

## 製品概要

### NCP10671: 低電力オフライン SMPS 用高電圧スイッチャ

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCP1067X 製品は、固定周波数電流モード・コントローラと 700 V MOSFET を統合したものです。SOIC-7 パッケージで提供する NCP1067X は、ソフトスタート、周波数ジッタリング、短絡保護、スキップサイクル、ランプ補償、ダイナミック自己給電 (補助巻線不要) などを高レベルで統合しています。NCP1067X は公称負荷運転時、利用可能な周波数のいずれか (60/100 kHz) にスイッチします。出力電力需要が減少すると、自動的にスキップモードへ移行して、スタンバイ消費を低減します。保護機能には、過負荷やショートイベントを検出するタイマ、自動リカバリによる過電圧保護などがあります。スタンバイ性能向上のため、補助巻線の接続または出力からの電源供給によって、DSS 動作を停止し、高圧線での入力電力消費を 15 mW より下に低減します。NCP1067x は、非絶縁と絶縁のいずれのトポロジでもシームレスに使用できます。

#### 特長

- Built-in 700 V MOSFET with RDS(on) of 34  $\Omega$
- Large Creepage Distance Between High-voltage Pins
- 250 mA Peak Current
- Direct Feedback connection for non-isolated converter
- Auto-Recovery Output Short Circuit Protection with Timer-Based Detection
- Frequency Jittering
- Current-Mode Fixed Frequency Operation – 60 or 100 kHz
- Skip-Cycle at low peak currents
- Dynamic Self-Supply

#### アプリケーション

- Auxiliary Power Supply Isolated and Non-isolated
- White goods (Washing, Cold, Aircon, ...)
- LED Lighting systems
- Wide Vin Industrial low power SMPS
- Power Meter SMPS

#### 利点

- Up to 6.7W output SMPS design capability
- Safer and more robust design
- Increased design scalability
- Simpler and lower cost Buck or Buck-Boost designs
- Provides more robust protection without worrying about the coupling of the aux winding
- Better EMI Signature Over the Entire Operating Range
- Ability to scale for efficiency or size
- Improved efficiency at light loads
- No Need for an Auxiliary Winding

#### 最終製品

- Auxiliary Power Supply Isolated and Non-isolated
- White goods
- LED Lighting systems
- Wide Vin Industrial low power SMPS
- Power Meter SMPS

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。

12/1/2020 作成