

## 製品概要

## NB3N3020: クロック乗算器、LVPECL / LVCMOS、プログラミング可能、3.3 V

技術情報は、データシートをご参照ください。



NB3N3020 は高精度、低位相ノイズ・クロック乗算器です。このデバイスは、基本モード 5.0 ~ 27 MHz の並列共振クリスタル、または 2.0 ~ 210 MHz LVCMOS シングルエンド・クロック・ソースで、差動 LVPECL 出力とシングルエンド LVCMOS/LVTTL 出力を選択可能なクロック出力周波数で生成します。この周波数は、入力クロック周波数の倍数です。3 つの 3 レベル LVCMOS/LVTTL シングルエンド選択ピンで、可能性のある 26 個のクロック乗算器の 1 つを設定します。出カインエーブル (OE) ピンが Low のとき、OE は 3 ステート・クロック出力します。このデバイスは、5.0 x 4.4 mm の TSSOP 16 に収められています。

## 特長

- Period Jitter RMS of 5.0 ps
- Selectable Clock Multiplier
- 1 LV-PECL Differential Output and 1 LVCMOS/LVTTL single ended output
- Operating Range - 3.3V +/- 10%
- Industrial Temperature Range -40C to +85C

## 利点

- Best in Class jitter performance
- Capability to generate upto 26 different clocks from single input clock source.

## アプリケーション

- Routers, Consumer Networking, Set Top Box, Digital TV, Home Gateways, Servers, Consumer Electronics

## 最終製品

- Servers, Routers, DTV, Set Top Box

## 電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Input Level	Output Level	V <sub>s</sub> Typ (V)	f <sub>in</sub> Typ (MHz)	f <sub>out</sub> Typ (MHz)	t <sub>jitter</sub> (Cy-Cy) Typ (ps)	t <sub>jitter</sub> (Period) Typ (ps)	t <sub>jitter</sub> (Φ) Typ (ps)	t <sub>R</sub> & t <sub>F</sub> Typ (ps)	t <sub>R</sub> & t <sub>F</sub> Max (ps)	T <sub>A</sub> Min (°C)	T <sub>A</sub> Max (°C)	Package Type
NB3N3020DTG		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CM L CM OS ECL	ECL TTL	3.3	5-27	8-210	20	15		340	700	-40	85	TSSOP-16
NB3N3020DTR2G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CM L CM OS ECL	ECL TTL	3.3	5-27	8-210	20	15		340	700	-40	85	TSSOP-16

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://www.onsemi.jp) の営業または販売代理店にお問い合わせください。

6/12/2021 作成