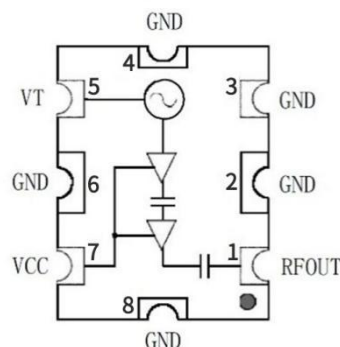


特征参数

- 标称调谐频段：700~950MHz
- 输出功率：+10dBm
- 带内平坦度（ $BW \leq 200\text{MHz}$ ）： $\pm 0.5\text{dB}$
- 供电电压（VCC）：5V
- 工作电压（VT）：0~9V
- 工作电流：85mA
- 二次谐波抑制： $\leq -20\text{dBc}$
- 三次谐波抑制： $\leq -25\text{dBc}$
- 极少外围元器件 射频输出阻抗 50Ω
- 7mm×9mm×2mm 通用封装尺寸



应用领域

- 电信 CDMA 频段应用（870-885MHz）
- 5G 频段应用（702-798MHz）

产品描述

YSGM060808是一款高集成度、标准封装尺寸的VCO，采用高截止频率的射频晶体管作为振荡管，输出功率高、隔离度好。此款VCO使用高稳定度振荡电路结构、高精度变容二极管及高输出功率射频三极管，确保起振波形稳定及输出功率较高。采用5V标准电压供电，兼容4.5~5.5V范围工作电压的模式；调谐电压范围大，可实现宽带高功率的输出。集成整流滤波单元及射频输出匹配单元，仅需极少外围元器件且输出功率平坦度好，射频输出端可直接连接 50Ω 射频线，使用方便。器件封装采用7mm×9mm×2mm通用封装尺寸，可直接替换市场同类型产品。

引脚定义

编号	编码	描述	编号	编码	描述
1	RFOUT	射频输出	5	VT	调谐电压
2	GND	地	6	GND	地
3	GND	地	7	VCC	供电电压
4	GND	地	8	GND	地

额定标称值

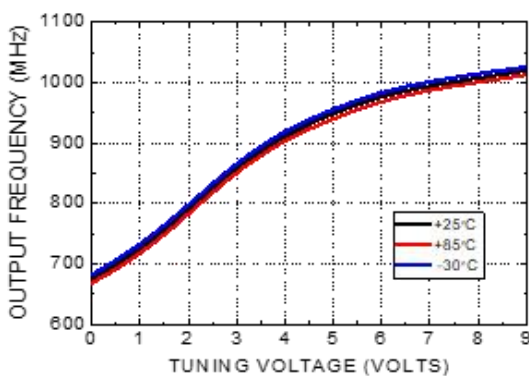
参数	标称值	单位	参数	标称值	单位
调谐电压	0 ~9	V	储存温度	-40 ~ +150	°C
供电电压	4.5~ 5.5	V	相对湿度	<80%	RH
工作温度	-30 ~ +85	°C	大气压力	85 ~ 106	KPa

电气特性 (T=+25°C, VCC=5V)

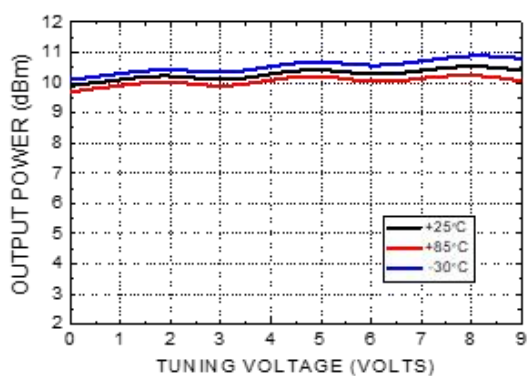
参数	特征值			单位	描述
	最小	典型	最大		
最低起振频率	690	700	710	690	VT=0.5V
最高起振频率	940	950	960	940	VT=5V
输出功率	+9	+10		+9	
工作电压	4.5	5	5.5	4.5	
调谐电压	0		9	0	
工作电流	80	85	90	80	VCC=5V
调谐电压端漏电流			8		VT=9V
频率偏移 (VCC)		3	5		VT=5V
频率偏移 (VSWR)		2	4		VSWR=3:1
热偏移		0.15	0.25		
输出阻抗		50			
二次谐波抑制			-20		
三次谐波抑制			-25		

典型性能

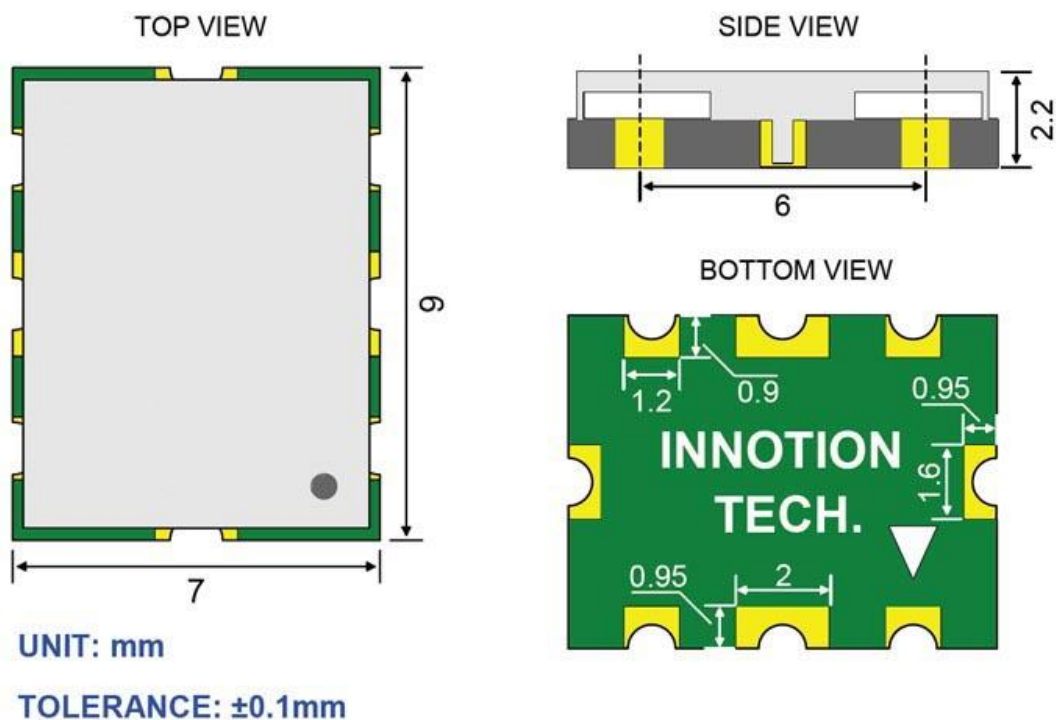
频率vs.调谐电压(VCC=5V)



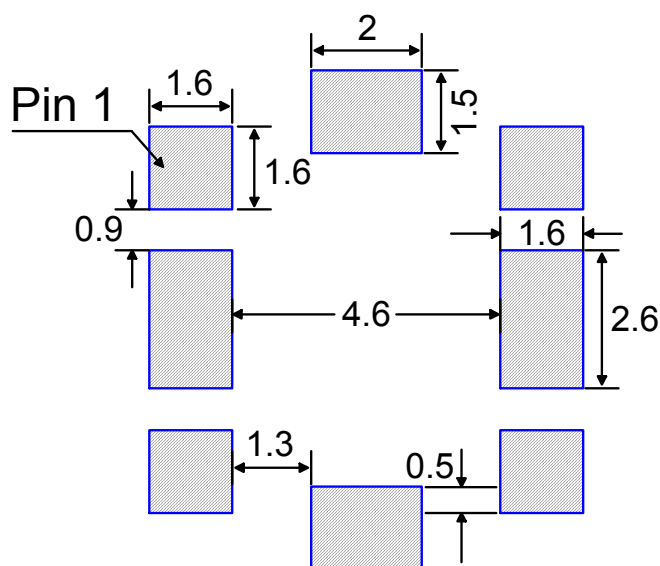
功率vs.调谐电压(VCC=5V)



外形尺寸



回流焊盘尺寸图



UNIT: mm