

Press Information

低電圧、絶縁型 DC-DC コンバータ用、0.5%精度、0.6V シャントレギュレータ

MAX8515A/MAX8515 は、光ネットワーク、光モジュール用 1V 以下のシャントリファレンスです。これらのデバイスは高精度で 1V 以下の絶縁型 DC-DC コンバータの電圧帰還及び過電圧保護機能を簡素化します。超コンパクト 2mm x 2mm の SC70 及び小型 SOT23 パッケージで提供され、省スペース化が可能です。

MAX8515 の入力範囲は+1.7V ~ +28V であるため安定化されていない電源からの動作が可能です。従来のシャントレギュレータとは異なり、MAX8515A/MAX8515 の電源電圧及びフィードバックはシャントレギュレータ段とは無関係で、出力電圧が非常に低い場合でも電流をシンクすることができます。

MAX8515A は初期精度 $\pm 0.5\%$ 及び -40 ~ +85 の温度範囲に対し精度 $\pm 1\%$ で出力電圧を安定化させます。MAX8515 は初期精度 $\pm 1\%$ 及び -40 ~ +85 の温度範囲に対し精度 $\pm 1.8\%$ で出力電圧を安定化させます。

MAX8515A/MAX8515 は可変出力シャントリファレンスとして使用することもできます。これらを低コスト NPN BJT と組み合わせると、短絡、電流制限、又は過負荷保護が不要なコストに敏感なアプリケーションの低ドロップアウトリニアレギュレータを設計することができます。

MAX8515EXK 及び MAX8515AEXK は小型 2mm x 2mm の 5 ピン SC70 パッケージで提供され、工業用拡張温度範囲(-40 ~ +85)での動作が保証されます。MAX8515EZK 及び MAX8515AEZK は小型 5 ピン SOT23 パッケージで提供されます。設計時間を短縮する評価キットも提供されます。