

## NH20M20LB

## 高精度水晶発振器 (Twin-OCXO) 固定通信機器

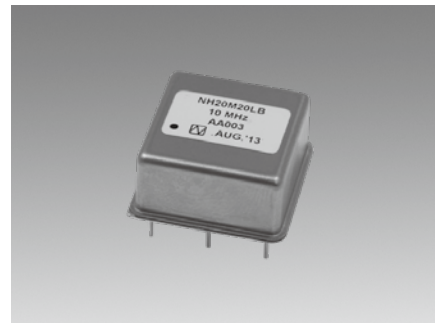
### ■ 主用途

- 移動体通信システムの基地局
- ハイエンドルーター
- シンセサイザー
- 計測機器
- 交換機
- 光伝送システム

### ■ 特長

- 小型で周波数温度特性が優れています。
- 長期周波数安定度が優れています。
- 位相雑音特性が優れています。
- 広温度範囲対応可能です。

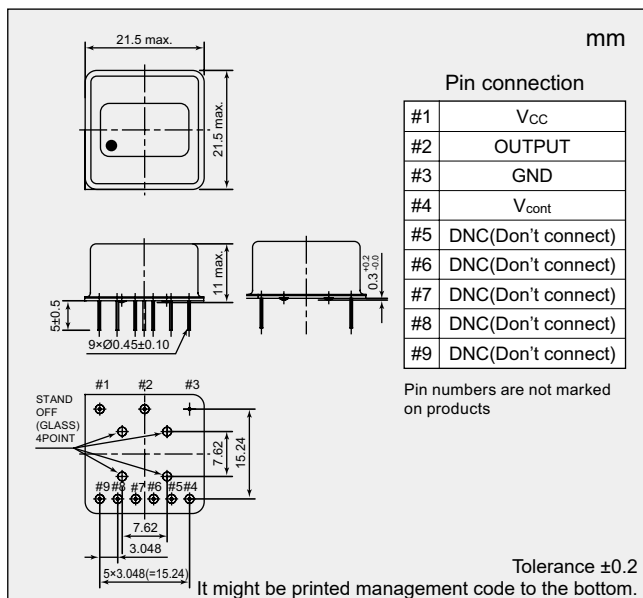
RoHS Compliant  
Directive 2011/65/EU  
Directive (EU) 2015/863



### ■ 仕様

項目	形名	NH20M20LB
公称周波数範囲 (MHz)		5 to 40
標準公称周波数 $f_{nom}$ (MHz)		10, 12.8, 13, 19.2, 20, 25.6, 30.72, 38.88
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 +85
保存温度範囲 $T_{str}$ (°C)		-40 to +85
消費電力 $P_{CC}$ (W)	起動時	Max. 4.0
	安定時, at +25 °C	Max. 1.2
周波数許容偏差 $\Delta f/f_{nom}$	at +25°C, $V_{cont} = \text{Center}$ , 出荷時	Max. $100 \times 10^{-9}$
周波数温度特性 $\Delta f/f$	動作温度範囲にて	Max. $\pm 3 \times 10^{-9}$
周波数対電源電圧変動特性 $\Delta f/f$	$V_{CC} \pm 5\%$	Max. $\pm 1 \times 10^{-9}$
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. $\pm 1 \times 10^{-9} / \text{day}$
		Max. $\pm 80 \times 10^{-9} / \text{year}$
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. 5 / within $\pm 100 \times 10^{-9}$
周波数可変範囲 $\Delta f/f$		$V_{cont} = +1.4V \pm 1.4V$
		Min. $\pm 1 \times 10^{-6}$
周波数変化極性		Positive
直線性 (%)		Typ. $\pm 1$
出力電圧		LVC MOS $V_{OL} : \text{Max. } +0.3V$ $V_{OH} : \text{Min. } +3.0V$
波形シンメトリ (%)	at $(V_{OH} + V_{OL}) / 2$	45 to 55
仕様番号		NSA3577A

### ■ 外形寸法



### ■ 参考値

位相雑音 (at 10 MHz)	離調周波数	dBc/Hz
	1 Hz	-80
	10 Hz	-105
	100 Hz	-130
	1 kHz	-150
10 kHz	-160	

当製品評価用として専用の治工具を準備しております。(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。