

客户宝号: _____

规格书

品名规格: **T53G-S519-10.00MHz**

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	
日期: 2024.06.26			

请于承认签章 谢谢!

广东大普通信技术股份有限公司

东莞市松山湖园区工业东路 24 号现代企业加速器 5 栋

TEL: 0086-0769-88010888 FAX: 0086-0769-81800098



文件修订一览表

版本	修订内容	修订人	修订时间
1.0	第一次制作	雷芳敏	2024.06.26



1、电性能

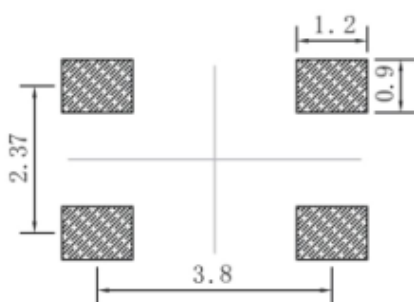
型号: T53G-S519-10.00MHz

项目	指标描述	指标			单位	测试条件
		最小值	典型值	最大值		
输出	频率	10.00			MHz	
	波形	削顶正弦波				
	峰峰值	0.8			V	$V_{cc}=3.3V, O_{load}=15\text{ pF}$
	负载	10K Ω //10pF			pF	
频率稳定度	温度特性	-0.28		+0.28	$\times 10^{-6}$	温度范围-40 $^{\circ}\text{C}$ 到 85 $^{\circ}\text{C}$, 参照 $f_{ref}=(f_{max}+f_{min})/2$, $V_{cc}=3.3V$, $O_{load}=10K\Omega//10pF$ 测试结果; 温升速度不超过每分钟 2 $^{\circ}\text{C}$
	初始频率准确度	-1		+1	$\times 10^{-6}$	出厂时校准, 参照 $T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{cc}=3.3V$ 测试结果; 出厂后 30 天内
	电源特性	-0.2		+0.2	$\times 10^{-6}$	参照 $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 测试结果, V_{cc} 从 3.13V 到 3.47V, $O_{load}=10K\Omega//10pF$
	负载特性	-0.2		+0.2	$\times 10^{-6}$	负载变化量 5%, 参照 $T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{cc}=3.3V$, $O_{load}=10K\Omega//10pF$
	日老化	-0.02		+0.02	$\times 10^{-6}$	$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{cc}=3.3V$ 开机 1 小时后连续测试
	年老化	-1		+1	$\times 10^{-6}$	
电气特性	工作电流			3	mA	@25 $^{\circ}\text{C}$, $V_{cc}=3.3V, O_{load}=10K\Omega//10pF$
	供电电压	3.13	3.3	3.47	V	
相位噪声	相位噪声 @25 $^{\circ}\text{C}$		-95	-90	dBc/Hz	10Hz
			-125	-120		100Hz
			-150	-145		1KHz
			-157	-152		10KHz
			-160	-155		100KHz
			-160	-155		1MHz
			-160	-155		

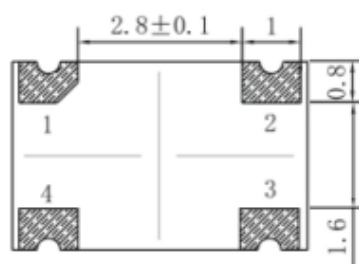


环境特性	可工作温度	-40		+85	°C	
	存储温度	-55		+105	°C	
	静电敏感等级	人体模型, class2: 2000V to 4000V; ANSI/ESDA/JEDEC JS-001-2010.				
		机器模型, class B: 200V to 400V; JEDEC JESD22-A115C.				
	湿敏等级	MSL1.				
	振动	测试条件:0.75mm;加速度:10g;10Hz~2000Hz, 每30分钟为一个循环, 每个方向测试2小时 (3个方向 X, Y, Z), IEC 68-2-06 Test Fc.				
冲击	50g;11ms;半正弦波(3个方向 X, Y, Z), IEC 68-2-27 Test Ea/Severity 50A.					

2、机械结构(mm)



Solder pad layout



Bottom view



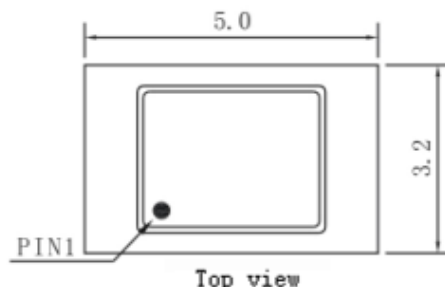
Right view



Side view

PIN FUNCTION

PIN	NOTATION	FUNCTION
1	NC	Not Connect
2	GND	GND
3	OUTPUT	RF Output
4	VCC	Supply Voltage



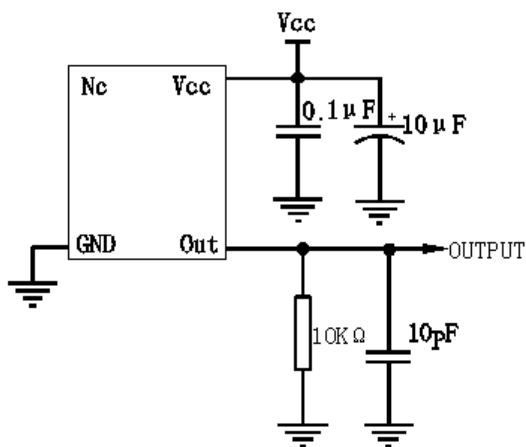
Top view

注1: 底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为0.05g

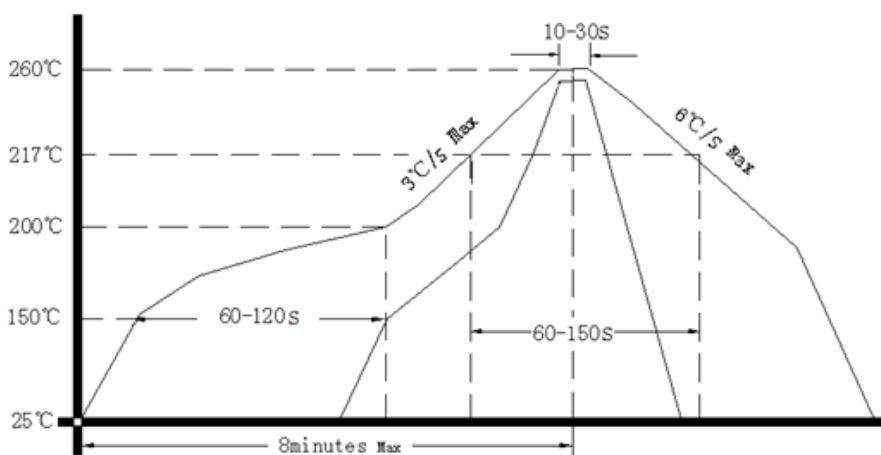
注2: 未标注公差为±0.20mm



3、测试电路



4、回流焊曲线图



5、载带盘装（单位：mm）

