



聚跃检测
Juyue Inspection Technology

Tel: 021-54661506; www.fibtek.com.cn

人体模式静电模拟测试 (HBM)

检 测 报 告

委托单位： 浙江敏源传感科技有限公司

报告日期： 2020年1月21日

上海聚跃检测技术有限公司





检测报告

委托单位	浙江敏源传感科技有限公司		
公司地址	浙江省嘉兴市秀洲区新塍镇兴镇路233号内二楼东		
检验类别	寄件送样检测		
样品名称	集成电路芯片	样品型号	MDC04
封 装	QFN20	样品批号	HP6814
测试时环境条件	温度 (°C): 22 (±3), 湿度 (%RH): 50±25。		
测试设备	Zapmaster MK2 静电和门锁测试系统	设备编号	JY-1-001
		校验日期	2019 年 7 月 17 日
		校验有效期至	2020 年 7 月 16 日
检测依据	ANSI/ESDA/JEDEC JS001-2017 《For Electrostatic Discharge Sensitivity Testing Human Body Model (HBM) - Component Level 人体模型静电放电敏感性测试-元器件等级		
判定依据	判据由客户指定: 测试后管脚曲线与测试前对比, 变化超过 30%。 注: 样品最终测试结果以样品功能测试为准, 本实验室仅进行样品的人体模式静电模拟测试 (HBM)。样品最终的功能测试由客户进行本报告提供的测试数据、曲线等可以作为样品最终功能测试的参考。		
样品数量: 3 颗			
编号: #1-#3			
检测结论: 静电灵敏度通过 +/-2000V, 分类级别: 2			
编制: QiDing		审核: QiuYiChen	
		批准: XiXiaYu	





一、判定静电敏感度等级说明见下表:

分类	电压范围 (V)
0Z	< 50
0A	50 to < 125
0B	125 to < 250
1A	250 to < 500
1B	500 to < 1000
1C	1000 to < 2000
2	2000 to < 4000
3A	4000 to < 8000
3B	$\geq$ 8000

二、测试结果总结

测试内容	样品编号	测试结果
ALL PIN to VSS(+/-) IO to VDD(+/-) IO to IO (+/-) 500V-2500V,STEP 500V Zap:1 pulse Zap Interval: 300ms	#1-#3	2000V PASS



三、样品管脚定义

管脚分组	管脚类型	管脚编号
VSS	GND	3
VDD	POWER	20
IP	INPUT	6,7
IO	INPUT/ OUTPUT	12

四、测试结果数据

ALL PIN to VSS(+/-) IO to VDD(+/-) IO to IO (+/-) 500V-2500V, STEP 500V				
管脚编号	管脚名称	样品编号及测试结果		
		#1	#2	#3
6	C1N	PASS (+/-2500V)	FAIL (2500V)	PASS (+/-2500V)
7	C1P	FAIL (2500V)	FAIL (2500V)	FAIL (2500V)
12	SDA	PASS (+/-2500V)	PASS (+/-2500V)	PASS (+/-2500V)
20	VDD	PASS (+/-2500V)	PASS (+/-2500V)	PASS (+/-2500V)

说明： 红色字体表示判定异常。

-----报告结束，以下无正文-----