样品的型号等标记清晰正确。

正面测试前

背面测试前



12. 快速温变试验：

依据标准：**GB/T 2423.22-2012**

检测环境 环境温度: 25.0 °C 相对湿度: 53.7% RH

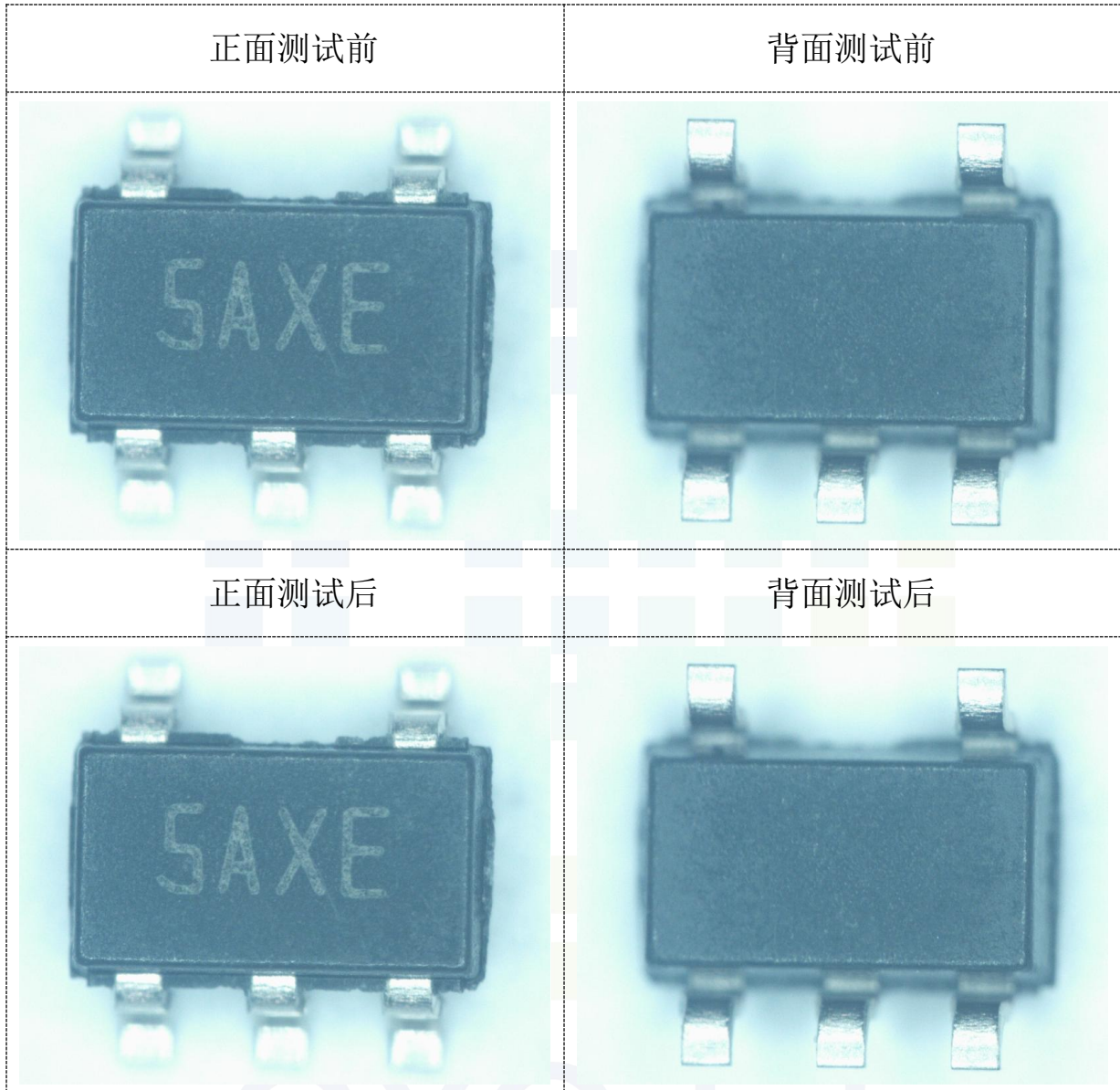
样品数量为3件。试验箱温度斜率为15K/min， -55°C， 3h, 125°C， 3h后，循环两次。待试验箱温度达到常温后，取出样品，在实验室环境中恢复2h后检查外观。

测试结果：

样品表面无污迹、锈迹、涂层起泡、脱落等损伤；

样品壳体变形、断裂、引线无机械损伤、腐蚀等现象；

样品的型号等标记清晰正确。



13. 关键功能测试：

依据标准：[AS6081A-2023](#)

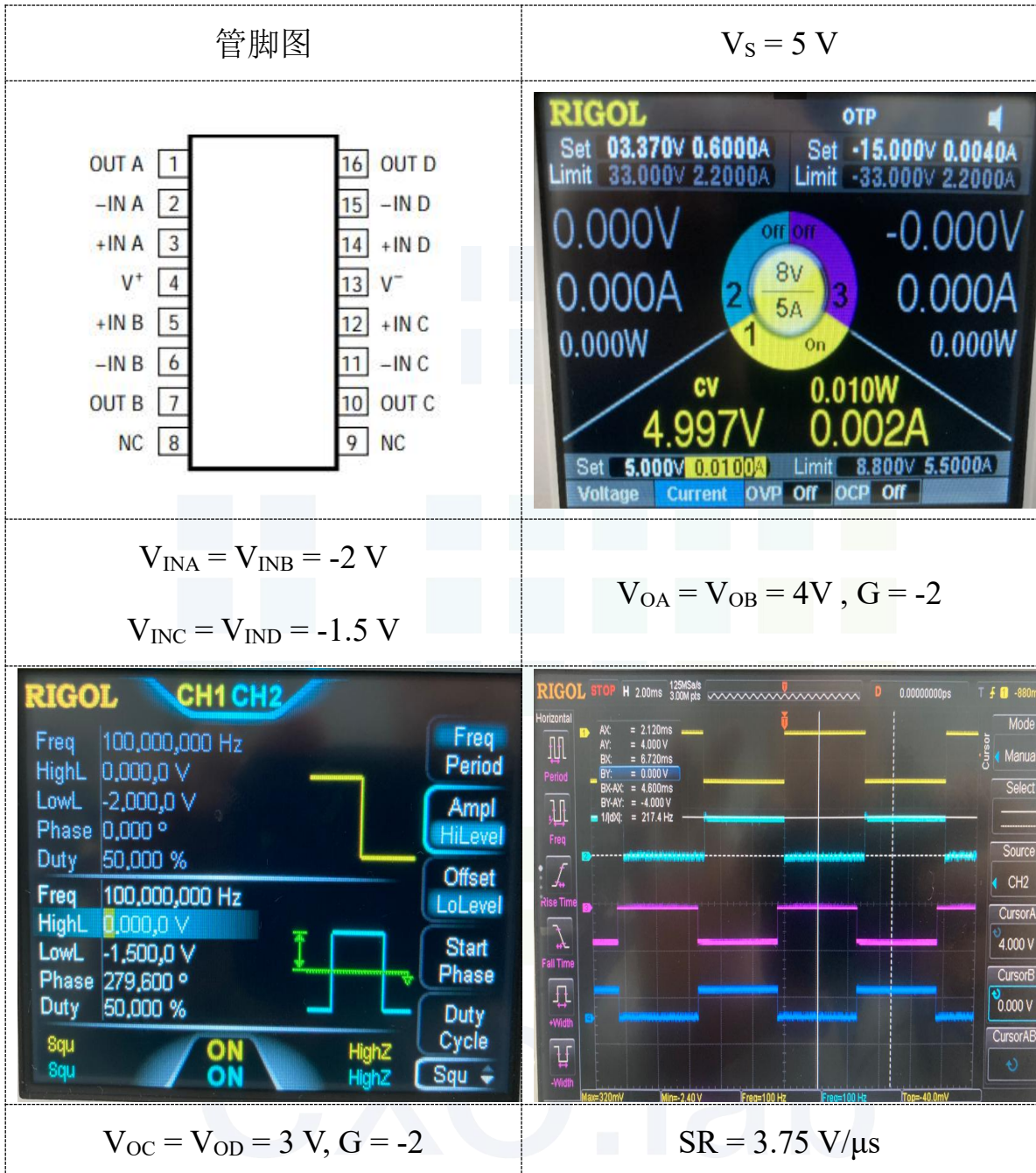
检测环境 环境温度：25.6 °C 相对湿度：55.3% RH

常温初始测量：

使用直流电源、信号发生器和示波器验证以下参数：

放大增益： $G = -2 @ V_{INA} = V_{INB} = -2 V, V_{INC} = V_{IND} = -1.5 V;$

转换速率：SR = 2 V/μs TYP @ VS = 5 V。





关键功能测试	结果：
测试总量	2 片
通过数量	2 片
失败数量	0 片
注	所有样品通过参数测试。

-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