

## NV7050S[ ]

マルチモード  
電圧制御水晶発振器 (VCXO)

### ■ 主用途

5G 基地局、GbEthernet、光伝送装置関連機器、サーバー機器

### ■ 特長

- 広周波数範囲に対応 (15 ~ 2100MHz (設定分解能:  $2 \times 10^{-9}$ ))
- 周波数選択機能を Dual、Quad、Any Rate から選択可能
- 低ジッタ特性 : Typ. 130 fs rms (@622.08MHz)
- 5 種類の出力形式対応 : CMOS, LVPECL, LVDS, CML, HCSL
- 低電源電圧対応 : +1.8V, +2.5V, +3.3V
- 周波数可変範囲選択可能 : Min.  $\pm 50 \times 10^{-6}$  ~  $\pm 250 \times 10^{-6}$  で 9 段階



Pb  
Free

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

### ■ 仕様

項目	形名	NV7050S[ ]				
周波数選択機能		Single (選択機能無し) Dual (2 周波数から選択) Quad (4 周波数から選択) Any Rate (I2C による任意周波数設定可)				
公称周波数範囲 (MHz)		$15 \leq f \leq 2100$				
		$15 \leq f \leq 2100$	$15 \leq f \leq 2100$	$15 \leq f \leq 2100$	$15 \leq f \leq 700$	$15 \leq f \leq 200$
出力仕様		LVPECL	LVDS	CML	HCSL	CMOS
消費電流 (mA)		Max. 95	Max. 85	Max. 80	Max. 100	Max. 85
出力負荷条件		$50 \Omega$ ( $V_{CC}=2.0V$ )	$100 \Omega$	$50 \Omega$ ( $V_{CC}$ )	$50 \Omega$	$15pF$
電源電圧 [ $V_{CC}$ ] (V)		+1.8V $\pm 5\%$ +2.5V $\pm 5\%$ +3.3V $\pm 10\%$				
Enable/Disable 機能		Enable Low Enable High None				
周波数可変範囲		Min. $\pm 50 \times 10^{-6}$ ~ Min. $\pm 250 \times 10^{-6}$ から選択				
動作温度範囲 (°C)		-40 ~ +85				
保存温度範囲 (°C)		-55 ~ +125				
周波数変化極性		正極性 又は 負極性				
総合周波数許容偏差 (*)		狭偏差品		通常品		
		Max. $\pm 10 \times 10^{-6}$ Max. $\pm 20 \times 10^{-6}$		Max. $\pm 50 \times 10^{-6}$		
位相ジッタ (fs) (12kHz ~ 20MHz)		狭偏差品		通常品		
	( $V_{CC}=+3.3V$ , LVPECL) 156.25MHz, VC= $100 \times 10^{-6}$	Typ. 190		Typ. 151		
	( $V_{CC}=+3.3V$ , LVPECL) 156.25MHz, VC= $150 \times 10^{-6}$	Typ. 197		Typ. 156		
	( $V_{CC}=+3.3V$ , LVPECL) 622.08MHz, VC= $100 \times 10^{-6}$	Typ. 161		Typ. 130		
	( $V_{CC}=+3.3V$ , LVPECL) 2096MHz, VC= $100 \times 10^{-6}$	Typ. 183		Typ. 156		

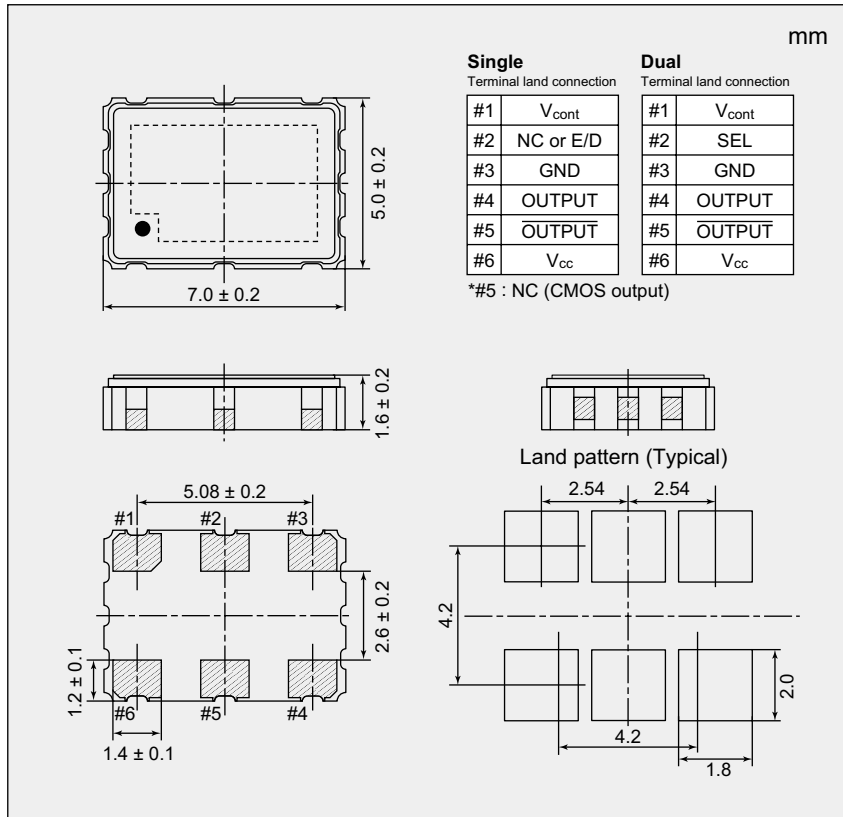
(\*) 総合周波数許容偏差には、周波数温度特性、初期偏差、周波数対電源電圧変動特性、長期周波数安定度 (10 年) を含みます。

## NV7050S[ ]

## マルチモード 電圧制御水晶発振器 (VCXO)

### ■ 外形寸法

• Single / Dual



Single		Dual	
Terminal land connection		Terminal land connection	
#1	V <sub>cont</sub>	#1	V <sub>cont</sub>
#2	NC or E/D	#2	SEL
#3	GND	#3	GND
#4	OUTPUT	#4	OUTPUT
#5	OUTPUT	#5	OUTPUT
#6	V <sub>cc</sub>	#6	V <sub>cc</sub>

\*#5 : NC (CMOS output)

### ■ お問い合わせ方法

当製品のお問い合わせ・ご発注の際には、以下の方法にて仕様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。

① - ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

(例) NV7050SK - 622.08 A P H D C A  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

#### ①形名

NV7050SK	Single
NV7050SL	Dual
NV7050SM	Quad
NV7050SN	Any Rate

#### ②周波数

Dual, Quad の場合は 1 波のみ指定し、他の周波数は別途指定してください。Any Rate の場合は初期設定周波数を指定してください。  
周波数は MHz 単位、小数点以下は最大 4 桁とします。

例：644.53125MHz の場合： 644.5313

#### ③電源電圧

A	+3.3V
B	+2.5V
C	+1.8V

#### ④出力仕様

C	CMOS
P	LVPECL
L	LVDS
M	CML
H	HCSL

#### ⑤イネーブル/ディセーブル機能

H	Enable High
L	Enable Low
N	None

#### ⑥総合周波数許容偏差

B	$\pm 10 \times 10^{-6}$
C	$\pm 20 \times 10^{-6}$
D	$\pm 50 \times 10^{-6}$

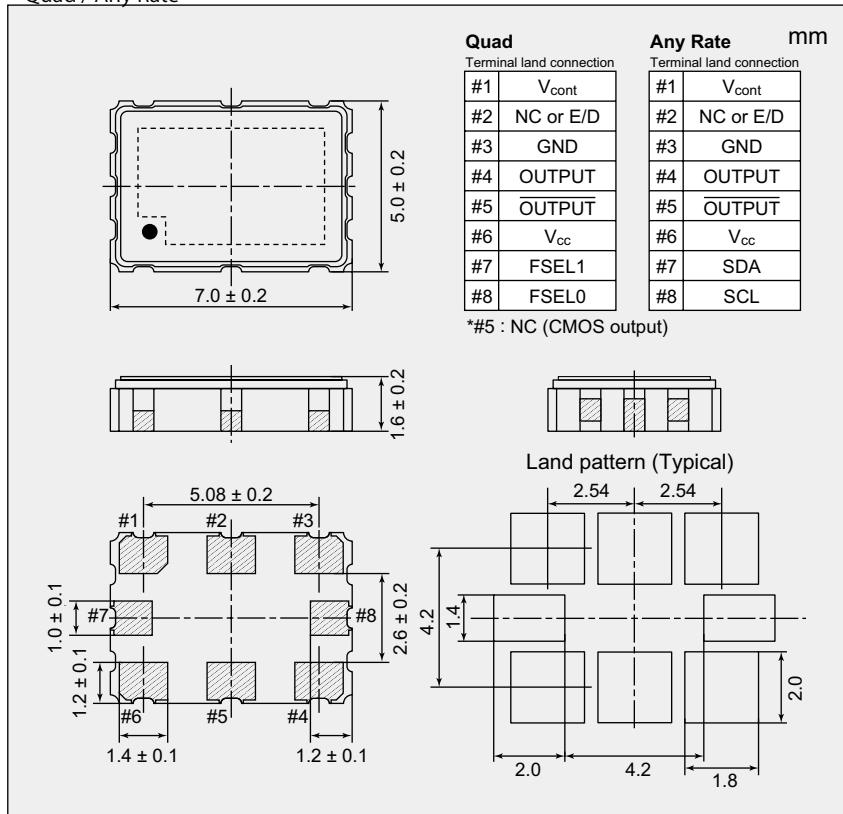
#### ⑦周波数可変範囲

A	$\pm 50 \times 10^{-6}$
B	$\pm 75 \times 10^{-6}$
C	$\pm 100 \times 10^{-6}$
D	$\pm 125 \times 10^{-6}$
E	$\pm 150 \times 10^{-6}$
F	$\pm 175 \times 10^{-6}$
G	$\pm 200 \times 10^{-6}$
H	$\pm 225 \times 10^{-6}$
J	$\pm 250 \times 10^{-6}$

#### ⑧動作温度範囲

A	-40 ~ +85°C
---	-------------

• Quad / Any Rate



Quad		Any Rate	
Terminal land connection		Terminal land connection	
#1	V <sub>cont</sub>	#1	V <sub>cont</sub>
#2	NC or E/D	#2	NC or E/D
#3	GND	#3	GND
#4	OUTPUT	#4	OUTPUT
#5	OUTPUT	#5	OUTPUT
#6	V <sub>cc</sub>	#6	V <sub>cc</sub>
#7	FSEL1	#7	SDA
#8	FSEL0	#8	SCL

\*#5 : NC (CMOS output)