

ASSP 電源用 過電流保護回路付 2ch DC/DC コンバータ IC MB39A116A

■ 概要

MB39A116A は過電流保護回路(電流センス抵抗不要), 過電圧保護回路を内蔵したパルス幅変調方式(PWM 方式)の 2ch DC/DC コンバータ IC で, 出力ドライブ能力が高く, ダウンコンバージョンに適しています。

また, 同期整流方式を採用しているため, 高効率を実現できます。

ブートストラップダイオード内蔵による部品点数の削減および各種保護機能による外付け保護用素子の削減が可能のほか, 過電圧あるいは過電流検出時に保護状態を出力します。

■ 特長

- ブートストラップダイオード内蔵
- タイマラッチ式過電流保護回路内蔵(電流センス抵抗不要)
- 過電圧保護回路内蔵
- PWRGOOD 端子(オープンドレイン)により保護状態を出力
- 電源電圧範囲 : 6.5 V~18 V
- 基準電圧 : 3.5 V±1 %
- 誤差増幅器スレッシュホールド電圧 : 1.00 V±1 % (0°C~+85°C)
- 発振周波数範囲 : 100 kHz~500 kHz
- 負荷依存のないソフトスタート/ディスチャージコントロール回路内蔵
- Nch MOS FET 対応トータムポール形式 出力段内蔵

■ 用途

家庭用 TV ゲーム機など高速 CPU をドライブする内蔵電源