

NZ2016SHA

車載安全系用途

■ 用途

- 車載安全系用途（ミリ波レーダー、自動運転用画像処理、等）

■ 特長

- 車載安全系用途に適した高品質・高信頼性設計。
- 広周波数範囲に対応。（1.5～80MHz）
- -40～+125℃の広い温度範囲に対応します。
- 寸法：2.0×1.6mm、高さ：0.7mm、重量0.01gと超小型・軽量です。
- 低位相ジッタ (Typ. 100fs (オフセット周波数：12kHz～20MHz)@80MHz, 3.3V)
- CMOS出力対応。
- 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/Q200に準拠しています。



Pb Free

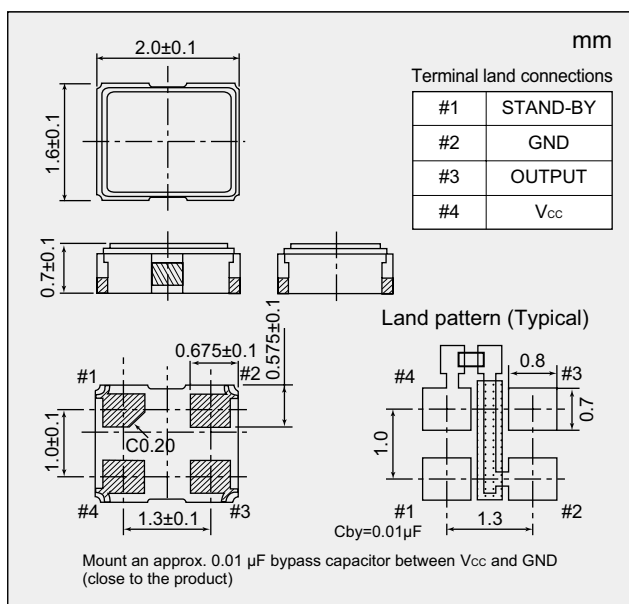
RoHS Compliant
Directive 2011/65/EU
Directive (EU) 2015/863

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

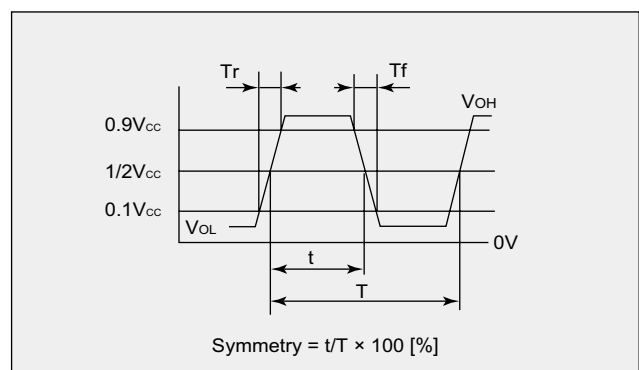
■ 仕様

項目			形名	NZ2016SHA
出力仕様				CMOS
公称周波数範囲			(MHz)	1.5 ≤ F ≤ 80
総合周波数許容偏差／動作温度範囲				± 100 × 10 ⁻⁶ / -40～+125℃
				± 50 × 10 ⁻⁶ / -40～+105℃
				± 50 × 10 ⁻⁶ / -40～+85℃
電源電圧 [V _{CC}]			(V)	+1.8～+3.3
消費電流 Max.	動作時	+25℃	(mA)	2.5～9.0
	スタンバイ時	+25℃	(μA)	20
V _{OL} Max. / V _{OH} Min.			(V)	0.1 V _{CC} / 0.9 V _{CC}
Tr Max. / Tf Max.		+1.8V	(ns)	6 / 6 (at 0.1 V _{CC} ～0.9 V _{CC})
		+2.5～+3.3V		5 / 5 (at 0.1 V _{CC} ～0.9 V _{CC})
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 V _{CC} ≤ V _{IH} ≤ V _{CC}) 又は OPEN にする	発振出力 ON
Lレベル (V _{IL} ≤ 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
± 100 × 10 ⁻⁶	-40 ~ +125	NSC5182A	NSC5182B	NSC5182C	NSC5182D
± 50 × 10 ⁻⁶	-40 ~ +105	NSC5295A	NSC5295B	NSC5295C	NSC5295D
± 50 × 10 ⁻⁶	-40 ~ +85	NSC5296A	NSC5296B	NSC5296C	NSC5296D

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。