

## NT1612AJA

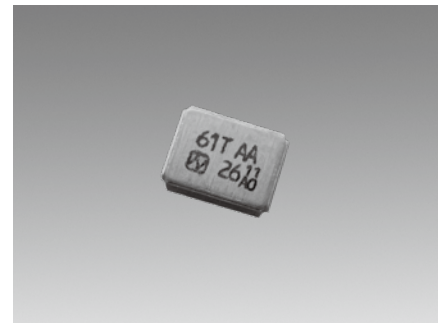
超低位相雑音、高精度 GPS 対応・E/D 機能付き  
温度補償水晶発振器 (TCXO)

### ■ 主用途

スマートフォン / 携帯電話、無線モジュール、GPS/GNSS モジュール  
5G、Wi-Fi 6 (IEEE802.11ax)、SONET/SDH 等

### ■ 特長

- 超低位相雑音特性を有しています。(-168dBc/Hz @100kHz offset, 26MHz)
- 低電源電圧対応品です。(DC+1.68V ~ +3.63V 対応可能。標準仕様品 : +1.8V)
- 高さ Max. 0.55 mm、体積 0.0011 cm<sup>3</sup>、重量 0.004 g と超小型・軽量です。
- Enable/Disable (Stand-by) 機能付きです。
- 表面実装対応品です。(リフローソルダーリング対応可能)
- 鉛フリーの製品です。また、鉛フリーはんだのリフロープロファイルにも対応します。



Pb Free

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

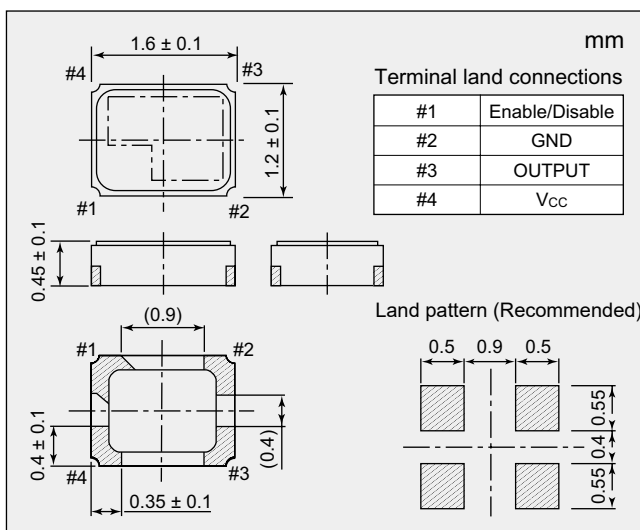
### ■ 仕様

項目	形名	NT1612AJA		
公称周波数範囲 (MHz)		24 ~ 104		
標準周波数 (MHz)		26	52	76.8
電源電圧 (V)		+1.8		
負荷インピーダンス		10 k Ω //10 pF		
消費電流	Enable 時 (mA)	Max. 2.5	Max. 3.0	Max. 5.0
	Disable 時 (μA)	Max. 4.0		Max. 5.0
出力電圧		Min. 0.8 V (p-p) (DC 重量 *1)		
周波数温度特性		Max. ± 0.5 × 10 <sup>-6</sup>		
動作温度範囲 (°C)		-30 ~ +85		
保存温度範囲 (°C)		-40 ~ +85		
周波数対電源電圧変動特性		Max. ± 0.1 × 10 <sup>-6</sup> /+1.8V ± 5%		
周波数対負荷変動特性		Max. ± 0.1 × 10 <sup>-6</sup> /(10 k Ω //10 pF) ± 10%		
長期周波数安定度		Max. ± 1.0 × 10 <sup>-6</sup> /year		Max. ± 2.0 × 10 <sup>-6</sup> /year
Enable/Disable 機能		Enable : 80%V <sub>CC</sub> ~ V <sub>CC</sub> , Disable : 0V ~ 20% V <sub>CC</sub>		
仕様番号		NSC5228A	NSC5228B	NSC5228C

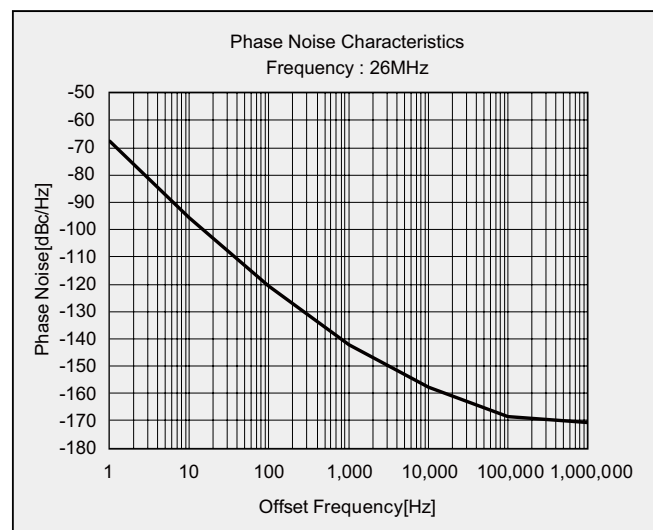
※周波数設定条件：常温 (+ 25 ± 2 °C) にて行っております。

\*1. 本水晶発振器には、DC カット用コンデンサを内蔵しておりません。発振器出力ラインに DC カットコンデンサ (1,000 pF) を接続し、ご使用ください。

### ■ 外形寸法



### ■ 位相雑音データ



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。