

# クロック用水晶発振器

## NZ2520SDA

超低位相雑音タイプ

### ■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、超低位相雑音を実現しました。
- 尺法：2.5 × 2.0mm、高さ：0.9mm、重量 0.02g と小型・軽量です。
- 周波数範囲 20 ~ 50MHz に対応します。
- 超低位相ジッタ (Typ. 43fs (オフセット周波数：12kHz ~ 20MHz)@49.152MHz, 3.3V)
- テーピングによる自動搭載及び I R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<sub>CC</sub>) -0.6 ~ +6.0 V  
保存温度範囲 -55 ~ +125 °C

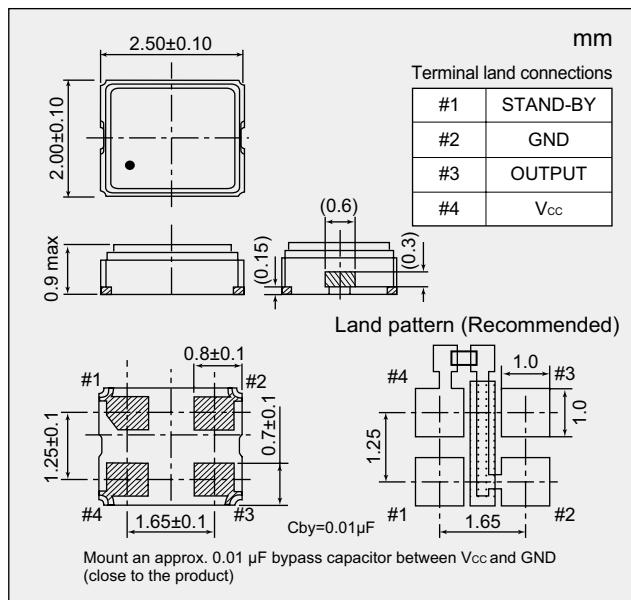
### ■仕様

項目		形名	NZ2520SDA
出力仕様			CMOS
公称周波数範囲		(MHz)	20 ≤ F ≤ 50
総合周波数許容偏差		(× 10 <sup>-6</sup> )	± 50
動作温度範囲		(°C)	-40 ~ +85
電源電圧 [V <sub>CC</sub> ]		(V)	+1.8 ~ +3.3
消費電流 Max.	動作時	+25 °C (mA)	15
	スタンバイ時	+25 °C (μA)	35
V <sub>OL</sub> Max. / V <sub>OH</sub> Min.		(V)	0.1 V <sub>CC</sub> / 0.9 V <sub>CC</sub>
Tr Max. / Tf Max.		(ns)	6 / 6
波形シンメトリー Min. ~ Max.		(%)	40 ~ 60
負荷 (C <sub>L</sub> ) Max.		(pF)	15
発振起動時間 Max.		(ms)	4
スタンバイ機能			あり (スリーステート)

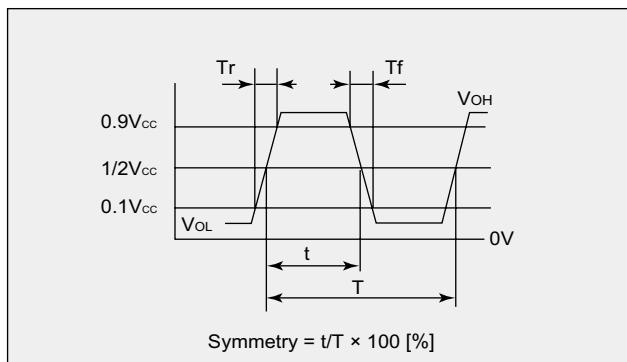
### ■位相雑音 特性例

		F=22.5792MHz	F=49.152MHz
+1.8 V, +25 °C	Fout ± 1 kHz (Typ.)	(dBc/Hz)	-158
	Fout ± 100 kHz (Typ.)		-163
	Fout ± 1 kHz (Typ.)		-164
	Fout ± 100 kHz (Typ.)		-169
+3.3 V, +25 °C	Fout ± 1 kHz (Typ.)		-152
	Fout ± 100 kHz (Typ.)		-164
	Fout ± 1 kHz (Typ.)		-158
	Fout ± 100 kHz (Typ.)		-172

### ■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 <sub>CC</sub> ≤ V <sub>IH</sub> ≤ V <sub>CC</sub> ) 又は OPEN にする	発振出力 ON
L レベル (V <sub>IL</sub> ≤ 0.3 V <sub>CC</sub> ) にする	ハイインピーダンス

# クロック用水晶発振器

## NZ2520SDA

## 超低位相雑音タイプ

### ■ 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 ± 0.30	+3.3 ± 0.33
± 50 × 10 <sup>-6</sup>	-40 ~ +85	NSC5083A	NSC5083B	NSC5083C	NSC5083D

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。