

NP2520SA

パッケージ水晶発振器 (SPXO)

■ 主用途

5G 対応機器、光通信、光トランシーバー、WDM 装置

■ 特長

- 差動出力 SPXO
- 小型品：2.5 × 2.0 × 0.8 mm
- 電源電圧：+2.5V or +3.3V
- LVPECL 出力
- 低位相ジッタ (Max. 100fs @156.25MHz)

Pb Free

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

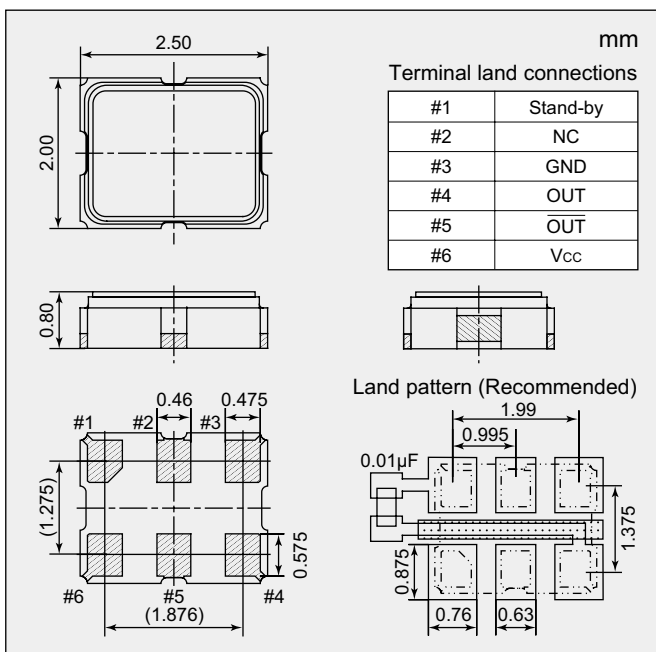


■ 仕様

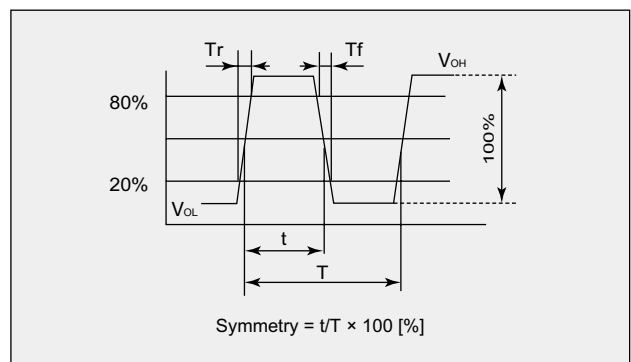
項目	形名	NP2520SA
出力仕様		LVPECL
公称周波数範囲 (MHz)		100 ~ 170
標準周波数 (MHz)		156.25
総合周波数許容偏差 *1		Max. ± 50 × 10 ⁻⁶
動作温度範囲 (°C)		-40 ~ +85
電源電圧 [V _{CC}](V)		+2.5 ± 5 % +3.3 ± 10 %
消費電流	動作時 (mA)	Max. 60 (STAND-BY=V _{CC} or OPEN, R _L =50 Ω)
	スタンバイ時 (μA)	
出力電圧 (V)		V _{OL} : Max. V _{CC} -1.5 (DC 特性)
		V _{OH} : Min. V _{CC} -1.1 (DC 特性)
立上り / 立下り時間 (ns)		Max.0.5 (波形の 20 ~ 80%)
波形シンメトリ (%)		45 ~ 55 (波形の 50%)
出力負荷 (Ω)		50 (V _{CC} -2.0V に終端)
発振起動時間 (ms)		Max. 10
位相ジッタ (fs)	+3.3V, +25°C	Max. 100 (156.25MHz) (オフセット周波数: 12kHz ~ 20MHz)
仕様番号		NSC5300A NSC5300B

*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。