

NP5032SB

パッケージ水晶発振器 (SPXO)

■ 主用途

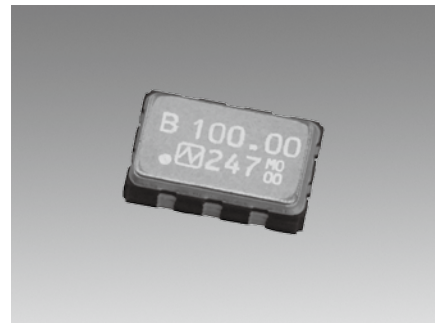
SONET、SDH、GbEthernet 関連機器

■ 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

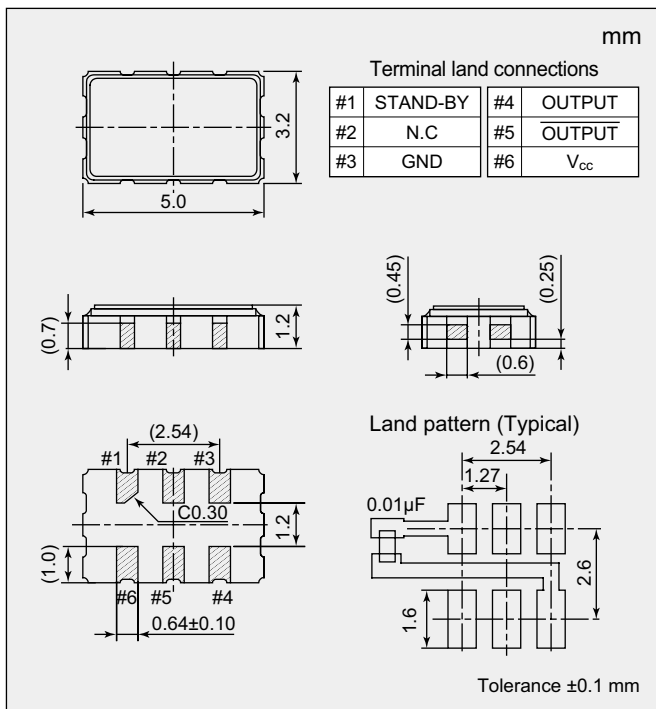


■ 仕様

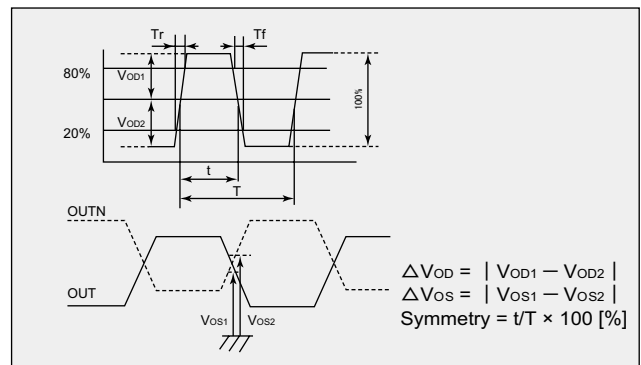
項目	形名	NP5032SB					
出力仕様		LVDS					
公称周波数範囲 (MHz)		100 ~ 170					
総合周波数許容偏差 *1		Max. ± 25 × 10 ⁻⁶		Max. ± 50 × 10 ⁻⁶		Max. ± 100 × 10 ⁻⁶	
動作温度範囲 (°C)		0 ~ +70		0 ~ +85		-40 ~ +85	
保存温度範囲 (°C)		-55 ~ +125					
電源電圧 [Vcc] (V)		+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %	+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %	+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %
消費電流	動作時 (mA)	Max. 40 (STAND-BY=V _{CC} or OPEN、R _L = 100Ω)					
	スタンバイ時 (μA)	Max. 30 (STAND-BY=GND)					
出力電圧		V _{OD1} , V _{OD2} : 0.247 ~ 0.454 V (差動出力電圧)					
		ΔV _{OD} : Max. 50mV (出力電圧変動)					
		V _{OS1} , V _{OS2} : 1.125 ~ 1.375V (オフセット電圧、DC 特性)					
		ΔV _{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 _{IH} ≥ 0.7 V _{CC}) 又は OPEN にする	発振出力 ON
L レベル (V _{IL} ≤ 0.3 V _{CC})	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。