

超小型 2mm×2mm DFN パッケージの 高精度電圧リファレンス

2006年1月25日、リニアテクノロジーは、超小型の3ピン2mm×2mm DFNパッケージを採用した業界初の高精度シリーズ電圧リファレンス LT6660 の販売を開始しました。

コンパクトなこのデバイスは初期精度 0.2%、ドリフト 20ppm でマイクロパワー動作を実現し、SOT-23 パッケージの半分の実装面積に収まります。また、出力補償コンデンサが不要なので、PC ボードスペースが重視される場合や高速セッティングが必要な場合に威力を発揮します。

LT6660 は最大 30V の入力電圧を使用可能で、逆バッテリー状態に耐えることができます。出力電圧は 2.5V、3V、3.3V、5V、10V です。損失電圧がわずか 900mV のこの小型デバイスは、最大 20mA の電流を供給できるので、高精度レギュレータ・アプリケーションにも最適です。また、出力補償コンデンサが不要な LT6660 は、固有の安全要件を持つアプリケーションにも適しています。

LT6660 は性能を妥協することなく、新規設計サイズ的大幅低減を可能にします。リニアテクノロジーの設計部門のリーダー Brendan Whelan は、「LT6660 はわずか 4mm² の実装面積で優れた機能と高精度仕様を実現します」と述べています。

LT6660 は現在量産中で、1000 個時の参考単価は 109 円(税込み)からです。

LT6660 の特長

- 3ピン DFN パッケージ
- 低ドリフト: 20ppm/°C (最大)
- 高精度: 0.2% (最大)
- 低消費電流: 115 μ A
- 20mA の出力電流を保証
- 出力コンデンサ不要
- 逆バッテリー保護機能
- 電圧オプション: 2.5V、3V、3.3V、5V、10V
- 3つの精度グレード
 - H (初期精度 0.2%、ドリフト 20ppm)
 - J (初期精度 0.4%、ドリフト 20ppm)
 - K (初期精度 0.5%、ドリフト 50ppm)

以上