

Press Information

10ppm/ リファレンス内蔵、超低電力、高精度デュアル 10/12 ビット DAC

MAX5230 ~ MAX5233 は、10ppm/ (max)まで保証された高精度電圧リファレンスを内蔵し、優れたリニアリティを提供するデュアル 10 及び 12 ビットの D/A コンバータ(DAC)です。これらの製品はすべて 6mm×5mm の小型 16 ピン QSOP パッケージに収まっています。475 μ A(max)の消費電流により、電圧リファレンスを内蔵する類似の 10 及び 12 ビット DAC に比べ、大幅に電力を節約することができます。小型パッケージ及び内蔵リファレンスは、光ネットワーク、自動検査装置、及び動態制御などのスペースが重要なアプリケーションでは大きなメリットとなります。

これらの DAC は 3V(MAX5231/MAX5233)または 5V(MAX5230/MAX5232)の単一電源電圧で動作します。標準的な消費電流は 420 μ A で、完全なパワーダウンモードになると 0.9 μ A 以下に低減します。他の特長として、1k または 200k のプログラマブルなシャットダウン出力インピーダンス、レイルトゥレイルにスイングする出力バッファ、及びすべてのレジスタをゼロにクリアするパワーオンリセット等があります。13.5MHz の 3 線シリアルインタフェースは、SPI™[S]、QSPI™、及び MICROWIRE™ にコンパチブルです。デジタル出力はデータのリードバック及び複数のデバイスをデジチェーン化することを可能にします。