

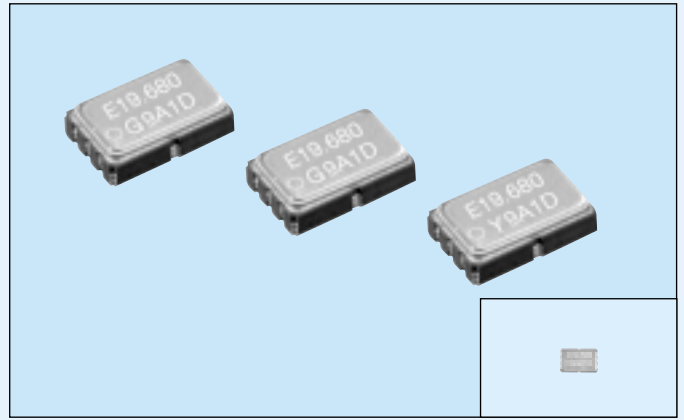
温度補償水晶発振器

# TG-2832CB/2833CB

製品型番 (2 ページを参照)

Q3705CB0xxxxx00  
Q3706CB0xxxxx00

- 無線通信機器用に開発 (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-2832CB)
- 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

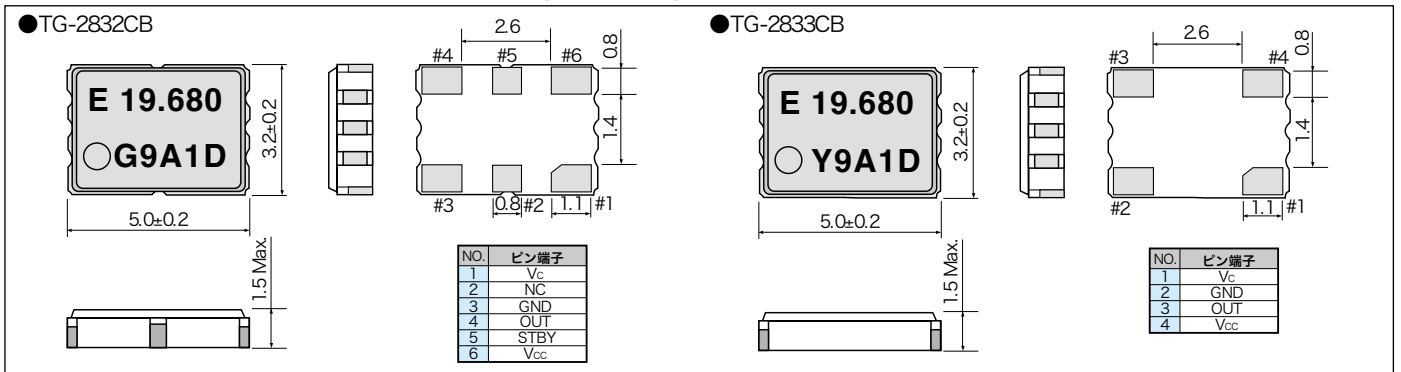
仕様 (特性)

項目	記号	仕様		条件
		TG-2832CB	TG-2833CB	
出力周波数範囲	$f_0$	16.000 MHz~26.0000 MHz 標準: 16.3670, 19.2000, 19.4400, 19.6800, 19.8000, 26.0000 MHz		16 MHz $\leq f_0 \leq$ 19 MHz: 周波数可変機能はありません
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	$\Delta f_T$		$\pm 2.5 \times 10^{-6}$ 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 $\Omega$ // 10 pF $\pm 10\%$
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	$I_{CC}$		2.0 mA Max.	$V_{CC}=2.8$ V, 10 k $\Omega$ // 10 pF STBY= $V_{CC}$
			50 $\mu$ A Max.	- $V_{CC}=2.8$ V, 10 k $\Omega$ // 10 pF STBY=GND (DC cut)
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	$\Delta f_C$		$7 \times 10^{-6}$ Min.	$V_C=1.4$ V $\pm 1.0$ V, 19 MHz < $f_0 \leq 26$ MHz 16 MHz $\leq f_0 \leq 19$ MHz: 周波数可変機能はありません
周波数変化極性			正極性	
Duty	Duty		40% ~ 60%	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。

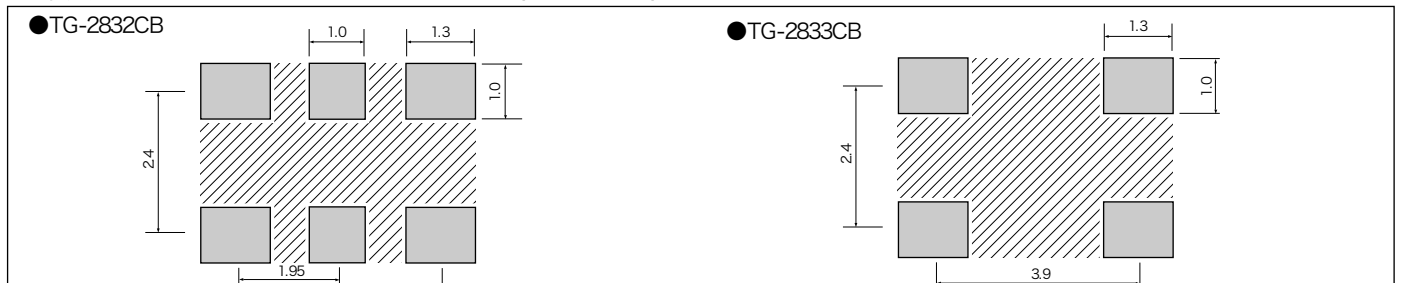
外形寸法図

(単位: mm)



推奨はんだ付けパターン図

(単位: mm)



※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。