

新製品紹介

高精度半導体式圧力センサ AP 2 / AG 2, AP 3 / AG 3, AP 4 / AG 4 シリーズ

当社は高精度半導体式圧力センサ AP 2 / AG 2, AP 3 / AG 3, AP 4 / AG 4 シリーズの計 6 機種を開発しました。圧力センサチップと CMOS 信号処理 IC を組み合わせ、当社が持つ MEMS, パッケージング, IC 組立技術を活用することにより、従来品の集積化圧力センサ XFPM / XFGM シリーズよりも高精度、低消費電力化を実現しています。また、従来品はアナログ出力のみですが、近年要求の高まっているデジタル出力モ

デルも加え (AP 4 / AG 4 シリーズ), お客様のアプリケーションにおいてマイクロプロセッサとの接続を容易にしました。新製品の形状, ピン配列は従来品と互換性を持たせており, 従来品をご使用中のお客様も新製品へのアップグレードが容易になるよう配慮しています。

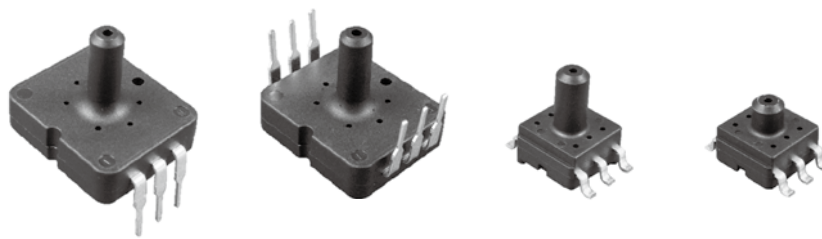
2014 年 1 月より, 順次出荷を開始しています。

(電子材料事業部 センサ部 内海)

表1 センサの仕様

シリーズ	XFPM / XFGM 参考 (従来品)	AP 2 / AG 2	AP 3 / AG 3	AP 4 / AG 4
電源電圧 (V)	5	3, 3.3, 5	3, 3.3, 5	3, 3.3, 5
最大消費電流 (mA)	10	3	6	4.5
出力方式	アナログ	アナログ	アナログ (高分解能)	デジタル (I ² C-Bus)
動作温度 (°C)	-40 ~ +125	-40 ~ +125	-40 ~ +105	-40 ~ +125
精度補償温度 (°C)	0 ~ +85	0 ~ +85	0 ~ +60	0 ~ +85
精度 (%FS)	±2.5	±1.5	±1.5	±1.5
適用圧力レンジ (kPa)	-100 ~ 1000	-100 ~ 1000	-100 ~ 1000	-100 ~ 1000
出荷開始時期	-	2014 年 1 月	2014 年 7 月	2014 年 7 月

I²C-Busは, NXP Semiconductorsの商標です。



APシリーズ

AGシリーズ

図1 センサ外観形状

[お問い合わせ]

エレクトロニクスカンパニー

電子材料事業部 センサ部

TEL : 03-5606-1072 FAX : 03-5606-2418

E-mail : sensor@jp.fujikura.com