

TCXO/VC-TCXO
高精度, CMOS 输出

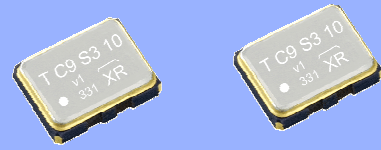
NEW



产品号码(请联系我们)
X1G005101xxxx00

TG3225CEN

- 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 : $3.2 \times 2.5 \times 0.9$ 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



实际尺寸

规格 (特征)

项目	符号	VC-TCXO	TCXO	条件
		12 MHz ~ 52 MHz		
输出频率范围	f _o	27MHz, 39 MHz, 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 $\leq f_o \leq 40$ MHz
		$\pm 1.5 \times 10^{-6}$ Max.		+25 °C, 第一年, 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}	$\pm 8.0 \times 10^{-6} \sim \pm 15.0 \times 10^{-6}$		V _c = 1.4 V ± 1.0 V (V _{cc} = 2.8 V) or V _c = 1.5 V ± 1.0 V (V _{cc} = 3.0 V) or 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} ≤ 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 ms. Max.		在 90 % V _{cc} 时, 所需时间为 0 秒
输出负载	Load	15 pF Max.		

*说明: 请联系我们以便获取上述内容未涉及及其它规格产品的相关信息

产品名称
(标准显示)

TG3225 C EN 39.000000MHz K E G N N A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

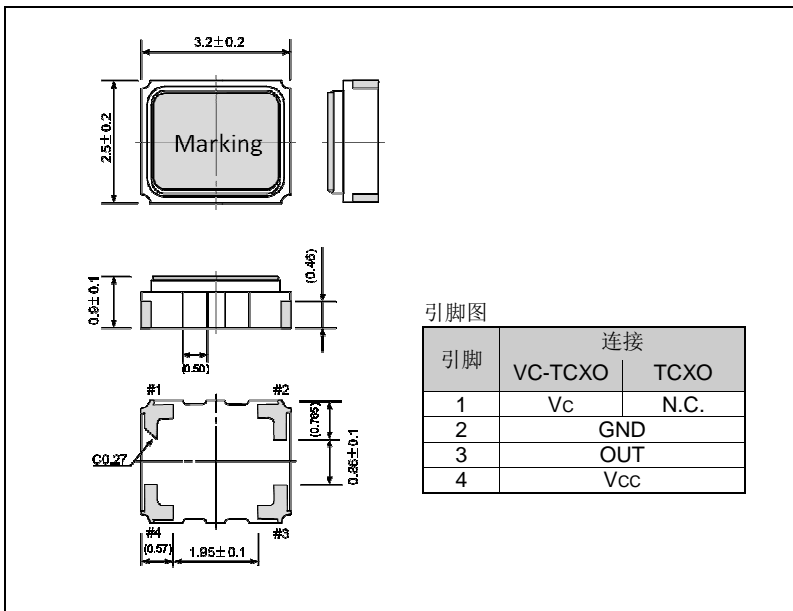
①型号 ②输出(C: CMOS) ③频率 ④电源电压(K: 2.5 ~ 3.3 V)

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) ⑦OE 功能(N: 无)

⑧V_c 功能(A: VC-TCXO, N: 无) ⑨内部识别码(A: 默认)

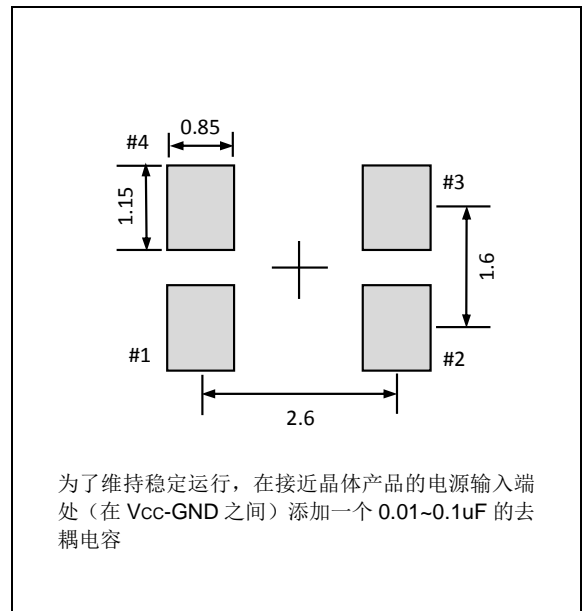
外部尺寸规格

(单位:mm)



推荐焊盘尺寸

(单位:mm)



推进环境管理体系 符合国际标准

在环境管理体系的运行方面，使用 ISO14001 国际环境标准，通过“计划-实施-检查-验证（PDCA）的循环来实现持续改进。公司位于日本和海外的主要制造基地已取得了 ISO14001 资格认证。

ISO 14000 是国际标准化组织于 1996 年在全球化变暖、臭氧层破坏、以及全球毁林等环境问题日益严重的背景下提出的环境管理国际标准。

追求高品质

Seiko Epson 为了向顾客提供高品质、卓越信赖性的产品、服务，迅速着手通过 ISO 9000 系列资格认证的工作，其日本和海外工厂也在通过 ISO 9001 认证。同时，也在通过大型汽车制造厂商要求规格的 ISO/TS 16949 认证。

ISO/TS16949 是一项国际标准，是在 ISO9001 的基础上增加了对汽车工业的特殊要求部分。

关于在目录内使用的记号

	●无铅。
	●符合欧盟 RoHS 指令。 欧盟 RoHS 指令免检的含铅产品。 （密封玻璃、高温熔化性焊料或其他材料中包含铅。）
	●为汽车方面的应用，如汽车多媒体、车身电子、遥控无钥门锁等。
	●为汽车行驶安全方面的应用（引擎控制单元、气囊、电子稳定程序控制系统）。

注意事项

- 本材料如有变更，恕不另行通知。量产设计时请确认最新信息。
- 未经 Seiko Epson 公司书面授权，禁止以任何形式或任何方式复制或发布本材料中任何部分的信息内容。
- 本材料中的书面信息、应用电路、编程、使用等内容仅供参考。Seiko Epson 公司对第三方专利或版权的侵权行为不负有任何责任。本材料未对任何专利或知识产权的许可权进行授权。
- 本材料中规格表中的数值大小通过数值线上的大小关系表示。
- 当出口此材料中描述的产品或技术时，你应该遵守相应的出口管制法律和法规，并按照这些法律和法规的要求执行。
请不要将产品（以及任何情况下提供任何的技术信息）用于开发或制造大规模杀伤性武器或其他军事用途。还要求，不要将产品提供给任何将产品用于此类违禁用途的第三方。
- 此类产品是基于在一般电子机械内使用而设计开发的，如将产品应用于需要极高可靠性的特定用途，必须实现得到弊公司的事前许可。若无许可弊公司将不负任何责任。
 - 1.太空设备（人造卫星、火箭等）
 - 2.运输车辆机器控制装置（汽车、飞机、火车、船舶等）
 - 3.用于维持生命的医疗器械
 - 4.海底中转设备
 - 5.发电站控制机器
 - 6.防灾防盗装置
 - 7.交通设备
 - 8.其他，用于与 1~7 具有同等可靠性的用途。

本材料中记载的品牌名称或产品名称是其所有人的商标或注册商标。