

## NP5032SA

## パッケージ水晶発振器 (SPXO)

### ■ 主用途

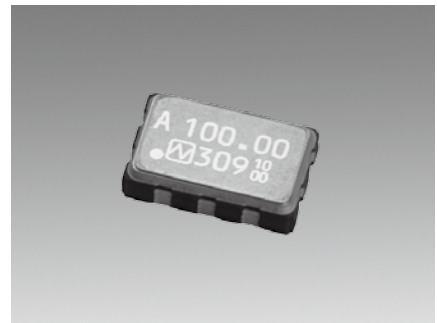
SONET、SDH、GbEthernet 関連機器

### ■ 特長

- 差動出力 SPXO
- 小型品：5.0 × 3.2 × 1.2mm
- 電源電圧：+2.5V or +3.3V
- LVPECL 出力
- 低位相ジッタ (Typ. 0.08ps @148.5MHz)

Pb Free

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

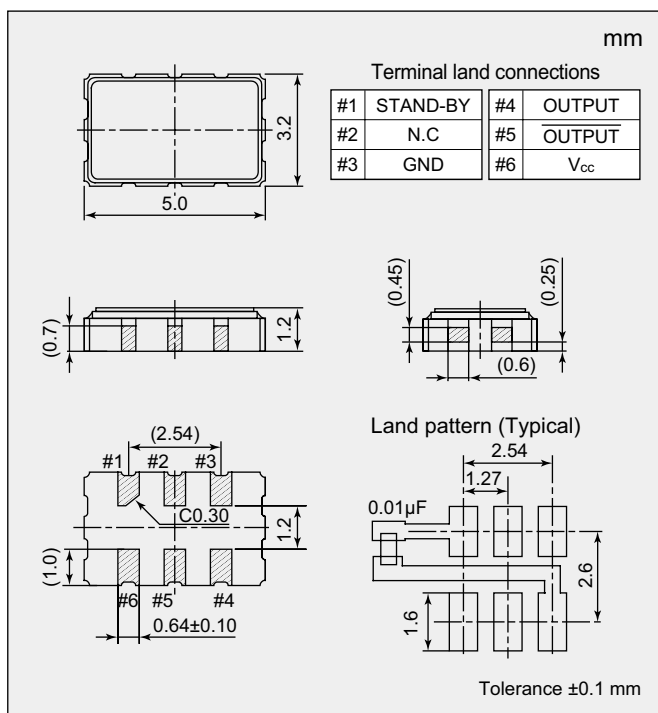


### ■ 仕様

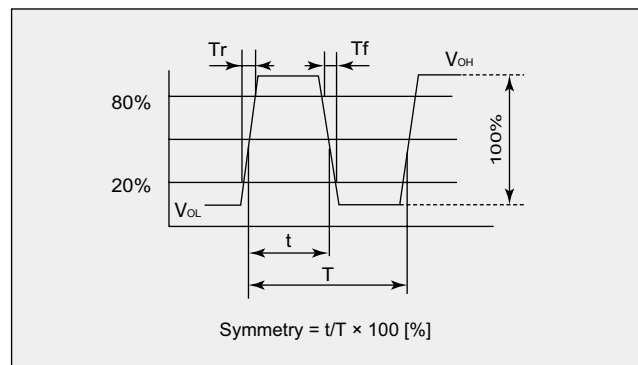
項目	形名	NP5032SA					
出力仕様		LVPECL					
公称周波数範囲 (MHz)		100 ~ 170					
総合周波数許容偏差 *1		Max. $\pm 25 \times 10^{-6}$		Max. $\pm 50 \times 10^{-6}$		Max. $\pm 100 \times 10^{-6}$	
動作温度範囲 (°C)		0 ~ +70		0 ~ +85		-40 ~ +85	
保存温度範囲 (°C)		-55 ~ +125					
電源電圧 [Vcc](V)		+2.5 $\pm 5\%$	+3.3 $\pm 10\%$	+2.5 $\pm 5\%$	+3.3 $\pm 10\%$	+2.5 $\pm 5\%$	+3.3 $\pm 10\%$
消費電流	動作時 (mA)	Max. 60 (STAND-BY=Vcc or OPEN, R <sub>L</sub> =50Ω)					
	スタンバイ時 (μA)	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% にて)					
出力負荷 (Ω)		50 (V <sub>CC</sub> -2.0V に終端)					
位相ジッタ (ps)		Max. 1 (オフセット周波数: 12kHz ~ 20MHz)					
仕様番号		NSC5105A	NSC5106A	NSC5105B	NSC5106B	NSC5105C	NSC5106C

\*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> $\geq 0.7$ V <sub>CC</sub> ) 又は OPEN にする	発振出力 ON
L レベル (V <sub>IL</sub> $\leq 0.3$ V <sub>CC</sub> )	非動作 (ハイインピーダンス)

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。