

製品概要

NCP1339: 高周波疑似共振コントローラ

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCP1339 は、アダプタ・アプリケーションで必要とされる堅牢で高性能なオフライン電源を制御できる、高度に統合された疑似共振フライバック・コントローラです。統合されたアクティブ X キャップ放電機能と省電力モードにより、NCP1339 は、65 W ノートブック・アダプタで 10 mW 未満の無負荷電力消費が可能になります。疑似共振電流モード・フライバック段により、独自のバレー・ロックアウト回路でバレー・スイッチングの安定性を確保します。このシステムで第 6 バレーまで奏効すると、周波数フォールドバック・モードに切り替わり、スイッチング損失を低減します。ループが 25 kHz 未満の周波数を強制する傾向がある場合、NCP1339 はサイクルをスキップして電力供給を抑制します。堅牢なコンバータの構築を支援するために、コントローラは、内部ブ라운アウト、入力電圧に関係なく一定の最大出力電流を得るための非散逸過電力保護、専用ピンを介したラッチ過電圧保護といった、いくつかの重要な保護機能を備えています。

特長

- Loss-free Adjustable Over Power Protection
- Latched / Autorecovery Timer-Based Overload Protection
- Brown Out Protection
- High voltage startup current source
- Active Input Filter Capacitor Discharge Circuitry
- Latch input for OVP and OTP implementations
- Valley Switching Operation with Valley-Lockout

利点

- Limits the peak current according to input line voltage
- Short circuit protection for improved reliability
- Protects against drops in input mains voltage
- Provides a quick and lossless power-on sequence
- Eliminates the need for a X2 resistors
- Simple implementation of required protection functions
- Improved efficiency with noise immunity

アプリケーション

- High Power Ac-Dc converters
- Ultra High Density Adapters

最終製品

- Notebook Adapters
- Flat TV SMPS
- USB-Pd Adapters

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	Control Mode	f _{sw} Typ (kHz)	Stand-by Mode	UVLO (V)	Short Circuit Protection	Latch	Soft Start	V _{cc} Max (V)	Drive Cap. (mA)	Package Type
NCP1339HDR2G	0.6267	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Flyback	Current Mode	Variable	Yes	9	Yes	Yes	Yes	30	500 / 800	SOIC-14 NB

詳細は、弊社 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。

5/14/2021 作成