

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。
- 寸法：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_{CC}) -0.6 ～ +6.0 V
保存温度範囲 -55 ～ +125 °C

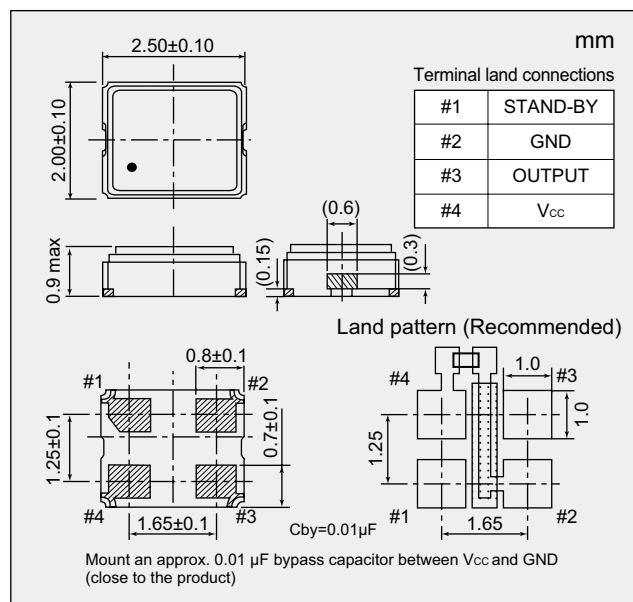
■ 仕様

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 ⁻⁶)	± 50
動作温度範囲			(°C)	-40 ～ +85
電源電圧 [V _{CC}]			(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	(μ A)	35
V _{OL} Max. / V _{OH} Min.			(V)	0.1 V _{CC} / 0.9 V _{CC}
Tr Max. / Tf Max.			(ns)	6 / 6
波形シンメトリ Min. ～ Max.			(%)	40 ～ 60
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)

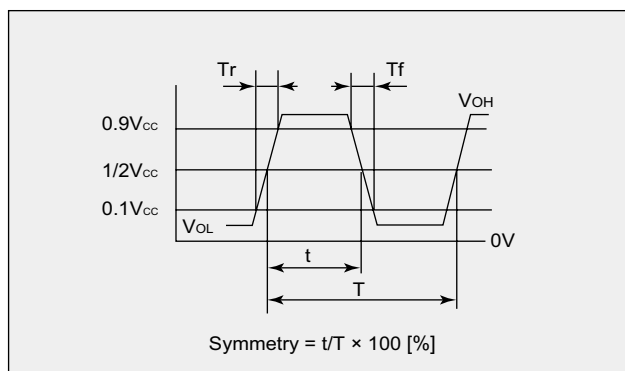
■ 位相雑音 特性例

			F=22.5792MHz	F=49.152MHz
+1.8 V, +25 °C	Fout ± 1 kHz (Typ.)	(dBc/Hz)	-158	-152
	Fout ± 100 kHz (Typ.)		-163	-164
+3.3 V, +25 °C	Fout ± 1 kHz (Typ.)	(dBc/Hz)	-164	-158
	Fout ± 100 kHz (Typ.)		-169	-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 ($0.7 V_{CC} \leq V_{IH} \leq V_{CC}$) 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 ± 0.30	+3.3 ± 0.33
± 50 × 10 ⁻⁶	-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。