

## NV7050S[ ]

マルチモード  
電圧制御水晶発振器 (VCXO)

### ■ 主用途

基地局、GbEthernet、光伝送装置関連機器、サーバー機器

### ■ 特長

- 広周波数範囲に対応 (15 ~ 2100MHz (設定分解能:  $2 \times 10^{-9}$ ))
- 周波数選択機能を Dual、Quad、Any Rate から選択可能
- 低ジッタ特性 : Typ. 130 fs rms (@622.08MHz)
- 5 種類の出力形式対応 : CMOS, LVPECL, LVDS, CML, HCSL
- 低電源電圧対応 : +1.8V, +2.5V, +3.3V
- 周波数可変範囲選択可能 : Min.  $\pm 50 \times 10^{-6}$  ~  $\pm 250 \times 10^{-6}$  で 9 段階



Pb  
Free

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

### ■ 仕様

| 項目                          | 形名   | NV7050S[ ]  |               |                              |              |              |
|-----------------------------|--|---|---------------|------------------------------|--------------|--------------|
| 周波数選択機能                     |  | Single (選択機能無し)<br>Dual (2 周波数から選択)<br>Quad (4 周波数から選択)<br>Any Rate (I2C による任意周波数設定可) |               |                              |              |              |
| 公称周波数範囲 (MHz)               |  | 15 ≤ f ≤ 2100   |               |                              |              |              |
|                             |  | 15 ≤ f ≤ 2100   | 15 ≤ f ≤ 2100 | 15 ≤ f ≤ 2100                | 15 ≤ f ≤ 700 | 15 ≤ f ≤ 200 |
| 出力仕様                        |  | LVPECL  | LVDS          | CML                          | HCSL         | CMOS         |
| 消費電流 (mA)                   |  | Max. 95   | Max. 85       | Max. 80                      | Max. 100     | Max. 85      |
| 出力負荷条件                      |  | 50 Ω (V <sub>CC</sub> -2.0V)  | 100 Ω         | 50 Ω (V <sub>CC</sub> )      | 50 Ω         | 15pF         |
| 電源電圧 [V <sub>CC</sub> ] (V) |  | +1.8V ± 5%<br>+2.5V ± 5%<br>+3.3V ± 10%   |               |                              |              |              |
| Enable/Disable 機能           |  | Enable Low<br>Enable High<br>None   |               |                              |              |              |
| 周波数可変範囲                     |  | Min. $\pm 50 \times 10^{-6}$ ~ Min. $\pm 250 \times 10^{-6}$ から選択                     |               |                              |              |              |
| 動作温度範囲 (°C)                 |  | -40 ~ +85   |               |                              |              |              |
| 保存温度範囲 (°C)                 |  | -55 ~ +125  |               |                              |              |              |
| 周波数変化極性                     |  | 正極性 又は 負極性  |               |                              |              |              |
| 総合周波数許容偏差 (*)               |  | 狭偏差品  |               | 通常品                          |              |              |
|                             |  | Max. $\pm 10 \times 10^{-6}$<br>Max. $\pm 20 \times 10^{-6}$                          |               | Max. $\pm 50 \times 10^{-6}$ |              |              |
| 位相ジッタ (fs) (12kHz ~ 20MHz)  |  | 狭偏差品  |               | 通常品                          |              |              |
|                             | (V <sub>CC</sub> =+3.3V, LVPECL)<br>156.25MHz, VC=100 × 10 <sup>-6</sup> | Typ. 190  |               | Typ. 151                     |              |              |
|                             | (V <sub>CC</sub> =+3.3V, LVPECL)<br>156.25MHz, VC=150 × 10 <sup>-6</sup> | Typ. 197  |               | Typ. 156                     |              |              |
|                             | (V <sub>CC</sub> =+3.3V, LVPECL)<br>622.08MHz, VC=100 × 10 <sup>-6</sup> | Typ. 161  |               | Typ. 130                     |              |              |
|                             | (V <sub>CC</sub> =+3.3V, LVPECL)<br>2096MHz, VC=100 × 10 <sup>-6</sup>   | Typ. 183  |               | Typ. 156                     |              |              |

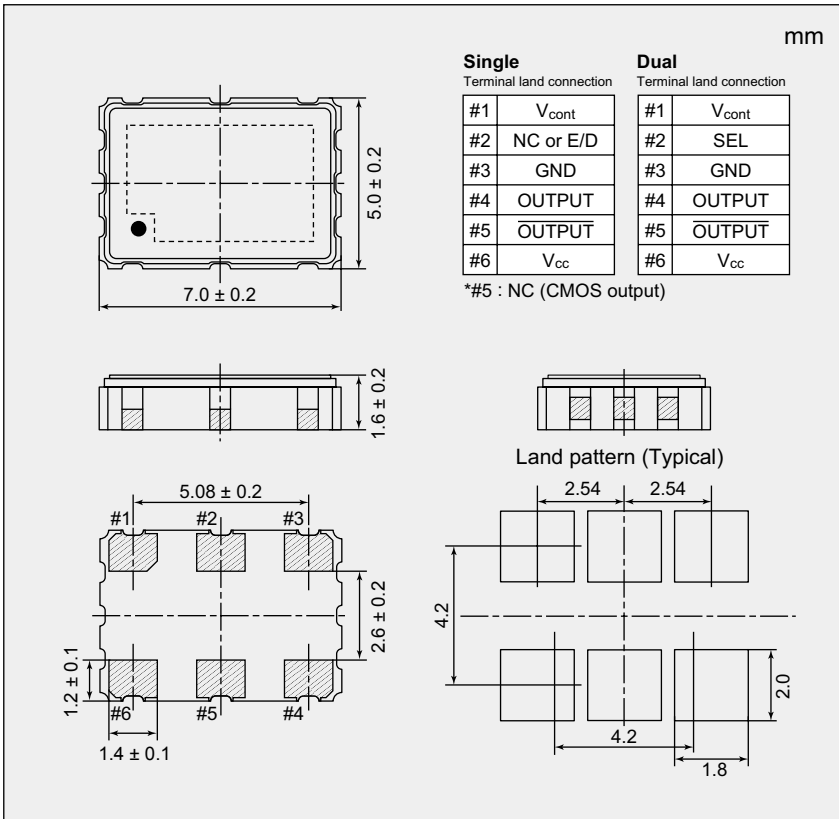
(\*) 総合周波数許容偏差には、周波数温度特性、初期偏差、周波数対電源電圧変動特性、長期周波数安定度 (10 年) を含みます。

## NV7050S[ ]

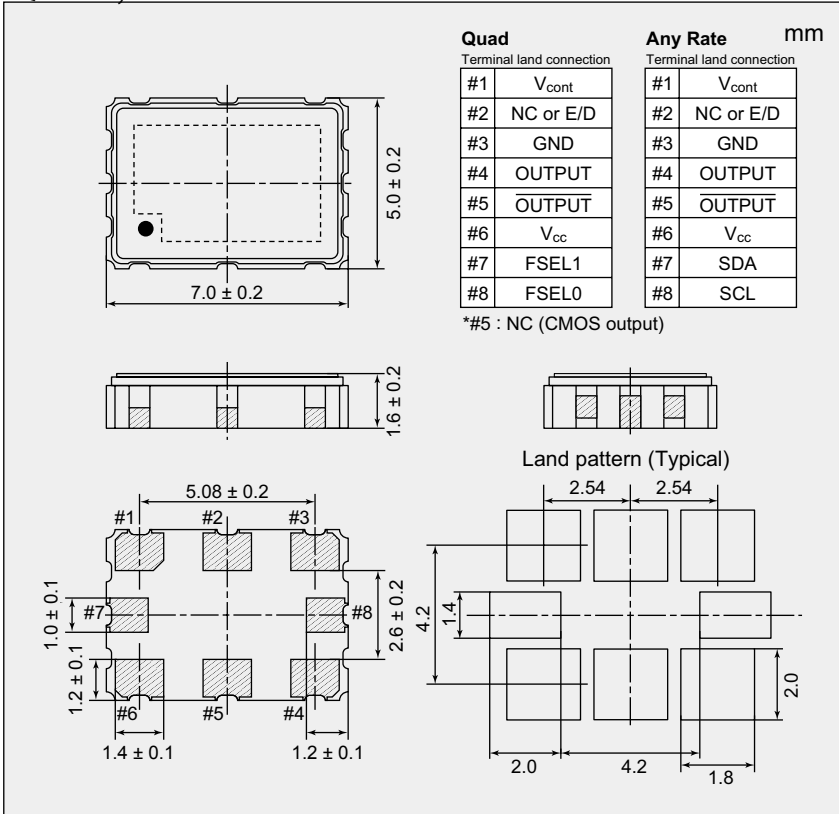
## マルチモード 電圧制御水晶発振器 (VCXO)

### ■ 外形寸法

• Single / Dual



• Quad / Any Rate



### ■ お問い合わせ方法

当製品のお問い合わせ・ご発注の際には、以下の方法にて仕様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。

① - ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

(例) NV7050SK - 622.08 A P H D C A  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

#### ①形名

|          |          |
|----------|----------|
| NV7050SK | Single   |
| NV7050SL | Dual     |
| NV7050SM | Quad     |
| NV7050SN | Any Rate |

#### ②周波数

Dual, Quad の場合は 1 波のみ指定し、他の周波数は別途指定してください。Any Rate の場合は初期設定周波数を指定してください。

周波数は MHz 単位、小数点以下は最大 4 桁とします。

例：644.53125MHz の場合： 644.5313

#### ③電源電圧

|   |       |
|---|-------|
| A | +3.3V |
| B | +2.5V |
| C | +1.8V |

#### ④出力仕様

|   |        |
|---|--------|
| C | CMOS   |
| P | LVPECL |
| L | LVDS   |
| M | CML    |
| H | HCSL   |

#### ⑤イネーブル / ディセーブル機能

|   |             |
|---|-------------|
| H | Enable High |
| L | Enable Low  |
| N | None        |

#### ⑥総合周波数許容偏差

|   |                         |
|---|-------------------------|
| B | $\pm 10 \times 10^{-6}$ |
| C | $\pm 20 \times 10^{-6}$ |
| D | $\pm 50 \times 10^{-6}$ |

#### ⑦周波数可変範囲

|   |                          |
|---|--------------------------|
| A | $\pm 50 \times 10^{-6}$  |
| B | $\pm 75 \times 10^{-6}$  |
| C | $\pm 100 \times 10^{-6}$ |
| D | $\pm 125 \times 10^{-6}$ |
| E | $\pm 150 \times 10^{-6}$ |
| F | $\pm 175 \times 10^{-6}$ |
| G | $\pm 200 \times 10^{-6}$ |
| H | $\pm 225 \times 10^{-6}$ |
| J | $\pm 250 \times 10^{-6}$ |

#### ⑧動作温度範囲

|   |             |
|---|-------------|
| A | -40 ~ +85°C |
|---|-------------|