

製品概要

FAN6605: mWSaver™ PWMコントローラー、フライバックコンバーター用、65 kHz、ラインOVP、ブラウンイン/ブラウンアウト保護

技術情報は、データシートをご参照ください。

この高集積PWMコントローラー、フライバックコンバーターのパフォーマンスを向上させるいくつかの機能を提供します。待機時消費電力を最小限に抑えるため、独自の適応型グリーンモード機能により、軽負荷条件下ではスイッチング周波数を減少させます。音響ノイズ問題を避けるため、最小PWM周波数は23 kHzより高く設定されます。このグリーンモード機能によって、パワーサプライはEnergy Star® のような国際的な節電の要件を満たします。内部高電圧スタートアップ回路では、フリーダー抵抗器による電力損失も除去されます。消費電力をさらに抑えるため、FAN6605はBiCMOSプロセスを使用して製造されており、動作電流はわずか2 mAです。大部分のLCDモニターパワーサプライ設計で、100 mW未満の待機時消費電力が可能で、FAN6605は、最低限のラインフィルターでパワーサプライのEMI放出を低減させる周波数ホッピング機能を備えています。内蔵同期スロープ補償は安定したピーク電流モード制御を実現し、ノイズ耐性を改善します。独自の外部ライン補償は、90 VAC ~ 264 VACの幅広いAC入力電圧範囲において、定出力電力制限を確実に提供します。FAN6605は、多くの保護機能を提供します。内部のフィードバックオープンループ保護回路は、フィードバックオープンループ条件や出力ショート条件からパワーサプライを保護します。入力電圧検知ピン (VIN) を使用する線間不足電圧保護 (ブラウンアウト保護) と過電圧保護も備えています。FAN6605は、7ピン SOPパッケージで提供されます。

特長

- mWSaver™ 技術は、業界のクラス最高のスタンバイ電源を提供します
- 100mW @ 25 mW 負荷、LCDMアダプター
- 内部高電圧JFETスタートアップ
- 低動作電流: 2 mA未満
- 軽負荷条件時にサイクルスキッピングによりPWM周波数を23 kHzまで適応的に下げることで、効率を向上
- 最小負荷または無負荷時のフィードバックインピーダンススイッチング
- EMIを減少させる独自の非同期周波数ホッピング技術
- 固定PWM周波数65 kHz
- 内部リーディングエッジブランキング
- 内蔵同期スロープ補償

For more features, see the data sheet

アプリケーション

- Consumer
- Consumer Appliances
- Desktop PC
- DVD/Set Top Boxes
- LCD Monitor

電氣的仕様

製品	Compliance	Status	Topology	Phases	Control Mode	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	f _{sw} Typ (kHz)	Package Type
FAN6605MX	Pb-free Halide free	Active	Flyback	1	Current Mode	11	25	65	SOIC8 N Missing Pin 7

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。

10/19/2019 作成