

NZ1612SHB

低消費電流タイプ (32.768 kHz)

■用途

●スマートフォン、タブレット端末等

■特長

- 寸法: 1.6 × 1.2 mm、高さ: 0.6mm、重量 0.01g と超小型・軽量です。
- -40 ~ +125℃の広い温度範囲に対応します。
- 音叉型水晶振動子に比べ発振起動時間の短縮が可能です。
- 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。





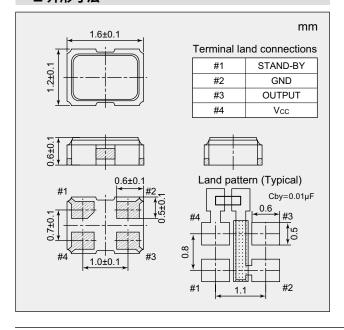
RoHS Compliant
Directive 2011/65/EU
Directive (EU) 2015/863

絶対最大定格 電源電圧 (Vcc) -0.3 ~ +4.5 V 保存温度範囲 -55 ~ +125 ℃

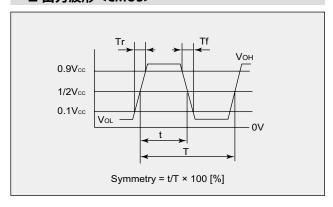
■ 仕様

項目 形名				NZ1612SHB				
出力仕様				CMOS				
公称周波数 (k			(kHz)	32.768				
総合周波数許容偏差			$(\times 10^{-6})$	± 100	± 50	± 30		
動作温度範囲			(℃)	-40 ∼ +125	-40 ∼ +105	-40 ~ +85		
電源電圧 [Vcc]			(V)	+1.8 ∼ +3.3				
消費電流 Max.	動作時	+25℃,無負荷時	(μA)	32 (Typ.18μA)				
	スタンバイ時	+25 ℃	(μA)	5				
Vol Max. / Voн Min.			(V)	0.1 Vcc/ 0.9 Vcc				
Tr Max. / Tf Max.			(ns)	50 / 50 (at 0.1Vcc ∼ 0.9Vcc)				
波形シンメトリ Min. ~ Max.			(%)	45 ∼ 55 (at 0.5Vcc)				
負荷 (CL) Max. (pF			(pF)	15				
発振起動時間 Max. (ms)			(ms)	20 (Vcc: +2.5V ~ +3.3V), 30 (Vcc: +1.8V)				
周波数経時変化 (×10-			$(\times 10^{-6})$	± 5(+25℃、初年度)				
スタンバイ機能				あり(スリーステート)				

■ 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 Vcc ≦ V _H ≦ 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

クロック用水晶発振器



NZ1612SHB

低消費電流タイプ(32.768 kHz)

■ 仕様番号

総合周波数許容偏差	動作温度範囲(℃)	電源電圧(V)				
心口问以致计分 佣左		$+1.8 \pm 0.18$	$+2.5 \pm 0.25$	$+3.0 \pm 0.3$	$+3.3 \pm 0.33$	
± 100 × 10 ⁻⁶	-40 ∼ +125	NSC5154A	NSC5154B	NSC5154C	NSC5154D	
$\pm 50 \times 10^{-6}$	-40 ∼ +105	NSC5153A	NSC5153B	NSC5153C	NSC5153D	
± 30 × 10 ⁻⁶	-40 ∼ +85	NSC5102A	NSC5102B	NSC5102C	NSC5102D	

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。

日本電波工業株式会社 1708A_NZ1612SHB_32.768k_j