

NH9070WD

恒温槽付水晶発振器 (OCXO) 固定通信機器

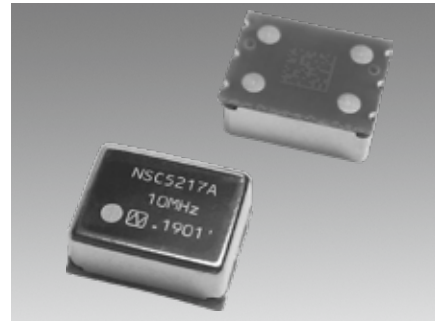
■ 主用途

- 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
- オーディオ (10MHz)

■ 特長

- 小型、低背です。
- +95°C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。

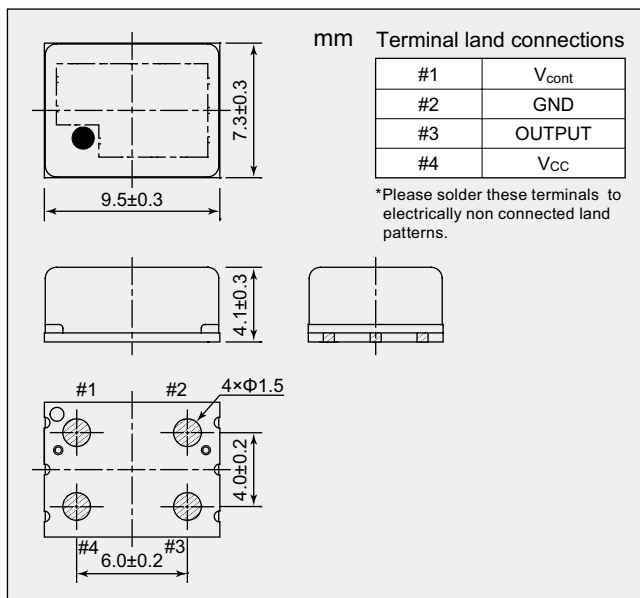
RoHS Compliant
Directive 2011/65/EU
Directive (EU) 2015/863



■ 仕様

項目		形名	NH9070WD	
標準公称周波数 f_{nom} (MHz)			10, 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	
			Max. $\pm 300 \times 10^{-9}$ / year	
安定化時間 (min.)		at +25°C, 電源投入 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. 3 / within $\pm 300 \times 10^{-9}$	
周波数可変範囲 $\Delta f/f$			$V_{cont} = +1.65 \pm 1.65V$	
			Min. $\pm 1 \times 10^{-6}$	
周波数変化極性			Positive	
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	
仕様番号			NSC5217A	NSC5217B

■ 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)

掲載しております標準仕様品のお問い合わせ・ご注文の際には、「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。