

5G用 水晶発振器

NH9070WD

恒温槽付水晶発振器 (OCXO) 固定通信機器

■ 主用途

- 携帯電話基地局 (5G CU, 4G RRH) ● IEEE1588、同期イーサネットクロック (SyncE)
- 光伝送システム Stratum 3, 3E ● GNSS-DO ● タイミング、同期計測機器

■ 特長

- 小型、低背です。
- +95℃の高温環境で使用可能です。
- 14 × 9mm のOCXO とフットパターンがコンパチブルの NH9070WC もございます。

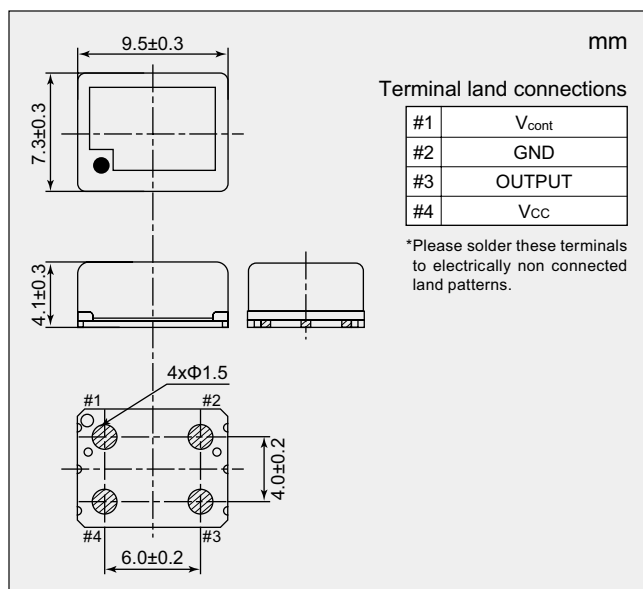
RoHS Compliant
Directive 2011/65/EU
Directive (EU) 2015/863



■ 仕様

項目		形名	NH9070WD	
公称周波数 f_{nom} (MHz)			20, 30.72	
電源電圧 V_{cc} (V)			+3.3	
負荷インピーダンス C_L (pF)			15	
動作温度範囲 T_{opr} (°C)			-40 to +95	
保存温度範囲 T_{str} (°C)			-40 to +95	
消費電力 P_{cc} (W)	起動時		Max. 1.5 (Typ. 1.0)	
	安定時, at +25°C		Max. 0.6 (Typ. 0.45)	
周波数許容偏差 $\Delta f/f_{nom}$		at +25°C, V_{cont} =Center, 出荷時	Max. 500×10^{-9}	
周波数温度特性 $\Delta f/f$		動作温度範囲にて	Max. $\pm 20 \times 10^{-9}$	Max. $\pm 50 \times 10^{-9}$
周波数温度スロープ $\Delta f/\Delta t$ (°C)			Max. $\pm 0.5 \times 10^{-9}$	Max. $\pm 1 \times 10^{-9}$
周波数対電源電圧変動特性 $\Delta f/f$		$V_{cc} \pm 5\%$	Max. $\pm 10 \times 10^{-9}$ (Typ. $\pm 5 \times 10^{-9}$)	
長期周波数安定度 $\Delta f/f$		電源投入 30 日後の周波数を基準にして	Max. $\pm 3 \times 10^{-9}$ / day	
		安定化時間 60 分後の周波数を基準にして指定周波数偏差以内に達する時間	Max. $\pm 300 \times 10^{-9}$ / year	
安定化時間 (min.)			Max. 3 / within $\pm 300 \times 10^{-9}$	
周波数可変範囲 $\Delta f/f$			$V_{cont} = +1.65 \pm 1.65V$	
周波数変化極性			Min. $\pm 1 \times 10^{-6}$	
出力電圧			LVC MOS V_{OL} : Max. +0.3V V_{OH} : Min. +3.0V	
波形シンメトリ (%)		at $(V_{OH} + V_{OL}) / 2$	45 to 55	

■ 外形寸法



■ 参考値

位相雑音 (at 20 MHz)	離調周波数	dBc/Hz
	1 Hz	Typ. -80
	10 Hz	Typ. -115
	100 Hz	Typ. -140
	1 kHz	Typ. -152
	10 kHz	Typ. -155
	100 kHz	Typ. -155

当製品を高精度に測定するための専用治具をご提供いたします。(有料)

■ お問い合わせ

代表的な仕様を掲載しております。ご要望に合わせてカスタム対応いたしますのでお問い合わせ下さい。

Mail : 5g-sl@ndk.com