

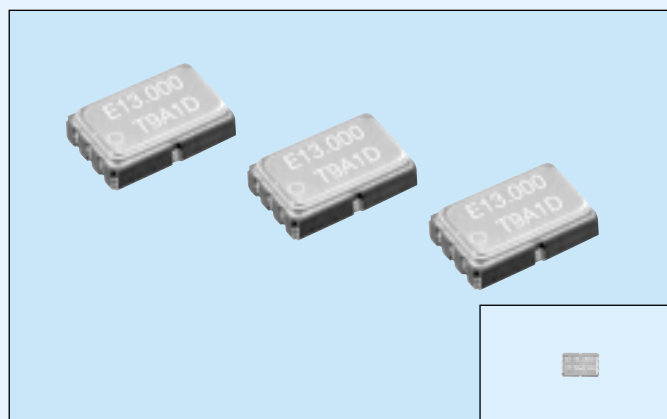
温度補償水晶発振器

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

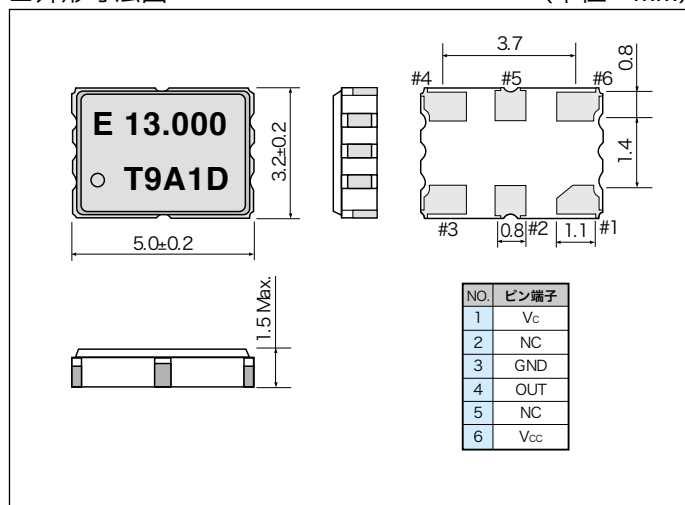
■仕様（特性）

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	Δf_0	±1.5 × 10 ⁻⁶ Max.	$V_C=1.4$ V, +25 °C ±2 °C
周波数温度特性	Δf_T	±2.5 × 10 ⁻⁶ Max.	-30 °C~+80 °C (Ta=+25 °C基準)
負荷変動特性	Δf_L	±0.2 × 10 ⁻⁶ Max.	10 kΩ// 10pF± 10%
電源電圧変動特性	Δf_V	±0.3 × 10 ⁻⁶ Max.	2.8 V ± 5%
周波数経時変化	f_a	±1 × 10 ⁻⁶ 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	Δf_C	±7 × 10 ⁻⁶ 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)

