

压控晶体振荡器 (VCXO)
宽拖动范围

VG-4231CA
VG-4232CA

- 频率范围 : 1 MHz to 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	f _o	1.000 MHz to 60.000 MHz	60.001 MHz to 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	V _{cc}	H:5.0 V ±0.5 V, C:3.3 V ±0.3 V	C:3.3 V ±0.165 V	
压控电压	V _c	H:2.5 V ±2.0 V, C:1.65 V ±1.5 V	1.65 V ±1.65 V	
储存温度	T _{stg}	-40 °C to +125 °C	-55 °C to +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		V _c =2.5 V(**H), V _c =1.65 V(**C)
功耗	I _{cc}	H:20 mA Max., C: 10 mA Max.	35mA Max.	无负载条件
输出禁用电流	I _{dis}	H:15 mA Max., C: 7 mA Max.	25mA Max.	OE=GND
频率控制范围	F _{cont}	R:±130 × 10 ⁻⁶		
绝对频率控制范围 *1	APR	D:±80 × 10 ⁻⁶ Min., G:±65 × 10 ⁻⁶ Min.	±50 × 10 ⁻⁶ Min.	
调制特性	BW	15 kHz Min.	5 kHz Min.	±3 dB (at 1 kHz)
输入电阻	R _{in}	50 kΩ Min. H: —, C:10 MΩ Min.	80 kΩ Min.	F 或 T 类型 M 或 Z 类型
频率变化极	—	正极		DC 极
占空比	SYM	40 % to 60 %	45 % to 55 %	CMOS 负载: 50 % V _{cc} 极
输出电压	V _{OH}	V _{cc} -0.4 V Min.	90 % V _{cc} Min.	I _{OH} =-4 mA(**H), I _{OH} =-0.8 mA(**C)
	V _{OL}	0.4 V Max.	10 % V _{cc} Max.	I _{OL} =4 mA(**H), I _{OL} =3.2 mA(**C)
输出负载条件 (CMOS)	L _{CMOS}	15 pF Max.		CMOS 负载
输入电压	V _{IH}	70 % V _{cc} Min.		OE 终端
	V _{IL}	30 % V _{cc} Max.		
上升/下降时间	t _r / t _f	4 ns Max.	5 ns Max.	CMOS 负载: 20 % V _{cc} to 80 % V _{cc} 极
振荡启动时间	t _{str}	10 ms Max.		在 90 % V _{cc} 时, 所需时间为 0 秒
频率老化	f _{aging}	±10 × 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 < f_o ≤ 60 MHz : ±15 × 10⁻⁶ Max.

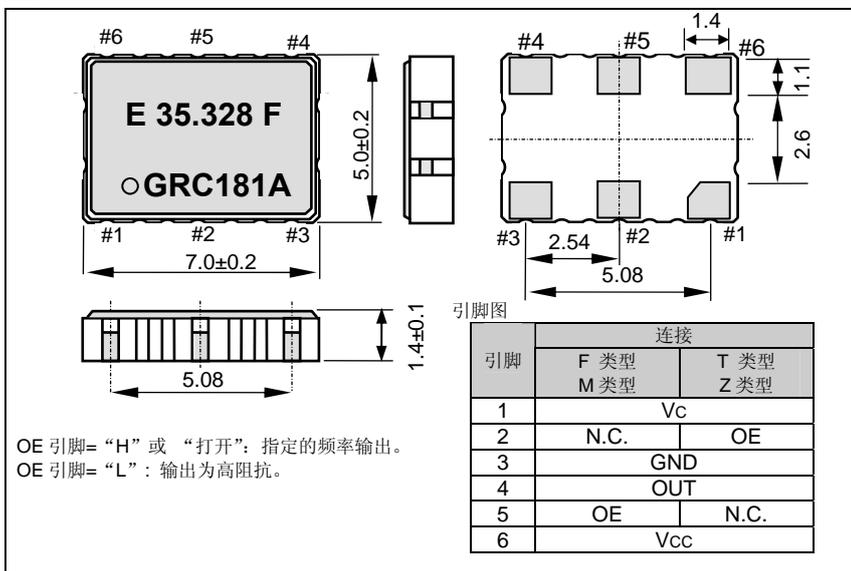
*在 V_{cc} 加电期间, 请保持 V_c 引脚打开或接地。

频率稳定度 / 工作温度

VG-4231CA	频率稳定度	工作温度	VG-4232CA	频率稳定度	工作温度
GRC / GRH	G	±50 × 10 ⁻⁶	GGC	G	±50 × 10 ⁻⁶
DRC / DRH	D	±35 × 10 ⁻⁶	JGC	J	±50 × 10 ⁻⁶
		-40 °C to +85 °C	KGC	K	±50 × 10 ⁻⁶
		-20 °C to +70 °C			0 °C to +70 °C

外部尺寸规格

(单位: mm)



推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

