

### ■ 主用途

パーソナル無線基地局、5G 基地局

### ■ 特長

- 低位相雑音  
(Typ. -144dBc/Hz@1kHz, Typ. -169dBc/Hz@1MHz)
- 低ジッタ特性：Typ. 25 fsec
- 13.8 × 9.2mm サイズで、リードレスタイプです。
- 低背タイプです。(H:2.8mm)



Pb Free

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

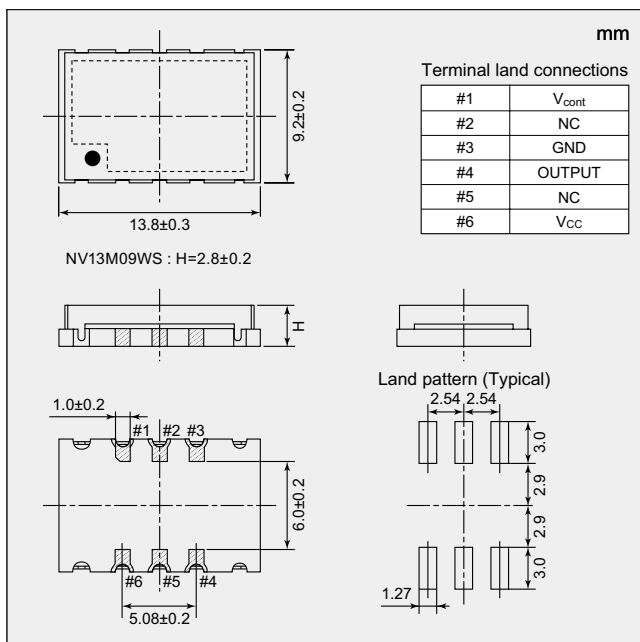
### ■ 仕様

| 項目                            | 形名 | NV13M09WS                   |
|-------------------------------|----|-----------------------------|
| 公称周波数 (MHz)                   |    | 122.88                      |
| 電源電圧 [V <sub>CC</sub> ] (V)   |    | 3.3 ± 5%                    |
| 制御電圧 [V <sub>cont</sub> ] (V) |    | 0 ~ 3.3                     |
| 消費電流 (mA)                     |    | Max. 30                     |
| 出力仕様                          |    | CMOS                        |
| 波形シンメトリ (%)                   |    | 40 ~ 60                     |
| 出力負荷条件 (pF)                   |    | 15                          |
| 動作温度範囲 (°C)                   |    | -40 ~ +105                  |
| 保存温度範囲 (°C)                   |    | -40 ~ +105                  |
| 絶対周波数可変範囲 [APR] (*)           |    | Min. ± 5 × 10 <sup>-6</sup> |
| 周波数変化極性                       |    | 正極性                         |
| 位相ジッタ                         |    | Typ. 25 fsec (12kHz~20MHz)  |

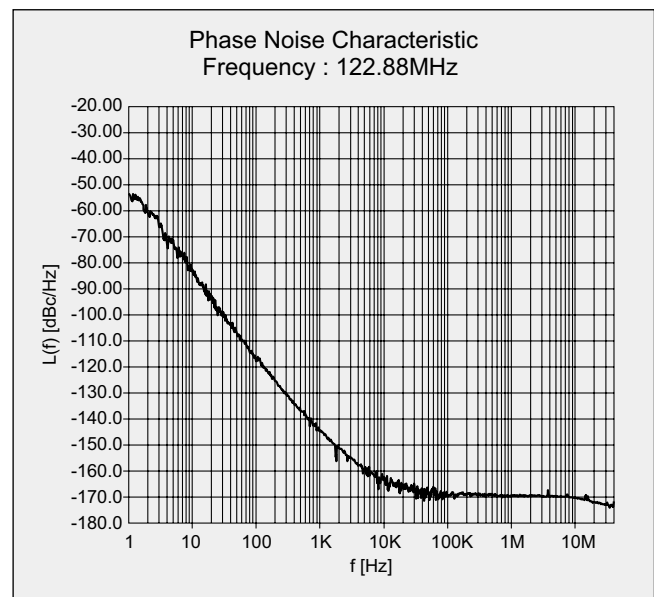
(\*) 絶対周波数可変範囲 [APR] は、周波数可変量から総合周波数許容偏差 (周波数温度特性、周波数許容偏差、周波数対電源電圧変動特性、長期周波数安定度 (5年) を含む) を差し引いたものです。

・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



### ■ 位相雑音特性



### ■ お問い合わせ

代表的な仕様を掲載しております。ご要望に合わせてカスタム対応いたしますのでお問い合わせ下さい。

Mail : 5g-sl@ndk.com