

客户宝号: _____

规格书

品名规格: HG-Q-JZ0069

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	请于承认签章 谢谢!
日期: 2023 年 07 月 07 日			

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



1、电性能

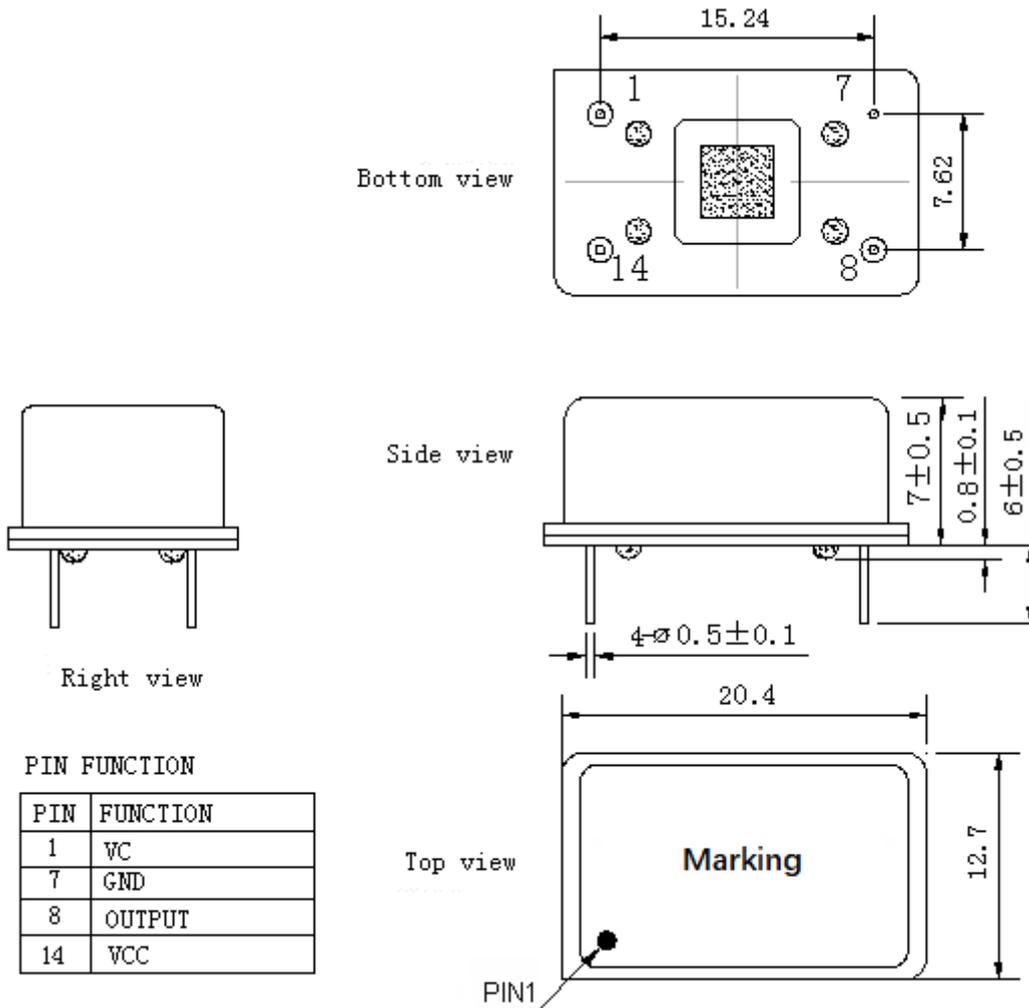
型号: HG-Q-JZ0069						
项目	指标描述	指标			单位	测试条件
		最小值	典型值	最大值		
输出	频率	30.72			MHz	
	波形	正弦波				
	电平	6		10	dBm	
	谐波			-35	dBc	
	负载	50			Ω	
频率稳定度	温度特性	-0.1		+0.1	$\times 10^{-6}$	温度范围-40℃ 到 85℃, 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_{cc}=3.3\text{V}$, $V_c=1.5\text{V}$, $O_{load}=50\Omega$ 测试结果; 温变速度不超过每分钟 2℃
	初始频率准确度	-0.2		+0.2	$\times 10^{-6}$	频率调节电压@1.5V±0.2V
	电源特性	-0.05		+0.05	$\times 10^{-6}$	参照 $T_A=25^\circ\text{C}$, V_{cc} 从 3.14V 到 3.46V, $V_c=1.5\text{V}$, $O_{load}=50\Omega$
	负载特性	-0.05		+0.05	$\times 10^{-6}$	负载变化量 5%, 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_{cc}=3.3\text{V}$, $V_c=1.5\text{V}$, $O_{load}=50\Omega$
	年老化	-0.8		+0.8	$\times 10^{-6}$	开机 30 天后连续测试, 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_{cc}=3.3\text{V}$, $V_c=1.5\text{V}$ 测试结果
电气特性	供电电压	3.14	3.3	3.46	V	
	电流			30	mA	-40℃~ 85℃
压控特性	频率变化范围	-10		-5	$\times 10^{-6}$	$V_c=0\text{V}$. 参照 $V_c=1.5\text{V}\pm 0.2\text{V}$
		-0.2		+0.2	$\times 10^{-6}$	$V_c=1.5\text{V}\pm 0.2\text{V}$. 参照 30.72MHz 精准频点测试
		+5		+10	$\times 10^{-6}$	$V_c=3\text{V}$. 参照 $V_c=1.5\text{V}\pm 0.2\text{V}$
	线性度			10	%	
	斜率	正斜率				
	输入阻抗	100			$\text{K}\Omega$	



相位噪声	相位噪声		-77	-72	dBc/Hz	10Hz
			-112	-107		100Hz
			-135	-130		1KHz
			-148	-143		10KHz
			-152	-147		100KHz
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	非湿敏				
	振动	加速度: 10g, 振幅: 0.75mm, 10Hz~2000Hz; 30 分钟一个循环, 每个方向保持 1 小时(X, Y, Z 3 方向)				
冲击	-50°C~+85°C冲击 5 次,每次每个温度点保温 1h, 恢复 24h 后, 电气性能符合规格书要求。					
包装存储条件	相对湿度 (%)	20%~70%				
	温度 (°C)	-10~35°C				



2、机械结构(mm)



Marking:



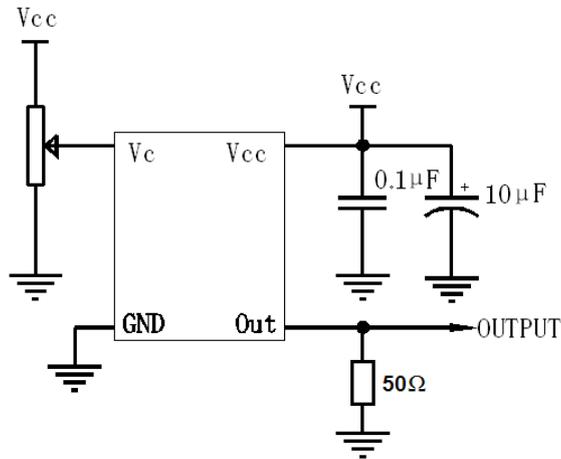
注 1: 未标注公差为±0.2mm

注 2: 底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为 4.2g

注 3: 其中第三行“201900001”为生产批次号, 2019 为生产年份, 00001 为流水号。



3、测试电路



4、包装 (mm)

