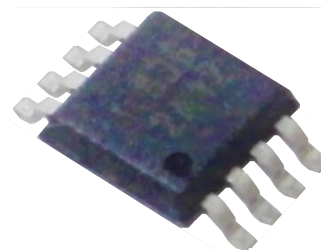


12bit 200Ksps 逐次比較 アナログ/デジタル コンバータIC

MM3802A12WBE



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。

用途

産業機器 モータ制御
 ロボット制御 医療機器
 電池駆動機器 計測機器

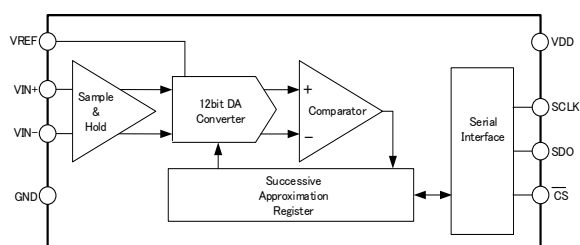
特長

- 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

主な仕様

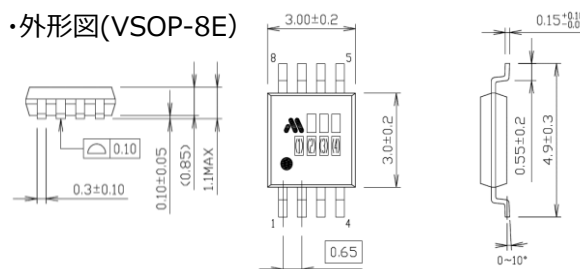
項目	仕様	単位
動作温度範囲	-40~+85	℃
電源電圧	5（最大定格 6V）	V
サンプリングレート	200（Max.）	Ksps
Vref電圧	0.1~2.5	V
アナログ入力電圧	-Vref~+Vref	V
INL	±2（Max.）	LSB
DNL	±2（Max.）	LSB
オフセット	±6（Max.）	LSB
消費電力	2.3（200Ksps時）	mW
	0（シャットダウン時）	
入力容量	15	pF
通信IF	SPI互換	-

ブロック図

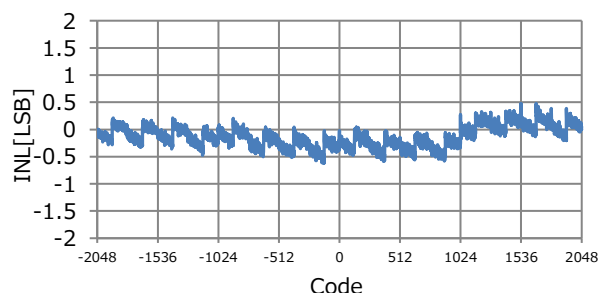


パッケージ

・外形図(VSOP-8E)



特性例



応用回路例

