水晶発振器

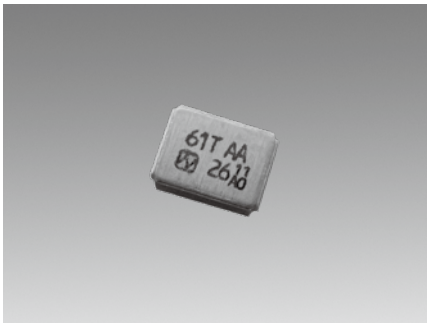
Crystal Bridge to the Future

NT1612AB

高精度 GPS 対応・E/D 機能付
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 モジュール等



Pb Free

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

■ 特長

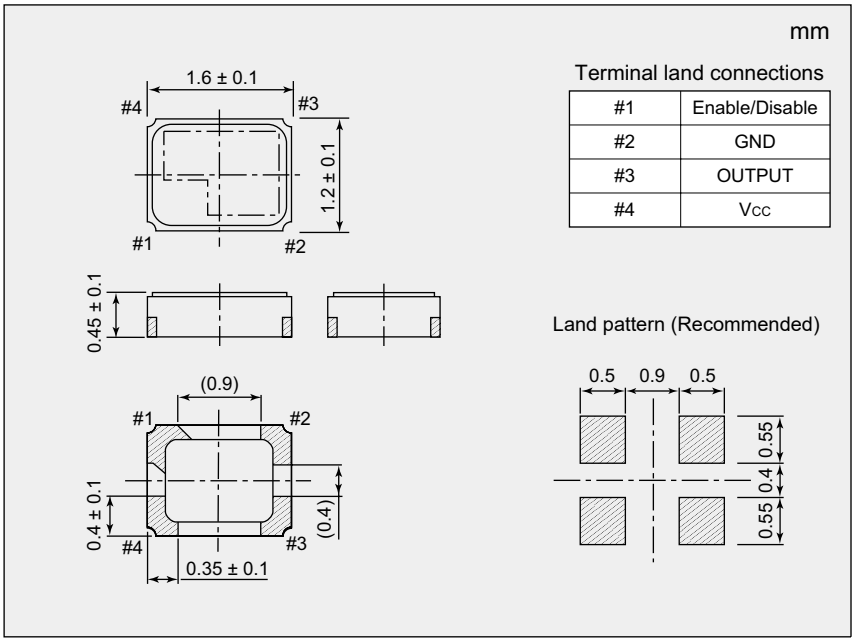
- GPS 用途に最適な高安定の周波数温度特性を有しております。
- 低電源電圧対応品です。(DC+1.68V ～ +3.63V 対応可能。標準仕様品：+1.8V)
- 高さ Max. 0.55 mm、体積 0.0011 cm^3、重量 0.004 g と超小型・軽量です。
- Enable/Disable (Stand-by) 機能付きです。
- 表面実装対応品です。（リフローソルダリング対応可能）
- 鉛フリーの製品です。また､鉛フリーはんだのリフロープロファイルにも対応します。

■ 仕様

項目 ＼ 形名		NT1612AB	
公称周波数範囲 (MHz)		26 ～ 52	
標準周波数 (MHz)		26	52
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. 1.5	Max. 2.0
	Disable 時 (μ A)	Max. 2	
出力電圧		Min. 0.8 V (p - p) (DC 重畳 *1)	
周波数温度特性		Max. ± 0.5 × 10^{-6}	
動作温度範囲 (℃)		–30 ～ +85	
保存温度範囲 (℃)		–40 ～ +85	
周波数対電源電圧変動特性		Max. ± 0.1 × 10^{-6}/+1.8 V ± 5 %	
周波数対負荷変動特性		Max. ± 0.1 × 10^{-6}/(10 k Ω //10 pF) ± 10 %	
長期周波数安定度		Max. ± 1.0 × 10^{-6}/year	
Enable/Disable 機能		Enable : 80%V_{CC} ～ V_{CC}, Disable : 0V ～ 20% V_{CC}	
仕様番号		NSC5076A	NSC5076B

※周波数設定条件：常温（+ 25 ± 2 ℃）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



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。