







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: N76E003AT20

器件品牌: NUVOTON

委托单位:

深圳市创芯在线检测服务有限公司

2024年09月18日

 CXO.Lab 创芯在线检测
 第 1 页 共 12 页



检测报告

公司:

地址:

样品名称: 集成电路

型号: N76E003AT20

器件品牌: NUVOTON

批次代码: N/A

器件封装: TSSOP-20

样品数量: 73片

检测数量: 4片

收样日期: 2024/09/09

测试日期: 2024/09/11/15:30 - 2024/09/14/17:25

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
- □ XRF 测试
- □ 关键功能测试
- □ 烘烤
- □ 编带
- □ 丙酮测试
- □ 开盖测试
- □ 声学扫描显微镜检查
- □切片测试

 CXO.Lab 创芯在线检测
 第 3 页 共 12 页



测试方法及测试设备

- 1.1 测试标准:
- GJB 128A-1997 4011、4016
- 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 功能测试设备:
- 设备规格:

半导体管特性图示仪: CA4810A(校准有效期至: 2025/07/17)

- 1.4 检测依据:
- 《NUVOTON N76E003AT20》:

https://atta.szlcsc.com/upload/public/pdf/source/20200812/N76E003AT20_PDF_C8

2751_08F4AF0330E7FC74AD4017CFF3BC4347.pdf

CXO.Lab 创芯在线检测 第 4 页 共 12 页



测试结果

电特性测试:

电特性测试	结果:
测试总量	4 片 (G1, F1~F3)
通过数量	4 片
失败数量	0 片
注	所有样品的引脚均符合厂商规格说明,通过。

电特性测试结论:		
故障分类	是/否	结论
结构异常	否	通过
开路	否	通过
短路	否	通过

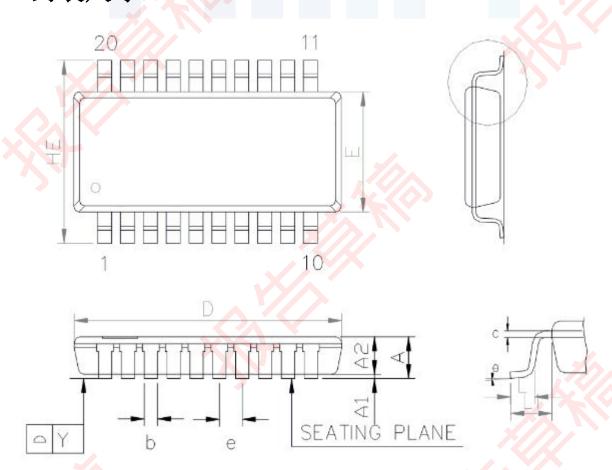
 CXO.Lab 创芯在线检测
 第 5 页 共 12 页



1. 芯片描述:

N76E003是一款嵌入式闪存型8位高性能1t8051微控制器。该指令集与标准80C51完全兼容,性能增强。

2. 封装尺寸:



SYMBOL	NDI2N3MID (MM)			DIMENSION (INCH)		
	MIN.	NDM.	MAX.	MIN	NOM.	MAX
A	-	-	1,20	-		0,047
A1	0,05	3	0,15	0.002	1	0.006
A2	0.80	0.90	1,05	0.031	0.035	0.041
E	4.30	4.40	4.50	0.169	0.173	0177
HE	6.40 BSC		0252 BSC		32	
D	6,40	6.50	6.60	0.252	0.256	0.260
L.	0.50	0.60	0.75	0.020	0.024	0.030
LI	1.00 REF			0.039 R	EF	
la .	0.19	+	0.30	0.007	-	\$10.0
6	0.65 BSC			0.059 B	30	
C	0.09	-	0.20	0.004	-	6.008
9	9.	-	8*	0"	-	8,
4	0.10 BASIC				0.004 BA	SIC

 CXO.Lab 创芯在线检测
 第 6 页 共 12 页



3. 来料信息:

重量	27 g	来料数量	73片
箱子数量	N/A	完整标签	N/A
封装类型	卷带&管装	防潮保护	N/A
MSL等级	N/A	ESD保护	存在

备注:客户提供样品73片。



 CXO.Lab 创芯在线检测
 第 7 页 共 12 页



4. 电特性测试:

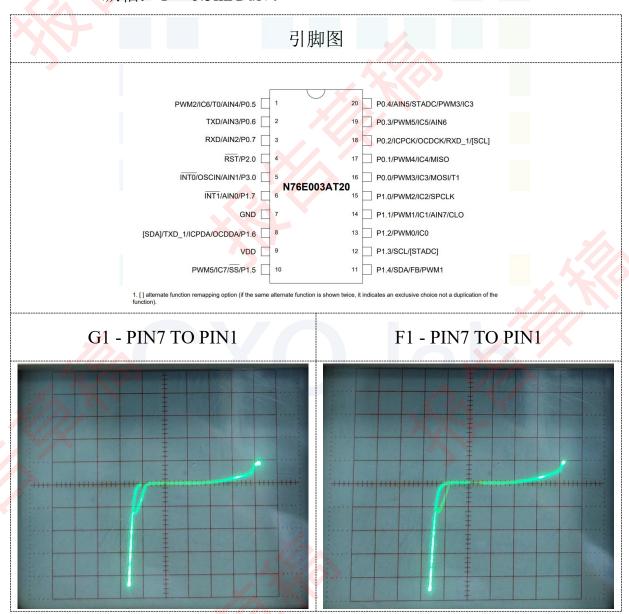
依据标准: GJB 128A-1997 4011、4016

环境温度: 24.8 °C 相对湿度: 54.6 % RH

客户提供制造商为 **NUVOTON** 型号 **N76E003AT20** 的 4 片样品(良品 1 片和上机品 3 片: G1, F1~F3) 使用半导体管特性图示仪验证芯片管脚电特性曲线,通过开路/短路测试检查芯片是否损坏。

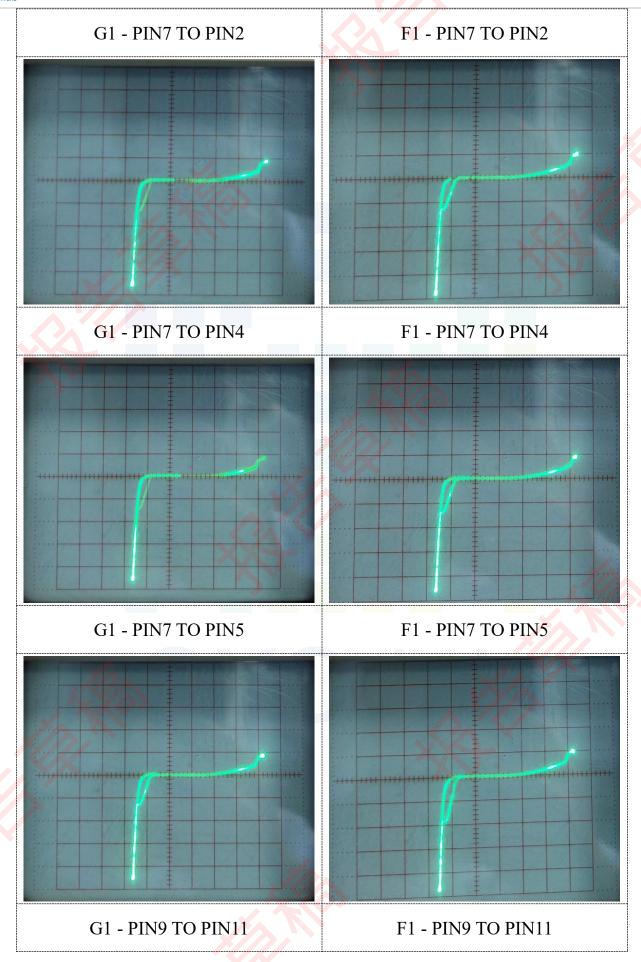
测试条件: 横轴: X = 0.5V/div;

纵轴: Y = 0.5mA/div。



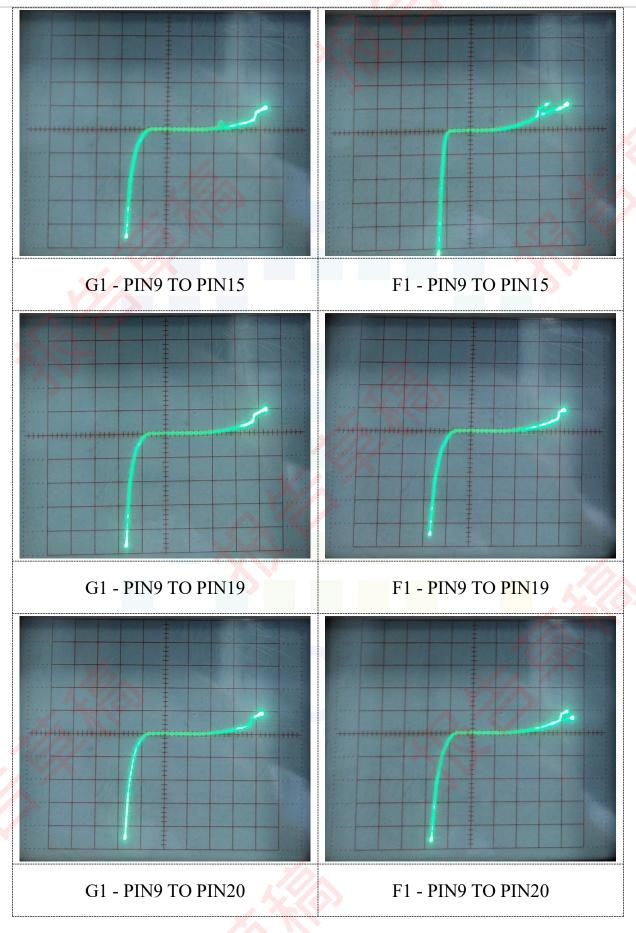
CXO.Lab 创芯在线检测 第 8 页 共 12 页





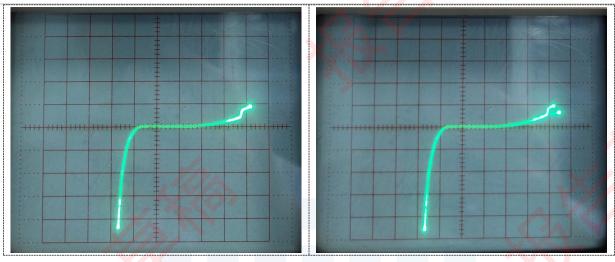
 CXO.Lab 创芯在线检测
 第 9 页 共 12 页





 CXO.Lab 创芯在线检测
 第 10 页 共 12 页





电特性测试	结果:
测试总量	4 片 (G1, F1-F3)
通过数量	4 片
失败数量	0 片
注	所有样品的引脚均符合厂商规格说明,通过。

-报告结束-

 CXO.Lab 创芯在线检测
 第 11 页 共 12 页



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

 CXO.Lab 创芯在线检测
 第 12 页 共 12 页