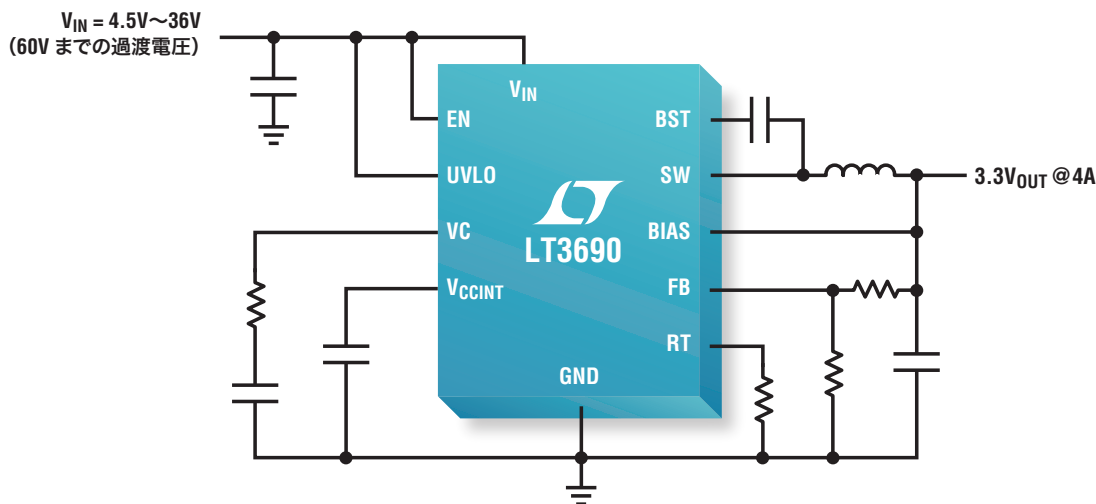


36V、4A 同期整流式降圧レギュレータ

実際の回路図



I_q 70μA、出力リップル 15mV_{p,p} 未満、効率 92%

LT[®]3690は、高電圧ポイントオブロード降圧変換の新たな性能レベルと機能を実現します。入力電圧範囲が3.9V～36Vと広く、60Vの過渡電圧に耐えるので、産業用、医療、車載などのアプリケーションに使用される多くの電源レールの要件を満たします。熱設計が最小限の負荷に対しても、最大4Aの連続出力電流を供給できます。スタンバイ時の消費電流が70μAなので、「常時オン」アプリケーションのバッテリー寿命を最大限に延ばします。最大1.5MHzのスイッチング周波数と高度な集積化により、わずかな小型外付け部品で済むため、実装面積の小さいソリューションを提供できます。

▼ 特長

- 入力電圧範囲：
3.9V～36V(過渡電圧60V)
- 連続出力電流：4A
- 消費電流：70μA
(12V_{IN}から3.3V_{OUT}への変換時)
- 低出力リップル(<15mV_{p,p})の
Burst Mode[®]動作
- プログラム可能なスイッチング周波数
170kHz～1.5MHz
- 出力電圧範囲：0.8V～20V
- プログラム可能な入力低電圧
ロックアウト
- 4mm×6mmの小型QFNパッケージ

LT3690のデモ回路 (実寸大)



▼ 詳細および無料サンプル

www.linear-tech.co.jp/3690



LT、LT、LTC、LTM、Linear Technology、LinearのロゴおよびBurst Modeはリニアテクノロジー社の登録商標です。その他のすべての商標の所有権は、それぞれの所有者に帰属します。

