

NT2016SD

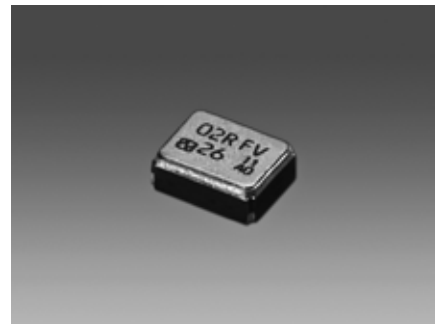
温度センサー電圧出力機能及び E/D 機能付 高精度 GPS 対応
温度補償水晶発振器 (TCXO)

■ 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

■ 特長

- 温度センサー電圧出力機能搭載です。(Typ. 0.95V@+25°C, Typ. -8.7mV/°C)
- 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 cm³、重量 0.008 g と超小型・軽量です。
- 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。
- Enable / Disable(Stand-by) 機能搭載です。
- オプションにより、AFC(周波数制御) 機能付も対応可能です。



Pb Free

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

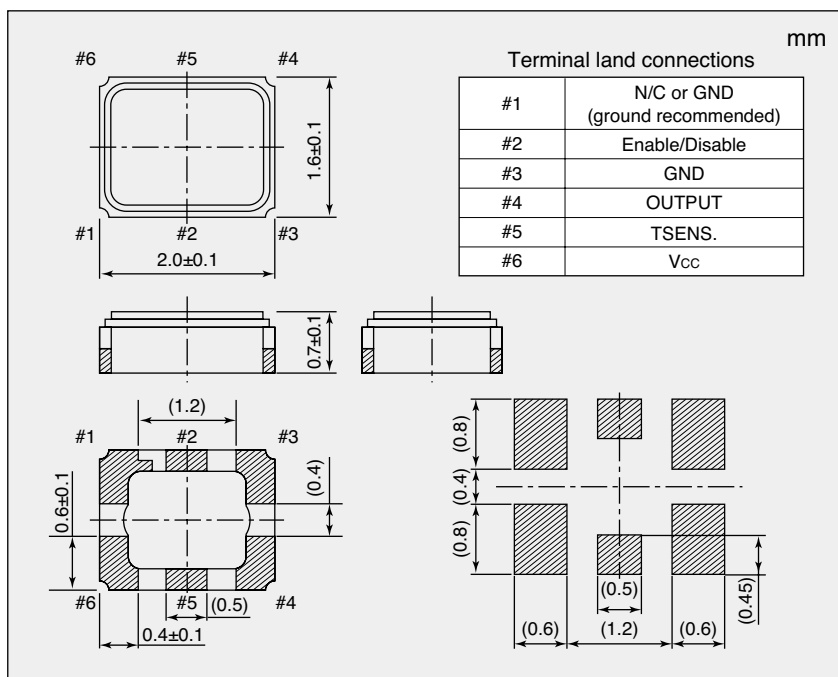
■ 仕様

項目	形名	NT2016SD						
公称周波数範囲 (MHz)		10 ~ 52						
標準周波数 (MHz)		16.368	16.369	19.2	26	33.6	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	Enable 時 (mA)	Max. 1.5					Max. 1.7	Max. 2.0
	Disable 時 (μ A)	Max. 3						
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 ⁻⁶						
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 ⁻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						
温度センサー出力電圧機能		Typ. 0.95 V @ +25°C, Typ. -8.7mV/°C						
仕様番号		NSA3503A	NSA3503A	NSA3503A	NSA3503B	NSA3503B	NSA3503C	NSA3503D

※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



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。