

压控晶体振荡器 (VCXO)
输出: CMOS

VG-4231CA VG-4232CA

- 频率范围 : 1 MHz ~ 80 MHz
- 电源电压 : 3.3 V / 5.0V ... VG-4231CA
3.3 V ... VG-4232CA
- 绝对频率控制范围 : $\pm 80 \times 10^{-6}$, $\pm 65 \times 10^{-6}$... VG-4231CA
 $\pm 50 \times 10^{-6}$... VG-4232CA
- 外部尺寸规格 : 7.0 x 5.0 x 1.4 mm



产品号码 (请联系我们)
VG-4231CA: Q3614CA00xxxx00
VG-4232CA: X1G003921xxxx00



实际尺寸



规格 (特征)

项目	符号	VG-4231CA	VG-4232CA	条件
输出频率范围	fo	1.000 MHz ~ 60.000 MHz	60.001 MHz ~ 80.000 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	Vcc	H: 5.0 V \pm 0.5 V, C: 3.3 V \pm 0.3 V	C: 3.3 V \pm 0.165 V	
压控电压	Vc	H: 2.5 V \pm 2.0 V, C: 1.65 V \pm 1.5 V	1.65 V \pm 1.65 V	
储存温度	T_stg	-40 °C ~ +125 °C	-55 °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		Vc=2.5 V(**H), Vc=1.65 V(**C)
功耗	I_cc	H: 20 mA Max., C: 10 mA Max.	35 mA Max.	无负载条件
输出禁用电流	I_dis	H: 15 mA Max., C: 7 mA Max.	25 mA Max.	OE=GND
频率控制范围	f_cont	$\pm 130 \times 10^{-6}$	—	
绝对频率控制范围 *1	APR	$\pm 80 \times 10^{-6}$ Min., $\pm 65 \times 10^{-6}$ Min.	$\pm 50 \times 10^{-6}$ Min.	
调制特性	BW	15 kHz Min.	5 kHz Min.	± 3 dB (at 1 kHz)
输入电阻	Rin	50 k Ω Min. H: —, C: 10 M Ω Min.	80 k Ω Min.	F 或 T 类型 M 或 Z 类型
频率变化极	—	正极		
占空比	SYM	40 % ~ 60 %	45 % ~ 55 %	CMOS 负载: 50 % Vcc 极
输出电压	VoH	Vcc-0.4 V Min.	90 % Vcc Min.	IoH=-4 mA(**H), IoH=-0.8 mA(**C)
	VoL	0.4 V Max.	10 % Vcc Max.	IoL=4 mA(**H), IoL=3.2 mA(**C)
输出负载条件 (CMOS)	L_CMOS	15 pF Max.		CMOS 负载
输入电压	ViH	70 % Vcc Min.		
	ViL	30 % Vcc Max.		OE 终端
上升/下降时间	tr / tf	4 ns Max.	5 ns Max.	CMOS 负载: 20 % Vcc ~ 80 % Vcc 极
振荡启动时间	t_str	10 ms Max.		在 90 % Vcc 时, 所需时间为 0 秒
频率老化	f_aging	$\pm 10 \times 10^{-6}$ Max.*2	频率稳定度包含	+25 °C, 10 年

*1 绝对频率控制范围 = 频率控制范围 - (频率稳定度 + 10 年 频率老化 + 自由下降 + 振动)

*2 50 MHz < fo \leq 60 MHz : $\pm 15 \times 10^{-6}$ Max.

*在 Vcc 加电期间, 请保持 Vc 引脚打开或接地

产品名称 VG-4231 CA 35.328000MHz G R C - F VG-4232 CA 65.000000MHz J G C - F

(标准显示)

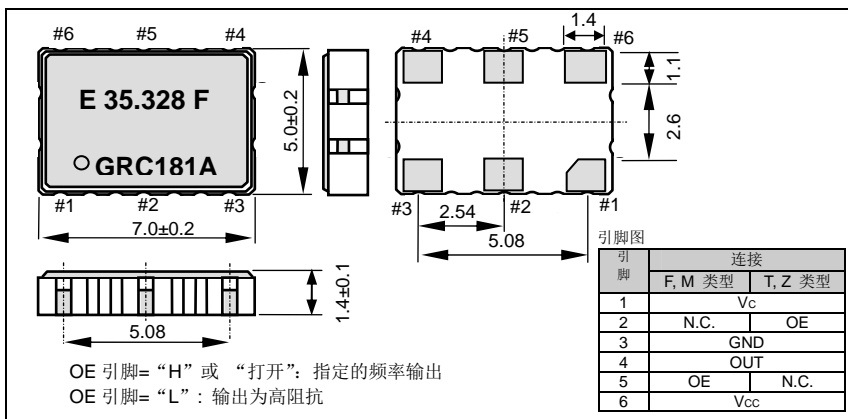
① 型号 ② 封装类型 ③ 频率 ④ 频率稳定度/工作温度/(绝对频率控制范围) (仅 VG-4231)

⑤ 频率控制范围 (VG-4231)、绝对频率控制范围 (VG-4232) ⑥ 电源电压 ⑦ 输入电阻 · OE pin# (F, M, T, Z: 外部尺寸规格参照)

型号	④ 频率稳定度/工作温度/(绝对频率控制范围)	⑤ 频率控制范围	⑥ 电源电压
4231	G $\pm 50 \times 10^{-6}$ / -40 ~ +85 °C / $\pm 65 \times 10^{-6}$ Min.	R $\pm 130 \times 10^{-6}$	H 5.0V Typ.
	D $\pm 35 \times 10^{-6}$ / -20 ~ +70 °C / $\pm 80 \times 10^{-6}$ Min.		C 3.3V Typ.
型号	④ 频率稳定度/工作温度	⑤ 绝对频率控制范围	
4232	G $\pm 50 \times 10^{-6}$ / -40 ~ +85 °C	G $\pm 50 \times 10^{-6}$ Min.	
	J $\pm 50 \times 10^{-6}$ / -20 ~ +70 °C		
	K $\pm 50 \times 10^{-6}$ / 0 ~ +70 °C		

外部尺寸规格

(单位: mm)



推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

