

Press Information

デュアル、Quick-PWM、ステップダウンコントローラに インダクタ飽和保護及びダイナミック出力電圧を装備

MAX1540/1541*は、高効率で優れた過渡応答、および高い DC 出力精度を提供するデュアル、パルス幅変調(PWM)ステップダウンコントローラです。これらのデバイスは、高電圧なバッテリーをステップダウンし、ノートブックコンピュータの低電圧チップセットと RAM 電源を生成するのに最適です。

これらの Quick-PWM™コントローラは、一定オンタイムと入力フィードフォワードにより自立制御します。この構成では、超高速過渡応答、広入出力差動範囲、低消費電流、及び優れたロードレギュレーション特性が提供されます。信頼性のある過負荷及びインダクタ飽和保護を確保するため、MAX1540/MAX1541 は、出力と直列の外付け電流検出抵抗を通してインダクタ電流を正確に検出します。もしくは、低電力消費で過負荷保護を実現するために、これらのコントローラは同期整流方式または無損失インダクタ電流検出方式を用いることができます。

MAX1540 は、最小 0.7V のチップセット、DRAM、CPU I/O、またはその他の低電圧電源を供給します。MAX1541 は、ダイナミックに可変出力電圧を必要とするものや、あるいは入力リファレンスを追従するアクティブ終端バスを生成するようなチップセットやグラフィックプロセッサのコアに給電します。

MAX1540 は 32 ピン薄型 QFN パッケージで、MAX1541 は、40 ピン薄型 QFN パッケージで提供されます。両デバイスとも、インダクタ飽和保護及び過電圧/低電圧保護のオプションを備えています。これらのデバイスは、工業用拡張温度範囲(-40°C ~ +85°C)の動作が保証されています。設計時間を短縮する評価キットも提供されます。

*開発中。入手性についてはお問い合わせください。

Quick-PWM は Maxim Integrated Products, Inc.の商標です。

