

压控晶体振荡器 (VCXO)

输出: LV-PECL

VG-4513CB VG-4513CA

- 频率范围 : 100 MHz ~ 250 MHz
- 电源电压 : 3.3 V
- 绝对频率控制范围 : $\pm 30 \times 10^{-6}$ Min, $\pm 50 \times 10^{-6}$ Min, $\pm 100 \times 10^{-6}$ Min
- 功能 : 使能(OE)
Active High 或, Low
- 输出 : LV-PECL



产品号码(请联系我们)
VG-4513CB: X1G004151xxxxxx
VG-4513CA: X1G004141xxxxxx



VG-4513CB
(5.0 × 3.2 × 1.3 mm)



VG-4513CA
(7.0 × 5.0 × 1.6 mm)

实际尺寸

VG-4513CB

VG-4513CA

规格 (特征)

项目	符号	规格说明	条件
输出频率范围	f_o	100.000 MHz ~ 250.000 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	3.3 V ± 0.165 V	
储存温度范围	T_stg	-55 °C ~ +125 °C	
工作温度范围	T_use	-40 °C ~ +85 °C	
功耗	Icc	65 mA Max.	
频率稳定度	f_{tol}	100 MHz $\leq f_o \leq$ 200 MHz : $\pm 50 \times 10^{-6}$ Max. 200 MHz $< f_o \leq$ 250 MHz : $\pm 70 \times 10^{-6}$ Max.	频率老化包含(10年)
绝对频率控制范围	APR	120 MHz $\leq f_o \leq$ 200 MHz $\pm 30 \times 10^{-6}$ Min. $\pm 50 \times 10^{-6}$ Min. $\pm 100 \times 10^{-6}$ Min. 100 MHz $\leq f_o <$ 120 MHz, 200 MHz $< f_o \leq$ 250 MHz $\pm 30 \times 10^{-6}$ Min. $\pm 50 \times 10^{-6}$ Min.	Vc= 1.65 V ± 1.65 V
输入电阻	Rin	100 k Ω Min.	DC 级别
输出负载条件	L_ECL	50 Ω at Vcc -2.0V	
输出电压	V _{OH} V _{OL}	Vcc-1.1 V Min. Vcc-1.5 V Max.	
占空比	SYM	40 % ~ 60 %	Vcc-1.30 V, Vc=1/2Vcc
上升时间/ 下降时间	t _r /t _f	0.5 ns Max.	20 % ~ 80 % output swing
输入电压	V _{IH} V _{IL}	70% Vcc Min. 30% Vcc Max.	
振荡启动时间	t_str	10ms Max.	

项目	抵消频率	122.88 MHz	153.6 MHz	245.76 MHz
相位噪声 (Typical) APR $\pm 50 \times 10^{-6}$ Min.	10 Hz	-75 dBc/Hz	-70 dBc/Hz	-64 dBc/Hz
	100 Hz	-105 dBc/Hz	-100 dBc/Hz	-94 dBc/Hz
	1 kHz	-129 dBc/Hz	-124 dBc/Hz	-118 dBc/Hz
	10 kHz	-147 dBc/Hz	-143 dBc/Hz	-138 dBc/Hz
	100 kHz	-151 dBc/Hz	-152 dBc/Hz	-149 dBc/Hz

产品名称 VG-4513CA - 122.880000 - G F C T

(标准显示)

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.) ⑦ OE 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.
G	$\pm 50 \times 10^{-6}$ Min.
F	$\pm 30 \times 10^{-6}$ Min.

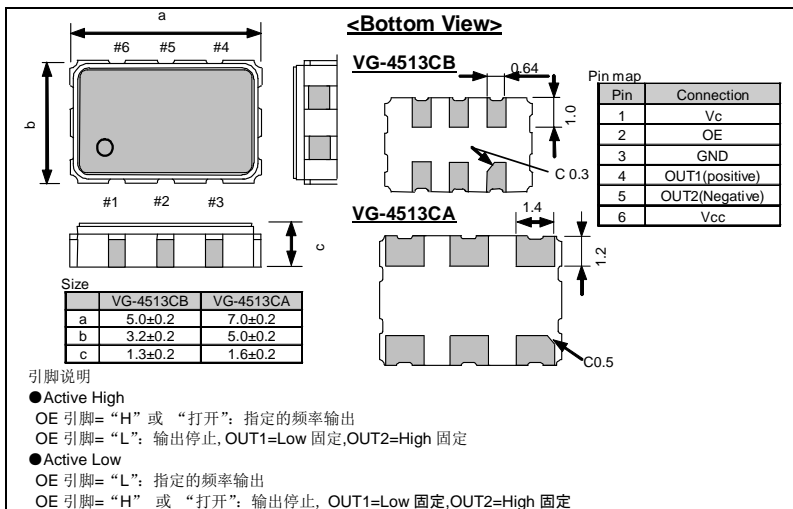
⑦ OE 功能

T	Active High
L	Active Low

*H: 仅 120 MHz $\leq f_o \leq$ 200 MHz 对应可

外部尺寸规格

(单位:mm)



推荐焊盘尺寸

(单位:mm)

