

## NP3225SA

## パッケージ水晶発振器 (SPXO)

### ■ 主用途

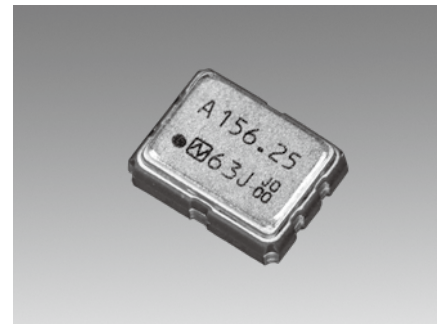
基地局、光終端装置、SONET/SDH 装置、ローエンドルーター、イーサネット機器

### ■ 特長

- 差動出力 SPXO
- 小型品：3.2 × 2.5 × 0.9 mm
- 電源電圧：+2.5V or +3.3V
- LVPECL 出力
- 低位相ジッタ (Typ. 90fs @156.25MHz)
- AEC-Q200 準拠

Pb Free

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



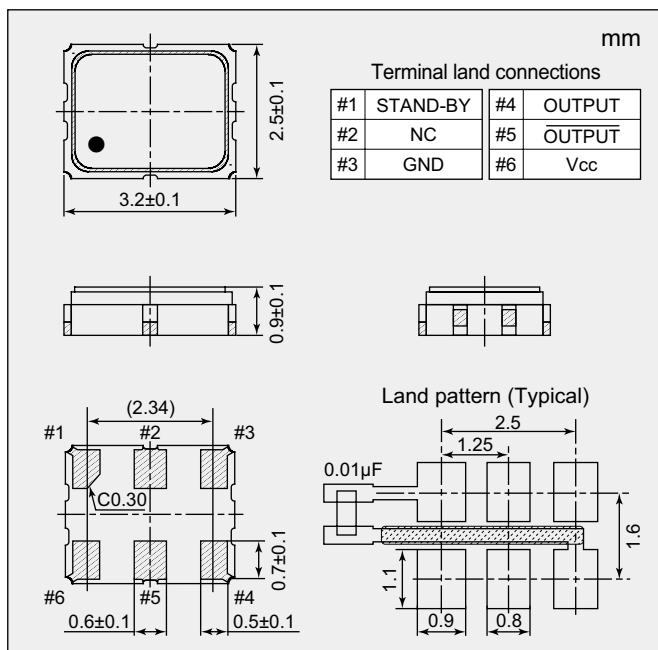
絶対最大定格  
電源電圧 (V<sub>CC</sub>) -0.3 ~ +4.0 V  
保存温度範囲 -55 ~ +125 °C

### ■ 仕様

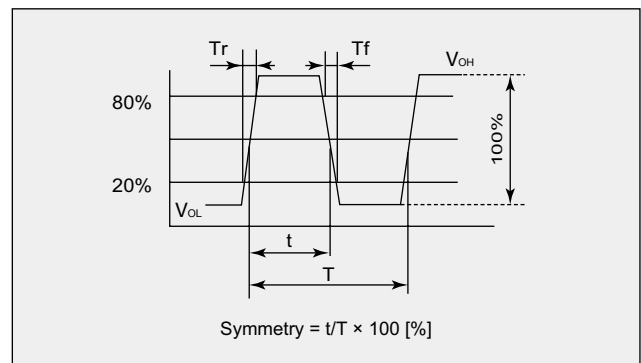
項目	形名	NP3225SA							
出力仕様		LVPECL							
公称周波数範囲 (MHz)		100 ~ 175				175 ~ 220			
総合周波数許容偏差 *1		Max. ± 50 × 10 <sup>-6</sup>							
動作温度範囲 (°C)		-40 ~ +85		-40 ~ +105		-40 ~ +85		-40 ~ +105	
電源電圧 [V <sub>CC</sub> ](V)		+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %	+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %	+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %	+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %
消費電流	動作時 (mA)	Max. 60 (STAND-BY=V <sub>CC</sub> or OPEN, R <sub>L</sub> =50 Ω)				Max. 70 (STAND-BY=V <sub>CC</sub> or OPEN, R <sub>L</sub> =50 Ω)			
	スタンバイ時 (μA)	Max. 15 (STAND-BY=GND)		Max. 30 (STAND-BY=GND)		Max. 15 (STAND-BY=GND)		Max. 30 (STAND-BY=GND)	
出力電圧 (V)		V <sub>OL</sub> : V <sub>CC</sub> -1.81 ~ V <sub>CC</sub> -1.62 (DC 特性) V <sub>OH</sub> : V <sub>CC</sub> -1.025 ~ V <sub>CC</sub> -0.88 (DC 特性)							
立上り / 立下り時間 (ns)		Max. 1 (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 (ps)		Max. 1 (オフセット周波数: 12kHz ~ 20MHz)							
仕様番号		N5C5080A	N5C5080B	N5C5189A	N5C5189B	N5C5235A	N5C5235B	N5C5237A	N5C5237B

\*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



### ■ 出力波形



### ■ スタンバイ機能

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

掲載しております標準仕様品のお問い合わせ・ご注文の際には、「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。