

温度補償水晶発振器

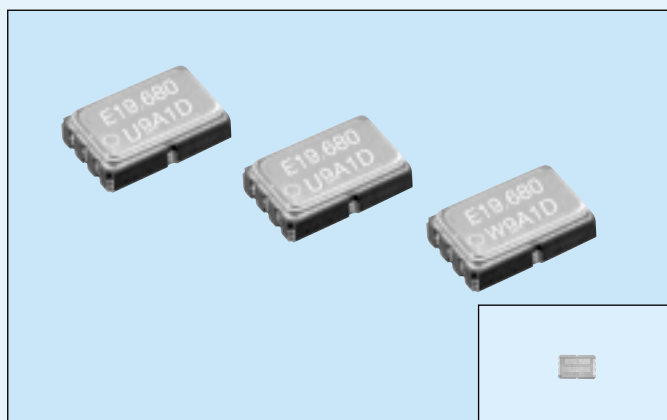
TG-2824CB/2825CB

製品型番 (2 ページを参照)

Q3703CB0xxxxx00

Q3704CB0xxxxx00

- CDMA方式携帯電話用に開発 (低ノイズレベル: -120 dBc/Hz Typ. at 100 Hz offset, $f_0=19.68$ MHz)
- パワーセービング機能 (スタンバイ機能) 内蔵 (TG-2824CB)
- リフロー可能な高密度実装対応超小型SMD (5.0×3.2×1.5 mm)
- 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)

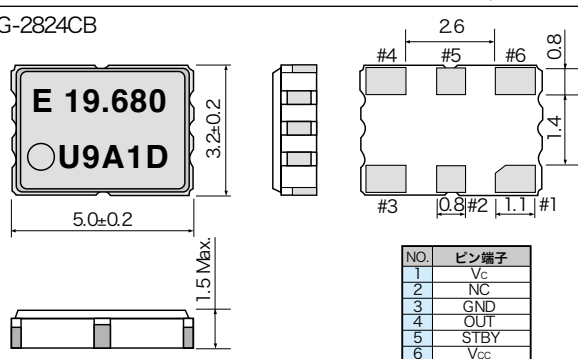
項 目		記 号	仕 様		条 件
			TG-2824CB	TG-2825CB	
出力周波数範囲		f ₀	12.5000 MHz～19.8000 MHz 標準：19.2000, 19.6800, 19.8000 MHz		12.5 MHz≦f ₀ ≦19 MHz:周波数可変範囲についてはお問い合わせください
電源電圧	最大供給電圧	V _{CC-GND}	-0.3 V～6.0 V		
	動作電圧	V _{CC}	2.8 V±0.14 V		
温度範囲	保存温度	T _{STG}	-40 °C～+85 °C		単品での保存
	動作温度	T _{OPR}	-30 °C～+80 °C		
周波数初期偏差		Δf/f ₀	±1.5 × 10 ⁻⁶ Max.		V _C =1.4 V, +25 °C ±2 °C
周波数温度特性		Δf _T	±2.0 × 10 ⁻⁶ Max.		-30 °C～+80 °C (+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.		T _a =+25 °C ,初年度
消費電流		I _{CC}	1.8 mA Max.		V _{CC} =2.8 V, 10 kΩ// 10pF STBY=V _{CC}
			50 μA Max.	—	V _{CC} =2.8 V, 10 kΩ// 10pF STBY=GND (DC cut)
入力抵抗		Z _{IN}	800 kΩ Min.		V _C - GND (DC), V _{CC} =1.4 V
周波数可変範囲		Δf _C	±5.5 × 10 ⁻⁶ ～±11 × 10 ⁻⁶		V _C =1.4 V±1.0 V, 19 MHz<f ₀ ≦19.8 MHz 12.5 MHz≦f ₀ ≦19 MHz:お問い合わせください
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。

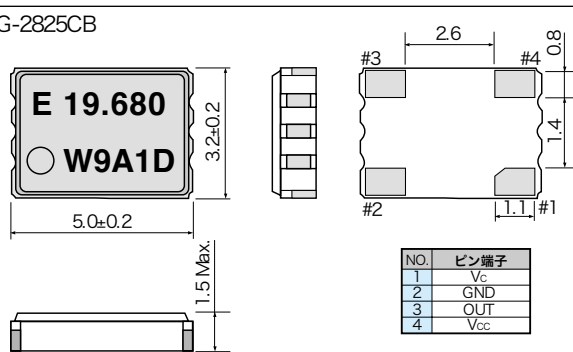
■外形寸法図

(単位: mm)

●TG-2824CB



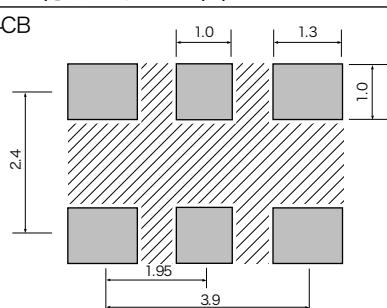
●TG-2825CB



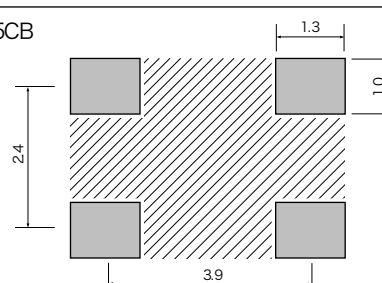
■推奨はんだ付けパターン図

(単位: mm)

●TG-2824CB



●TG-2825CB



※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わせください。