

VC-TCXO/TCXO
高精度, CMOS 输出

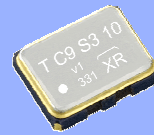
NEW



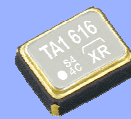
产品号码 (请联系我们)
TG3225CEN : X1G005101xxxxxx
TG2520CEN : X1G005161xxxxxx

TG3225CEN / TG2520CEN

- 频率范围 : 12 MHz ~ 52 MHz
- 电源电压 : 2.8 V Typ. / 3.0 V Typ. / 3.3 V Typ.
- 频率温度特征 : $\pm 2.0 \times 10^{-6}$ Max.
- 外部尺寸 : 3.2 x 2.5 x 0.9 mm / 2.5 x 2.0 x 0.8 mm
- 应用 : 测量机器
无线通信设备 (Smart meter, Telemeter, 他)
- 特性 : 高精度, CMOS 输出



TG3225CEN
(3.2 x 2.5 x 0.9 mm)



TG2520CEN
(2.5 x 2.0 x 0.8 mm)

实际尺寸



规格 (特征)

项目	符号	VC-TCXO	TCXO	条件
输出频率范围	f _o	12 MHz ~ 52 MHz 12MHz, 16MHz, 24MHz, 25MHz, 26MHz, 27MHz, 30MHz, 32MHz, 36MHz, 38.4MHz, 39MHz, 40MHz		标准频率
电源电压	V _{CC}	2.8 V $\pm 5\%$ / 3.0 V $\pm 5\%$ / 3.3 V $\pm 5\%$		电源电压范围: 2.375 V ~ 3.63 V
储存温度范围	T _{stg}	-40 °C ~ +90 °C		裸存
工作温度范围	T _{use}	G: -40 °C ~ +85 °C		标准温度范围
频率初期公差	f _{tol}	$\pm 2.0 \times 10^{-6}$ Max.		在回流焊后, +25 °C
频率温度特征	f _{o-Tc}	F: $\pm 2.0 \times 10^{-6}$ Max. / G: -40 °C to +85 °C		标准
频率负载变动特征	f _{o-Load}	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ Max.		15 pF $\pm 10\%$
频率电源电压特征	f _{o-Vcc}	$\pm 0.3 \times 10^{-6}$ Max.		V _{CC} $\pm 5\%$
频率老化	f _{age}	$\pm 1.0 \times 10^{-6}$ Max.		+25 °C, 第一年, 12 MHz \leq f _o \leq 20 MHz 24 MHz \leq f _o \leq 40 MHz
		$\pm 1.5 \times 10^{-6}$ Max.		+25 °C, 第一年, 20 MHz < f _o < 24 MHz 40 MHz < f _o \leq 52 MHz
功耗	I _{CC}	4.0 mA Max.		12 MHz \leq f _o \leq 26 MHz
		6.0 mA Max.		26 MHz < f _o \leq 39 MHz
		6.5 mA Max.		39 MHz < f _o \leq 52 MHz
输入电阻	R _{in}	500 k Ω Min.	—	V _c - GND (DC)
频率控制范围	f _{cont}	$\pm 8.0 \times 10^{-6}$ ~ $\pm 15.0 \times 10^{-6}$		C: V _c = 1.4 V ± 1.0 V (V _{CC} = 2.8 V) or D: V _c = 1.5 V ± 1.0 V (V _{CC} = 3.0 V) or E: V _c = 1.65 V ± 1.0 V (V _{CC} = 3.3 V)
频率变化极	—	正极		—
占空比	SYM	45 % ~ 55 %		50 % V _{CC} 极, L _{CMOS} \leq 15 pF
输出电压	V _{OH}	90 % V _{CC} Min.		—
	V _{OL}	10 % V _{CC} Max.		—
振荡启动时间	t _{str}	2.0 ns Max.		在 90 % V _{CC} 时, 所需时间为 0 秒
上升/下降时间	tr / tf	8.0 ns Max.		10 % V _{CC} ~ 90 % V _{CC} 极, 负载: 15 pF
输出负载	Load	15 pF		15 pF $\pm 10\%$

*说明: 请联系我们以便获取上述内容未涉及的其它规格产品的相关信息

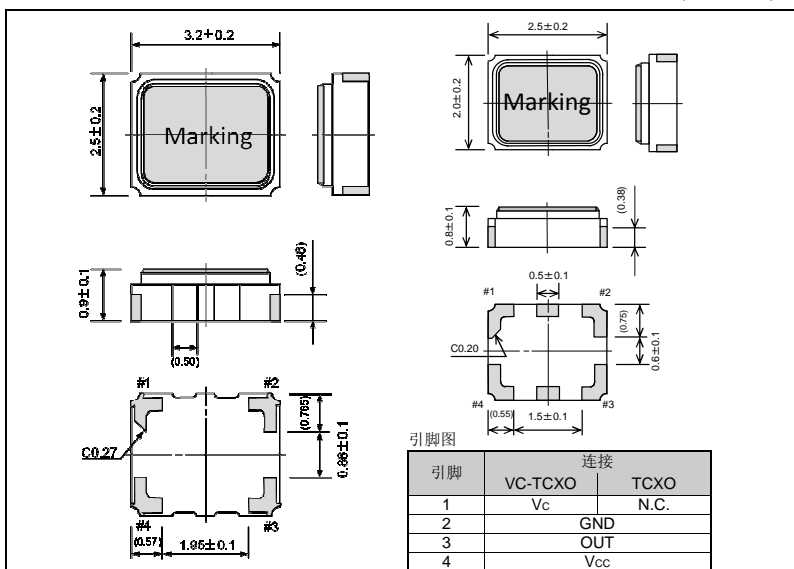
产品名称: TG3225CEN 39.000000MHz K F G N N M
(标准显示) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 型号 ② 输出 (C: CMOS) ③ 频率
④ 电源电压 (如上表所示) ⑤ 频率温度特征 (F: $\pm 2.0 \times 10^{-6}$ Max.) ⑥ 工作温度范围 (G: -40 °C ~ +85 °C)
⑦ OE 功能 (N: 无) ⑧ Vc 功能有/无 (如上表所示, A: V_c = (C~E 以外)) ⑨ 内部识别码 ("L", "M", "H": 默认)

④ 电源电压 [V _{CC}]	⑧ Vc 功能 [V _c] (记号表)			
电压 [V]	TCXO	VC-TCXO		
④ V _{CC} (Typ.)	K: 2.5 ~ 3.3	K: 2.5 ~ 3.3	P: 2.6 ~ 3.3	M: 2.8 ~ 3.3
⑧ V _c (Typ.)	N: 无	C: 1.4	D: 1.5	E: 1.65

外部尺寸规格

(单位:mm)



推荐焊盘尺寸

(单位:mm)

