

压控晶体振荡器 (VCXO)

输出: CMOS

VG - 4231CE

- 频率范围 : 3 MHz ~ 60 MHz
- 电源电压 : 3.3 V (PSCM / CSCM)
2.8 V (PSBM / CSBM)
1.8 V (PQEM / CQEM)
- 频率控制范围 : $\pm 140 \times 10^{-6}$ (*SCM / *SBM)
 $\pm 120 \times 10^{-6}$ (*QEM)
- 低功耗 : 1.0 mA Typ. (27 MHz, 3.3 V)
- 外部尺寸规格 : 3.2 x 2.5 x 1.05 mm



产品号码(请联系我们)
Q3614CE00xxxx00



实际尺寸

规格 (特征)

项目	符号	规格说明			条件
		PSCM / CSCM	PSBM / CSBM	PQEM / CQEM	
输出频率范围	f _o	3 MHz ~ 60 MHz		24 MHz ~ 30 MHz	请联系我们以便获取其它可用频率的相关信息
电源电压	V _{cc}	3.3 V ±0.3 V	2.8 V ±0.2 V	1.8 V ±0.2 V	
储存温度	T _{stg}	-40 °C ~ +125 °C			裸存
工作温度	T _{use}	如下表所示			
频率稳定度	f _{tol}	如下表所示			C : V _c =1.65 V / B : V _c =1.40 V / E : V _c =0.90 V
功耗	I _{cc}	7 mA Max.	6.2 mA Max.	1.2 mA Max.	无负载条件
频率控制范围	f _{cont}	S: ±140 × 10 ⁻⁶		Q: ±120 × 10 ⁻⁶	V _c = 50 % V _{cc} ± 50 % V _{cc}
调制特性	BW	15 kHz Min.			± 3 dB (1 kHz 处)
输入电阻	R _{in}	M : 5 MΩ Min.			DC 级别
频率变化极	—	正极			V _c =0 V 到 V _{cc}
占空比	SYM	40 % ~ 60 %			CMOS 负载: 50 % V _{cc} 级别
输出电压	V _{OH}	V _{cc} -0.4 V Min.			I _{OH} =-3.0 mA
	V _{OL}	0.4 V Max.			I _{OL} = 3.0 mA
输出负载条件 (CMOS)	L _{CMOS}	15 pF Max.			CMOS 负载
上升/下降时间	t _r / t _f	4 ns Max.		6 ns Max.	CMOS 负载: 20 % V _{cc} ~ 80 % V _{cc} 级别
振荡启动时间	t _{str}	5 ms Max.			在 90 % V _{cc} 时, 所需时间为 0 秒
频率老化	f _{aging}	± 5 × 10 ⁻⁶ Max.			+25 °C, 5 年

* 在 V_{cc} 加电期间, 请保持 V_c 引脚打开或接地

产品名称 VG-4231 CE 27.000000MHz C S C - M (⑤⑥: SE, QC, QB 对应不可)
(标准显示) ① ② ③ ④⑤⑥ ⑦

①型号 ②包装类型 ③频率 ④频率稳定度/工作温度
⑤频率控制范围 ⑥电源电压 ⑦输入电阻(M: 5 MΩ Min.)

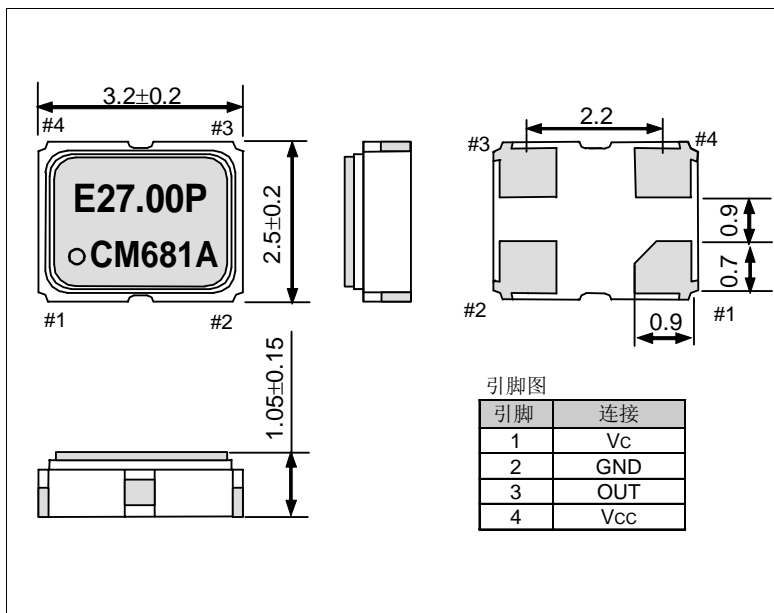
④⑤	④频率稳定度/工作温度	⑤频率控制范围 (绝对频率控制范围*)
CS	C ±30 × 10 ⁻⁶ / -20 ~ +70 °C	S ±140 × 10 ⁻⁶ Min. (±100 × 10 ⁻⁶ Min.)
PS	P ±37 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +85 °C	S ±140 × 10 ⁻⁶ Min. (±95 × 10 ⁻⁶ Min.)
CQ	C ±30 × 10 ⁻⁶ / -20 ~ +70 °C	Q ±120 × 10 ⁻⁶ Min. (±80 × 10 ⁻⁶ Min.)
PQ	P ±37 × 10 ⁻⁶ / -40 ~ +85 °C	Q ±120 × 10 ⁻⁶ Min. (±75 × 10 ⁻⁶ Min.)

⑥电源电压	
E	1.8 V Typ.
B	2.8 V Typ.
C	3.3 V Typ.

* 绝对频率控制范围 = 频率控制范围 - (频率稳定度 + 5 年 频率老化 + 自由下降 + 振动)

外部尺寸规格

(单位:mm)



推荐焊盘尺寸

(单位:mm)

