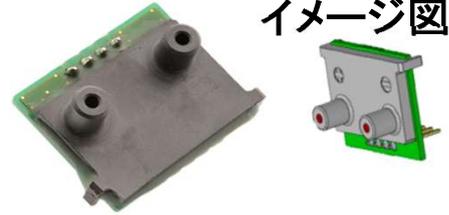


デジタル出力差圧センサ

MMS601

イメージ図



概要

MEMS技術を用いた小型差圧センサ。熱フロー式により高精度微小圧力計測が可能です。24bit分解能の $\Delta\Sigma$ ADコンバータを搭載し、高精度な圧力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います。

用途

CPAP,人工呼吸器,空調
その他差圧を利用するデバイス

特長

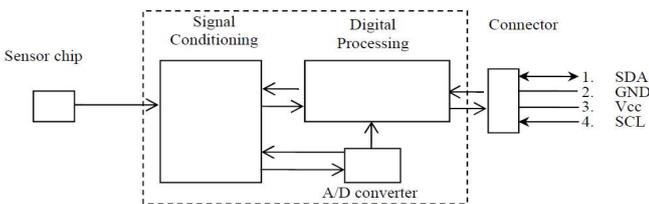
- ① 小型パッケージ 26.0(W) × 18.0(D) × 24.0(H)mm
- ② MEMS熱フロー式により微小圧力範囲も高精度な計測が可能
- ③ $\Delta\Sigma$ ADコンバータ (24bit分解能) を搭載することにより高精度な圧力値を出力可能

主な仕様 (Draft)

項目	仕様
適用媒体	空気
測定範囲	-500Pa to 500Pa / 0Pa to +250Pa / -50Pa to 50Pa
0点精度	±0.2Pa
スパン精度	±3%RD
電源電圧範囲	2.7V ~ 3.6V
応答時間	5msec
温度特性	0.5%RD/10°C
動作温度範囲	-20°C to 80°C
分解能	24bit
インターフェース	I2C
サイズ*	22.0(W) × 18.0(D) × 15.0(H)mm

※TBD

ブロック図



特性例

