

## NH25M22WK

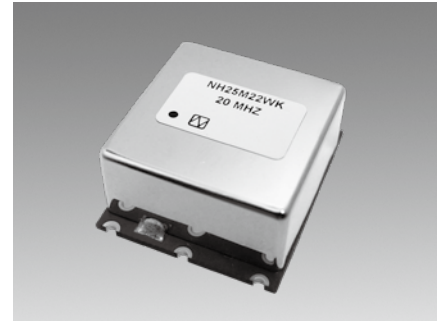
## 恒温槽付水晶発振器 (OCXO) 固定通信機器

### ■ 主用途

- 携帯電話基地局 (5G CU, 4G BBU)
- IEEE1588、同期イーサネットクロック (SyncE)
- 光伝送システム Stratum 3E
- 周波数シンセサイザー
- タイミング、同期計測機器
- GNSS-DO

### ■ 特長

- 低背です。
- 低消費電力です。
- 安定化時間が優れています。
- 近傍の位相雑音特性が優れています。

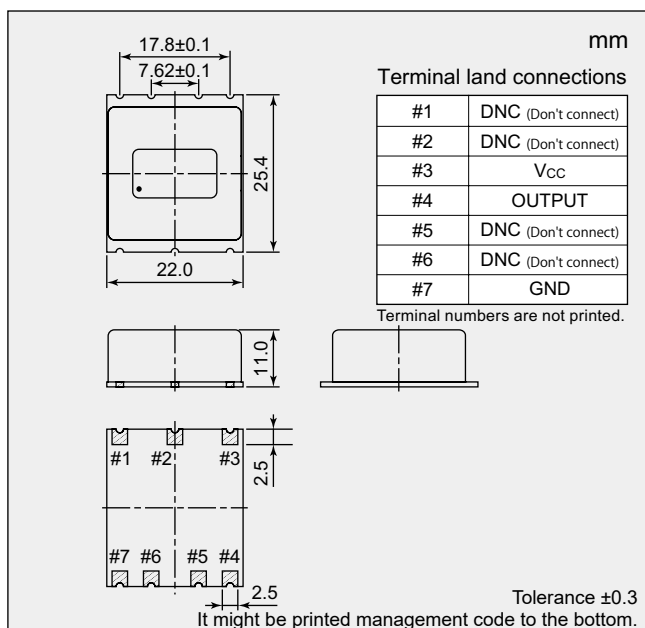


RoHS Compliant  
Directive 2011/65/EU  
Directive (EU) 2015/863

### ■ 仕様

| 項目                         | 形名  | NH25M22WK   |
|----------------------------|---|---|
| 標準公称周波数 $f_{nom}$ (MHz)    |   | 20  |
| 電源電圧 $V_{CC}$ (V)          |   | +3.3  |
| 負荷インピーダンス $C_L$ (pF)       |   | 15  |
| 動作温度範囲 $T_{opr}$ (°C)      |   | -40 to +85  |
| 保存温度範囲 $T_{str}$ (°C)      |   | -40 to +85  |
| 消費電力 $P_{CC}$ (W)          | 起動時   | Max. 3.0  |
|                            | 安定時, at +25°C                                 | Max. 1.3  |
| 周波数許容偏差 $\Delta f/f_{nom}$ | at +25°C, 出荷時                                 | Max. $200 \times 10^{-9}$                                 |
| 周波数温度特性 $\Delta f/f$       | 動作温度範囲にて                                      | Max. $\pm 10 \times 10^{-9}$                              |
| 周波数対電源電圧変動特性 $\Delta f/f$  | $V_{CC} \pm 5\%$                              | Max. $\pm 3 \times 10^{-9}$                               |
| 長期周波数安定度 $\Delta f/f$      | 電源投入 30 日後の周波数を基準にして                          | Max. $\pm 1 \times 10^{-9}/\text{day}$                    |
|                            |   | Max. $\pm 50 \times 10^{-9}/\text{year}$                  |
| 安定化時間 (min.)               | at +25°C, 電源投入 60 分後の周波数を基準にして指定周波数偏差以内に達する時間 | Max. 3 / within $\pm 200 \times 10^{-9}$                  |
| 出力電圧                       |   | LVC MOS<br>$V_{OL}$ : Max. +0.4V<br>$V_{OH}$ : Min. +2.4V |
| 波形シンメトリ (%)                | at $(V_{OH} + V_{OL}) / 2$                    | 40 to 60  |
| 仕様番号                       |   | NSC5129A  |

### ■ 外形寸法



### ■ 参考値

| 位相雑音<br>(at 20 MHz) | 離調周波数  | dBc/Hz |
|---------------------|--------|--------|
|                     | 1 Hz   | -100   |
|                     | 10 Hz  | -125   |
|                     | 100 Hz | -135   |
|                     | 1 kHz  | -145   |
|                     | 10 kHz | -150   |

当製品評価用として専用の治工具を準備しております。(有料)

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。