

Press Information

5mm x 3mm の μ MAX に収まるリファレンス内蔵、バッファ付 16 ビット DAC

MAX5200 ~ MAX5207 は、レイルトゥレイル®バッファ付 16 ビットの D/A コンバータ(DAC)です。これらのデバイスは 16 ビット DAC、出力バッファ、高精度電圧リファレンスを小型の 5mm x 3mm の μ MAX パッケージに収めた比類ない集積化を特長としています。ゼロ又は中間点の 2 つのパワーオンリセット値が提供されます。

これらの DAC は μ MAX パッケージで提供される他の 16 ビットバッファ付き DAC よりも INL がほぼ 4 倍低く(0.031% max FSR)なっています。MAX5200 ~ MAX5207 は産業プロセス制御、データ収集、及び計測アプリケーションに最適です。

これらの 16 ビット DAC は 2.7V ~ 5.5V の単一電源電圧範囲、及び+5V で 1mA という低消費電流を特長としています。MAX5200 ~ MAX5207 は SPI™、QSPI™、及び MICROWIRE™ インタフェースとコンパチブルで、最大 10MHz のシリアルクロックレートで動作します。他の主な特長として DNL が 1LSB(max)、及び 25 μ s のセトリング時間が \pm 1LSB で保証されている点などがあります。

MAX5200 ~ MAX5203*はリファレンス内蔵、MAX5204 ~ MAX5207 リファレンス外付けです。

*開発中 入手性についてはお問い合わせください。

MICROWIRE は National Semiconductor, Corp.の登録商標です。

レイルトゥレイルは日本モトローラ社の登録商標です。

SPI/QSPI は Motorola, Inc.の登録商標です。

