

ブースト／フライバック μ PFC™ コントロールIC IRS2500

特徴

- 電流臨界モードPFC
- PFCブースト又はPFCフライバック
- マルチプライヤがないためノイズに強い
- 過電流保護
- DCバス過電圧保護
- 低起動電流 (30 μ A) 及び低電流 (2.5mA)
- ミニマム・オンタイムが短いので、ユニバーサルACライン入力用の広いPFCレンジに対応
- 低い全高調波歪率 (THD)
- 負荷オープン過電圧保護



利点

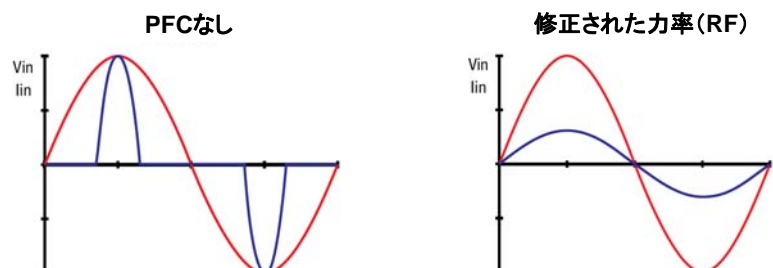
- ブーストPFC又はフライバック構成
- 安定した動作
- 雑音耐性
- 広い動作範囲

アプリケーション

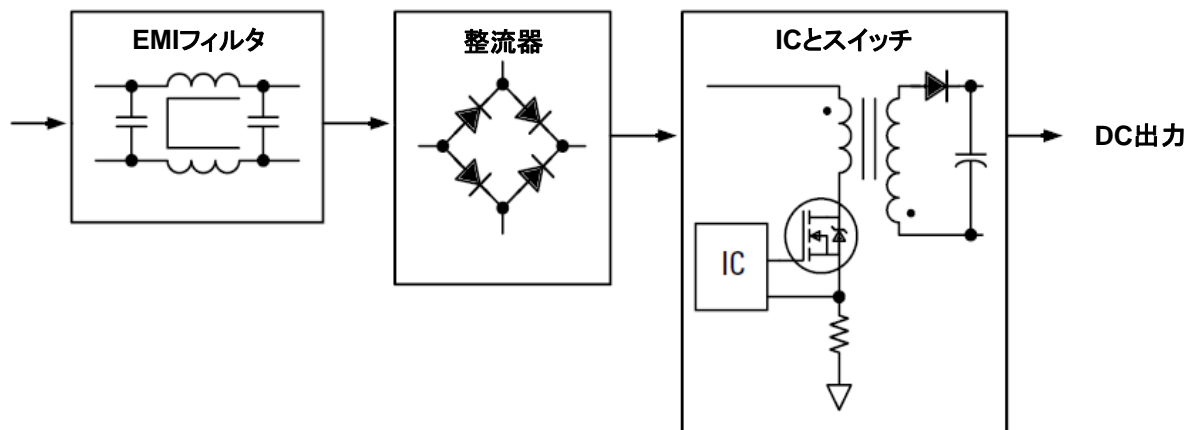
- 250Wまで対応したフロント・エンドPFC
- スイッチング電源
- 定電流LED電源
- トライアック調光電子バラスト

IRS2500は、電流臨界モードで動作するPFCコントロールICです。業界標準部品と互換性があり、代替品として利用できます。このデバイスは、安定した動作で入力電圧90~305Vの広い範囲で動作可能なため、電源や電子バラストのフロント・エンド力率補正回路に適しています。

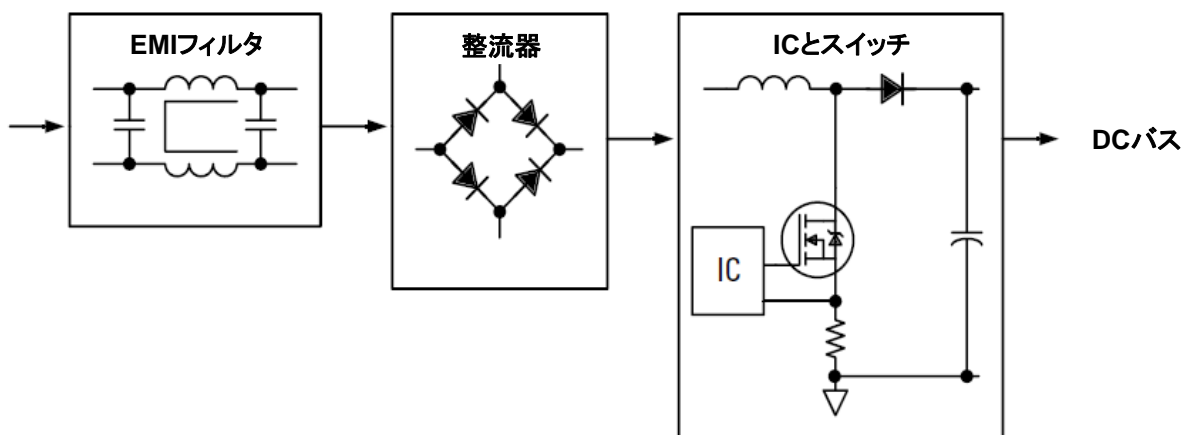
改良されたゼロ・クロス検出機能は、発振又はノイズによる誤動作を防ぎます。過電圧保護は出力電圧のオーバーシュートを制限します。サイクル毎の電流制限は過負荷又はインダクタ飽和を保護します。IRS2500は、シングルステージのPFCやLED駆動用にフライバック・コンバータとして使用することもできます。



フライバック構成



ブースト構成



型番	パッケージ	供給電圧	出力電流	起動時電流
IRS2500S	SO-8	12.5V~20V	+/-500mA	30 μ A