

## NP2520SAB

## パッケージ水晶発振器 (SPXO)

### ■ 主用途

5G 対応機器、光通信、光トランシーバー、WDM 装置

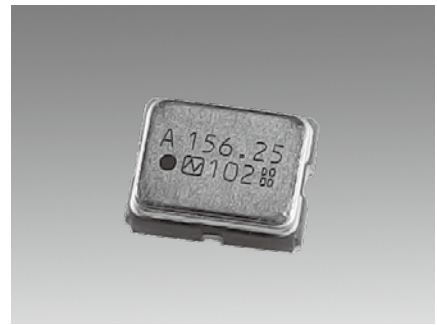
### ■ 特長

- 差動出力 SPXO
- 小型品：2.5 × 2.0 × 0.8 mm
- 電源電圧：+2.5V or +3.3V
- LVPECL 出力
- 低位相ジッタ (Max. 60fs @156.25MHz)

Pb Free

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

絶対最大定格  
電源電圧 (V<sub>CC</sub>) -0.3 ~ +4.0 V  
保存温度範囲 -55 ~ +125 °C

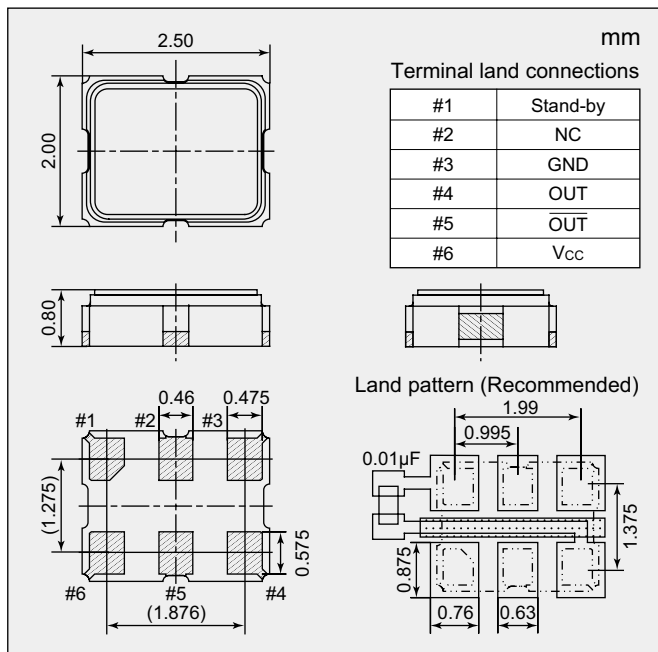


### ■ 仕様

項目	形名	NP2520SAB
出力仕様		LVPECL
公称周波数範囲 (MHz)		100 ~ 170
標準周波数 (MHz)		156.25
総合周波数許容偏差 *1		Max. ± 50 × 10 <sup>-6</sup>
動作温度範囲 (°C)		-40 ~ +85
電源電圧 [V <sub>CC</sub> ](V)		+2.5 ± 5%      +3.3 ± 10%
消費電流	動作時 (mA)	+25°C      Max. 60 (STAND-BY=V <sub>CC</sub> or OPEN, R <sub>L</sub> =50 Ω)
	スタンバイ時 (µA)	+25°C      Max. 30 (STAND-BY=GND)
出力電圧 (V)		V <sub>OL</sub> : Max. V <sub>CC</sub> -1.5 V <sub>OH</sub> : Min. V <sub>CC</sub> -1.1
立上り / 立下り時間 (ns)		Max.0.5 (波形の 20 ~ 80%)
波形シンメトリ (%)		45 ~ 55 (波形の 50%)
出力負荷 (Ω)		50 (V <sub>CC</sub> -2.0V に終端)
発振起動時間 (ms)		Max. 10
位相ジッタ (fs)	+3.3V, +25°C	Max. 60 (156.25MHz) (オフセット周波数：12kHz ~ 20MHz)
仕様番号		NCS5326A      NCS5326B

\*1：初期偏差、周波数温度特性、周波数電源変動特性を含む。

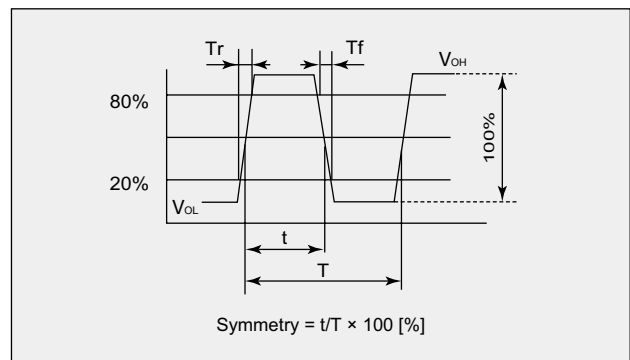
### ■ 外形寸法



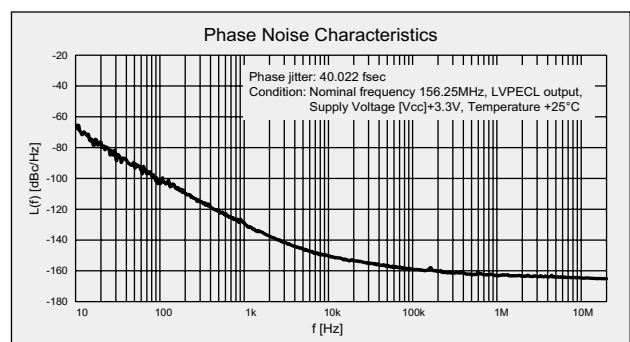
### ■ スタンバイ機能

#1 入力	#4, 5 出力
H レベル (V <sub>H</sub> ≥ 0.7 V <sub>CC</sub> ) 又は OPEN にする	発振出力 ON
L レベル (V <sub>L</sub> ≤ 0.3 V <sub>CC</sub> )	非動作 (ハイインピーダンス)

### ■ 出力波形



### ■ 位相雑音



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。