

Press Information

I²Cコンパチブルのシリアルインタフェースを備えた14ビット及び16ビットADC

MAX1069/MAX1169は、I²Cコンパチブルのインタフェースを備えた58.6ksps、14ビット及び16ビットADCです。これらの製品は、トラック/ホールド、4.096V電圧リファレンス、及び変換クロックを14ピンTSSOPパッケージに内蔵しています。これらの製品は+5Vの単一電源、及び内部又は外部リファレンスで動作します。これらの製品は小型、低電力動作、優れたダイナミック性能、及び優れた操作性により、バッテリー駆動のポータブルアプリケーションに最適です。

MAX1069及びMAX1169の消費電流は58.6kspsのサンプルレートでわずか1.16mAで、適応消費電力により消費電流は10kspsで0.42mAに低減され、サンプリングレートがさらに遅くなると46µA以下に低減されます。これらのADCは独立したデジタル電源ピンを備えており、+2.5V～+5.25Vの範囲のデジタル電源に対応します。内部4.096Vリファレンス、又は+1V～+5Vの範囲の外部リファレンスがフルスケールアナログ入力範囲を決定します。

I²Cコンパチブルのインタフェースは100kHz及び400kHzの業界標準速度を含み、最大1.7MHzのインタフェースの速度をサポートします。ユーザ設定可能なI²Cアドレスにより、1つのI²Cバス上に最大16個のデバイスを接続することが可能になります。MAX1069(14ビット)及びMAX1169(16ビット)は、ピンコンパチブルな14ピンTSSOPパッケージで提供され、14ビットから16ビットへの設計アップグレードが容易に行えます。両製品共、民生用温度範囲(0～+70)及び工業用拡張温度範囲(-40～+85)で提供されます。

