

## NP3225SC

## パッケージ水晶発振器 (SPXO)

### ■ 主用途

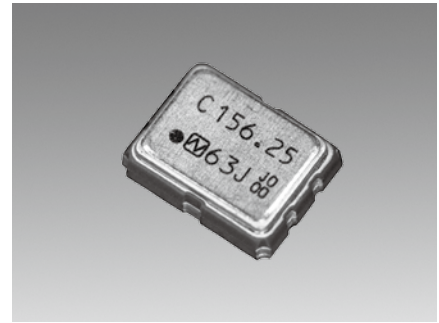
コンピュータ、カーナビ用 GPS(PCIe)、アミューズメント機器 (PCIe)

### ■ 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
- HCSL 出力
- 低位相ジッタ (Typ. 85fs @156.25MHz)
- AEC-Q200 準拠
- PCI Express3.0 準拠

Pb Free

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



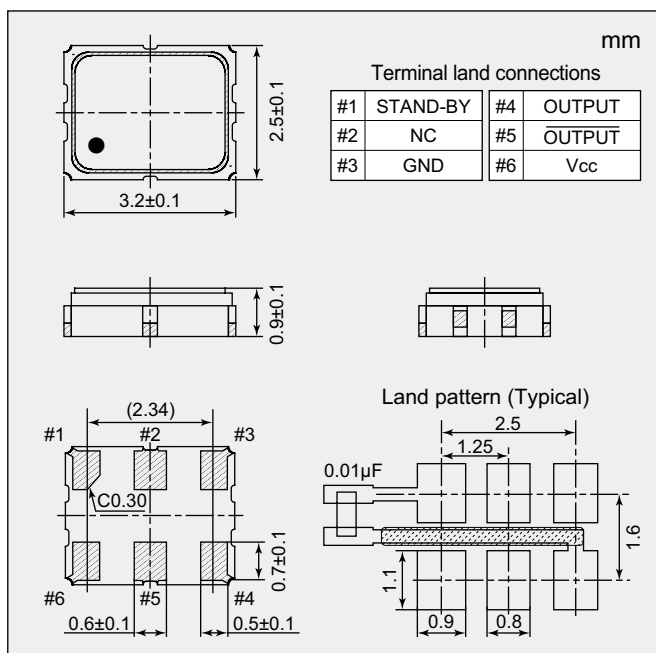
絶対最大定格  
電源電圧 (V<sub>CC</sub>) -0.3 ~ +4.0 V  
保存温度範囲 -55 ~ +125 °C

### ■ 仕様

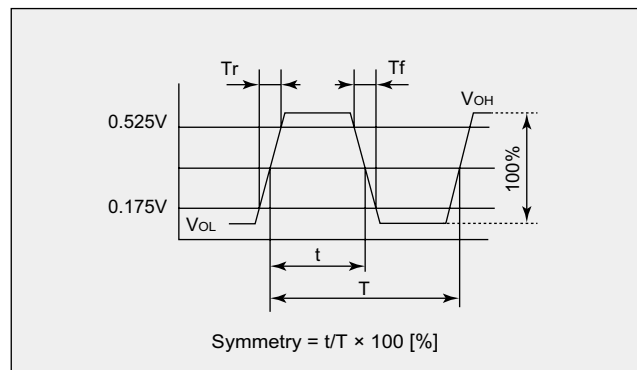
項目	形名	NP3225SC			
出力仕様		HCSL			
公称周波数範囲 (MHz)		100 ~ 175			
総合周波数許容偏差 *1		Max. ± 50 × 10 <sup>-6</sup>			
動作温度範囲 (°C)		-40 ~ +85		-40 ~ +105	
電源電圧 [V <sub>CC</sub> ](V)		+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %	+2.5 ± 5 %	+3.3 ± 10 %
消費電流	動作時 (mA)	Max. 50 (STAND-BY=V <sub>CC</sub> or OPEN, R <sub>L</sub> =50Ω)			
	スタンバイ時 (μA)	Max. 15 (STAND-BY=GND)		Max. 30 (STAND-BY=GND)	
出力電圧 (mV)		V <sub>OL</sub> : -150 ~ +150 (DC 特性)			
		V <sub>OH</sub> : +660 ~ +850 (DC 特性)			
立上り / 立下り時間 (ns)		Max. 0.5 (0.175 ~ 0.525V)			
波形シンメトリ (%)		45 ~ 55 (波形の 50%)			
出力負荷 [R <sub>L</sub> ] (Ω)		50			
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		NSC5082A	NSC5082B	NSC5191A	NSC5191B

\*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。