

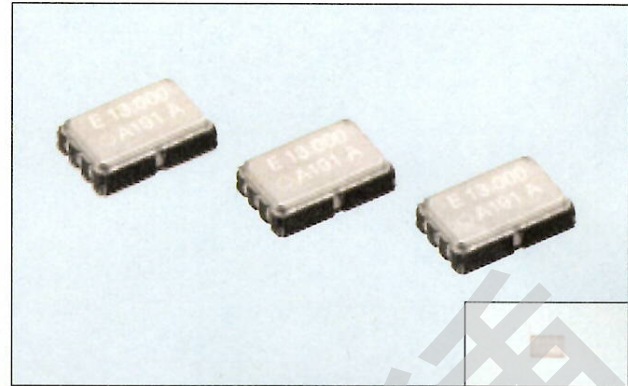
## 電圧制御水晶発振器

## VG-2820CB

製品型番 (2ページを参照)

Q3621CB0xxxxx00

- GSM用に開発
- リフロー可能な高密度実装対応超小型SMD (5.0×3.2×1.5 mm)
- 耐熱AT振動子内蔵で、汎用SMD ICと同等の耐熱性を実現
- Bi-CMOS ICの使用により低消費電流、低ノイズ特性を実現 (-128 dBc/Hz Typ. at 100 Hz offset)
- 電源電圧2.8 V対応



原寸大

## ■仕様 (特性)

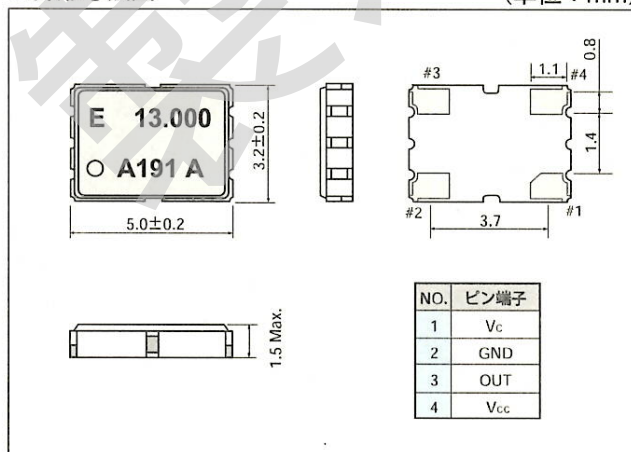
項目	記号	仕様	条件
出力周波数	$f_0$	13.0000 MHz	
電源電圧	最大供給電圧	$V_{CC-GND}$	-0.3 V~+7.0 V
	動作電圧	$V_{CC}$	2.8 V $\pm$ 0.1 V
温度範囲	保存温度	$T_{STG}$	-40 °C~+85 °C
	動作温度	$T_{OPR}$	-20 °C~+75 °C
周波数安定度	$\Delta f/f_0$	$\pm 12 \times 10^{-6}$ Max.	※
周波数可変範囲	$\Delta f_c$	$\pm 12 \times 10^{-6}$ Min.	$V_C=1.0$ V(center), 0.06 V, 2.0 V
周波数変化極性		正極性	
入力抵抗	$Z_{IN}$	10 M $\Omega$ Min.	$V_C-GND$ (DC)
消費電流	$I_{CC}$	1.0 mA Max.	10 k $\Omega$ /10 pF, $V_{CC}=2.8$ V
デューティ	Duty	30%~70%	GND Level (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。

※周波数初期偏差、リフロー特性、周波数温度特性、電源電圧変動特性、負荷変動特性、周波数経時変化 ( $f_a$ : 初年度) を含む。

## ■外形寸法図

(単位: mm)



## ■推奨はんだ付けパターン図

(単位: mm)

