

温度補償水晶発振器 (TCXO/VC-TCXO)

参考資料

TG-5031CJ
TG-5021CG/CE

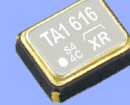
- 周波数範囲 : 13 MHz ~ 52 MHz (TG-5031CJ/TG-5021CG)
10 MHz ~ 40MHz (TG-5021CE)
- 電源電圧 : 1.8 V Typ. (TG-5031CJ)
2.8 V Typ. (TG-5021CG/TG-5021CE)
- 周波数温度特性 : $\pm 2.0 \times 10^{-6}$ Max.
- 推奨用途 : 無線通信機器
(CDMA, WCDMA, LTE, WiMAX, その他)
- 特長 : 低位相雑音



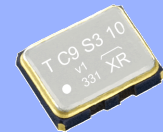
製品型番(お問い合わせください)
TG-5031CJ : X1G003891xxxx00
TG-5021CG : X1G003581xxxx00
TG-5021CE : X1G003821xxxx00



TG-5031CJ
(2.0 × 1.6 × 0.73 mm)



TG-5021CG
(2.5 × 2.0 × 0.8 mm)



TG-5021CE
(3.2 × 2.5 × 0.9 mm)

原寸大

TG-5031CJ	TG-5021CG	TG-5021CE
-----------	-----------	-----------

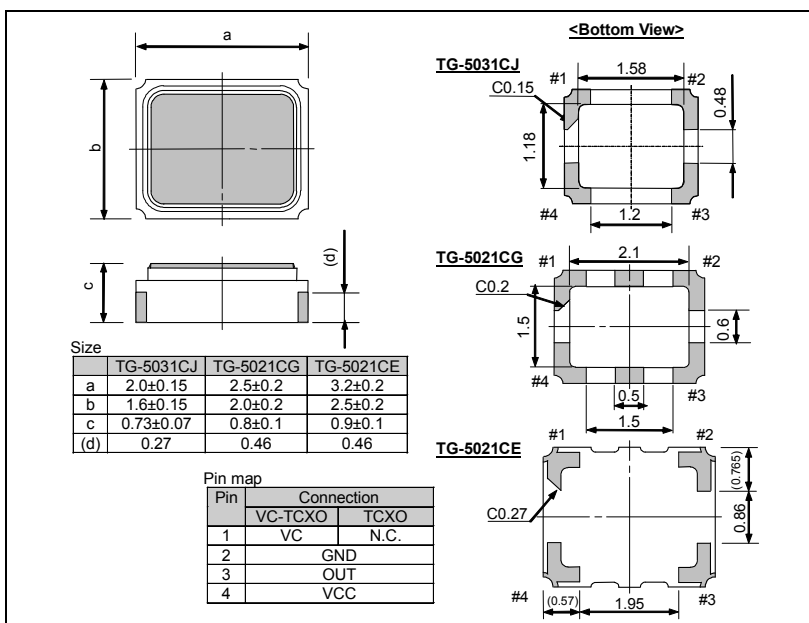
仕様 (特性)

項目	記号	仕様		条件
		VC-TCXO	TCXO	
出力周波数範囲	fo	13 MHz, 19.2 MHz, 26 MHz, 38.4 MHz		標準周波数
		13.000 MHz ~ 52.000 MHz		TG-5031CJ/TG5021CG
		10.000 MHz ~ 40.000 MHz		TG-5021CE
電源電圧	Vcc	1.8 V ± 0.1 V (電源電圧範囲: 1.7 V ~ 3.3 V) 2.8 V ± 0.14 V (電源電圧範囲: 2.3 V ~ 3.6 V)		TG-5031CJ TG-5021CG/TG-5021CE
保存温度	T_stg	-40 °C ~ +85 °C		単品での保存
動作温度	T_use	-30 °C ~ +85 °C		
周波数初期偏差	f_tol	$\pm 2.0 \times 10^{-6}$ Max.		リフロー後, +25 °C 基準
周波数温度特性	fo-Tc	$\pm 2.0 \times 10^{-6}$ Max. / -30 °C ~ +85 °C		
周波数負荷変動特性	fo-Load	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ Max.		10 kΩ // 10 pF ± 10 %
周波数電源電圧特性	fo-Vcc	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ Max.		Vcc=1.8 V ± 0.1 V (TG-5031CJ) Vcc=2.8 V ± 0.14 V (TG-5021CG/CE)
周波数経時変化	f_age	$\pm 1.0 \times 10^{-6}$ Max.		+25 °C, 初年度, 10 MHz ≤ fo ≤ 40 MHz
		$\pm 1.5 \times 10^{-6}$ Max.		+25 °C, 初年度, 40 MHz < fo ≤ 52 MHz
消費電流	Icc	2.0 mA Max.		
入力抵抗	Rin	500 kΩ Min.	—	Vc - GND (DC)
周波数可変範囲	f_cont	$\pm 5.0 \times 10^{-6}$ ~ $\pm 12.0 \times 10^{-6}$	—	Vc=0.9 V ± 0.6 V (Vcc=1.8 V) or Vc=1.4 V ± 1.0 V (Vcc=2.8 V)
周波数変化極性	—	正極性	—	
波形シンメトリ	SYM	40 % ~ 60 %		GND レベル (DC cut)
出力電圧	Vpp	0.8 V Min.		peak to peak
出力負荷条件	Load_R	10 kΩ		DC cut capacitor = 0.01 μF
	Load_C	10 pF		

*上記以外の仕様については、お問い合わせください。

外形寸法図

(単位:mm)



フットプリント (推奨)

(単位:mm)

