

NZ2520SH

スタンダードタイプ

■用途

- カーナビ、カーオーディオ、カメラ
- スマートフォン、タブレット端末、ノート PC、PC カード等
- ●オーディオ、無線モジュール
- SDH/SONET、WiMAX、LTE 等通信機器、基地局

■ 特長

- -40 ~ +125℃の広い温度範囲に対応します。
- 寸法: 2.5 × 2.0mm、高さ: 0.9mm、重量 0.02g と小型・軽量です。
- 同サイズの水晶振動子では実現しづらい低周波(1.5MHz~)から対応可能です。
- 80 ~ 170MHz の高周波に対応します。
- ●低位相ジッタ (Typ. 90fs (オフセット周波数:12kHz ~ 20MHz)@125MHz, 3.3V)
- 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。
- AEC-Q100 / 200 に準拠しています。







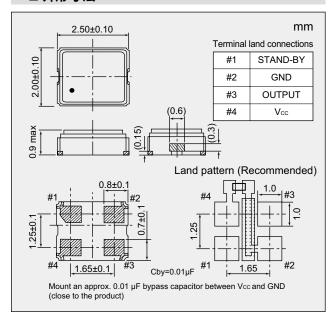
絶対最大定格 電源電圧 (Vcc) -0.3 ~ +4.0 V 保存温度範囲 -55 ~ +125 ℃

■ 仕様

項目 形名				NZ2520SH		
出力仕様				CMOS		
公称周波数範囲 (/			(MHz)	1.5 ≦ F ≦ 80	80 < F ≤ 170 (*1)	
総合周波数許容偏差			(× 10 ⁻⁶)	± 100 ~± 20 (*2)		
動作温度範囲			(℃)	$[-40 \sim +125] \sim [-10 \sim +60] (*2)$		
電源電圧 [Vcc]			(V)	+1.8 ~ +3.3 (*1)		
消費電流 Max.	動作時	+25 ℃	(mA)	2.5 ~ 9.0	9.5 ∼ 38.0	
	スタンバイ時	+25 ℃	(μA)	20		
Vol Max. / Voн Min.			(V)	0.1 Vcc / 0.9 Vcc	0.2 Vcc / 0.8 Vcc	
Tr May / Tf May +1.8 V		(nc)	6 / 6 (at 0.1 Vcc ~ 0.9 Vcc)	$3/3$ (at 0.2 Vcc \sim 0.8 Vcc)		
IT Max. / IT M	Tr Max. / Tf Max. +2.		(ns)	5 / 5 (at 0.1 Vcc ~ 0.9 Vcc)	3/3 (at 0.2 vcc ~ 0.8 vcc)	
波形シンメトリ Min. ~ Max. (%)			(%)	45 ∼ 55		
負荷 (CL) Max. (pF)			(pF)	15		
発振起動時間 Max. (ms)			(ms)	4		
スタンバイ機能				あり (スリーステート)		

^{*1.131~170}MHz は、電源電圧 +2.5~+3.3V の対応となります。

■ 外形寸法



■スタンバイ機能

#1 入力	#3 出力
H レベル (0.7 Vcc ≦ Vн ≦ Vcc) 又は OPEN にする	発振出力 ON
L レベル (V∟≦ 0.3 Vcc) にする	ハイインピーダンス

日本電波工業株式会社 2012F_NZ2520SH_j

^{*2.} 仕様番号を参照してください。

クロック用水晶発振器

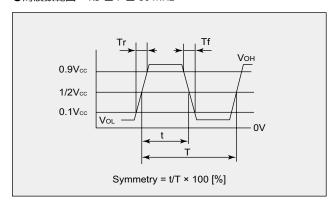


NZ2520SH

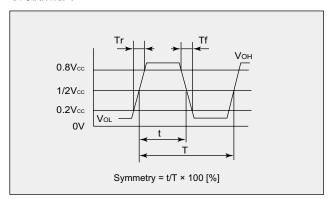
スタンダードタイプ

■ 出力波形 <CMOS>

●周波数範囲: 1.5 ≦ F ≦ 80 MHz



●周波数範囲:80 < F ≦ 170MHz



■ 仕様番号

公称周波数、総合周波数許容偏差、動作温度範囲、電源電圧によって仕様番号が決まります。

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。

●周波数範囲: 1.5 ≦ F ≦ 80 MHz

 総合周波数許容偏差	 動作温度範囲(℃)	電源電圧(V)			
心口问仪奴计台闸左	到下畑浸料西(て)	$+1.8 \pm 0.18$	$+2.5 \pm 0.25$	$+3.0 \pm 0.3$	$+3.3 \pm 0.33$
$\pm 100 \times 10^{-6}$	-40 ∼ +125	NSA3579A	NSA3579B	NSA3579C	NSA3579D
± 50 × 10 ⁻⁶	-40 ∼ +105	NSC5004A	NSC5004B	NSC5004C	NSC5004D
± 50 × 10 ⁻⁶	-40 ∼ +85	NSC5005A	NSC5005B	NSC5005C	NSC5005D
± 30 × 10 ⁻⁶	-10 ∼ +70	NSC5007A	NSC5007B	NSC5007C	NSC5007D
± 20 × 10 ⁻⁶	-10 ∼ +60	NSC5008A	NSC5008B	NSC5008C	NSC5008D

●周波数範囲:80 < F ≦ 170MHz

総合周波数許容偏差	新作注度符冊 (°C)	電源電圧(V)			
松口问収数计分隔左	動作温度範囲(℃)	+1.8 ± 0.10	+2.5 ± 0.25	$+3.0 \pm 0.3$	+3.3 ± 0.33
± 100 × 10-6	-40 ∼ +125	NSC5171A	NSC5171B	NSC5171C	NSC5171D
± 50 × 10 ⁻⁶	-40 ∼ +105	NSC5172A	NSC5172B	NSC5172C	NSC5172D
± 50 × 10 ⁻⁶	-40 ∼ +85	NSC5009A	NSC5009B	NSC5009C	NSC5009D
± 30 × 10 ⁻⁶	-10 ~ +70	NSC5011A	NSC5011B	NSC5011C	NSC5011D
± 20 × 10-6	-10 ∼ +60	NSC5012A	NSC5012B	NSC5012C	NSC5012D

日本電波工業株式会社 2001E_NZ2520SH_j