



特征参数

- 标称调谐频段：3200~4000MHz@VT=0V~5V
- 输出功率：2dBm
- 带内平坦度（BW≤200MHz）：±0.5dB
- 供电电压（VCC）：5V
- 工作电流：16mA
- 二次谐波抑制：≤-10dBc
- 三次谐波抑制：≤-25dBc
- 极少外围元器件 射频输出阻抗 50Ω
- 7mm×9mm×2mm 通用封装

应用领域

- 无线通讯
- 雷达应用

产品描述

YSGM324002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。系统采用5V标准电压供电，调谐电压最高可达9V，从而可实现宽带输出。产品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。器件采用12.7mm×12.7mm×5.5mm通用封装尺寸，可直接替换市场同类型产品。

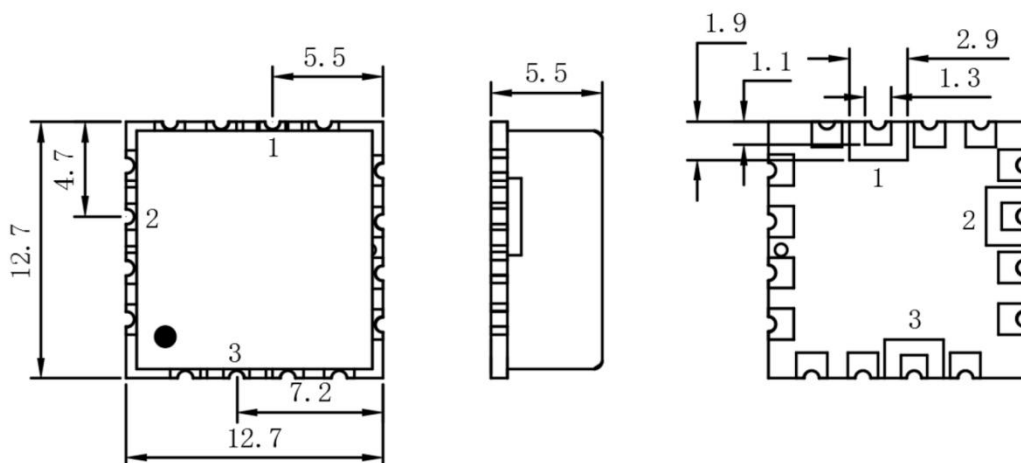
额定标称值

参数	标称值	单位	参数	标称值	单位
调谐电压	0 ~ 5	V	储存温度	-40 ~ +150	°C
供电电压	3 ~ 6	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	3130	3180	3230	MHz	VT=0V
最高起振频率	3970	4030	4080	MHz	VT=5V
输出功率	+1		+3	dBm	
调谐电压	0		5	V	
工作电流		16		mA	开路、接负载电流不变
调谐电压端漏电流			8	μA	VT=5V
频率偏移 (VCC)		5		MHz/V	VT=5V
频率偏移 (VSWR)		5	7	MHz pp	VSWR=3:1
热偏移		0.35	0.45	MHz/°C	
输出阻抗		50		Ω	
二次谐波抑制			-10	dBc	
三次谐波抑制			-25	dBc	

外形尺寸与管脚定义

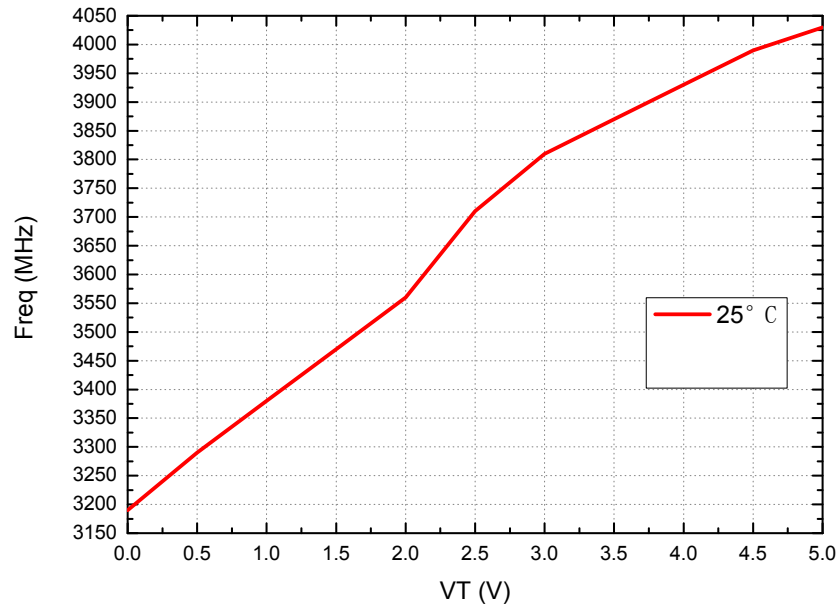


管脚定义	
1	RFOUT
2	VCC
3	VT
其它	GND

Unit:mm
Tolerance:±0.1

典型性能

频率 vs. 调谐电压 (VCC=5V)



功率 vs. 调谐电压 (VCC=5V)

