

■ 用途

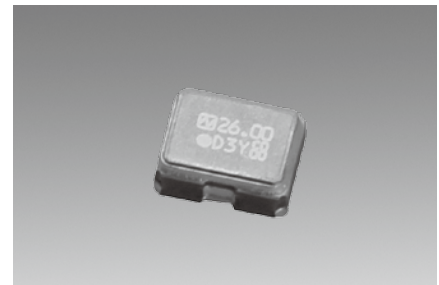
- 高音質オーディオ、スマートフォン、タブレット端末、無線モジュール、ノート PC、DSC

■ 特長

- 高音質オーディオに最適な、低位相雑音を実現しました。
位相雑音 $F_{out} \pm 1\text{kHz}$: Typ. -146dBc/Hz @ +3.3V, +25°C, $F_{out}=26\text{MHz}$
 $F_{out} \pm 100\text{kHz}$: Typ. -157dBc/Hz @ +3.3V, +25°C, $F_{out}=26\text{MHz}$
- 寸法: 2.0 × 1.6mm、高さ: 0.7mm、重量 0.01g と超小型・軽量です。
- 周波数範囲 1.5 ~ 60MHz に対応します。
- テーピングによる自動搭載及び IR リフロー (鉛フリー対応) が可能です。
- 鉛フリー対応製品です。

Pb Free

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



絶対最大定格
電源電圧 (V_{CC}) -0.6 ~ +6.0 V
保存温度範囲 -55 ~ +125 °C

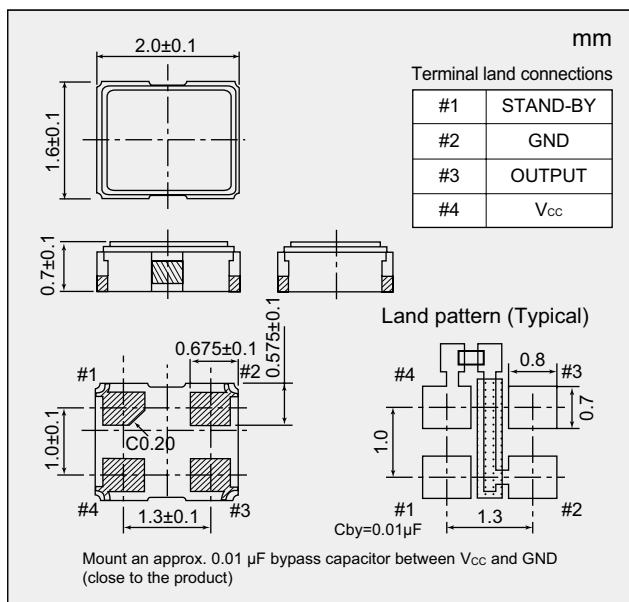
■ 仕様

| 項目 | 形名 | NZ2016SD | | |
|---|-----------------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| 出力仕様 | | CMOS | | |
| 公称周波数範囲 | (MHz) | 1.5 ≤ F ≤ 60 | | |
| 総合周波数許容偏差 | (× 10 ⁻⁶) | ± 50 | ± 30 | ± 20 |
| 動作温度範囲 | (°C) | -40 ~ +85 | -10 ~ +70 | -10 ~ +60 |
| 電源電圧 | (V) | +1.8 ~ +3.3 | | |
| 消費電流 Max. | 動作時 +25 °C | (mA) | 1.8 ~ 6.5 | |
| | スタンバイ時 +25 °C | (μA) | 10 | |
| $V_{OL} \text{Max.} / V_{OH} \text{Min.}$ | (V) | 0.1 V_{CC} / 0.9 V_{CC} | | |
| $T_r \text{Max.} / T_f \text{Max.}$ | (ns) | 6 / 6 | | |
| 波形シンメトリ Min. ~ Max. | (%) | 45 ~ 55 | | |
| 負荷 (C_L) Max. | (pF) | 15 | | |
| 発振起動時間 Max. | (ms) | 4 | | |
| スタンバイ機能 | | あり (スリープ状態) | | |

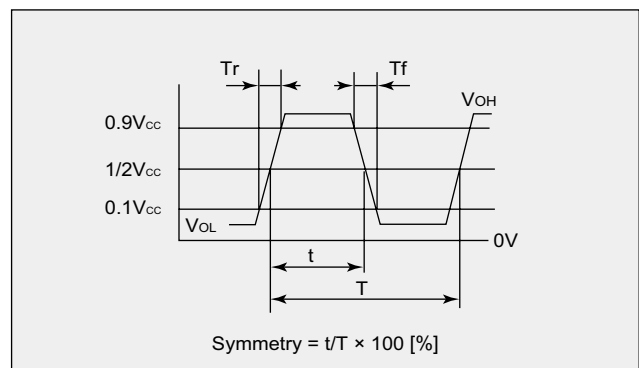
■ 位相雑音 特性例

| | | F=26MHz | F=60MHz |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|---------|
| +1.8 V, +25 °C | $F_{out} \pm 1\text{kHz}$ (Typ) | -143 | -139 |
| | $F_{out} \pm 100\text{kHz}$ (Typ) | -154 | -150 |
| +2.5 ~ +3.3 V, +25 °C | $F_{out} \pm 1\text{kHz}$ (Typ) | -146 | -143 |
| | $F_{out} \pm 100\text{kHz}$ (Typ) | -157 | -156 |

■ 外形寸法



■ 出力波形 <CMOS>



■ スタンバイ機能

| #1 入力 | #3 出力 |
|---|-----------|
| H レベル ($0.7 V_{CC} \leq V_{IH} \leq V_{CC}$) 又は OPEN にする | 発振出力 ON |
| L レベル ($V_{IL} \leq 0.3 V_{CC}$) にする | ハイインピーダンス |

■ 仕様番号

| 総合周波数許容偏差 | 動作温度範囲 (°C) | 電源電圧 (V) | | | |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | +1.8 ± 0.18 | +2.5 ± 0.25 | +3.0 ± 0.3 | +3.3 ± 0.33 |
| ± 50 × 10 ⁻⁶ | -40 ~ +85 | NSA3580G | NSA3581G | NSA3582G | NSA3583G |
| ± 30 × 10 ⁻⁶ | -10 ~ +70 | NSA3580C | NSA3581C | NSA3582C | NSA3583C |
| ± 20 × 10 ⁻⁶ | -10 ~ +60 | NSA3580D | NSA3581D | NSA3582D | NSA3583D |

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。

製造終了品

2021年3月末