

## NP5032SB

## パッケージ水晶発振器 (SPXO)

### ■ 主用途

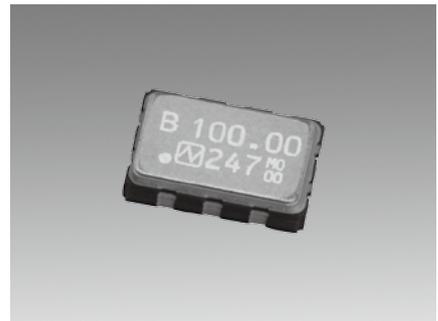
SONET、SDH、GbEthernet 関連機器

### ■ 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
- LVDS 出力
- 低位相ジッタ (Typ. 0.13ps @148.5MHz)

Pb Free

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

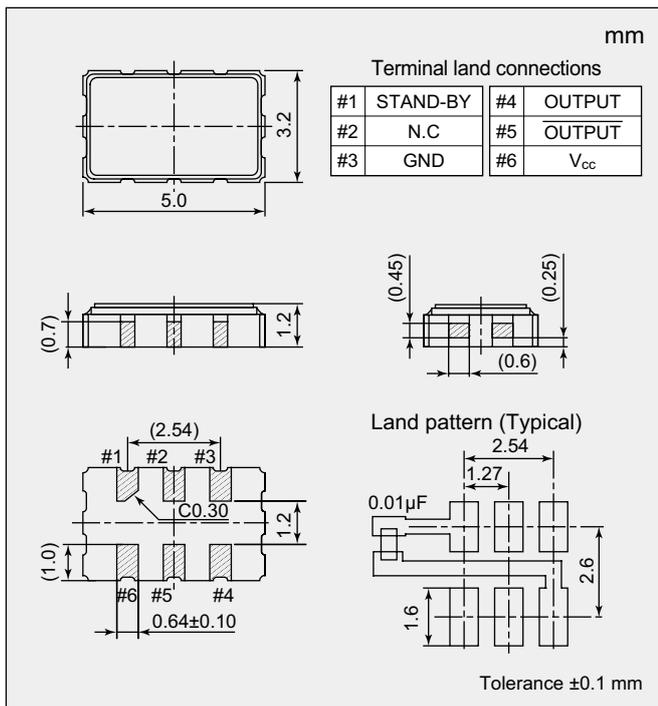


### ■ 仕様

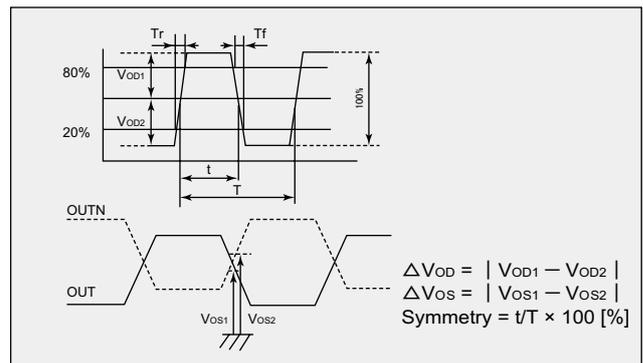
項目	形名	NP5032SB					
出力仕様		LVDS					
公称周波数範囲 (MHz)		100 ~ 170					
総合周波数許容偏差 *1		Max. $\pm 25 \times 10^{-6}$		Max. $\pm 50 \times 10^{-6}$		Max. $\pm 100 \times 10^{-6}$	
動作温度範囲 (°C)		0 ~ +70		0 ~ +85		-40 ~ +85	
保存温度範囲 (°C)		-55 ~ +125					
電源電圧 [Vcc] (V)		+2.5 $\pm 5\%$	+3.3 $\pm 10\%$	+2.5 $\pm 5\%$	+3.3 $\pm 10\%$	+2.5 $\pm 5\%$	+3.3 $\pm 10\%$
消費電流	動作時 (mA)	Max. 40 (STAND-BY=V <sub>CC</sub> or OPEN、R <sub>L</sub> = 100Ω)					
	スタンバイ時 (μA)	Max. 30 (STAND-BY=GND)					
出力電圧		V <sub>OD1</sub> , V <sub>OD2</sub> : 0.247 ~ 0.454 V (差動出力電圧)					
		$\Delta V_{OD}$ : Max. 50mV (出力電圧変動)					
		V <sub>OS1</sub> , V <sub>OS2</sub> : 1.125 ~ 1.375V (オフセット電圧、DC 特性)					
		$\Delta V_{OS}$ : Max. 50 mV (オフセット電圧変動)					
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)		100 (差動出力間)					
位相ジッタ (ps)		Max. 1 (オフセット周波数: 12kHz ~ 20MHz)					
仕様番号		NSC5107A	NSC5108A	NSC5107B	NSC5108B	NSC5107C	NSC5108C

\*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。