

NV13M09WS / NV13M09WT

電圧制御水晶発振器 (VCXO)

■ 主用途

パーソナル無線基地局、5G 基地局、オーディオ

■ 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。(NV13M09WS (H:2.8mm))



Pb Free

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

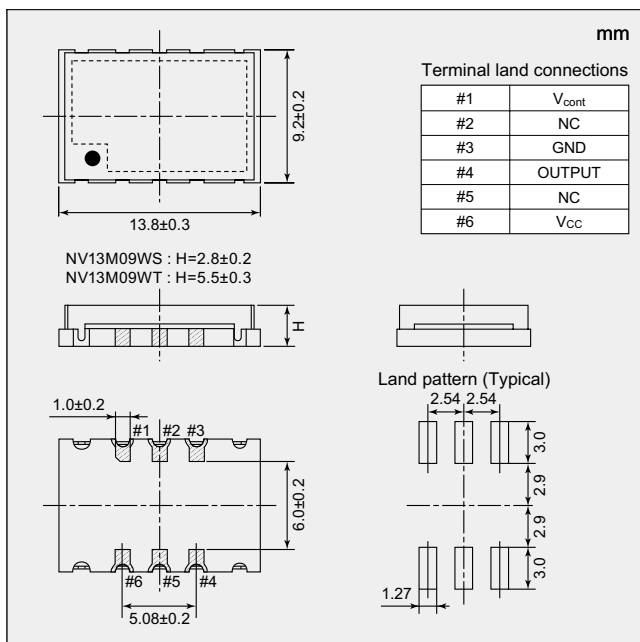
■ 仕様

| 項目 | 形名 | NV13M09WS | NV13M09WT |
|-------------------------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 公称周波数範囲 (MHz) | | 100 ~ 125 | 100 ~ 125 |
| 標準周波数 (MHz) | | 100, 122.88, 125 | 100, 122.88, 125 |
| 電源電圧 [V _{cc}] (V) | | 3.3 ± 5% | 3.3 ± 5% |
| 制御電圧 [V _{cont}] (V) | | 0 ~ 3.3 | 0 ~ 3.3 |
| 消費電流 (mA) | | Max. 30 | Max. 30 |
| 出力仕様 | | CMOS | CMOS |
| 波形シンメトリ (%) | | 40 ~ 60 | 40 ~ 60 |
| 出力負荷条件 (pF) | | 15 | 15 |
| 動作温度範囲 (°C) | | 0 ~ +70 -40 ~ +85 | 0 ~ +70 -40 ~ +85 |
| 保存温度範囲 (°C) | | -40 ~ +85 | -40 ~ +85 |
| 絶対周波数可変範囲 [APR] (*) | | Min. ± 5 × 10 ⁻⁶ | Min. ± 5 × 10 ⁻⁶ |
| 周波数変化極性 | | 正極性 | 正極性 |
| 位相ジッタ (122.88MHz) | | Typ. 25 fsec (12kHz~20MHz) | Typ. 25 fsec (12kHz~20MHz) |

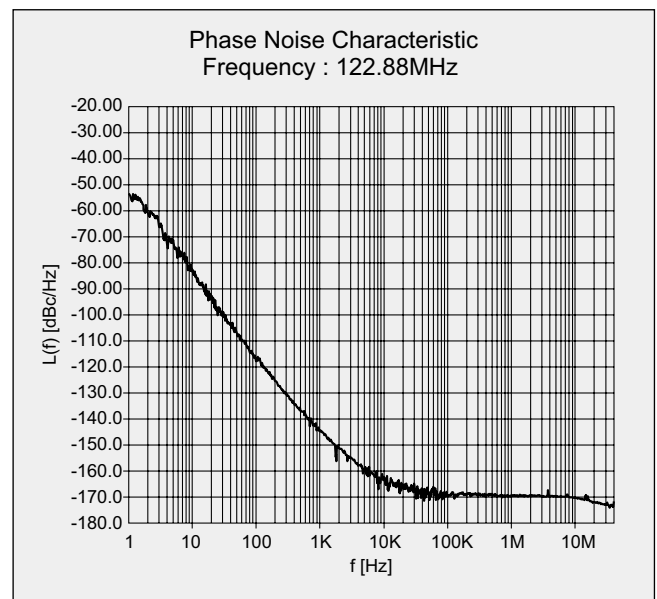
(*) 絶対周波数可変範囲 [APR] は、周波数可変量から総合周波数許容偏差 (周波数温度特性、周波数許容偏差、周波数対電源電圧変動特性、長期周波数安定度 (5 年) を含む) を差し引いたものです。

・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



■ 仕様番号

| 形名 | 動作温度範囲 (°C) | |
|---------------------|-------------|-----------|
| | 0 ~ +70 | -40 ~ +85 |
| NV13M09WS (H:2.8mm) | NSC5114A | NSC5114B |
| NV13M09WT (H:5.5mm) | NSC5115A | NSC5115B |

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。