

VC-TCXO/TCXO  
超高精度

**NEW**



产品号码 (请联系我们)  
TG5032CGN : X1G005231xxxxxx  
TG5032SGN : X1G005241xxxxxx

# TG5032CGN TG5032SGN

- 频率范围 : 10 MHz ~ 40 MHz
- 电源电压 : 3.3 V Typ.
- 频率温度特征 :  $\pm 0.1 \times 10^{-6}$  Max. (-40 °C ~ +85 °C)
- 频率老化 :  $\pm 3.0 \times 10^{-6}$  Max. / 20 年
- 外部尺寸 : 5.0 × 3.2 × 1.45 mm (10 引脚)
- 应用 : Small Cells, Stratum3
- 特性 : 超高精度, 广温度范围



实际尺寸



## 规格 (特征)

项目	符号	TG5032CGN (CMOS)		TG5032SGN (Clipped sine wave)		条件
		VC-TCXO	TCXO	VC-TCXO	TCXO	
输出频率范围	$f_0$	10 MHz ~ 40 MHz				标准频率
电源电压	$V_{CC}$	10, 12.8, 19.2, 20, 24.576, 25, 25.6, 26, 30.72, 32, 38.4, 40 MHz				
储存温度范围	$T_{stg}$	C: 3.3 V $\pm$ 5% (电源电压范围: 2.375 V ~ 3.63 V)				裸存
工作温度范围	$T_{use}$	-40 °C ~ +90 °C				
a) 频率初期公差	$f_{tol}$	G: -40 °C ~ +85 °C				在回流焊后, +25 °C
b) 频率温度特征	$f_0-T_c$	$\pm 1.0 \times 10^{-6}$ Max.				
c) 频率负载变动特征	$f_0-Load$	A: $\pm 0.1 \times 10^{-6}$ Max. / G: -40 °C ~ +85 °C				频率( $f_{max}+f_{min}$ )/2 基准
d) 频率电源电压特征	$f_0-V_{CC}$	M: $\pm 0.14 \times 10^{-6}$ Max. / G: -40 °C ~ +85 °C				
e) 频率老化	$f_{age}$	B: $\pm 0.28 \times 10^{-6}$ Max. / G: -40 °C ~ +85 °C				
Holdover stability (温度固定)	—	$\pm 0.1 \times 10^{-6}$ Max.				Load $\pm 10$ %
Free-run accuracy	—	$\pm 0.1 \times 10^{-6}$ Max.				
功耗	$I_{CC}$	5.0 mA Max. 6.0 mA Max.		5.0 mA Max.		V <sub>CC</sub> $\pm 5$ %
输入电阻	$R_{in}$	100 k $\Omega$ Min.	—	100 k $\Omega$ Min.	—	
频率控制范围	$f_{cont}$	$\pm 5 \times 10^{-6}$ ~ $\pm 10 \times 10^{-6}$	—	$\pm 5 \times 10^{-6}$ ~ $\pm 10 \times 10^{-6}$	—	+25 °C, 第一年 +25 °C, 20 年
频率变化极	—	正极	—	正极	—	
占空比	SYM	45 % ~ 55 %		—		工作开始 10 日后基准 工作开始 48 时间后基准 这包括项目 a), b), c), d), e).
输出电压	$V_{OH}$	90 % V <sub>CC</sub> Min.		—		
输出电压极	$V_{OL}$	10 % V <sub>CC</sub> Max.		—		
上升/下降时间	$t_r / t_f$	8.0 ns Max.		—		10 MHz $\leq f_0 \leq 26$ MHz 26 MHz < $f_0 \leq 40$ MHz
振荡启动时间	$t_{str}$	5.0 ms Max. (Non-Filter: 标准) / 2.0 sec. Max. (Filter: 选择)				
输出负载	Load	15 pF		10 k $\Omega$ /10 pF		50 % V <sub>CC</sub> 极, L_CMOS $\leq 15$ pF
输入电压	$V_{IH}$	70 % V <sub>CC</sub> Min.				
	$V_{IL}$	30 % V <sub>CC</sub> Max.				OE 终端(启用电压)
						OE 终端(禁用电压)

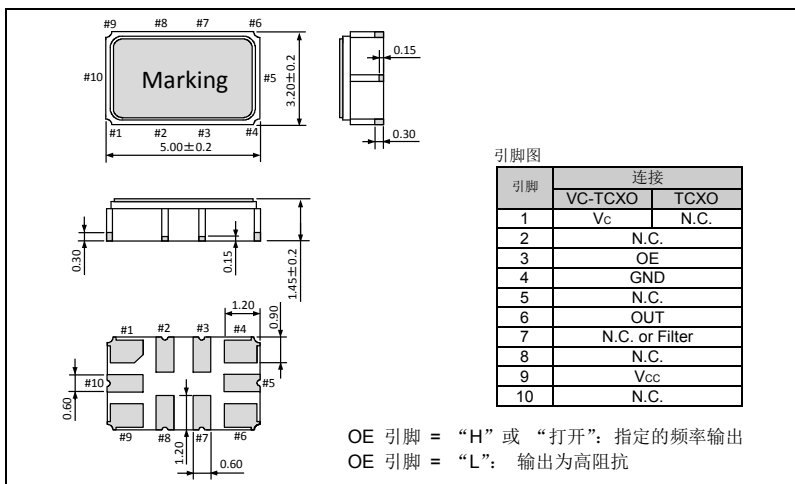
\*说明: 请联系我们以便获取上述内容未涉及的其他规格产品的相关信息

产品名称 TG5032CGN 30.720000MHz C A G H D A  
(标准显示) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨  
①型号 ②输出(C: CMOS, S: Clipped sine wave)  
③频率 ④电源电压(C: 3.3 V Typ.) ⑤频率温度特征(A:  $\pm 0.1 \times 10^{-6}$  Max., M:  $\pm 0.14 \times 10^{-6}$  Max., B:  $\pm 0.28 \times 10^{-6}$  Max.)  
⑥工作温度范围(G: -40 °C ~ +85 °C) ⑦OE 功能(H: Active High) ⑧Vc 功能(如上表所示) ⑨内部识别码(A: 默认)

©Vc 功能				
Vc [V]	無	1.5	1.65	Any
Non-Filter	N	D	E	A
Filter ON	G	J	K	F

## 外部尺寸规格

(单位:mm)



## 推荐焊盘尺寸

(单位:mm)

