

MAX17639

3~36V, 10A, 12Aピークの高効率同期整流式DCDCコンバータ

特徴

- 入力電圧範囲: 3V~36V
- 出力電圧範囲: 0.6V~ $V_{in} \times 90\%$
- 出力電流: 10A、ピークトランジェント出力: 12A
- 外部バイアス入力で効率向上 ($V_{out}=2.5V \sim 12V$)
- ピーク効率: 95.6% (24Vin、5Vout、6A)
- スイッチング周波数: 400kHz~2.2MHz (外部クロック同期可)
- ダイ温度モニタリング機能内蔵
- 外部ショットキー不要の同期整流動作
- ヒカップ・モードによる過負荷保護機能内蔵
- 低EMI設計
- ジャンクション温度範囲: $-40^{\circ}C \sim +150^{\circ}C$
- 4mm x 4mm x 0.75mm 18ピン FC2QFNパッケージ
- アプリケーション
 - 汎用電源
 - ファクトリーオートメーション、ビル・オートメーション
 - 分散型DC電源システム

