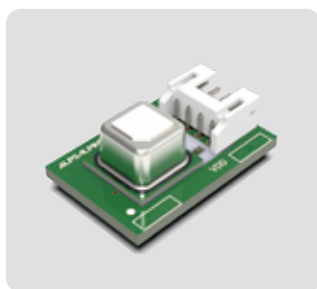


CO₂センサモジュール

HSEDRD001A

アルプスアルパインのCO₂センサモジュールは
全数キャリブレーション済み：±(40ppm+5%MV)

MV : Measurement Value



アルプスアルパイン
CO₂ センサモジュール

お客様の検査負荷を低減させる
キャリブレーションフリー

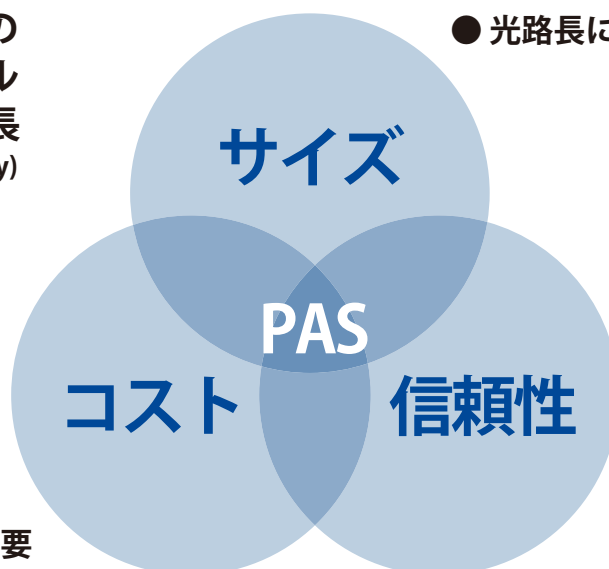
お客様組立ライン

検査・出荷

CO₂ 測定・適正調整

アルプスアルパインの
CO₂ センサモジュール
PAS 方式の3つの特長
(Photo Acoustic Spectroscopy)

● 光路長に依存しない

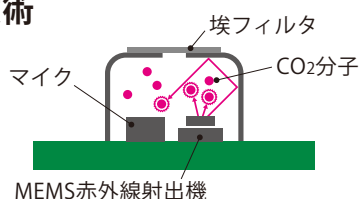


- シンプル構成
- CO₂ 検査工程不要

- ショックや振動・
熱ストレスに強い

仕様

ピーエーセンス
PASens® 技術



赤外線のエネルギーを吸収したCO₂分子が熱を放出し
その熱による音響波をマイクロフォンで検出

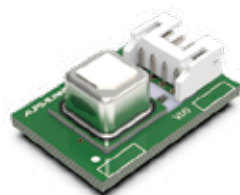
駆動温度環境	-10℃~+60℃
精度保証範囲	400ppm~5000ppm
精度	±(40ppm+5%MV)
駆動電源	2.4V~5.5V
消費電流	<13mA (5V default mode)
製品外形	24 x 16 x 8 mm (仮)

※PASens はセンシリオン社の登録商標です。SENSIRION



CO₂センサエアコン
空気清浄機

HSEDRD001A

Under
Development

24.0 x 16.0 mm, h=8.0 mm

Vdd=2.4~5.5V

磁気式

開閉検知
位置検知

電子コンパス



動作磁界

	1.0mT	-	-	-	-	-	-	HGDFPT001B
	1.3mT	HGDESM011A *HGDESM013A	HGDEPM011A *HGDEPM013A	HGDEDM011A *HGDEDM013A	-	HGDEPT011B	-	-
	2.0mT	HGDESM021A *HGDESM023A	HGDEPM021A	HGDEDM021A	HGDEST021B	HGDEPT021B	HGDFST021B	HGDFPT021B
	3.0mT	HGDESM031A *HGDESM033A	-	*HGDEDM033A	-	HGDEPT031B	-	HGDFPT031B
		MAP	MAP	MAP	SOT23	SOT23	SOT23	SOT23
Polarity		Single	Dual	Dual	Single	Dual	Single	Dual
Output		Single	Single	Dual	Single	Single	Single	Single
MAP: 1.3 x 0.9 mm, h=0.525 mm / SOT23: 2.9 x 2.8 mm, h=1.1 mm, *Halogen-free Product								
						Vdd=4.5~5.5V		Vdd=4.5~5.5V

地磁気センサ

HSCDTD008A



SMD

1.6 x 1.6 mm
h=1.6 mm
測定範囲
±2.4mT

アナログ角度出力



HGAP001A



MSOP8

Top. -40~105°C
4 x 2.95 mm, h=1.1 mmSin/Cos 2 phase
Vdd=~5.5V

HGARAN008A



DFN

Top. -40~105°C
1.05 x 1.8 mm, h=0.65 mmSin/Cos 2 phase
Vdd=~5.5V

HGARPS011A

NEW



TSSOP8

Top. -40~150°C
4.9 x 3.0 mm, h=1.1 mmSin/Cos 2 phase
Vdd=3.0~5.5V

HGARPS001A

NEW



TSSOP16

Top. -40~150°C
6.4 x 5.0 mm, h=1.1 mmSin/Cos 2 phase x 2
Vdd=3.0~5.5V

インクリメンタル式エンコーダ



HGPRDT007A

Under
Development

SOT23-5

Top. -40~140°C@9V
2.9 x 2.8 mm, h=1.1 mmSingle pulses /NS
Vdd=3~30V

HGPRDT006A

Under
Development

SOT23-5

Top. -40~140°C@9V
2.9 x 2.8 mm, h=1.1 mmDouble pulses /NS
Vdd=3~30V

スイッチング出力



HGDVST022A

Under
Development

SOT23-5

Top. -40~140°C@9V
2.9 x 2.8 mm, h=1.1 mmPolarity/Output Single
Vdd=3~30V

静電容量式

プリンタ / エアコン
加湿器 / 除湿機
冷蔵庫

HSHCAA006A

Analog



SMD

2.5 x 2.2 mm, h=1 mm

湿度センサ

HSHCAA120B



30 x 13 mm, h=6.5 mm

HSHCAA114A

Analog

30 x 13 mm, h=8.5 mm
With moisture resistant coating

湿度測定範囲: 0 to 100% RH

HSHCAL001B

Digital (I2C)



SMD

2 x 2 mm, h=0.88 mm

温湿度センサ

HSHCAL101B

Digital (I2C)

24 x 16 mm, h=6.5 mm
With moisture resistant coating

湿度測定範囲: 0 to 100% RH

HSHCAD140A

Digital (I2C)



24 x 16 mm, h=9.5 mm

加速度センサ

HSACTA002A



SMD

1.6 x 1.6 mm, h=0.94 mm

測定加速度範囲
±2,4,8,12,16g

ピエゾ抵抗式

飛行高度測定



屋内ナビゲーション



筆圧検知

HSPPAD143C

Digital (I2C)

NEW



SMD

3.1 x 3.1 mm, h=2.6 mm
+9000 標高
10m 水深

HSPPAD147A

Digital (I2C)

Under
Development

SMD

3.1 x 3.1 mm, h=2.6 mm
60m 水深

HSPPAD148A

Digital (I2C)

Under
Development

SMD

3.1 x 3.1 mm, h=2.6 mm
300m 水深

HSPPAD132A

Digital (I2C)

Ø4 mm, h=2.24 mm
+9000~500m 標高

HSPPAD136A

Digital (I2C)

Under
DevelopmentØ4 mm, h=2.24 mm
80m 水深

フォースセンサ

HSFPAR004A

Analog



SMD

2 x 1.6 mm, h=0.66 mm
Force range: 0~8N

HSFPAR007A

Analog



SMD

1.5 x 0.85 mm, h=0.68 mm
Force range: 0~8N

HSFPAR304A

Analog

Under
Development3.6 x 4.2 mm, h=2.7 mm
Force range: ~200N

動作寿命: 1,000,000回