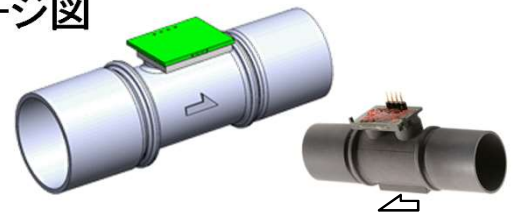


デジタル出力流量センサ

イメージ図



MMS501

概要

MEMS技術を用いた流量センサ。熱フロー式により高精度計測が可能です。24bit分解能の $\Delta\Sigma$ ADコンバータを搭載し、高精度な流量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せん。

用途

医療機器、燃焼機器
その他流量を利用するデバイス

特長

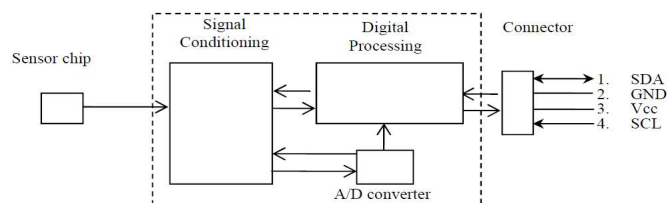
- ① MEMS熱フロー式により高精度計測が可能
- ② 熱フロー式により質量流量の計測が可能
- ③ $\Delta\Sigma$ ADコンバータ（24bit分解能）を搭載することにより高精度な流量値を出力可能

主な仕様 (Draft)

項目	仕様
適用媒体	空気、天然ガス
測定範囲(*)	-250L/min to 250L/min
精度	$\pm 5\%RD(10\% \text{ to } 25\%FS)$
	$\pm 3\%RD(25\% \text{ to } 100\%FS)$
電源電圧範囲	2.7V ~ 3.6V
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 (TBD)	73(W) × 24(D) × 38(H)mm

*カスタマイズ可能

ブロック図



特性例

