

LEDの定電流制御に最適な 高耐圧バック型制御IC

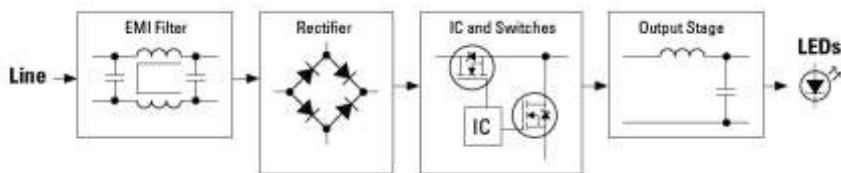
特徴

- 低起動電流：500 μ A以下
- 基準電圧の精度： $\pm 2\%$
- デッドタイム：140ns
- PWM信号で調光可能
- スwitchング周波数はフリーラン
- 耐圧200VのIRS25401と耐圧600VのIRS25411
：ハーフブリッジ駆動IC
- 電源のツェナー・クランプ電圧：15.6V
- スwitchング周波数：最高500kHz
- 自動再起動、ラッチなしのシャットダウン
- 小型の8ピン・パッケージ（DIP
またはSOP）



利点

- 高精度な定電流制御
- 連続的な定電流制御
- 色合成や色表現の領域が広い



IRS254(01/11)シリーズは、AC-DCオフラインで複数のLED（発光ダイオード）を駆動するための、高耐圧、高周波のバック型レギュレータ制御ICです。建築、エンターテインメント、デザイン、装飾のライティングなど、室内外の用途に利用できます。耐圧200VのIRS25401と耐圧600VのIRS25411のシリーズは、連続モードで時間遅延ヒステリシス法を使ったバック型レギュレータで、内蔵の高精度バンドギャップ基準電圧源を使って、負荷への平均電流を5%以下の偏差で制御できます。外付けのハイサイド・ブートストラップ回路を使って、バック型スイッチング素子を最高500kHzで駆動できます。ローサイド駆動回路も同期整流の設計に適しています。

LEDの定電流制御に最適な高耐圧バック型制御IC

| 型番 | パッケージ | 仕様 |
|----------------|--------------------------|--|
| IRS25401PbF | 8ピン DIP | <ul style="list-style-type: none"> ●耐圧200Vのハーフブリッジ駆動IC ●低起動電流 (500μA以下) ●基準電圧の精度$\pm 2\%$ ●デッドタイムは140ns ●電源に15.6Vのツェナー・クランプ ●スイッチング周波数は最高500kHz ●自動再起動、ラッチなしのシャットダウン ●PWM信号で調光可能 |
| IRS25401SPbF | 8ピン ナロー-SOP | |
| IRS25401STRPbF | 8ピン ナロー-SOP (テープ&リール) | |
| IRS25411PbF | 8ピン DIP | <ul style="list-style-type: none"> ●耐圧600Vのハーフブリッジ駆動IC ●低起動電流 (500μA以下) ●基準電圧の精度$\pm 2\%$ ●デッドタイムは140ns ●電源に15.6Vのツェナー・クランプ ●スイッチング周波数は最高500kHz ●自動再起動、ラッチなしのシャットダウン ●PWM信号で調光可能 |
| IRS25411SPbF | 8ピン ナロー-SOP | |
| IRS25411STRPbF | 8ピン ナロー-SOP (テープ&リール) | |

* IRS254(01/11)はIRS254(0/1)とピン・コンパチブルです。

