

## 温度補償水晶発振器

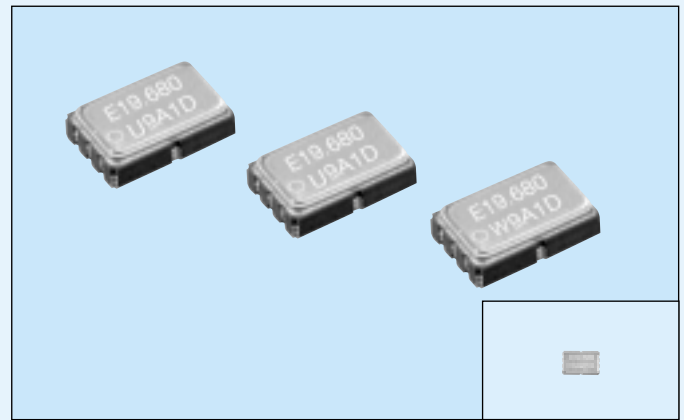
## TG-2824CB/2825CB

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

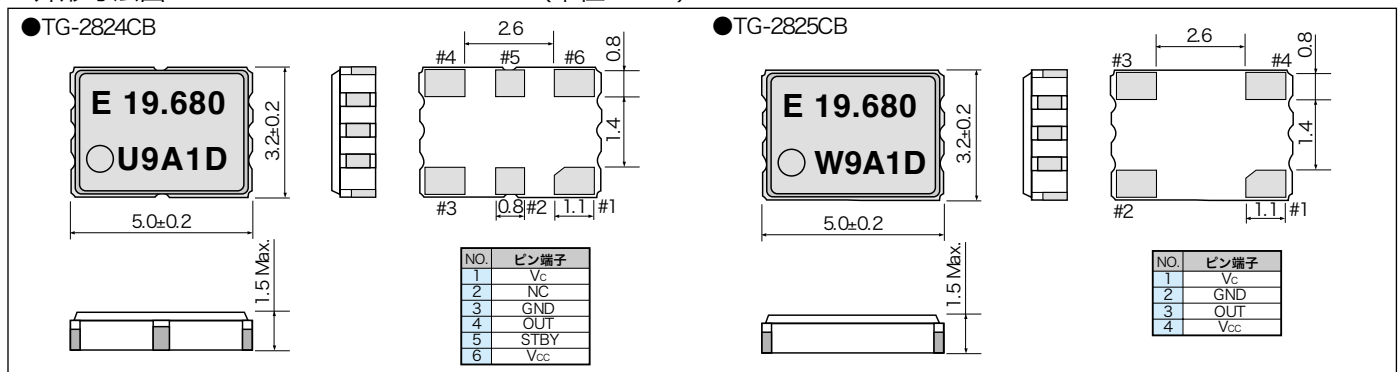
## ■仕様(特性)

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 $\leq f_0 \leq$ 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 $\pm$ 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	$\Delta f/f_0$		$\pm 1.5 \times 10^{-6}$ Max.	$V_C=1.4$ V, +25 °C $\pm 2$ °C
周波数温度特性	$\Delta f_T$		$\pm 2.0 \times 10^{-6}$ Max.	-30 °C~+80 °C (+25 °C基準)
負荷変動特性	$\Delta f_L$		$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ Max.	10 k $\Omega$ // 10pF $\pm$ 10%
電源電圧変動特性	$\Delta f_V$		$\pm 0.3 \times 10^{-6}$ Max.	2.8 V $\pm$ 5%
周波数経時変化	$f_a$		$\pm 1 \times 10^{-6}$ Max.	$T_a=+25$ °C, 初年度
消費電流	$I_{CC}$		1.8 mA Max.	$V_{CC}=2.8$ V, 10 k $\Omega$ // 10pF STBY= $V_{CC}$
			50 $\mu$ A Max.	-
入力抵抗	$Z_{IN}$		800 k $\Omega$ Min.	$V_C$ -GND (DC), $V_{CC}=1.4$ V
周波数可変範囲	$\Delta f_C$		$\pm 5.5 \times 10^{-6} \sim \pm 11 \times 10^{-6}$	$V_C=1.4$ V $\pm 1.0$ V, 19 MHz $< f_0 \leq$ 19.8 MHz 12.5 MHz $\leq f_0 \leq$ 19 MHz: お問い合わせください
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 k $\Omega$ ~11 k $\Omega$	DC cut capacitor = 0.01 $\mu$ F
	$C_L$		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)

