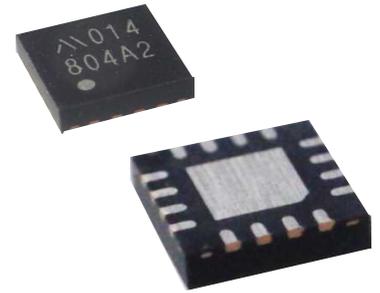


12bit 2ch 750Ksps 逐次比較 アナログ/デジタル コンバータIC

MM3804A12RRE



概要

MM3804は、疑似差動入力可能な12bit逐次比較アナログ-デジタルコンバータICです。2チャンネル同時サンプリングが可能です。データのサンプリングレートは750Kspsまで対応しており外部クロックにより制御します。通信機能はシリアルインターフェイスに対応しています。

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

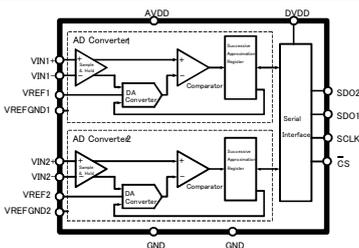
特長

- ① 疑似差動入力
- ② 2ch同時サンプリング可能
- ③ サンプリングレート最大750Ksps
- ④ SPIインターフェース
- ⑤ 小型パッケージ (SQFN-16A)
- ⑥ 低入力容量
- ⑦ 低リーク電流
- ⑧ 広範囲な温度範囲

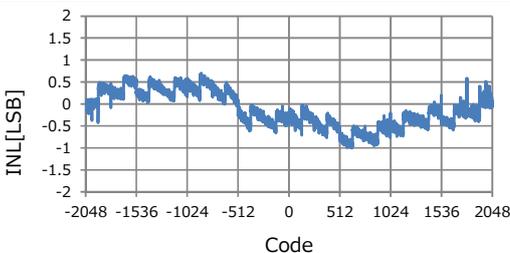
主な仕様

項目	仕様	単位
動作温度範囲	-40~+125	°C
電源電圧	アナログ 5 (最大定格 7V)	V
	デジタル 3.3 (最大定格 7V)	V
サンプリングレート	750 (Max.)	Ksps
Vref電圧	2.25~2.5	V
アナログ入力電圧	-Vref~+Vref	V
INL	±2 (Max.)	LSB
DNL	-1~2	LSB
オフセット	±4 (Max.)	LSB
消費電力	40 (750Ksps時)	mW
	25 (無変換時)	
入力容量	15	pF
通信IF	SPI互換	-

ブロック図

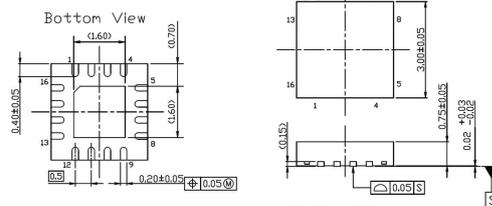


特性例



パッケージ

・外形図(SQFN-16A)



応用回路例

