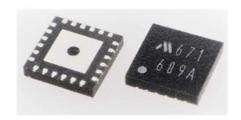
MITSUMI :

アナログフロントエンド (AFE) IC

MM3609



概要

本ICは、センサから出力されたアナログ信号をデジタル信号に変換及びデジタル信号処理を行い、後段のマイコンなどホストヘデジタル通信で出力するアナログフロントエンドICです。 多種多様なセンサに対応します。

用途

各種センサの微小出力信号の増幅、デジタル変換。

- ・圧力センサ
- 流量センサ
- ・ひずみゲージ

特長

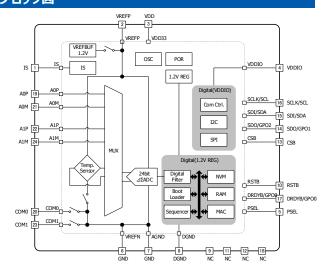
- ① 広いダイナミックレンジを持つ24bit⊿∑ADCを搭載
- ② センサに必要な補正係数をIC内の不揮発性メモリに格納可能
- ③ 通信インターフェースはI2C またはSPIを選択可能
- ④ 温度センサ内蔵、外部センサの温度特性を補正可能
- ⑤ オシレータ内蔵、外付け発振回路不要
- ⑥ ユーザーに最適な実効分解能またはデータ出力レートを選択可能
- ⑦ センサ駆動方式として定電流/定電圧の2モードに対応
- ⑧ 外部センサ用のON/OFFスイッチでセットの待機電力を大幅削減

主な仕様

項目	仕様	単位
動作電源	VDD33: 1.71 to 3.6	V
電圧範囲	VDDIO: 1.14 to 3.6	
動作温度範囲	-40 to 85	$^{\circ}$
消費電流	540	μΑ
	650(with Temp. Sensor)	
待機電流	Typ. 0.1, Max. 1.0	μΑ
積分非直線性	Typ. ±30	ppm of FSR
入力換算雑音電圧	1.05 *1	μVrms
データ出力レート	20 to 2,560 (8種類)	Hz

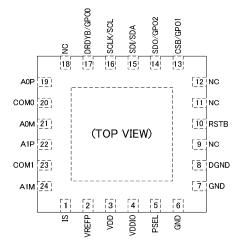
*1 データ出力レート=20Hz, VDD33=VREFP=3.3V, Ta=25℃

ブロック図



パッケージ

PLP-24 (3.0mm □, 0.4mm pitch)



MinebeaMitsumi Passion to Create Value through Difference



ミツミ お問い合わせ Q Search

https://mtm-sec.mitsumi.co.jp/web/ic/

ミツミ電機株式会社

半導体事業部 戦略技術部 tel:046-230-3470

- 本リーフレットに記載の会社名・社名ロゴ・商品名・製品名・サービス名等は、各社・各団体の商標または登録商標です。
- 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 配敷内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕機を保証するものではおりませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕機會・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお馴い姿します。