

## NT2520SB

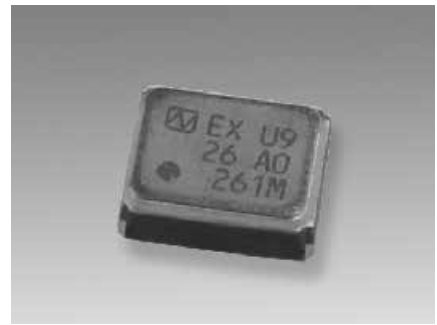
高精度 GPS 対応  
温度補償水晶発振器 (TCXO)

### ■ 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

- 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、+2.8V)
- 高さ Max. 0.9 mm、体積 0.004 cm<sup>3</sup>、重量 0.014 g と小型・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。
- 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。



Pb Free

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

### ■ 仕様

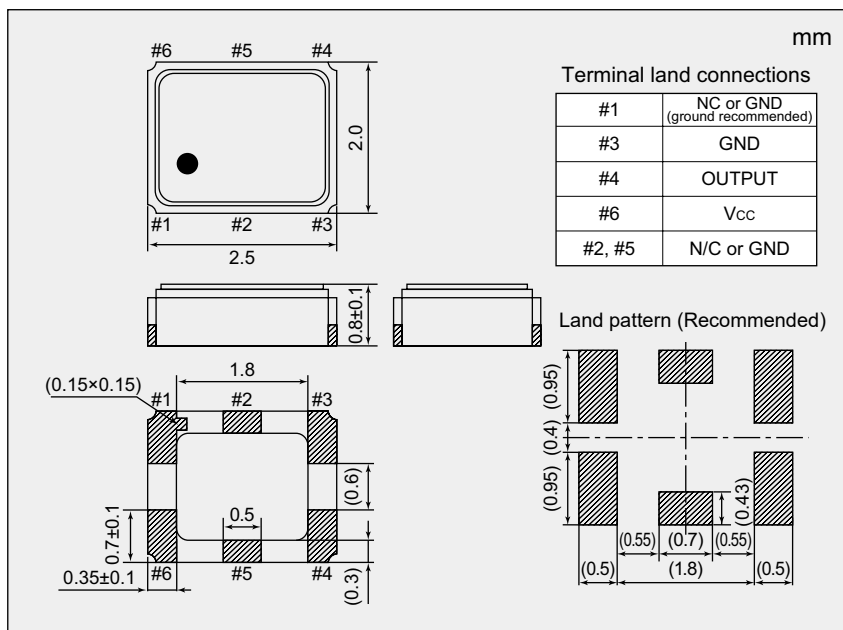
項目	形名 NT2520SB						
公称周波数範囲 (MHz)	10 ~ 52						
標準周波数 (MHz)	16.368	16.369	19.2	26	32	38.4	52
電源電圧 (V)	+1.8						
負荷インピーダンス	10 k Ω // 10 pF						
消費電流 (mA)	Max. 1.5				Max. 1.7		Max. 2.0
出力電圧	Min. 0.8 V (p - p) (DC 重量 *1)						
周波数温度特性	Max. $\pm 0.5 \times 10^{-6}$						
動作温度範囲 (°C)	-30 ~ +85						
保存温度範囲 (°C)	-40 ~ +85						
周波数対電源電圧変動特性	Max. $\pm 0.2 \times 10^{-6}/V_{CC} \pm 5 \%$						
周波数対負荷変動特性	Max. $\pm 0.2 \times 10^{-6}/(10 \text{ k } \Omega // 10 \text{ pF}) \pm 10 \%$						
長期周波数安定度	Max. $\pm 1.0 \times 10^{-6}/\text{year}$						
仕様番号	NSC5319A	NSC5319A	NSC5319A	NSC5319B	NSC5319B	NSC5319C	NSC5319D

※周波数設定条件: 常温 (+25 ± 2°C) 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。