



MOSIS WAFER ACCEPTANCE TESTS

3

搜索文档

悬赏文档

全部 DOC PPT TXT PDF XLS

首页

分类

精品内容

名师招募

机构合作

频道专区

文库VIP

百度文库 教育专区 外语学习 英语学习

MOSIS WAFER ACCEPTANCE TESTS

david341234 | 2011-02-07 | 3.4分(高于89.4%的文档) | 150 | 13 | 简介 | 举报 手机打开

```

MOSIS WAFER ACCEPTANCE TESTS

RUN: T6BE (MM_NON-EPI_THK-MTL)                VENDOR:
TSMC
TECHNOLOGY: SCN025                             FEATURE SIZE: 0.25
microns

Run type: SKD

```

INTRODUCTION: This report contains the lot average results obtained by MOSIS from measurements of MOSIS test structures on each wafer of this fabrication lot. SPICE parameters obtained from similar measurements on a selected wafer are also attached.

COMMENTS: TSMC 0251P5M

TRANSISTOR PARAMETERS	W/L	N-CHANNEL	P-CHANNEL	UNITS
MINIMUM Vth	0.36/0.24	0.49	-0.44	volts
SHORT Idss	20.0/0.24	621	-296	uA/um
Vth		0.49	-0.47	volts
Vpt		7.6	-7.3	volts
WIDE Ids0	20.0/0.24	14.6	-13.0	pA/um
LARGE Vth	50/50	0.43	-0.53	volts
Vjblk		5.2	-6.7	volts
Ijlk		<50.0	<50.0	pA
Gamma		0.42	0.58	V^0.5
K' (Uo*Cox/2)		121.1	-25.9	uA/V^2
Low-field Mobility		392.79	84.01	cm^2/V*s

COMMENTS: Poly bias varies with design technology. To account for mask bias use the appropriate value for the parameters XL and XW in your SPICE model card.

(um)	Design Technology	XL (um)	XW
---	SCN5M_DEEP (lambda=0.12)	0.00	-
0.04	thick oxide, NMOS	-0.01	-
0.04	thick oxide, PMOS	-0.06	-
0.00	SCN6M_SUBM (lambda=0.15)	-0.06	-

相关文档推荐


- 哈佛大学录取: www.baidu.com
- Silicon wafer 43
- Refactoring 20
- Wafer level 24
- PTP_Mobile_ 43

喜欢此文档的还喜欢

- wafer 33
- Guaranteein 暂无评价 18
- wafer saw 93
- Quality Assu 暂无评价 93
- 300mm wafe 11

猜你喜欢

CF租号



小猫芯城
可信的元器件供应服务商

IC芯片 传感器 红外发射/接收

买电子元器件上小猫芯城就购了

- 原装正品
- 高效服务
- 现货供应

0.00 thick oxide, NMOS -0.10
thick oxide, PMOS -0.15

FOX TRANSISTORS GATE N+ACTIVE P+ACTIVE UNITS
Vth Poly >6.6 <-6.6 volts

PROCESS PARAMETERS	N+	P+	PLY+BLK	N+BLK	POLY	M1	M2
UNITS							
Sheet Resistance	3.9	3.0	171.4	58.1	3.3	0.08	0.07
ohms/sq							
Contact Resistance	6.1	5.2			4.9		2.54
ohms							
Gate Oxide Thickness	56						
angstrom							

PROCESS PARAMETERS	M3	M4	M5	N_W	UNITS
Sheet Resistance	0.07	0.07	0.02	1059	
ohms/sq					
Contact Resistance	5.04	7.60	10.48		ohms

COMMENTS: BLK is silicide block.

CAPACITANCE PARAMETERS	N+	P+	POLY	M4P	M1	R_W	M2	N_W	D_N_W
UNITS									
Area (substrate)	1720	1871	104		33		13	131	128
aF/um ²									
Area (N+active)			6139						
aF/um ²									
Area (P+active)			5877						
aF/um ²									
Area (poly)					66				
aF/um ²									
Area (metal1)							37		
aF/um ²									
Area (metal4)				937					
aF/um ²									
Area (r well)	1726								
aF/um ²									
Area (d well)						525			
aF/um ²									
Area (no well)	1058								
aF/um ²									
Fringe (substrate)	389	336							
aF/um									
Overlap (N+active)			465						
aF/um									
Overlap (P+active)			559						
aF/um									

CIRCUIT PARAMETERS UNITS

搜索推荐	平安证券下载 电池18650价格 壁挂炉价格表	怎样自学好英语 鲜石斛价格 祝寿模板	牙贴面 价格 自流平价格 磷酸铁锂价格	1斤燕窝多少钱 墙面彩绘价格 葛根粉多少钱	家用空气源热泵 投影机的价格 缠中说禅研究	邮轮价格报价 地暖价格表 学习插花
------	-------------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------

```

Inverters
Vinv          1.0      1.02 volts
Vinv          1.5      1.11 volts
Vol (100 uA)  2.0      0.12 volts
Voh (100 uA)  2.0      2.26 volts
Vinv          2.0      1.17 volts
Gain          2.0     -16.48
Ring Oscillator Freq.
  DIV1024 (31-stg,2.5V)      270.38 MHz
  D1024_THK (31-stg,3.3V)    203.17 MHz
Ring Oscillator Power
  DIV1024 (31-stg,2.5V)      0.06 uW/MHz/gate
  D1024_THK (31-stg,3.3V)    0.10 uW/MHz/gate

COMMENTS: DEEP_SUBMICRON

```

下载文档到电脑，方便使用

0下载券 3.4分(高于89.4%的文档)

↓ 下载

还剩2页未读, [继续阅读](#)

猜你喜欢

十大粉饼排行榜 广告

[了解更多](#)

- | | | | | | | |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 搜索推荐 | 曼谷四面佛 | 1斤燕窝多少钱 | 牙贴面 价格 | 家用空气源热泵 | 全息投影多少钱 | 墙面彩绘价格 |
| | 清迈六日游 | 深圳爵士舞培训 | 怎样自学好英语 | 邮轮价格报价 | 地暖价格表 | 桂花树苗价格表 |
| | 鲜石斛价格 | 零基础炒股入门 | 油烟机清洗机 | 平安证券下载 | 壁挂炉价格表 | 学习插花 |

您的评论













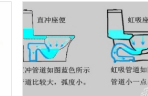

写点评论支持文档贡献者~

240

[发布评论](#)

用户评价

暂无评论

 我要学服装设计	 歌诗达邮轮攻略	 1斤燕窝多少钱	 宇飞手机价格	 自流平水泥地面	 免费试玩的游戏	 全瓷牙贴面价格	 红木家具价格表
 熟食卤肉	 琉璃瓦价格	 37平小户型装修	 小型冷库报价	 墙面彩绘价格	 厨房灭蟑螂	 虹吸雨水斗	 裸色口红