

リファレンスデザイン : REF_ICL8810_LED_42W_PSR

REF_ICL8800_LED_42Wは、インフィニオンの高効率フライバックコントローラICL8810を搭載した42Wのリファレンスデザインです。本ボードは、定電圧 (CV) 一次側安定化 (SSR) システムで、LED照明アプリケーションの定電流 (CC) コンバータとの併用を目的としています。

PSRは、SSRに比べてコスト面で大きなメリットがあります。オプトカプラ、電圧リファレンス、エラーアンプなどの部品が不要になります。したがって、REF_ICL8810_LED_42W_PSRは、オン/オフLEDドライバーや、最小調光レベルが5%のLEDドライバに最適な、コストを抑えたソリューションです。

出力の10%から100%の範囲で±3.5%という優れた精度を持つボードです

ICL8810は、全負荷および低負荷時の効率改善および全高調波歪率においてベンチマーク的な性能を備え、ウィンドウドライバーやプラットフォーム設計を可能にします。さらに、このICは、光質を損なうことなく、最適な効率と低EMIを実現します。

主な特長

- > LED照明アプリケーション向けの定電圧 (CV) 2次側安定化 (SSR) リファレンスデザイン
- > ICL8810はバーストモードを備え、100mW以下の超低スタンバイ電力を実現
- > 広い負荷範囲で効率(PF)>0.9、THD<10% (最大277 V_{rms}のAC入力)
- > 最大AC入力電圧 90~305 V_{rms}
- > スマートバレーホッピングを備えた電流臨界モードおよび疑似共振モード

主な利点

- > 5%までの調光機能を備えたon/off LEDドライバーに最適なトポロジー
- > コスト最適化
- > 出力電力の10%~100%の範囲で±3.5%の優れた精度を実現
- > スマートな照明を実現



対象アプリケーション

- > LED照明
- > スマート照明
- > LEDドライバー、125Wまでの照明器具
- > アダプターと充電器、フラットテレビ、オールインワンPC、最大125Wのモニター

製品関連情報/オンラインサポート

[製品ページ](#)

[アプリケーションノート](#)

製品概要および製品データシート ページへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
REFICL8810LED42WPSRTOBO1	SP005574081	ボード