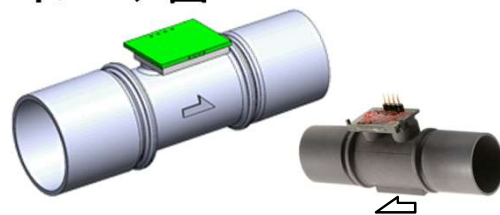


デジタル出力流量センサ

イメージ図



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

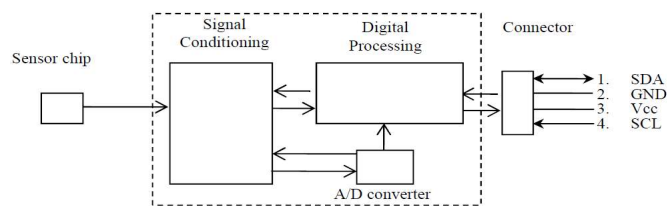
- ① MEMS熱フロー式により高精度計測が可能
- ② 熱フロー式により質量流量の計測が可能
- ③ $\Delta\Sigma$ ADコンバータ（24bit分解能）を搭載することにより高精度な流量値を出力可能

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

