

LED用定電流 高耐圧バック型 制御IC

特徴

- 高耐圧レギュレータ内蔵
- ヒステリシス電流制御
- ハイサイド電流検出
- アナログ入力またはPWM入力によるPWM調光
- 自走周波数 最大150kHz

利点

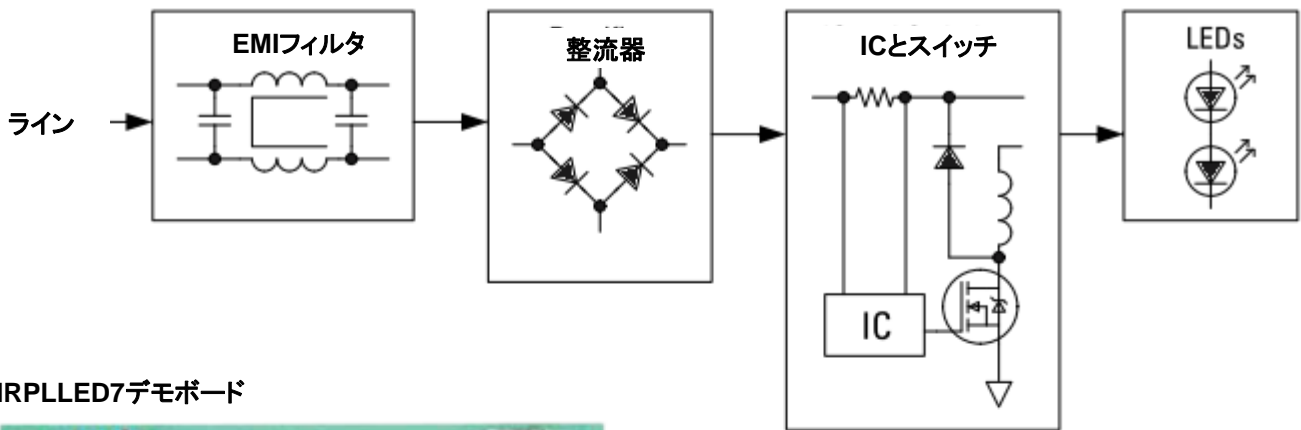
- 少ない部品点数
- オフライン動作
- シンプルな設計
- 安定した動作
- 短絡保護機能



IRS2980は、IR社の最新バック型制御ICで、非絶縁型LED駆動用としてこれまでのIRS25401/11シリーズに新たに追加されたものです。IRS2980は、入力電圧バスから直接供給できる高耐圧レギュレータと、MOSFET1つとウルトラファストダイオードを使った、ハイサイド差動電流検出とを含んでいます。これらの改良により、450Vまででの作動を可能にしつつ、シンプルな設計とコスト削減の利点を提供できるようになりました。またPWM調光インターフェースも内蔵されており、様々な低価格LED駆動ソリューションを可能にしています。

用途はLED電球、屋内外標識、建築用・娯楽用・装飾用照明などです。

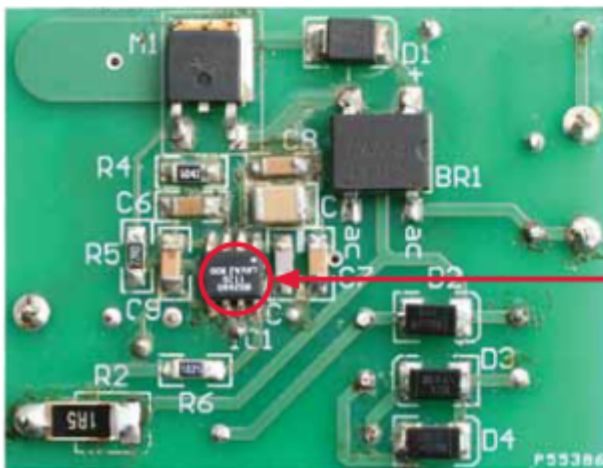
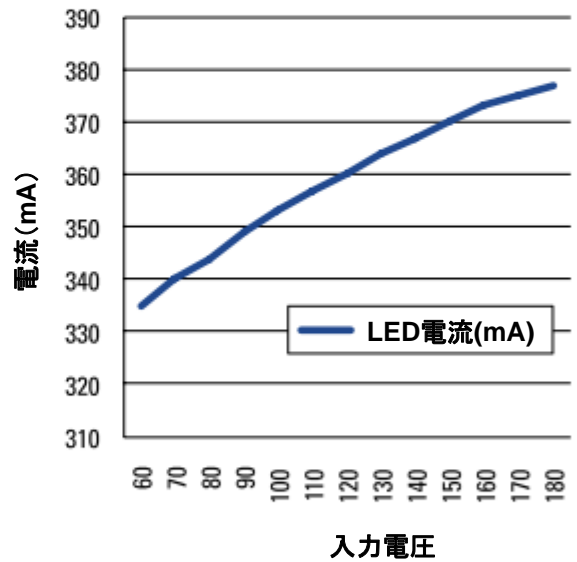
IRS2980とIRS25401/1はヒステリシス平均電流制御を使った、電流連続モードで動作します。



IRPLED7デモボード



LED電流vs入力電圧(デモボード)



**LEDrivIR™
IRS2980**

デモボードの仕様

- 入力電圧 70V~250V (AC)
- 出力電圧 0V~50V (DC)
- 出力電流：350mA
- 力率 0.9以上
- 0~100%の範囲で調光可能
- 非絶縁型バック型レギュレータ

型番	パッケージ	電圧	負荷電流 レギュレーション	スタートアップ 電流	周波数
IRS2980S	SO-8	450V	+/-5%	<250 μA	<150 kHz
IRS25401S	SO-8	200V	+/-5%	<500 μA	<500 kHz
IRS25411S	SO-8	600V	+/-5%	<500 μA	<500 kHz