



## 压控晶体振荡器 (VCXO)

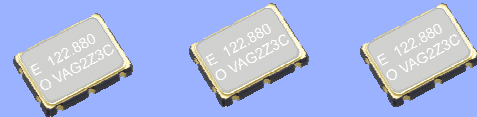
输出:CMOS

VG-4501CA  
VG-4502CA

- 频率范围 : 80 MHz ~ 125 MHz
- 电源电压 : 3.3 V
- 绝对频率控制范围 :  $\pm 50 \times 10^{-6}$  Min.(VG-4501CA)  
 $\pm 100 \times 10^{-6}$  Min.(VG-4502CA)
- 外部尺寸规格 : 7.0 × 5.0 × 1.6 mm
- 功能 : 使能(OE), Active High



产品号码(请联系我们)

VG-4501CA : X1G003771xxxxxx  
VG-4502CA : X1G003751xxxxxx

实际尺寸



## 规格 (特征)

项目	符号	规格说明		条件
		VG-4501CA	VG-4502CA	
输出频率范围	$f_o$	80.000 MHz ~ 125.000 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 <sub>cc</sub>	3.3 V $\pm 0.165$ V		
储存温度范围	T <sub>stg</sub>	-55 °C ~ +125 °C		裸存
工作温度范围	T <sub>use</sub>	G: -40 °C ~ +85 °C, J: -20 ~ +70°C, K: 0 ~ +70°C		
频率稳定度	f <sub>tol</sub>	$\pm 50 \times 10^{-6}$ Max.		-40 °C ~ +85 °C
功耗	I <sub>cc</sub>	25 mA Max.		L <sub>CMOS</sub> = 15pF
绝对频率控制范围 *1	APR	G: $\pm 50 \times 10^{-6}$ Min.	H: $\pm 100 \times 10^{-6}$ Min.	V <sub>c</sub> = 1.65 V $\pm 1.65$ V
输入电阻	R <sub>in</sub>	80 k $\Omega$ Min.		DC 级别
频率变化极	—	正极		V <sub>c</sub> = 0 V ~ 3.3 V
占空比	SYM	45 % ~ 55 %		50 % V <sub>cc</sub> 极
输出电压	V <sub>OH</sub>	90 % V <sub>cc</sub> Min.		I <sub>OH</sub> = -0.8 mA
	V <sub>OL</sub>	10 % V <sub>cc</sub> Max.		I <sub>OL</sub> = 3.2 mA
输出负载条件 (CMOS)	L <sub>CMOS</sub>	15 pF Max.		
输入电压	V <sub>IH</sub>	70 % V <sub>cc</sub> Min.		
	V <sub>IL</sub>	30 % V <sub>cc</sub> Max.		
上升时间/ 下降时间	t <sub>r</sub> / t <sub>f</sub>	4 ns Max.		20 % V <sub>cc</sub> ~ 80 % V <sub>cc</sub> 极
振荡启动时间	t <sub>str</sub>	10 ms Max.		在电源电压最低时, 所需时间为 0 秒
频率老化	f <sub>aging</sub>	绝对频率控制范围包含		+25 °C, V <sub>cc</sub> = 3.3 V, 20 年

\*1 绝对频率控制范围(APR) = 频率控制范围 - 频率稳定度

\*在 V<sub>cc</sub> 加电期间, 请保持 V<sub>c</sub> 引脚打开或接地

产品名称 VG-4501CA - 122.880000 - G G C T

(标准显示)

① ② ③ ④⑤⑥⑦

①型号 ②包装类型 ③频率(MHz) ④工作温度范围 ⑤绝对频率控制范围 ⑥电源电压(C: 3.3V Typ.) ⑦OE 功能

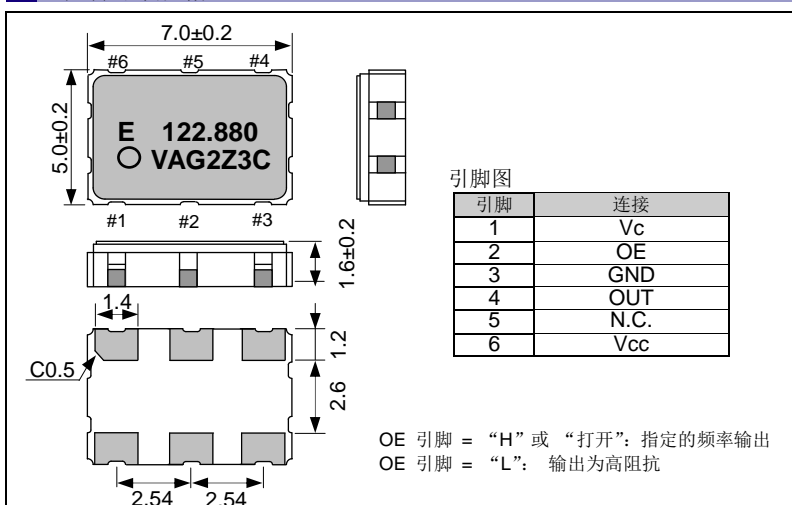
④工作温度范围	
G	-40 ~ +85°C
J	-20 ~ +70°C
K	0 ~ +70°C

⑤绝对频率控制范围	
H	$\pm 100 \times 10^{-6}$ Min.(VG-4502CA)
G	$\pm 50 \times 10^{-6}$ Min.(VG-4501CA)

⑦OE 功能	
T	Active High

## 外部尺寸规格

(单位: mm)



## 推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

