

## 製品概要

## NBC12430: PLL 合成クロック・ジェネレータ、プログラム可能、3.3 V / 5.0 V (50 ~ 800 MHz)

技術情報は、データシートをご参照ください。

NBC12430 および NBC12430A は、汎用の PLL ベース合成クロック・ソースです。VCO は 400 MHz ~ 800 MHz の周波数範囲で動作します。VCO 周波数は N 出力分周器に送信され、1、2、4、または 8 の分周比を提供するように設定できます。VCO および出力周波数は、構成ロジックへのパラレルまたはシリアル・インタフェースを使用してプログラムできます。出力分周器の設定に応じて、16 MHz 水晶を使用して 250 KHz、500 KHz、1.0 MHz、2.0 MHz の出力周波数ステップを実現できます。PLL ループ・フィルタは完全に統合されており、外付け部品を必要としません。NBC12430 は、商用温度範囲で動作するように指定されています。NBC12430A は、工業用温度範囲で動作するように指定されています。

## 特長

- Best-in-Class Output Jitter Performance,  $\pm 20$  ps Peak-to-Peak
  - 50 MHz to 800 MHz Programmable Differential PECL Outputs
  - Fully Integrated Phase-Lock-Loop with Internal Loop Filter
  - Parallel Interface for Programming Counter and Output Dividers During Power-Up
  - Minimal Frequency Overshoot
  - Serial 3-Wire Programming Interface
  - Crystal Oscillator Interface
  - Operating Range: VCC = 3.135 V to 5.25 V
  - CMOS and TTL Compatible Control Inputs
  - Drop-in Replacement for Motorola MC12430
- For more features, see the data sheet

## アプリケーション

- Clock generation and synthesis for computing and servers.

## 電氣的仕様

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
NBC12430AFNG		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	ECL	3.3 5	10-100	50-800	±20	5		175	425	0	70	PLC C-28
NBC12430AMNG		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	ECL	3.3 5	10-100	50-800	±20	5		175	425	0	70	QFN-32
NBC12430FAR2G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	ECL	3.3 5	10-100	50-800	±20	5		175	425	0	70	LQFP-32
NBC12430FNG		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	ECL	3.3 5	10-100	50-800	±20	5		175	425	0	70	PLC C-28
NBC12430FNR2G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	ECL	3.3 5	10-100	50-800	±20	5		175	425	0	70	PLC C-28

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。

6/18/2021 作成