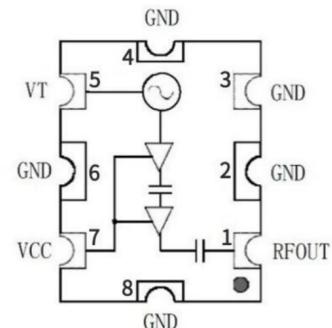


## 产品描述

YSGM112208 是一款高可靠性的低相噪压控振荡器 (VCO)。调谐振荡频段可覆盖 110~220MHz；调谐电压范围 0~9V；相位噪声 -98dBc/Hz@10kHz offset。采用 5V 供电电压时，输出功率 8dBm。典型的二次谐波抑制为 -10dBc。产品采用符合工业标准的 7x9 mm<sup>2</sup> SMT 封装。



### 电气特性 ( $T_{OP}=+25^{\circ}\text{C}$ )

描述	最小值	典型值	最大值	单位
振荡频率范围 Oscillation Frequency Range	110		220	MHz
调谐电压 Tuning Voltage (VT)	0		9	V <sub>DC</sub>
输出功率 Output Power (Pout) @VCC=5V		8		dBm
二次谐波抑制 2 <sup>nd</sup> Harmonic Suppression			-10	dBc
相位噪声 Phase Noise @10kHz offset		-98		dBc/Hz
相位噪声 Phase Noise @100kHz offset		-122		dBc/Hz
负载阻抗 Load Impedance		50		Ω
供电要求	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压 Supply Voltage (VCC)	3.3	5	5.5	V <sub>DC</sub>
工作电流 Supply Current	12		20	mA
其他说明	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度范围 Operating Temperature Range (T <sub>OP</sub> )	-40		85	℃
存储温度范围 Storage Temperature Range (T <sub>ST</sub> )	-50		120	℃

### 外形尺寸

