

NV7050SA

電圧制御水晶発振器 (VCXO)

■ 主用途

SONET、SDH、GbEthernet 関連機器

■ 特長

- 7.0 × 5.0mm のセラミックパッケージで 700MHz まで対応
- 広可変範囲：絶対周波数可変範囲 (APR)：Min. $\pm 100 \times 10^{-6}$
- 低電源電圧：+3.3V
- 低位相雑音 (622.08MHz)：Typ. -142dBc/Hz (@100kHz)



Pb Free

RoHS Compliant
Directive 2011/65/EU

■ 仕様

項目	形名	NV7050SA	
公称周波数範囲 [f] (MHz)		$170 \leq F < 400$	$400 \leq F \leq 700$
電源電圧 [V _{cc}] (V)		+3.3 \pm 10%	
消費電流 (mA)		Max. 100	
出力対応		LVPECL	
波形シンメトリ (%)		40 ~ 60 (at 50 % V _{out})	
出力負荷条件		50 Ω (V _{cc} -2.0V)	
動作温度範囲 (°C)		-40 ~ +85	
保存温度範囲 (°C)		-55 ~ +125	
総合周波数許容偏差		Max. $\pm 50 \times 10^{-6}$	
絶対周波数可変範囲 (APR) / 制御電圧 [V _{cont}]		Min. $\pm 100 \times 10^{-6}$ / +1.65 \pm 1.65V	
周波数変化極性		正極性	
入力インピーダンス		Min. 100k Ω	
位相ジッタ		Max. 100fs (12kHz ~ 20MHz)	Max. 150fs (12kHz ~ 20MHz)

■ スタンバイ機能表

入力 (#2)	出力 (#4, #5)
High (V _{IH} \geq V _{cc} -1.1V) or NC	出力 ON
Low (V _{IL} \leq V _{cc} -1.5V)	出力 OFF

■ ご発注用コード一覧

周波数 (MHz)	ご発注用コード
200	NV7050SA-200M-NSA3459B
204.8	NV7050SA-204.8M-NSA3459B
245.76	NV7050SA-245.76M-NSA3459B
311.04	NV7050SA-311.04M-NSA3459B
368.64	NV7050SA-368.64M-NSA3459B
400	NV7050SA-400M-NSA3459A
409.6	NV7050SA-409.6M-NSA3459A
491.52	NV7050SA-491.52M-NSA3459A
614.4	NV7050SA-614.4M-NSA3459A
622.08	NV7050SA-622.08M-NSA3459A
644.5313	NV7050SA-644.5313M-NSA3459A
666.5143	NV7050SA-666.5143M-NSA3459A
669.3266	NV7050SA-669.3266M-NSA3459A
672.1627	NV7050SA-672.1627M-NSA3459A
690.5692	NV7050SA-690.5692M-NSA3459A
693.483	NV7050SA-693.483M-NSA3459A
696.4215	NV7050SA-696.4215M-NSA3459A
700	NV7050SA-700M-NSA3459A

■ 参考値

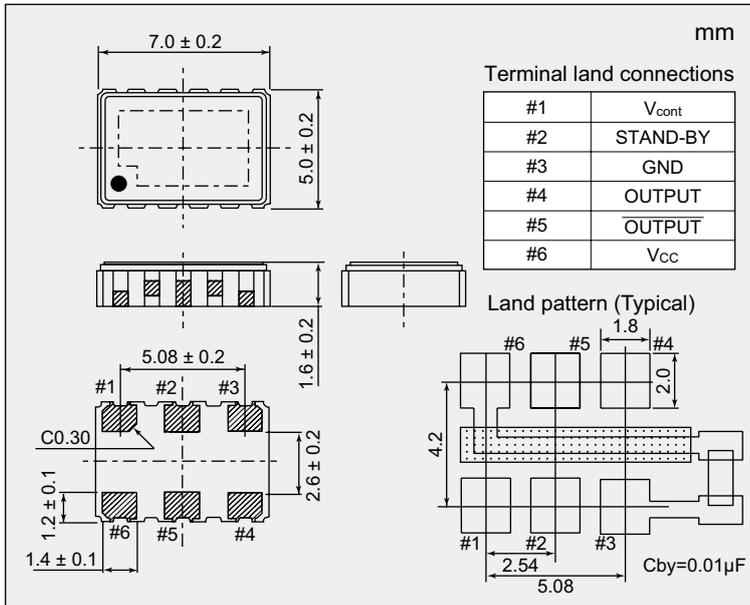
位相雑音 (at 622.08MHz)	離調周波数	dBc/Hz
	10 Hz	Typ. -44
	100 Hz	Typ. -73
	1 kHz	Typ. -101
	10 kHz	Typ. -123
	100 kHz	Typ. -142
	1 MHz	Typ. -151

上記の周波数は弊社の標準周波数です。
上記以外の周波数にもご対応いたしますので
お気軽に弊社営業までお問い合わせください。

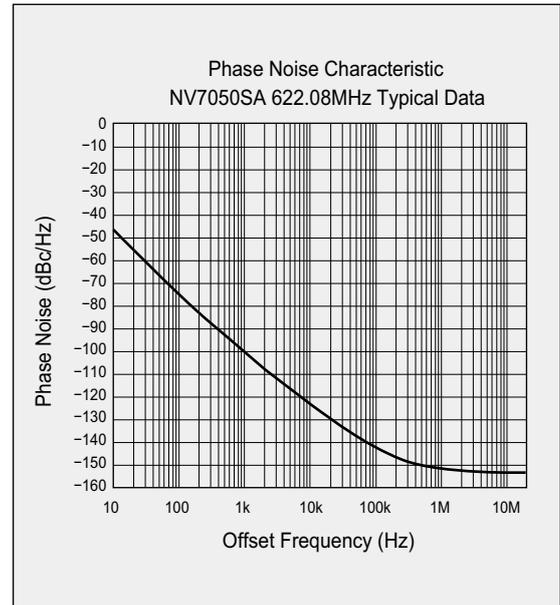
NV7050SA

電圧制御水晶発振器 (VCXO)

■ 外形寸法



■ 位相雑音特性



製造終了品

2017年12月末