

## MM4015A12

2023/12/06

## 概要

MM4015A12は、I2C互換インターフェースを持つ低消費、高精度の12bit $\Delta\Sigma$ 型ADCです。

MM4015A12はPGA（プログラマブルゲインアンプ）を内蔵し、入力電圧範囲の切り替えが可能で、センサを使用した測定に適しています。MM4015A12は4つのシングルエンド入力または2つの差動入力を測定できます。AD変換動作には連続変換モードとシングル・ショット・モードがあります。

## 特長

- ①超小型SQFNパッケージ：2.0(W) × 1.5(D) × 0.4(H)mm
- ②12bitノイズフリー分解能
- ③データレート選択可能：128sps～3.3ksps
- ④変換期間1サイクル内でデータ確定
- ⑤4つのシングル入力または2つの差動入力
- ⑥低消費電流：150 $\mu$ A（連続変換モード時）
- ⑦低ドリフト基準電圧源、発振回路内蔵
- ⑧プログラマブル・コンパレータ機能内蔵

## 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]	通信インターフェース	パッケージ
MM4015A12RBE	4	12	3.30	-0.5~0.5	I2C	SQFN-10A

仕様	内蔵機能
MM4015A12RBE	MUX/PGA/Comparator