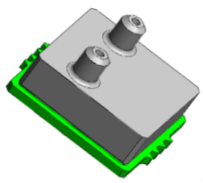
PRELIMINARY

デジタル出力差圧センサ

MMS601シリーズ

イメージ図



概要

MEMS技術を用いた小型差圧センサ。16bit分解能のΔΣADコンバータを搭載し、高精度な差圧値をデジタル値で出力します。
インターフェースにはI2Cを採用し、マイコンとの通信を行ないます。

用途

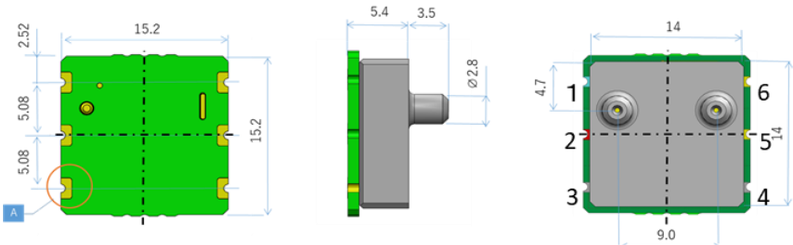
HVAC / VAV
その他差圧を利用するデバイス

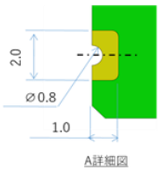
特長

① 小型パッケージ
② MEMS熱フロー式により高精度計測が可能
③ ΔΣADコンバータ(16bit分解能)を搭載することにより
高精度な差圧値を出力可能
④ SMD実装で高い取付け自由度を確保

ブロック図

外形





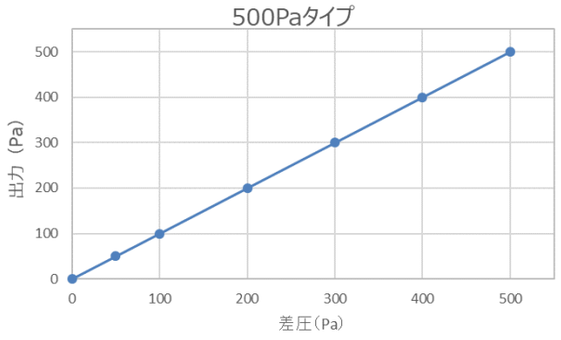
Pin No.	Pin Name
1	GND
2	Vcc
3	NC
4	NC
5	SCL（I2C）
6	SDA（I2C）

主な仕様（Draft）

項目	仕様
測定範囲	0 to 500Pa / 0 to 1000Pa
適用媒体	空気
精度 Note	±3 %R.D. ※TBD ゼロ点 ±0.5Pa ※TBD
電源電圧範囲	3.0 V to 3.6 V
動作温度範囲	-20 to 80℃ ※TBD
分解能	16 bit
インターフェース	I2C
サイズ	15.2mm x 15.2mm x 8.9mm ※TBD

Note： 測定条件25 ℃、101.3 kPa(1気圧)、Vcc 3.3 V

特性例



測定条件25 ℃、101.3 kPa(1気圧)、Vcc 3.3 V

◆開発スケジュール

< TS > 2025年 10月
< ES > 2026年 4月
< MP > 2026年 10月

＊スケジュールは予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference
ミネベアミツミ 半導体 Search
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。
■ 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。

Apr. 2025 Ver.1. 2