

## NV13M08YK

## 電圧制御水晶発振器 (VCXO)

### ■ 主用途

SDH/SONET 関連

### ■ 特長

- Jリードタイプの表面実装対応発振器です。
- 周波数範囲：75～800MHz 広い周波数帯をカバー (PECL)
- 低ジッタ 1ps 以内
- 基本波振動子を使用しています。(210MHz 以上は通倍型)
- イネーブル/ディセーブル機能の有無を選択できます。
- 低電源電圧：+3.3V

Pb Free

RoHS Compliant  
Directive 2011/65/EU  
Directive (EU) 2015/863



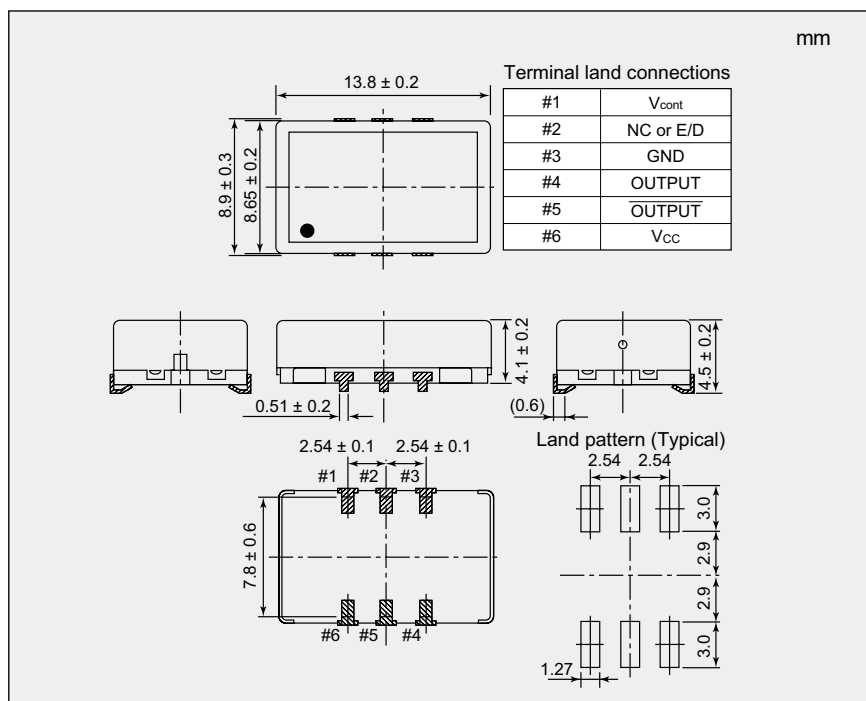
### ■ 仕様

項目	形名	NV13M08YK
公称周波数範囲 (MHz)		75 ~ 800
電源電圧 [V <sub>CC</sub> ] (V)		+3.3 ± 10%
制御電圧 [V <sub>cont</sub> ] (V)		+1.65 ± 1.5V
消費電流 (mA)		Max. 65
出力電圧		V <sub>OH</sub> : Min. V <sub>CC</sub> -1.02 V, V <sub>OL</sub> : Max. V <sub>CC</sub> -1.60 V
波形シンメトリ (%)		45 ~ 55 (at 50 % V <sub>out</sub> )
立ち上がり時間 / 立下り時間		Max. 1ns(20% ~ 80%)
出力負荷条件 (PECL)		50 Ω (V <sub>CC</sub> -2V)
動作温度範囲 (°C)		-40 ~ +85
保存温度範囲 (°C)		-40 ~ +85
総合周波数許容偏差 (*)		Max. ± 50 × 10 <sup>-6</sup>
周波数可変範囲		Min. 100 × 10 <sup>-6</sup>
周波数変化極性		正極性
周波数変調偏移の直線性		Max. 5%
入力インピーダンス		Min. 100k Ω
位相ジッタ		Max. 1ps (12 kHz ~ 20 MHz)

(\*) 総合周波数許容偏差には、周波数温度特性、周波数許容偏差、周波数対電源電圧変動特性、周波数対負荷変動特性、長期周波数安定度 (1年) を含みます。

- ・ イネーブル/ディセーブル機能の有無をご指定ください。
- ・ 本製品を実装した後の基板を上下反転してのリフローはしないようご注意ください。(製品本体またはカバーが脱落する可能性があります。)

### ■ 外形寸法



### ■ イネーブル/ディセーブル機能表

入力 (#2)
High (V <sub>IH</sub> ≥ 0.7 V <sub>CC</sub> ) or NC
Low (V <sub>IL</sub> ≤ 0.3 V <sub>CC</sub> )

出力 (#4)
Nominal frequency Output
High Z

### ■ 仕様番号

周波数 (MHz)	イネーブル/ディセーブル機能	
	なし	あり
100	NSA3531A	NSA3531C
106.25		
122.88		
125		
155.52		
156.25		
160		
167.3316		
184.32		
200		
245.76	NSA3531B	NSA3531D
320		
368.64		
491.52		
622.08		
640		
644.5313		
666.5143		
672.1627		
669.3266		
693.483		
696.4215		
698.8123		
764.4203		
777.6		
792.0087		
794.728		
800		

掲載しております標準仕様品のお問い合わせ・ご発注の際には、「形名」「周波数」及び「仕様番号」をお知らせください。それ以外の仕様をご要望の場合は、別途お問い合わせください。