

NP3225SB

パッケージ水晶発振器 (SPXO)

■ 主用途

車載 CCD カメラ、画像処理、メモリ、FPGA、衛星通信地上装置、地上デジタル放送用装置

■ 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
- LVDS 出力
- 低位相ジッタ (Typ. 100fs @156.25MHz)
- AEC-Q200 準拠



Pb Free

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

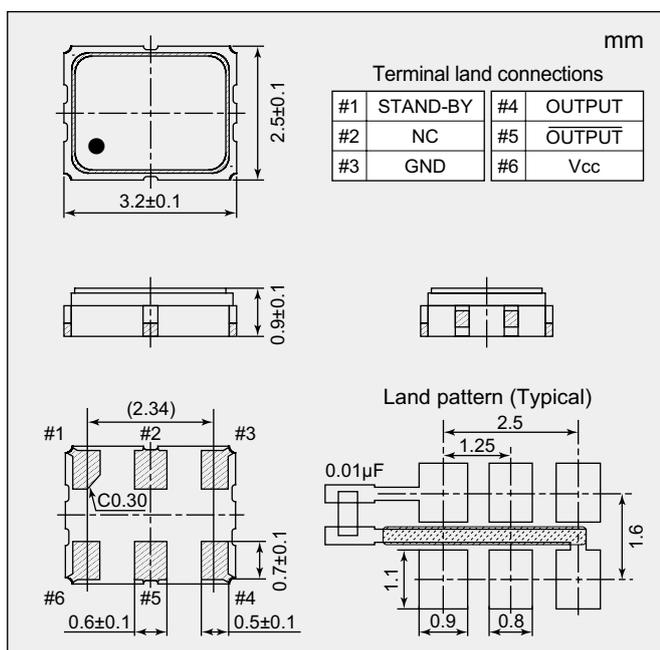
絶対最大定格
電源電圧 (V_{CC}) -0.3 ~ +4.0 V
保存温度範囲 -55 ~ +125 °C

■ 仕様

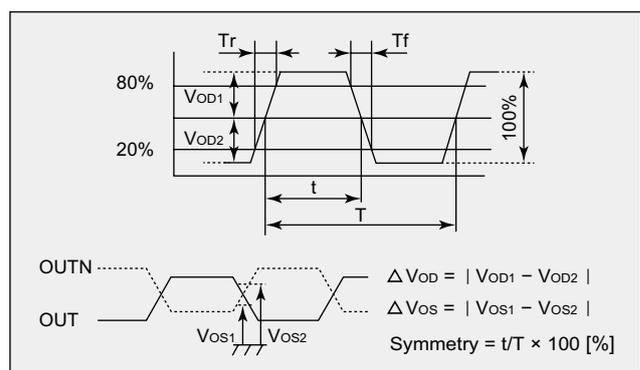
項目	形名	NP3225SB							
出力仕様		LVDS							
公称周波数範囲 (MHz)		50, 100 ~ 175				175 ~ 220			
総合周波数許容偏差 ^{*1}		Max. ± 50 × 10 ⁻⁶							
動作温度範囲 (°C)		-40 ~ +85		-40 ~ +105		-40 ~ +85		-40 ~ +105	
電源電圧 [V _{CC}] (V)		+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %	+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %	+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %	+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %
消費電流	動作時 (mA)	Max. 40 (STAND-BY=V _{CC} or OPEN, R _L =100 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 _{OD1} , V _{OD2} : +0.247 ~ +0.454 V (差動出力電圧)							
		ΔV _{OD} : Max. 50mV (差動出力電圧)							
		V _{OS1} , V _{OS2} : +1.125 ~ +1.375V (差動出力電圧)							
		ΔV _{OS} : Max. 50 mV (差動出力電圧)							
立上り / 立下り時間 (ns)		Max. 0.4 (波形の 20 ~ 80%)							
波形シンメトリ (%)		45 ~ 55 (波形の 50%)							
出力負荷 [R _L] (Ω)		100 (差動出力間)							
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		N5C5081A	N5C5081B	N5C5190A	N5C5190B	N5C5236A	N5C5236B	N5C5238A	N5C5238B

*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 _H ≥ 0.7 V _{CC}) 又は OPEN にする	発振出力 ON
L レベル (V _L ≤ 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。