

## MM4027A14

2023/12/06

## 概要

MM4027A14は、疑似差動入力可能な高性能な14Bitの逐次比較アナログ-デジタルコンバータICです。2チャンネルの差動信号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。

## 特長

- ① 電源5V系、デジタル入出力用電源1.8V系~5V系
- ② 14bit出力 逐次比較ADコンバータ
- ③ 差動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.

## 仕様

| 仕様           | 入力チャンネル数<br>[ch] | 分解能<br>[bit] | サンプリングレート<br>[ksps] | 積分非線形誤差<br>[LSB] | 微分非線形誤差<br>[LSB] | 通信インターフェイス |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|------------|
| MM4027A14RLE | 2                | 14           | 750.00              | -1.5~1.5         | -1.0~1.0         | SPI        |

| 仕様           | パッケージ    |
|--------------|----------|
| MM4027A14RLE | SQFN-16A |