

デジタル出力微圧センサ

# MMR920



### 概要

MMR920シリーズは、MEMSゲージ圧センサとAFE-ICをモジュール化したゲージ圧力センサです。モジュール内で補正された圧力値をデジタルで出力します(I2C/SPI)。

MMR920シリーズは、高い精度と堅牢性を必要とする低圧用途に最適です。

### 用途

空気圧を利用するデバイス

### 特長

- ① 小型パッケージ 7.0(W) × 7.0(D) × 7.2(H)mm
- ② 高精度な圧力値を出力可能  
圧力精度：±0.5%FS
- ③ 工場出荷時にセンサのばらつきと温特を補正
- ④ 圧力値をデジタル出力(SPI / I2C)

### 主な仕様

項目	仕様
圧力の種類	ゲージ圧
圧力の媒体	空気 (結露無きこと)
動作圧力範囲	C02rank: ±1.96kPa(±20cmH <sub>2</sub> O) C04rank: ±3.92kPa(±40cmH <sub>2</sub> O) C07rank: ±6.86kPa(±70cmH <sub>2</sub> O) C10rank: ±9.8kPa(±100cmH <sub>2</sub> O)
動作温度範囲	0 ~ 50°C
電源電圧範囲	3.0 ~ 3.6V(3.3V typ.)
変換時間	0.4 / 0.8 / 1.6 / 3.2ms
消費電流	1,000uA
圧力精度	±0.5%FS
実効分解能	(TBD)
インターフェース	SPI / I2C
サイズ	7.0(W) × 7.0(D) × 7.2(H)mm

### ブロック図

