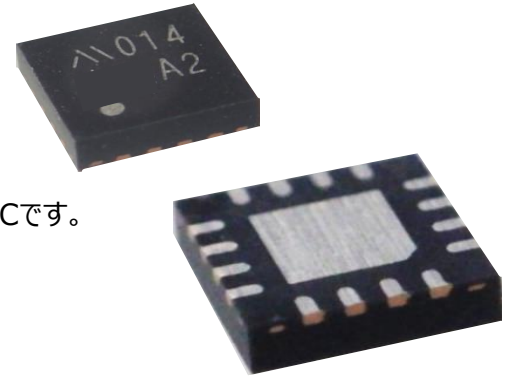




16bit/14bit/12bit 2ch 逐次比較型 アナログ-デジタル コンバータIC (750Ksps)

MM4027A16/14/12



概要

MM4027は、疑似差動入力可能な高性能な逐次比較アナログ-デジタルコンバータICです。用途にあわせて16bit/14bit/12bitの3機種を用意しております。2チャンネルのアナログ入力を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
- ・計測機器
- ・モータ制御
- ・医療機器
- ・ロボット

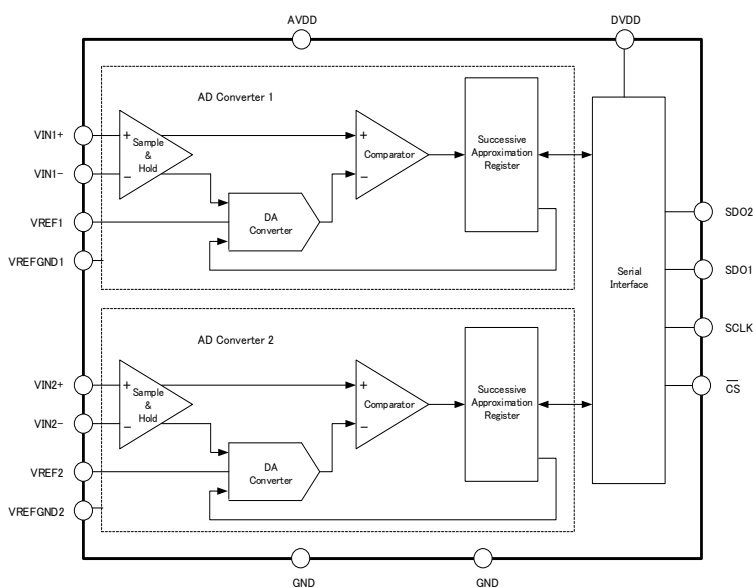
特長

- ① 電源5V系、デジタル入出力用電源1.8V系~5V系
- ② 16bit/14bit/12bit出力 逐次比較ADコンバータ
- ③ 2チャンネルの同時サンプリング、変換が可能
- ④ 疑似差動アナログ入力2チャンネル
- ⑤ サンプリングレート ~最大750ksps
- ⑥ 外部基準電圧使用
- ⑦ AVDD消費電流：8mA typ.

主な仕様

項目	仕様	単位
動作温度範囲	-40~125	℃
AVDD電源電圧	4.5~5.5	V
DVDD電源電圧	1.65~5.5	V
基準入力電圧	2.25~2.5~AVDD/2	V
消費電流 (通常)	8	mA
消費電流 (待機)	5	mA
微分非線形誤差	12bit:±1,14bit:±1,16bit:-1~2	LSB
積分非線形誤差	12bit:±1,14bit:±1.5,16bit:±2.5	LSB
オフセット誤差	12bit:±2,14bit:±1,16bit:±1	mV
ゲイン誤差	±0.1	%FS

ブロック図



パッケージ

・外形図(SQFN-16A)

