

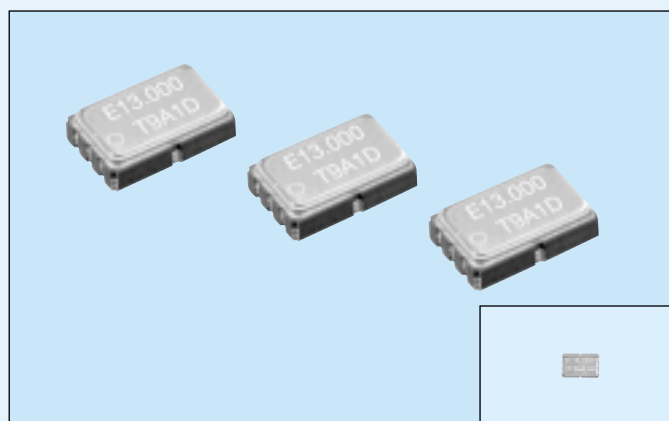
## 温度補償水晶発振器

## TG-2820CB

製品型番（2ページを参照）

Q3702CB0xxxxx00

- 携帯電話用に開発
- リフロー可能な高密度実装対応超小型SMD (5.0×3.2×1.5mm)
- 耐熱AT振動子内蔵で、汎用SMD ICと同等の耐熱性を実現
- 電源電圧：2.8V



原寸大

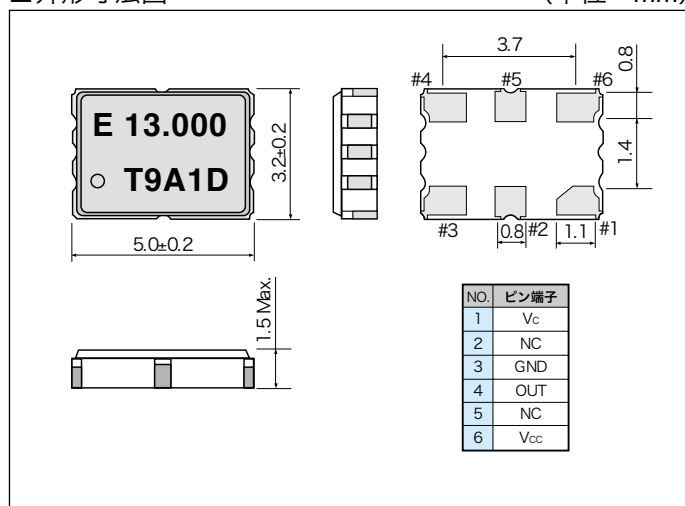
## ■仕様（特性）

項目	記号	仕様	条件
出力周波数範囲	$f_0$	12.5000 MHz~19.8000 MHz 標準：12.8000, 13.0000, 16.8000, 19.2000, 19.6800, 19.8000 MHz	
電源電圧	最大供給電圧	$V_{CC-GND}$	-0.3 V~+6.0 V
	動作電圧	$V_{CC}$	2.8 V±0.14 V
温度範囲	保存温度	$T_{STG}$	-40 °C~+85 °C
	動作温度	$T_{OPR}$	-30 °C~+80 °C
周波数初期偏差	$\Delta f_0$	±1.5 × 10 <sup>-6</sup> Max.	$V_C=1.4$ V, +25 °C ±2 °C
周波数温度特性	$\Delta f_T$	±2.5 × 10 <sup>-6</sup> Max.	-30 °C~+80 °C (Ta=+25 °C基準)
負荷変動特性	$\Delta f_L$	±0.2 × 10 <sup>-6</sup> Max.	10 kΩ// 10pF ± 10%
電源電圧変動特性	$\Delta f_V$	±0.3 × 10 <sup>-6</sup> Max.	2.8 V ± 5%
周波数経時変化	$f_a$	±1 × 10 <sup>-6</sup> Max.	Ta=+25 °C, 初年度
消費電流	$I_{CC}$	1.5 mA Max.	$V_{CC}=2.8$ V, 10 kΩ// 10pF
入力抵抗	$Z_{IN}$	800 kΩ Min.	$V_C-GND$ (DC), $V_C=1.4$ V
周波数可変範囲	$\Delta f_C$	±7 × 10 <sup>-6</sup> Min.	$V_C=1.4$ V ± 1.0 V
周波数変化極性		正極性	
D u t y	Duty	30%~70%	GNDレベル (DC cut)
出力電圧	$V_{OUT}$	0.8 V Min.	Peak to peak
出力負荷	$R_L$	9 kΩ~11 kΩ	DC cut capacitor = 0.01 μF
	$C_L$	9 pF~11 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)



## ■推奨はんだ付けパターン図

(単位：mm)

