水晶発振器

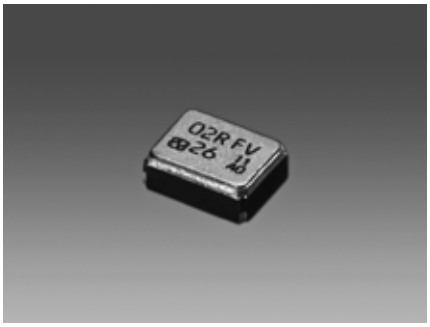
Crystal Bridge to the Future

NT2016SA

高精度 GPS 対応
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

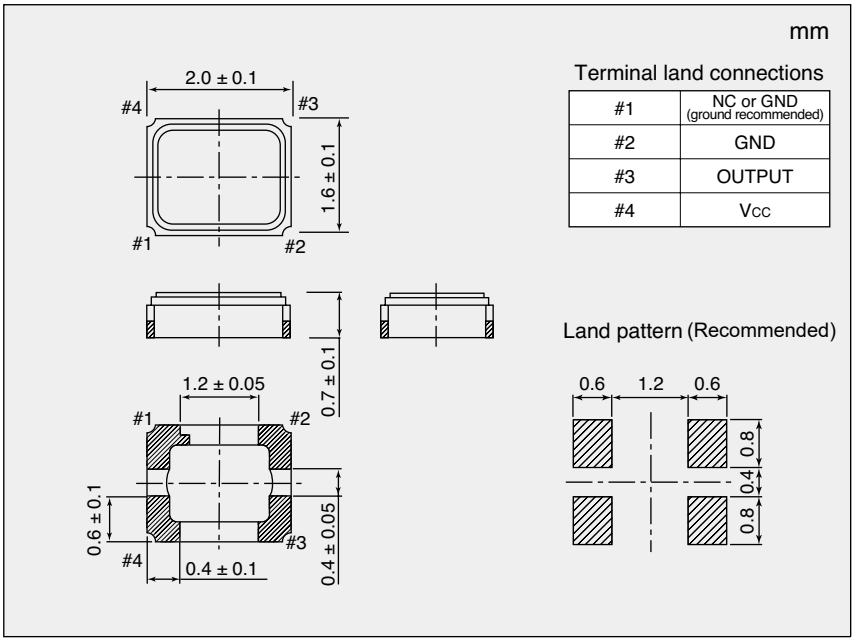
- GPS 用途に最適な高安定の周波数温度特性を有しております。
- 低電源電圧対応品です。(DC+1.7V ～ +3.3V 対応可能。標準仕様品：+1.8V)
- 高さ Max.0.8 mm、体積 0.0022 cm^3、重量 0.008 g と超小型・軽量です。
- 低消費電流です。
- 表面実装対応品です。（リフローソルダリング対応可能）
- 鉛フリーの製品です。また､鉛フリーはんだのリフロープロファイルにも対応します。
- オプションにより、AFC（周波数制御）機能付きも対応可能です。
- AEC-Q100/Q200 に準拠しています。

■ 仕様

項目 ＼ 形名	NT2016SA						
公称周波数範囲 (MHz)	10 ～ 52						
標準周波数 (MHz)	16.368	16.369	19.2	26	32	38.4	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 (mA)	Max. 1.5					Max. 1.7	Max. 2.0
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. ± 0.2 × 10^{-6}/+1.8 V ± 5 %						
周波数対負荷変動特性	Max. ± 0.2 × 10^{-6}/(10 k Ω //10 pF) ± 10 %						
長期周波数安定度	Max. ± 1.0 × 10^{-6}/year						
仕様番号	NSC5318A	NSC5318A	NSC5318A	NSC5318B	NSC5318B	NSC5318C	NSC5318D

※周波数設定条件：常温（＋ 25 ± 2 ℃）にて行っております。
発振器の #1 端子はセットのアースに接続しご使用ください。
*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。