

製品概要

NCP12510: オフライン電源用電流モード 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。

NCP12510 は高集積 PWM コントローラで、頑丈で高性能のオフライン電源が小型の TSOP-6 パッケージで実現できます。電圧源範囲は最大 35 V、ピーク電流モード制御で動作するジッタード 65 kHz/100 kHz のスイッチング回路をホストします。セカンダリ・サイドの電力が下がり始めると、スイッチング周波数を最低レベルの 26 kHz まで自動的にフォールドバックします。電力がさらに下がると、スキップ・サイクルへ移行してピーク電流を制限します。このコントローラには、過電力保護 (OPP)、過電圧保護 (OVP)、短絡保護などの保護機能が統合されています。NCP12510 は、評判の高いフライバック・コントローラ NCP1250 をベースに改善された、ピン間互換性を持つコントローラです。

特長

- Frequency Foldback down to 26 kHz and Skip-Cycle in light load conditions
- Non-dissipative internal and adjustable Over Power Protection (OPP) circuits
- Frequency jittering from full load to skip-cycle
- Rich Set of Integrated Protections: Pre-short, OPP, OVP, OCP, SCP, OTP with Auto-Recovery or Latched Options.
- Improved IC Power Consumption
- Internal Ramp Compensation
- High Robustness and High ESD Capabilities

アプリケーション

- Offline Adapters
- AC-DC converters

利点

- High efficiency in light load conditions
- Limits maximum delivered power without affecting standby performance
- Improved EMI performance
- Simple implementation of required protection functions
- Higher efficiency and lower No-Load Power Loss
- Reduces the number of external components
- Robust power supply with up to 4KV ESD

最終製品

- Notebooks and Tablets
- General External AC-DC Adapters
- Printers
- Set-top Boxes

電氣的仕様

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
NCP12510ASN100T1G	0.1733	Pb-free Halide free	Active	Flyback	Current Mode	100	Yes	8.3	Yes	Yes	Yes	35	300 / 500	TSOP-6
NCP12510ASN65T1G	0.1733	Pb-free Halide free	Active	Flyback	Current Mode	65	Yes	8.3	Yes	Yes	Yes	35	300 / 500	TSOP-6
NCP12510BSN100T1G	0.1733	Pb-free Halide free	Active	Flyback	Current Mode	100	Yes	8.3	Yes	No	Yes	35	300 / 500	TSOP-6
NCP12510BSN65T1G	0.1733	Pb-free Halide free	Active	Flyback	Current Mode	65	Yes	8.3	Yes	No	Yes	35	300 / 500	TSOP-6
NCP12510CSN65T1G	0.1733	Pb-free Halide free	Active	Flyback	Current Mode	65	Yes	8.3	Yes	No	Yes	35	300 / 500	TSOP-6

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。

7/9/2020 作成