

MM3802

2023/12/06

概要

MM3802は、差動入力可能な12bit逐次比較アナログ-デジタルコンバータICです。データのサンプリングレートは200Kspsまで対応しており外部クロックにより制御します。通信機能は、3.3V系のシリアルインターフェイスに対応可能です。

オートシャットダウン機能により、データ変換終了後は自動で超低消費電力動作となり電池駆動機器などの消費電力の低減に貢献します。

特長

- ① 差動アナログ入力
- ② サンプリングレート最大200Ksps
- ③ 低消費電力（200Ksps動作時） 2.3mW
- ④ 超低消費電力（シャットダウン時） 0μW
- ⑤ シリアルインターフェース
- ⑥ 3.3V系 I/F 使用可能
- ⑦ 8ピンSOP
- ⑧ AC同相モード`除去

仕様

仕様	入力チャンネル数 [ch]	分解能 [bit]	サンプリングレート [ksps]	積分非線形誤差 [LSB]	微分非線形誤差 [LSB]	通信インターフェース
MM3802A12WBE	1	12	200.00	-2.0~2.0	-2.0~2.0	SPI

仕様	パッケージ
MM3802A12WBE	VSOP-8E