



检测报告

样品名称： 集成电路

型号规格： TMS320F28335PGFA

器件品牌： TI

委托单位：

创芯在线电子检测中心

2023 年 10 月 30 日

检测报告

公司：

地址：

样品名称：集成电路

型号：TMS320F28335PGFA

器件品牌：TI

批次代码：N/A

器件封装：LQFP-176

样品数量：172 片

检测数量：172 片

收样日期：2023/10/27

测试日期：2023/10/30/13:00 - 2023/10/30/15:10



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：

西尔特编程器：6100N (设备有效期至：2024-07-18)

1.4 检测依据：

- 《TI TMS320F28335PGFA》：

https://www.ti.com/cn/lit/ds/symlink/tms320f28335.pdf?ts=1698652801499&ref_url=https%253A%252F%252Fso.szlesec.com%252F

测试结果

编程测试结果：

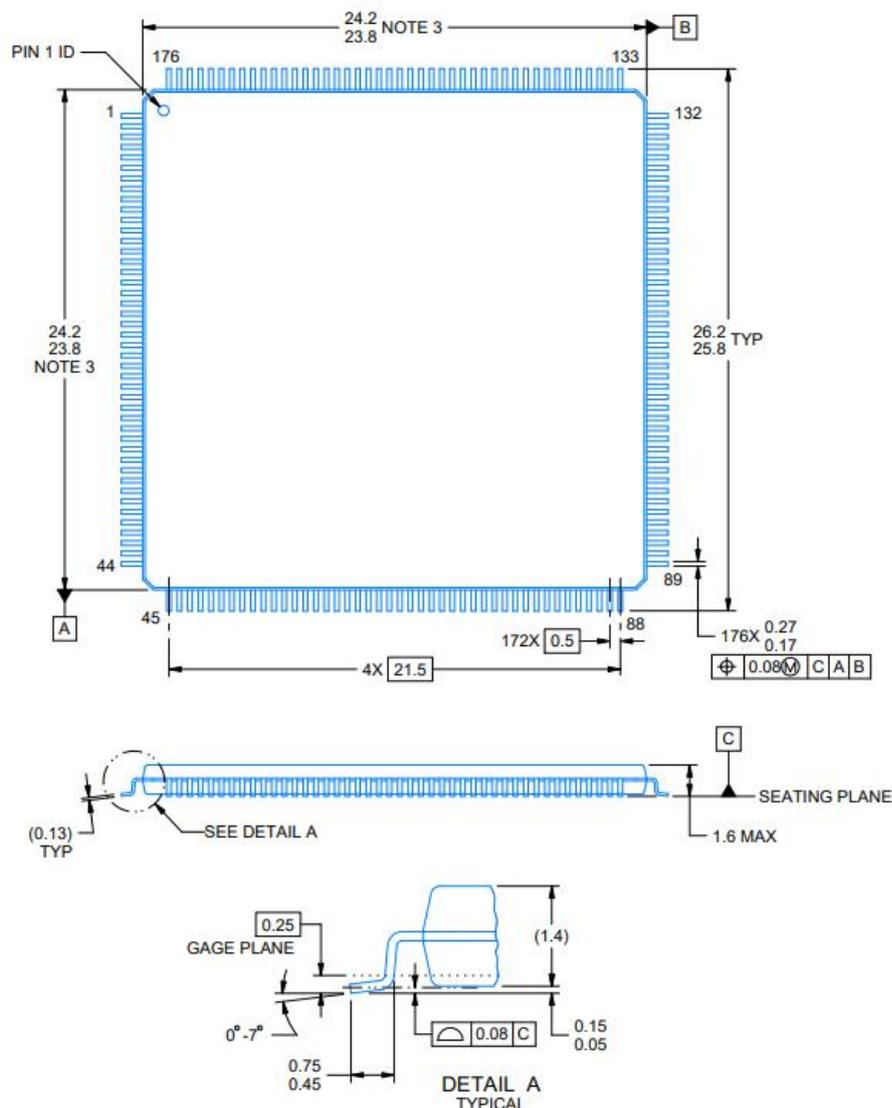
编程测试	结果：
测试总量	172 片
通过数量	172 片
失败数量	0 片
注	所有样品通过编程测试。

编程测试结果	
编程测试	结果：
管脚连续性	通过
ID检查	通过
擦除	通过
编程	通过
验证	通过
擦除	通过
查空测试	通过

1. 芯片描述：

C2000™实时微控制器针对处理、感应和驱动进行了优化，可提高实时控制应用（如工业电机驱动器、光伏逆变器和数字电源、电动汽车和运输、电机控制以及感应和信号处理）的闭环性能。C2000 系列包含高级性能 MCU 和入门性能 MCU。

2. 封装尺寸：



NOTES:

1. All linear dimensions are in millimeters. Any dimensions in parenthesis are for reference only. Dimensioning and tolerancing per ASME Y14.5M.
2. This drawing is subject to change without notice.
3. This dimension does not include mold flash, protrusions, or gate burrs.
4. Reference JEDEC registration MS-026.

3. 来料信息：

重量	1565 g	来料数量	172片
箱子数量	N/A	完整标签	N/A
封装类型	托盘	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 172 片。

来料图片-1



来料图片-2



来料图片-3



来料图片-4



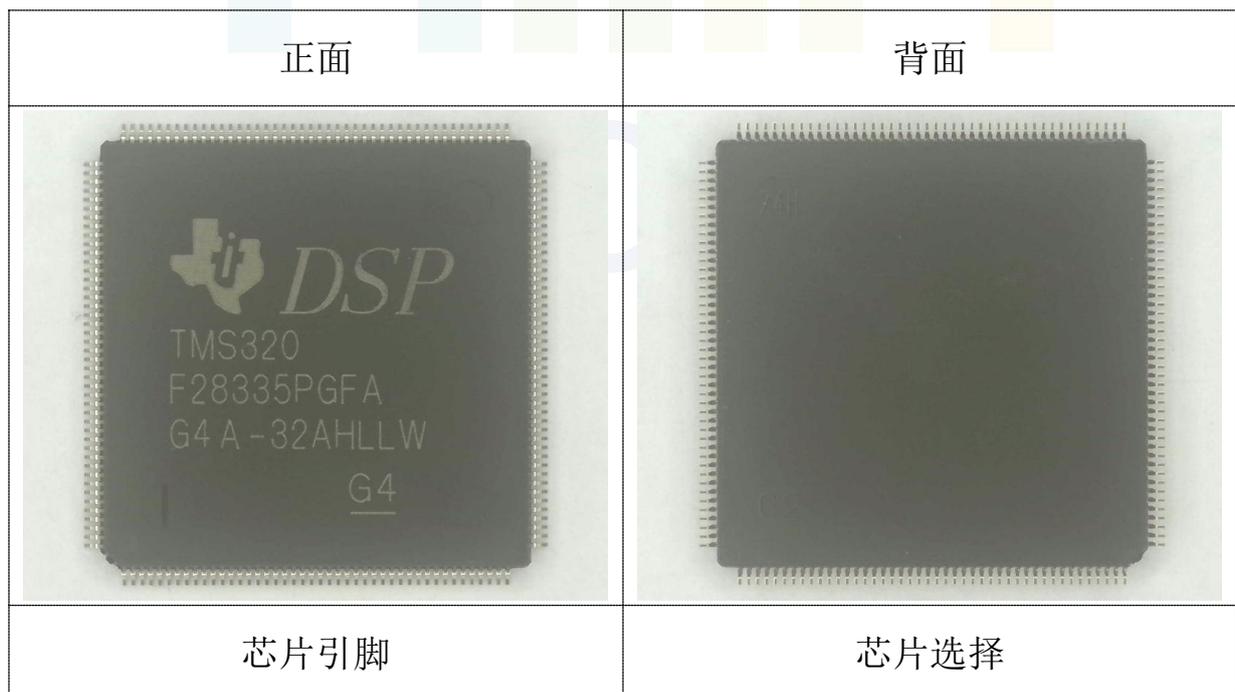
4. 编程测试：

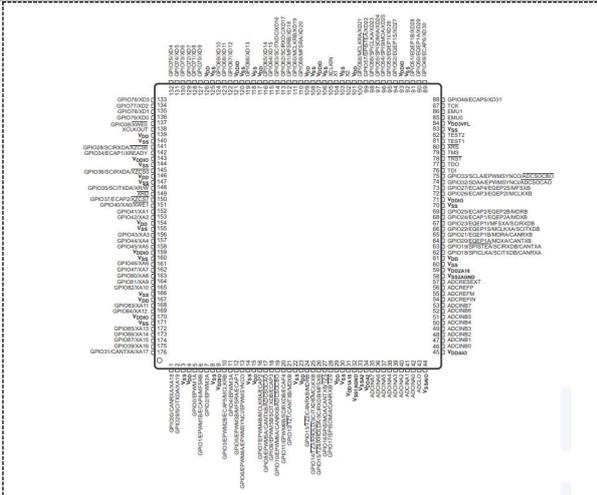
依据标准：**AS6081A-2023**

环境温度：23.9 °C 相对湿度：54.6 % RH

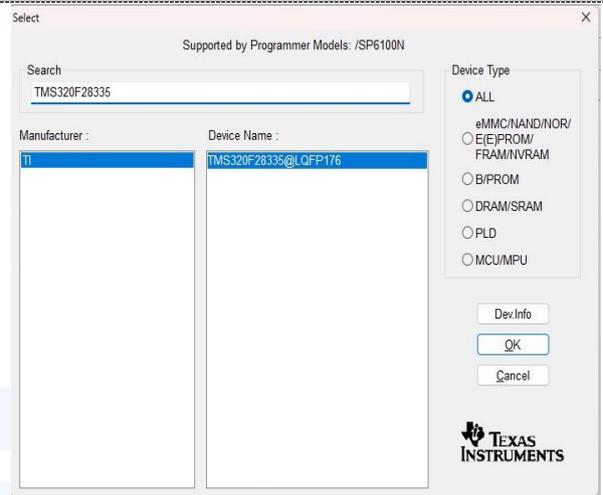
客户提供制造商为**TI**型号**TMS320F28335PGFA**的172片样品使用西尔特编程器6100N对芯片进行了以下测试：

- 管脚连续性：芯片插入检查，防止芯片意外损坏。
- ID 检查：设备 ID 是从芯片中读取的代码，用于识别制造商和设备类型。如果设备 ID 不匹配，就会出现错误。
- 擦除：将芯片擦除至空白状态。这种操作只能在可以电擦除的芯片上执行。
- 编程：使用随机数据对设备进行编程。
- 验证：该函数比较缓冲区的内容与芯片的内容。如果有任何差异，验证将停止，并将显示失败消息。只有通过验证的芯片才能被识别为被正确编程的芯片。
- 擦除：将芯片擦除至空白状态。这种操作只能在可以电擦除的芯片上执行。
- 查空测试：确保设备上没有程序。

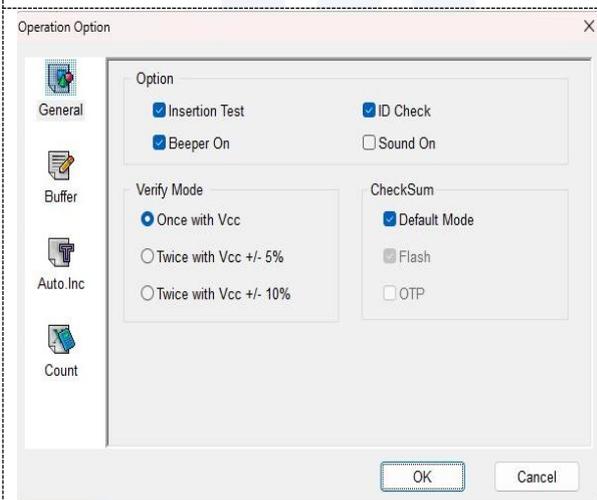




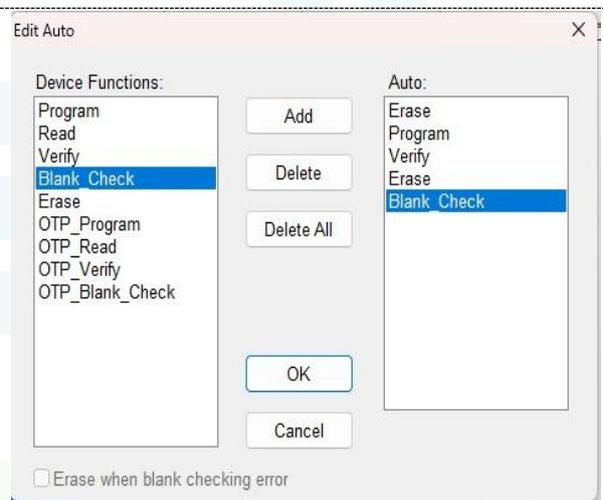
操作选项



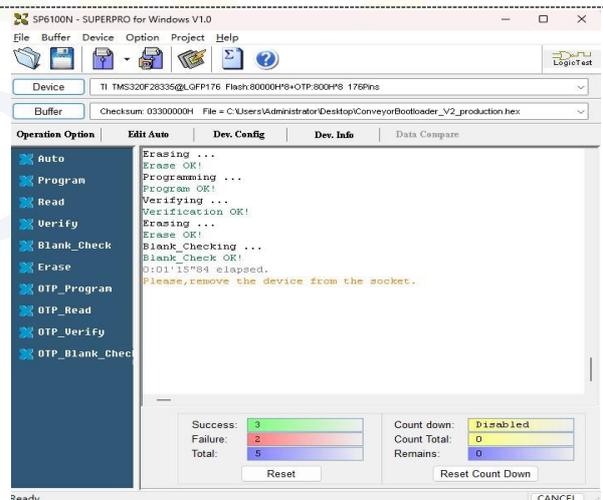
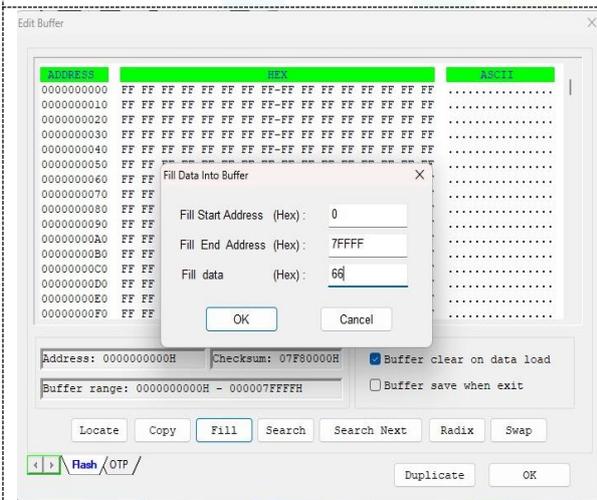
测试选项



编辑缓冲区



编程测试（通过）



编程测试	结果：
测试总量	172 片
通过数量	172 片
失败数量	0 片
注	所有样品通过编程测试。

-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