

## 製品概要

## NCP1568: AC-DCアクティブ・クランプ・フライバックPWMコントローラ

技術情報は、データシートをご参照ください。

製品プレビュー NCP1568は高集積AC-DC PWMコントローラで、アクティブ・クランプ・フライバック・トポロジを実装するために開発されています。NCP1568は独自の可変周波数アルゴリズムを採用、活線/負荷状態にわたってMOSFETのゼロ電圧スイッチング (ZVS) を有効化します。ZVS機能により、電源コンバータの電力密度を向上することで高周波動作が可能になると同時に、高効率を達成します。HVスタートアップ回路、強力なローサイド・ドライバ、SJ FETとGaN FETを含むアクティブ・クランプ FET用5Vロジックレベル・ドライバが内蔵されています。NCP1568は、AC-DCアダプタ、産業用/テレコム/照明などのアプリケーションといった電力密度が重要な要件であるアプリケーションなど、多種多様なアプリケーションに適しています。

## 特長

- Active Clamp Flyback Topology
- Multi-mode Operation
- Programmable Control Scheme
- Quiet Skip
- Programmable Frequency

## 利点

- ZVS and high frequency operation
- Enhanced light load efficiency
- Operation with Silicon or GaN FETs
- Eliminates audible noise
- 100 kHz to 1 MHz operation

## アプリケーション

- AC-DC Power Conversion
- USB Power Delivery
- Qualcomm Quick Charge

## 最終製品

- High Density Notebook & Mobile Adapters
- USB Type C Power Delivery
- Server Auxiliary Power
- Industrial Power Supplies

## 電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	Control Mode	f <sub>sw</sub> Typ (kHz)	Stand-by Mode	UVLO (V)	Short Circuit Protection	Latch	Soft Start	V <sub>cc</sub> Max (V)	Drive Cap. (mA)	Package Type
NCP1568G03DBR2G	1.1066	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Flyback	Current Mode	100 kHz to 1 MHz	Yes	9	Yes	No	Yes	27	850 / 1500	TSSOP16 MINUS PINS 2,3,14 & 15
NCP1568G04DBR2G	1.1066	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Flyback	Current Mode	100 kHz to 1 MHz	Yes	9	Yes	No	Yes	27	850 / 1500	TSSOP16 MINUS PINS 2,3,14 & 15
NCP1568S02DBR2G	1.2173	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Flyback	Current Mode	100 kHz to 1 MHz	Yes	9	Yes	No Yes	Yes	27	850 / 1500	TSSOP16 MINUS PINS 2,3,14 & 15

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。

4/12/2021 作成