

Press Information

超低電力 D/A コンバータ、初の 1.8V 低電圧動作

MAX5510 ~ MAX5515/MAX5520 ~ MAX5525/MAX5530 ~ MAX5535 は、消費電流が回路当たりわずか $5\mu\text{A}(\text{max})$ の、8、10、及び 12 ビット、シングル及びデュアルマイクロパワー-DAC(デジタル-アナログコンバータ)です。これらのデバイスは、わずか+1.8V の低電圧から動作する初の DAC です。これらの製品は超低消費電流及び+1.8V の低電圧動作を特長とし、医療機器、センサ、及び民生用電気機器等のバッテリーから直接電力供給を受ける機器に最適です。

MAX5510 ~ MAX5515/MAX5520 ~ MAX5525/MAX5530 ~ MAX5535 は、高精度の電圧リファレンスを内蔵し、外付けリファレンスが不要であるため、基板面積が削減されます。リファレンスは 8mA のソース電流出力能力を備えているため、周辺回路へのリファレンス供給として、または他のデータコンバータのリファレンスとしても使用することができます。

MAX5510 ~ MAX5515/MAX5520 ~ MAX5525/MAX5530 ~ MAX5535 は、小型 10 ピン μMAX 及び 12 ピン 4mm x 4mm の QFN パッケージで提供され、スペースに制約のある低電力システムに最適です。これらの DAC は、単調性が保証されており、低電力の 16MHz 高速 SPI™/QSPI™/MICROWIRE™ 準拠 3 線式シリアルインタフェース、及びフォース/センス出力またはユニティゲイン出力のバッファを備えています。

SPI/QSPI は、Motorola, Inc.の商標です。

MICROWIRE は、National Semiconductor の商標です。

