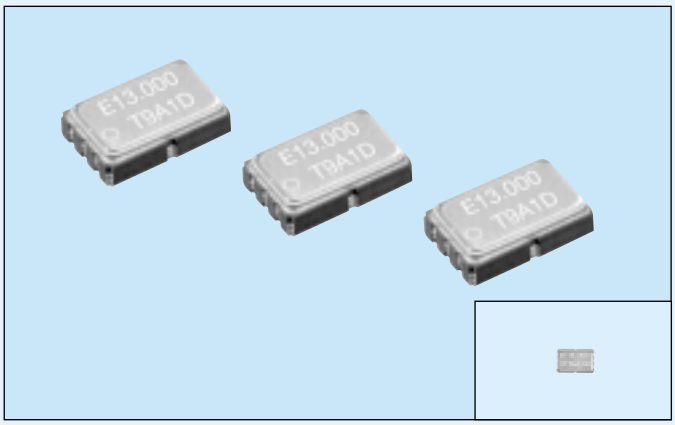
温度補償水晶発振器

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：2.8 V



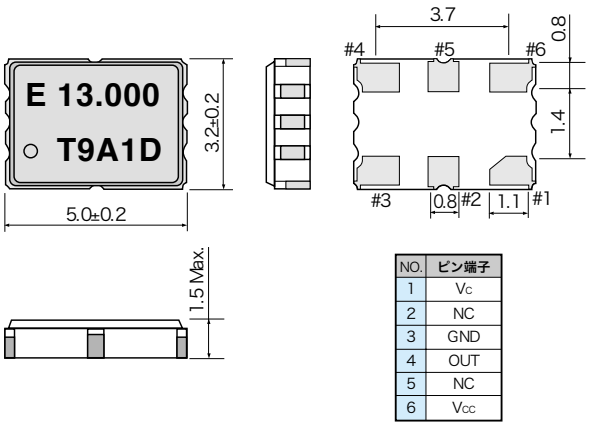
原 寸 大

■仕　様（特性）

項　　目		記　号	仕　　様	条　　件
出力周波数範囲		fo	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	単品での保存
	動作温度	T_{OPR}	-30 ˚C～+80 ˚C	
周波数初期偏差		Δf_O	±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		fa	±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	
Duty		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	

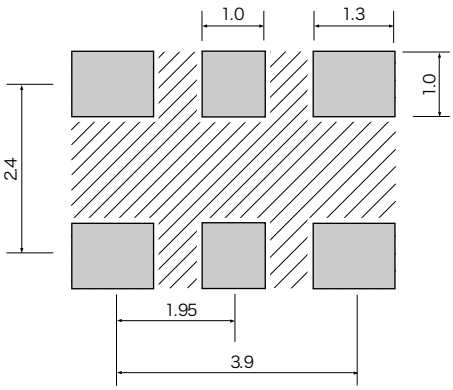
上記以外の仕様については、お問い合わせください。

■外形寸法図　（単位：mm）



NO.	ピン端子
1	V_C
2	NC
3	GND
4	OUT
5	NC
6	V_{CC}

■推奨はんだ付けパターン図　（単位：mm）



※斜線範囲には、GND以外のパターンを配線しないでください。
※図と異なるはんだ付けパターンが必要となる場合はお問い合せください。