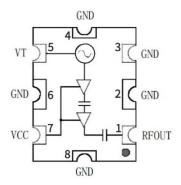


特征参数

- 标称调谐频段: 5550~5900MHz@VT=0.5V~4.5V
- 输出功率: ≥8dBm @VCC=5V
- 带内平坦度(BW < 200MHz): ±0.5dB
- 标称调谐频段: 5400~6200MHz@VT=0V~9V
- 供电电压(VCC): 3V~6V
- 工作电流: 15mA~30mA
- 二次谐波抑制: ≤-30dBc
- 三次谐波抑制: <-35dBc
- 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

- IEEE 802.11a/n/ac 点对点、点对多点无线通信 (5.8GHz)
- 5725-5850MHz 频段
- ISM 应用

产品描述

YSGM556006是一款高集成度、标准封装尺寸的VCO,采用两级晶体管Cascade结构,工作电流小、输出功率高、隔离度好。此款VCO使用新型高频振荡电路结构、高精度变容二极管及高截止频率射频三极管,确保起振波形稳定及振荡频段一致性较好。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。YSGM556006还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

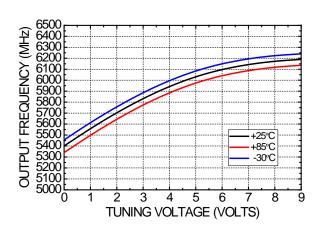
参数	标称值	单位	参数	标称值	単位
调谐电压	0 ~ 9	V	储存温度	-40 ~ +150	°C
供电电压	3 ~ 6	V	相对湿度	<80%	RH
工作温度	-30 ~ +85	°C	大气压力	85 ~ 106	KPa

电气特性(T=+25°C, VCC=5V)

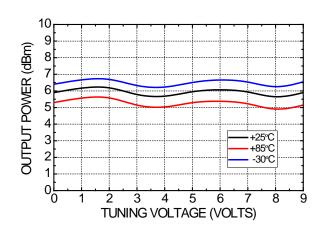
会业	特征值			مدع <u>ک</u> د	T#/7	
参数	最小	典型	最大	単位	描述	
最低起振频率	5350	5400	5450	MHz	VT=0V	
最高起振频率	6150	6200	6250	MHz	VT=9V	
输出功率	+8			dBm		
调谐电压	0		9	V		
工作电流	15	25	30	mA	开路、接负载电流不变	
调谐电压端漏电流			8	μA	VT=9V	
频率偏移(VCC)		8	10	MHz/V	VT=5V	
频率偏移(VSWR)		7	10	MHz pp	VSWR=3:1	
热偏移		0.9	1.1	MHz/°C		
输出阻抗		50		Ω		
二次谐波抑制			-30	dBc		
三次谐波抑制			-35	dBc		

典型性能

频率 vs. 调谐电压 (VCC=5V)



功率 vs. 调谐电压 (VCC=5V)



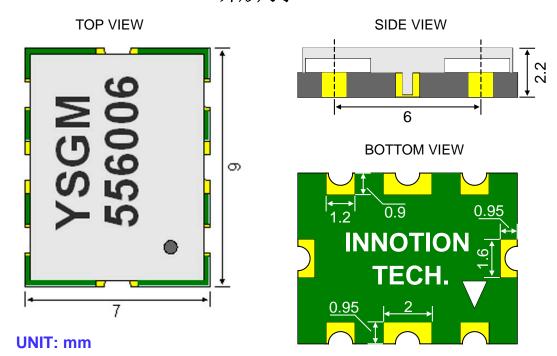
Innotion, Inc. All rights reserved. http://www.innotion.com.cn 2023-08-25

Version 3.1

For sales, orders, and technical support, please contact us, Phone: (0512-62997198)

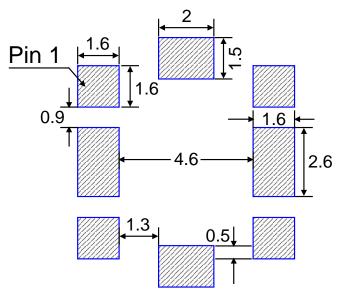


外形尺寸



TOLERANCE: ±0.1mm

回流焊盘尺寸图



UNIT: mm





通用封装 VCO,8dBm,5400-6200MHz

VCO产品选型表

Part NO.	Freq (MHz) @ VT=0.5V~4.5V	Pout (dBm) @ VCC=5V	Ripple	VT (V)	VCC (V)	Current (mA)	Outline (mm)	Package
YSGM060808	650~850	8	±0.5	0~9	3~6	15~30	7*9*2.2	-
YSGM081008	800~960	8	±0.5	0~9	3~6	15~30	7*9*2.2	
YSGM151708	1500~1650	8	±0.5	0~9	3~6	15~30	7*9*2.2	
YSGM182008	1750~1950	8	±0.5	0~9	3~6	15~30	7*9*2.2	2 12 2
YSGM202208	1950~2250	8	±0.5	0~9	3~6	15~30	7*9*2.2	2 19 0
YSGM232508	2200~2500	8	±0.5	0~9	3~6	15~30	7*9*2.2	
YSGM252708	2500~2800	8	±0.5	0~9	3~6	15~30	7*9*2.2	2 19 0
YSGM333606	3200~3600	6	±0.5	0~9	3~6	15~30	7*9*2.2	
YSGM455006	4550~5000	6	±0.5	0~9	3~6	15~30	7*9*2.2	
YSGM505506	4950~5350	6	±0.5	0~9	3~6	15~30	7*9*2.2	
YSGM556006	5550~5900	6	±0.5	0~9	3~6	15~30	7*9*2.2	2 10 0