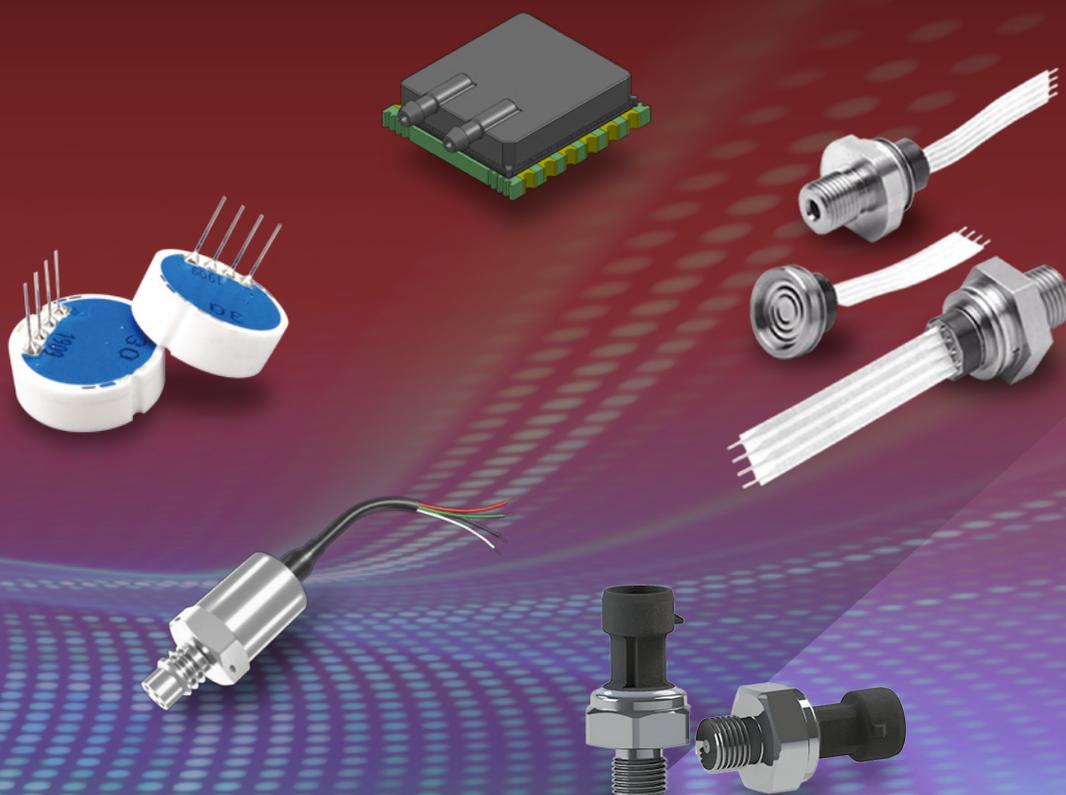


ALL DEVICE

オールデバイス 圧力センサセレクションガイド



ALL SENSORS 圧力センサ製品表



シリーズ名	通常精度	圧力範囲 (US)	国際圧力範囲	圧力基準	出力タイプ	補償温度範囲	駆動電圧・ 駆動電流	グレード	液体対応
AUAV	-	差圧: ±5~30inH ₂ O 絶対圧: 250~1250mbarA	差圧: ±1.2~7.5kPa 絶対圧: 25~125kPa	D A	Digital	-40~85°C	-	S	-
AABP	-	5~150PSI	34kPa~1MPa	G	Digital Analog	0~50°C	-	-	-
BFTM	-	差圧: 0~30inH ₂ O 絶対圧: 0~180PSIA	差圧: 0~7.5kPa 絶対圧: 0~1,241.0kPa	D A	mV	-25~85°C	-	-	-
ADCX	±0.05%	0.5~30inH ₂ O	0.1~7.5kPa	D	mV	0~70°C	10~16V	S	-
MLV	±0.1%	1inH ₂ O~150PSI	0.25~1035kPa	D A	mV	0~50°C	5~12V	S	-
AXCX	±0.1%	4inH ₂ O~150PSI	1~1035kPa	D A	mV	0~70°C	10~16V	C/H/P	-
MDCX	±0.05%	2~30inH ₂ O	0.5~7.5kPa	D G	mV	0~70°C	10~16V	S	-
Blood Pressure	±0.1%	160.5inH ₂ O	300mmHg	D G	mV, 4V	10~50°C	5V	S	-
ACPC	±0.1%	4inH ₂ O~100PSI	1~690kPa	D A G	mV	0~70°C	10~16V	C/H/P	-
TLAX	±1%	0.5inH ₂ O~150PSI	0.1~1035kPa	D	4-20mA	0~50°C	12~32V	S	-
ELVR	±0.1%	0.5~30inH ₂ O	0.1~7.5kPa	D	4V, Digital	-20~85°C	3.3, 5V	S/P	-
DLC	±0.04%	1inH ₂ O~150PSI	0.25~1035kPa	D G A	Digital	-25~85°C	1.68~3.63V	S	-
DLH	±0.1%	5~60inH ₂ O	1.25~15kPa	D G	Digital	-20~85°C	1.68~3.63V	S/P	-
DLHR	±0.1%	0.5~60inH ₂ O	0.1~15kPa	D G	Digital	-20~85°C	1.68~3.63V	S/P	-
DLLR	±0.05%	10, 30inH ₂ O	2.5, 7.5kPa	D	Digital	0~70°C	1.68~3.63V	S	-
DLV	±0.1%	5~60PSI	1.25~420kPa	D G A	Digital	-20~85°C	3.3, 5V	S/P	-
DLVR	±0.1%	0.5~60inH ₂ O	0.1~15kPa	D G	Digital	-20~85°C	3.3, 5V	S/P	-
ADO	±0.5%	5inH ₂ O~100PSI	1.25~690kPa	D A	Digital	-40~125°C	4.75~5.25V	S/M	-
ADCA	±0.05%	0.25~60inH ₂ O	0.06~15kPa	D G	4V	-40~125°C	4.5~5.5V	S/P/M	-
AXCA	±0.05%	0.3~150PSI	2.1~1035kPa	D A G	4V	-40~125°C	4.5~5.5V	S/P/M	-
MAMP	±0.05%	0.5~60inH ₂ O	0.1~15kPa	D G	4V	-25~85°C	4.5~5.5V	S/P	-
SAMP	±0.05%	0.3~30PSI	2.1~220kPa	D A G	4V	5~50°C	4.5~5.5V	S	-
Medical Breath	±0.05%	47inH ₂ O	120 cmH ₂ O	D	4V	-25~85°C	4.5~5.5V	P	-
Baro- Specials	±0.05%	8.5~16PSI	60~110kPa	A	mV, 4V	-40~125°C	4.5~5.5V	S/P/M	-
BLC	±0.1%	1inH ₂ O~150PSI	0.25~1035kPa	D A	mV	-	0.9~1.8V	S	-
BLCR	±0.1%	1~30inH ₂ O	0.25~7.5kPa	D	mV	-	1.8~3.3V	S	-
BLV	±0.1%	1~30inH ₂ O	0.25~7.5kPa	D G	mV	-	0.9~1.8V	S	-
BLVR	±0.1%	1~30inH ₂ O	0.25~7.5kPa	D G	mV	-	1.8~3.3V	S	-

※圧力基準 D……差圧 A……絶対圧 G……ゲージ圧(大気圧) DはGの測定も可能です。

※精度は非直線性、ヒステリシス、非再現性の合計の最大値です。

シリーズ名	精度	圧力範囲	圧力基準	出力タイプ	補償温度範囲	駆動電圧・駆動電流	液体対応
NPA	±1.5%	2.5~206kPa	A G D	mV アンプ増幅 I2C	0~60℃	5V 3.3V 1.5mA	-
NPA-201	±1%	26~126kPa	A	I2C (16bit)	-20~80℃	1.7~3.6V	-
NPP-301	通常精度 0.2%	100~700kPa	A	mV	-40~125℃	3~10V	-
NPX1	±1%	450~1400kPa	A	デジタル	-40~125℃	2.1~3.6V	-
NPR-101	±3%	2100kPa	A	アンプ増幅	-20~140℃	4.5~5.5V	○
NPI-12	±4%	103kPa	G	アンプ増幅	10~40℃	5V	○
NPI-15	±0.3%	3400~34000kPa	A G	mV	0~70℃	1~1.5mA	○
NPI-15VC	±0.3%	3400~34000kPa	A G	mV	0~70℃	10~15V	○
NPI-19	±0.25%	17~1700kPa	A G	デジタル	-40~125℃	2.5~5V	○
	±0.5%	17~34kPa	G	mV	0~70℃	1.5~2mA 10~12V	○
	±0.25%	103~2100kPa	G A	mV	0~70℃	1.5~2mA 10~12V	○
NPC-100	1mmHg	-30~300mmHg	A	アンプ増幅	15~40℃	1~10V	○
NPC-120	1mmHg	-30~300mmHg	A	アンプ増幅	15~40℃	1~10V	○
FMA	±2.5%	1.2~34kPa	G A	アンプ増幅	0~80℃	3.3V 5V	-
NPC-1210	±0.1%	2.5~34kPa	A G D	mV	0~60℃	1.5~2mA	-
NPC-1220	±0.1%	34~700kPa	A G D	mV	0~60℃	1.5~2mA	-
NPC-410	±0.1%	34~700kPa	A G D	mV	-40~125℃	1.5~2mA	-
NPH Solid State	通常精度 ±0.05%	100~700kPa	A G D	mV	0~70℃	1.5~2mA	-
	通常精度 ±0.05%	2.5~34kPa	A G D	mV	0~70℃	1.5~2mA	-

※圧力基準 D……差圧 A……絶対圧 G……ゲージ圧(大気圧) DはGの測定も可能です。

※精度は非直線性、ヒステリシス、非再現性の合計の最大値です。

AIoT SENSING 圧力センサ製品表



シリーズ名	精度	圧力範囲	出力タイプ	温度範囲	駆動電圧
AS55L	±0.1KPa @25°C	0~20bar	24bitデジタル I2C/SPI	-40~85°C (動作)	1.8~5.5V (Typ 3.0V)
AS77	±0.1KPa @25°C	0~20bar	24bitデジタル I2C/SPI	-40~85°C (動作)	1.8~5.5V (Typ 3.3V)
AS1318C	±1%FS	±160Pa~±1MPa ±0.5inH2O~±150PSI ±1.6mbar~±10bar	デジタル I2C/SPIインターフェース 14bit圧力&11bit温度	-40~125°C (動作) -10~60°C (補償)	3.3V または 5.0V
ASM10D	±1%FS	±1inH2O, ±2inH2O...±30inH2O ±1KPa, ±2KPa...±1000KPa	D: 24bitデジタル I2C/SPI A: アナログアンプ M: mV	-40~85°C (動作) -10~60°C (補償)	1.8~5.5V
ASM95D	±1%FS	±2inH2O, ±5inH2O...±30inH2O ±500Pa, ±1KPa...±100KPa	14ビット I2C	-40~85°C (動作) -10~60°C (補償)	2.7~5.5V

※圧力基準 D……差圧 A……絶対圧 G……ゲージ圧(大気圧) DはGの測定も可能です。
 ※精度は非直線性、ヒステリシス、非再現性の合計の最大値です。

XR Innovations 圧力センサ製品表



シリーズ名	精度	圧力範囲	圧力基準	出力タイプ	補償温度範囲	入力電圧/電流	液体対応
P08	TYPICAL: ±0.1%FS MAX: ±0.5%FS	0~70MPa (選択可)	A SG	See Datasheet	-55~150°C	See Datasheet	○
P10	TYPICAL: ±0.1%FS MAX: ±0.5%FS	0~70MPa (選択可)	A SG	See Datasheet	-55~150°C	See Datasheet	○
P15	TYPICAL: ±0.1%FS MAX: ±0.5%FS	0~35MPa	A SG	mV	-40~150°C	TYPICAL: 5V MAX: 10V TYPICAL: 1.0mA MAX: 2.0mA	○
P25	TYPICAL: ±0.1%FS MAX: ±0.5%FS	0~70MPa (選択可)	A SG	See Datasheet	-55~150°C	See Datasheet	○

※圧力基準 D……差圧 A……絶対圧 G……ゲージ圧(大気圧) DはGの測定も可能です。
 ※精度は非直線性、ヒステリシス、非再現性の合計の最大値です。

Sensata Technologies 圧力センサ製品表



シリーズ名	圧力範囲	圧力基準	出力タイプ	動作温度範囲
35CP	0~50bar	G SG A	1~5, 0.5~4.5VDC 比率測定	-40~135°C
36CP	0~50bar	G SG A	0.5~4.5VDC 比率測定	-25~80°C
PTE7000	0~250bar	G SG A	0~10VDC	-10~100°C

※圧力基準 D……差圧 A……絶対圧 G……ゲージ圧(大気圧) DはGの測定も可能です。
 ※精度は非直線性、ヒステリシス、非再現性の合計の最大値です。

シリーズ名	圧力範囲	圧力基準	出力タイプ	動作温度範囲
AST105F	2~500bar	G A	mV出力	-40~135℃
AST100	0~0.1bar...700bar	G SG A	mV出力	-40~125℃

※圧力基準 D……差圧 A……絶対圧 G……ゲージ圧(大気圧) DはGの測定も可能です。
 ※精度は非直線性、ヒステリシス、非再現性の合計の最大値です。

取扱圧力センサのご紹介

ALL SENSORS
in Apex Sensor Company
 特に気体用の
 微圧~中圧において
 高精度なセンサ

**NOVA
 SENSOR**
 気体、液体用に
 血圧用、気圧用の汎用品など
 様々な製品をご用意

**AIOT
 SENSING**
 気体、液体用の
 リーズナブルな製品を
 ご用意

アプリケーション

ドローン

医療機器

半導体装置

HVAC

産業用

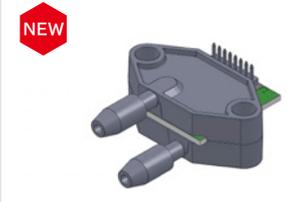
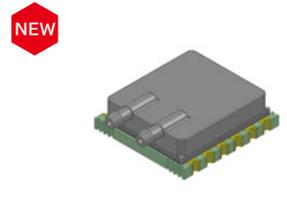
宇宙

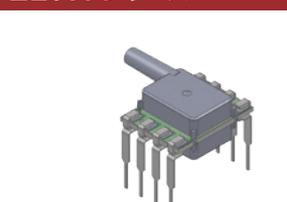
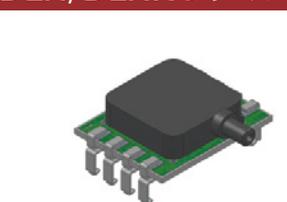
石油化学

アプリケーションマッチング例

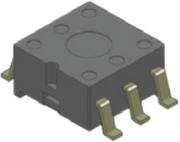
アプリケーション	要求される特徴	推奨センサタイプの例
医療機器(人工呼吸器・血圧計など)	低圧測定、高精度、安定性	微差圧センサ、ゲージ圧センサ
HVAC/空調	中圧範囲、耐湿性、長期安定性	差圧センサ、ゲージ圧センサ
産業機器(油圧・空圧)・宇宙	高圧対応、耐久性、耐振動	高圧ゲージ圧センサ、絶対圧センサ
家電(洗濯機・掃除機など)	コンパクト、低コスト、応答性	小型差圧センサ

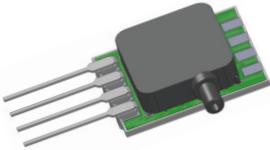
ALL SENSORS

	微圧	微圧	低圧～中圧
種類/特長	HVAC・空調向け	ドローン・無人飛行機向け	量産・低価格
シリーズ	BFTM シリーズ 	AUAV シリーズ 	AABP シリーズ 
サイズ例	—	—	—
駆動電圧	5Vdc	3.3Vdc	3.3Vdc または 5.0Vdc
圧力基準	差圧/絶対圧	差圧/絶対圧	ゲージ圧
圧力範囲	差圧:0~2 もしくは 30inH ₂ O 絶対圧:真空~60 もしくは 180PSIA	差圧:±5, ±10, ±30inH ₂ O 絶対圧:250~1250mbarA	0~5, 0~150PSI
出力タイプ	デジタル16~18bit出力	デジタル16bit出力	アンプ内蔵4V出力
動作温度範囲	-25~85℃	-40~85℃	-40~85℃
補償温度範囲	温度補正なし	-40~85℃	0~50℃
応答速度	—	—	デジタル:0.46ms, アナログ:1.00ms
精度	直線性誤差 (絶対圧:±0.1%FSS 差圧:±0.5%FSS)	±0.1%	±0.25%FSS
総合精度	—	±0.1%~±0.45%FSS (レンジによる)	±1.5%FSS

	微圧～中圧	微圧～中圧	微圧、低圧
種類/特長	小型mV出力	コストパフォーマンス	高分解能デジタル出力
シリーズ	MLDX シリーズ 	ELVH シリーズ 	DLH/DLHR シリーズ 
サイズ例	—	—	9.15×12.7×15.75mm
駆動電圧	10Vdc	—	1.68~3.6V
圧力基準	差圧/絶対圧	ゲージ圧/差圧/絶対圧	ゲージ圧/差圧
圧力範囲	5, 10inH ₂ O & 1, 5, 15, 30, 100PSI	125Pa~15kPa, 7kPa~1MPa, 250Pa~1MPa	ゲージ圧:0~249Pa…0~15kPa 差圧:±125Pa…±15kPa
出力タイプ	15~83mV (レンジによる)	デジタル (I2C/SPI), アナログ	デジタル16~18bit出力
動作温度範囲	-40~85℃	-20~85℃	-25~85℃
補償温度範囲	0~50℃	0~50℃/-20~85℃	-20~85℃
応答速度	500ms	デジタル:0.46ms, アナログ:1ms	2.8ms (16bit通常)
精度	±0.3~±0.5%FSS (レンジによる)	±0.25%FSS	通常:±0.05% 最大:±0.25%
総合精度	—	—	通常:±0.15% 最大:±0.75%

■ゲージ圧…大気圧基準 ■差圧…2つの圧力差 ■絶対圧…絶対真空基準
※差圧モデルによるゲージ圧の測定も可能です。

	微圧、低圧、中圧、高圧、気圧	微圧、低圧、中圧、高圧、血圧、呼気、気圧	微圧～中圧
種類/特長	汎用型デジタル出力	小型アンプ内蔵	2パッケージmV出力
	DLC シリーズ	MAMP/SAMP シリーズ	MLV シリーズ
シリーズ			
サイズ例	3.5×7.2×7.2mm	9.15×12.7×15.75mm	—
駆動電圧	1.68～3.6V	4.5～5.5V	—
圧力基準	ゲージ圧/差圧/絶対圧	ゲージ圧/差圧/絶対圧	差圧/絶対圧
圧力範囲	ゲージ圧:0～249Pa…0～1MPa 差圧:±125Pa…±1MPa 絶対圧:0～207kPaA	ゲージ圧:0～249Pa…0～105kPa 差圧:±125Pa…±210kPa 絶対圧:0～210kPaA	1inH ₂ O～150PSI
出力タイプ	デジタル16bit出力	アンプ内蔵4V出力	mV
動作温度範囲	–40～85℃	–40～125℃	–25～85℃
補償温度範囲	–25～85℃	–25～85℃	0～50℃
応答速度	3.7ms (通常)	500μs (通常)	500μs
精度	通常:±0.04%	通常:±0.05% 最大:±0.25%	0.1%FSS (typ) 0.3%FSS (max) 0.1%FSS (typ) 0.3%FSS (max)
総合精度	最大:±1.00%	—	—

	微圧、低圧	微圧、低圧	微圧、低圧、中圧、高圧
種類/特長	超高精度デジタル出力	アナログ・デジタル出力選択式	高速応答デジタル出力
	DLLR シリーズ	ELVR シリーズ	DLV/DLVR シリーズ
シリーズ			
サイズ例	9.1×12.7×15.75mm	7.17×12.7×15.75mm	9.1×12.7×15.75mm
駆動電圧	1.68～3.6V	2.7～5.5V	2.7～5.5V
圧力基準	ゲージ圧/差圧	ゲージ圧/差圧	ゲージ圧/差圧/絶対圧
圧力範囲	2.5～7.5kPa	ゲージ圧:0～249Pa…0～7.5kPa 差圧:±250Pa…±7.5kPa	ゲージ圧:0～249Pa…0～400kPa 差圧:±125Pa…±400kPaA 絶対圧:0～400kPaA
出力タイプ	デジタル16～18bit出力	アンプ内蔵4V出力+デジタル12bit出力	デジタル14bit出力
動作温度範囲	–25～85℃	–25～85℃	–25～85℃
補償温度範囲	0～70℃	–20～85℃	–20～85℃
応答速度	2.8ms (16bit通常)	500μs (通常)	400μs (高速応答モード通常値)
精度	通常:±0.03% 最大:±0.10%	通常:±0.05% 最大:±0.25%	通常:±0.05% 最大:±0.25%
総合精度	通常:±0.05% 最大:±0.15%	—	通常:±0.3% 最大:±0.75%

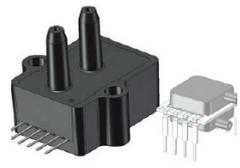
■ゲージ圧…大気圧基準 ■差圧…2つの圧力差 ■絶対圧…絶対真空基準

※差圧モデルによるゲージ圧の測定も可能です。

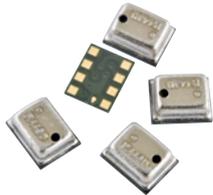
ALL SENSORS



	微圧、低圧、中圧、高圧、気圧	微圧、低圧
種類/特長	汎用型mV出力 ※温度補正なし	高精度mV出力 ※温度補正なし
	BLC シリーズ	BLCR シリーズ
シリーズ		
サイズ例	2.5×4.1×5.1mm	3.6×8.9×10.3mm
駆動電圧	0.9~1.8V	1.8~3.3V
圧力基準	差圧/絶対圧	差圧
圧力範囲	差圧: ±249Pa…±1035kPa 絶対圧: 0.35kPaA…1035kPaA, 0~103.5kPaA	差圧: ±249Pa…±7.5kPa
出力タイプ	mV出力	mV出力
動作温度範囲	-25~85℃	-25~85℃
補償温度範囲	-	-
応答速度	100μs (通常)	100μs (通常)
精度	通常: ±0.1% 最大: ±0.5%	通常: ±0.1% 最大: ±0.5%
総合精度	-	-

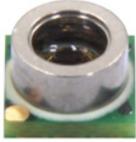
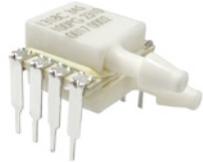
	微圧、低圧、中圧、高圧	微圧、低圧、中圧、高圧
種類/特長	汎用型mV出力 基板実装型	アンプ内蔵4V出力 基板実装型
	ADCX/AXCX シリーズ	ADCA/AXCA シリーズ
シリーズ		
サイズ例	12.2×27.4×27.9mm	12.2×27.4×27.9mm
駆動電圧	10~16V	4.5~5.5V
圧力基準	ゲージ圧/差圧/絶対圧	ゲージ圧/差圧/絶対圧
圧力範囲	ゲージ圧: 0~249Pa…0~1MPa 差圧: ±125Pa…±1MPa 絶対圧: 0~103.5kPaA…0~700kPa	ゲージ圧: 0~65Pa…0~1MPa 差圧: ±65Pa…±1MPa 絶対圧: 0~103.5kPaA…0~700kPa
出力タイプ	mV出力	アンプ内蔵4V出力
動作温度範囲	-25~85℃	-40~125℃
補償温度範囲	0~70℃	-40~125℃
応答速度	100μs (通常)	500μs (通常)
精度	通常: ±0.05% 最大: ±0.25%	通常: ±0.05% 最大: ±0.25%
総合精度	-	-

■ゲージ圧…大気圧基準 ■差圧…2つの圧力差 ■絶対圧…絶対真空基準
※差圧モデルによるゲージ圧の測定も可能です。

	気圧	高圧
種類/特長	デジタル出力絶対圧センサ	harsh media圧力センサ
シリーズ	NPA-201 シリーズ 	NPR-101 シリーズ 
サイズ例	2.0×2.5×1.0mm	—
駆動電流	—	—
駆動電圧	1.7~3.6V	4.5~5.5V
圧力基準	絶対圧	絶対圧
圧力範囲	26~126kPa	2100kPa
出力タイプ	I2C (16bit)	アンプ増幅
動作温度範囲	-40~85℃	—
補償温度範囲	-20~80℃	-20~140℃
精度	±1%	3%
液体対応	—	○

	血圧	低圧~中圧
種類/特長	使い捨て医療用センサ	TO8型 ※お使いのTO8からの代替可能
シリーズ	NPC-100/120 シリーズ 	NPH シリーズ 
サイズ例	—	—
駆動電流	—	1.5mA
駆動電圧	1~10V	—
圧力基準	絶対圧	ゲージ圧
圧力範囲	-30~300mmHg	0~15, 0~100PSI
出力タイプ	アンプ増幅	100mV
動作温度範囲	-15~40℃	-40~125℃
補償温度範囲	15~40℃	0~70℃
精度	1mmHg	±0.1%FSO
液体対応	○	—

■ゲージ圧…大気圧基準 ■差圧…2つの圧力差 ■絶対圧…絶対真空基準
※差圧モデルによるゲージ圧の測定も可能です。

	微圧・低圧・中圧・高圧	微圧・低圧・中圧・高圧	微圧・低圧・中圧・高圧
種類/特長	低価格液体対応基板実装	液体対応基板実装	セラミック基板実装
	AS55L シリーズ	AS77 シリーズ	AS1318C シリーズ
シリーズ			
サイズ例	4.5×4.5×2.0mm	6.8×6.2×3.2mm	12.5×9.9mm
駆動電圧	1.8~5.5V	1.8~5.5V	3.3V または 5.0V
圧力基準	絶対圧	絶対圧	ゲージ圧/差圧/絶対圧
圧力範囲	0~20bar カスタマイズ可能	0~20bar カスタマイズ可能	±160Pa~±1MPa
出力タイプ	24bitデジタル I2C/SPI	24bitデジタル I2C/SPI	デジタル I2C/SPIインターフェース 14bit圧力 & 11bit温度
動作温度範囲	-40~85℃	-40~85℃	-40~125℃
補償温度範囲	-	-	-10~60℃
応答速度	-	-	-
精度	±0.1KPa@25℃	±0.1KPa@25℃	±1%FS
総合精度	-	-	-

	微圧・低圧・中圧・高圧	微圧・低圧・中圧・高圧
種類/特長	低価格基板実装差圧	基板実装差圧
	ASM10D シリーズ	ASM95D シリーズ
シリーズ		
サイズ例	10×10×10mm	10×10×10mm
駆動電圧	1.8~5.5V	2.7~5.5V
圧力基準	差圧	差圧
圧力範囲	±1KPa~±1000KPa カスタマイズ可能	±125Pa~±100KPa カスタマイズ可能
出力タイプ	D: 24bitデジタル I2C/SPI A: アナログアンプ M: mV	14デジット、I2C
動作温度範囲	-40~85℃	-40~85℃
補償温度範囲	-10~60℃	-10~60℃
応答速度	-	-
精度	±1%FS	±1%FS
総合精度	-	-

■ゲージ圧…大気圧基準 ■差圧…2つの圧力差 ■絶対圧…絶対真空基準
 ※差圧モデルによるゲージ圧の測定も可能です。

	低圧	高圧
種類/特長	フラッシュマウント	Media isolate
シリーズ	NPI-12 シリーズ 	NPI-15/NPI-15VC シリーズ 
サイズ例	—	—
駆動電流	—	1~1.5mA
駆動電圧	5V	10~15V
圧力基準	ゲージ圧	ゲージ圧/絶対圧
圧力範囲	103kPa	3.4~34MPa
出力タイプ	アンプ増幅	mV
動作温度範囲	10~40℃	-40~125℃
補償温度範囲	10~40℃	0~70℃
精度	±4%	通常:0.1%
液体対応	○	○

	中圧	低圧~中圧
種類/特長	Media isolate	TO8型 ※お使いのTO8からの代替可能
シリーズ	NPI-19 シリーズ 	NPH シリーズ 
サイズ例	直径19mm×奥行き7.1mm	—
駆動電流	1.5~2mA	1.5mA
駆動電圧	2.5~5V/10~12V	—
圧力基準	ゲージ圧/絶対圧	ゲージ圧
圧力範囲	17~2100kPa	0~15, 0~100PSI
出力タイプ	mV, デジタル	100mV
動作温度範囲	-40~125℃	-40~125℃
補償温度範囲	-40~125℃	0~70℃
精度	±0.25%	±0.1%FSO
液体対応	○	—

■ゲージ圧…大気圧基準 ■差圧…2つの圧力差 ■絶対圧…絶対真空基準
※差圧モデルによるゲージ圧の測定も可能です。

	微圧・低圧・中圧・高圧	微圧・低圧・中圧・高圧
種類/特長	液体対応基板実装	カスタムメイド型 ステンレス高精度
シリーズ	AS77 シリーズ 	ASP シリーズ 
サイズ例	6.8×6.2×3.2mm	M20:HEX27mm M12:HEX14.0mm M10:HEX13.0mm
駆動電圧	1.8~5.5V	2.5~5.0V
圧力基準	絶対圧	ゲージ圧
圧力範囲	0~20bar カスタマイズ可能	M20:0~1.0Mpa M12:0~1.6Mpa M10:0~2.5Mpa
出力タイプ	24bitデジタル I2C/SPI	デジタル
動作温度範囲	-40~85℃	-20~85℃
補償温度範囲	-	0~60℃
応答速度	-	3.0*2ms
精度	±0.1KPa@25℃	±1%FSS
総合精度	-	±2%FSS

■ゲージ圧…大気圧基準 ■差圧…2つの圧力差 ■絶対圧…絶対真空基準
※差圧モデルによるゲージ圧の測定も可能です。

	低圧～高圧	低圧～高圧
種類／特長	小型高精度隔膜式 ポート形状	小型隔膜式
シリーズ	P08 シリーズ  	P10 シリーズ  
サイズ例	30.9×HEX14mm	48.5×HEX16mm
駆動電圧	10VDC	10VDC
圧力基準	絶対圧／シールゲージ圧	絶対圧／シールゲージ圧
圧力範囲	0～70MPa	0～70MPa
出力タイプ	アナログ	アナログ
動作温度範囲	-55～150℃	-55～150℃
補償温度範囲	-40～125℃	-40～125℃
応答速度	-	-
精度	0.1%FS BFSL	0.1%FS BFSL
総合精度	<0.5%FS/100℃	<0.5%FS/100℃

	低圧～高圧	低圧～高圧
種類／特長	高精度隔膜式 モジュール形状	汎用隔膜式 一般産業用
シリーズ	P15 シリーズ  	P25/PD25 シリーズ  
サイズ例	29.20×HEX19.10mm	78.6×HEX22mm
駆動電圧	10VDC	10VDC
圧力基準	絶対圧／ゲージ圧／シールゲージ圧	絶対圧／シールゲージ圧, ゲージ／差圧
圧力範囲	0～70MPa:A 0～0.5MPa:G	0～70MPa:A/SG 0～5MPa:G/D
出力タイプ	10～20mV/V@25℃	アナログ
動作温度範囲	-	-55～150℃
補償温度範囲	-	-40～125℃
応答速度	-	-
精度	0.1%FS BFSL	0.1%FS BFSL
総合精度	-	<0.5%FS/100℃

■ゲージ圧…大気圧基準 ■差圧…2つの圧力差 ■絶対圧…絶対真空基準
※差圧モデルによるゲージ圧の測定も可能です。

	高圧	高圧	高圧
種類/特長	一般産業用 小型アンプ内蔵	一般産業用 モジュール型アンプ内蔵	一般産業用 密閉型アンプ内蔵
シリーズ	35CP シリーズ	36CP シリーズ	PTE7000 シリーズ
シリーズ			
サイズ例	52×HEX24mm	24.75×Φ22.69mm	40×Φ18.90mm
駆動電圧	—	5VDC	13~35VDC
圧力基準	ゲージ/シールドゲージ/絶対圧	ゲージ/シールドゲージ/絶対圧	ゲージ
圧力範囲	0~50bar	0~50bar	0~250bar
出力タイプ	1~5VDC, 0.5~4.5VDC 比率測定	0.5~4.5VDC 比率測定	0~10VDC
動作温度範囲	-40~135℃	-25~80℃	-10~100℃
補償温度範囲	-20~120℃	20~85℃	—
応答速度	<10mS	<10mS	—
精度	±0.5%FS	±1.5%FS	—
総合精度	±2.0% (-20℃~85℃)	±2.5% (-20℃~85℃)	—

■ゲージ圧…大気圧基準 ■差圧…2つの圧力差 ■絶対圧…絶対真空基準
 ※差圧モデルによるゲージ圧の測定も可能です。

	中圧・高圧・超高圧	微圧・低圧・中圧・高圧・超高圧
種類/特長	セラミック製モジュールタイプ	ステンレス製モジュールタイプ
シリーズ	AST105F	AST100
シリーズ		
サイズ例	Φ18×6.35mm	Φ19×11.5mm
駆動電圧	5~30VDC	定電流/定電圧電源
圧力基準	ゲージ圧/絶対圧	ゲージ/絶対圧/密閉型ゲージ
圧力範囲	2~500bar	0~0.1MPa…700bar
出力タイプ	mV出力	mV出力
動作温度範囲	-40~135℃	-40~125℃
補償温度範囲	—	-40~125℃
応答速度	—	—
精度	±0.2%FS	±0.1%FS
総合精度	—	—

■ゲージ圧…大気圧基準 ■差圧…2つの圧力差 ■絶対圧…絶対真空基準
 ※差圧モデルによるゲージ圧の測定も可能です。

選定チェックリスト

圧力センサを選定される際に、下記の項目を参考にして下さい。

1 圧力範囲	測定する圧力はどのくらいですか？
2 圧力の種類	- 絶対圧 (真空基準) - ゲージ圧 (大気基準) - 差圧 (2点間の差)
3 使用媒体	空気 / 水 / オイル / 腐食性ガス / その他？
4 出力形式	アナログ (電圧 / 電流) or デジタル (I ² C / SPI / CAN など)
5 使用環境	温度範囲、湿度条件、振動や衝撃の有無は？
6 設置条件	サイズ制限、取り付け方法 (ねじ込み / 基板実装 など)
7 必要精度	±0.5%? ±1%? 長期安定性も必要ですか？

ご質問・ご不明な点等がございましたら、左記までお気軽にお問合せ下さい ▶ **E-mail: info@all-device.com**



圧力センサを使うマーケットはこちらから
オールデバイス・バーチャルタウン ▶
<https://all-device.com/virtualtown>



オールデバイス株式会社〈ALL DEVICE CORPORATION〉

オールデバイス株式会社は、米国半導体圧力センサーメーカー All Sensors のアジアパシフィックの拠点として2015年夏に産声をあげました。

独自のセンシング技術を用いたセンサは特に微圧・低圧において高い精度と安定性を実現し、医療・産業・IoTなど微小圧を高精度で計測されたい企業様のご支持を得てまいりました。お客様からのご要望は微差圧に留まらず多くのご相談、ご用命を頂くようになり、今では圧力・流量・風速などの流体計測のみならず温度・酸素など各種センサからコンサルティング業務に至るまでお役に立てるようになりました。

この度、この一連の流れから社名をいかなる相談にも対応できる企業としてオールデバイス株式会社へと変更させて頂きました。社名変更は致しましたが、今後も今までと変わることなく、オールセンサーズのアジアパシフィック地域における正式な代表出先機関として引き続き皆さまのサポートをさせていただきます。

更なる専門性と国際的な視野に磨きをかけ、より多くのお客様のご期待に応えてく所存です。

オールデバイス株式会社 代表取締役 秦 哲夫

経営理念〈Mission Statement〉

堅実・誠実・着実をモットーに共存共栄の精神を育み
センサビジネスを通じてアジア圏における
医療・環境・文化に貢献しうる企業となる

会社概要

- 会社名 オールデバイス株式会社
- 代表取締役 秦 哲夫
- 設立 2015年7月1日
- 資本金 2000万
- 業務内容 圧力センサ、エアフローセンサ、サーモパイル、マイクロスイッチ、圧力スイッチ、ガスセンサなどの各種電子部品の日本及びアジアパシフィック地域での販売、輸入・輸出代行

会社沿革

- 2015 ▶ オールセンサーズアジアパシフィック株式会社を日本に設立
- 2018 ▶ オールセンサーズ (USA) がアンフェノールアドバンスセンサーテクノロジーグループの一員になる
アンフェノールアドバンスセンサーテクノロジー製品取り扱い開始
- 2019 ▶ 圧力センサのみならず、サーモパイルやマイクロスイッチなど幅広いデバイスの取り扱い開始
- 2020 ▶ 輸入・輸出代行業開始
- 2021 ▶ オールデバイス株式会社に社名変更
圧力スイッチ取り扱い開始
- 2023 ▶ ガスセンサ取り扱い開始
- 2024 ▶ 業務拡大により新事務所へ移転
新潟ラボ開設



本社社屋



新潟ラボ

■お問い合わせ・ご相談は



オールデバイス株式会社
E-mail: info@all-device.com

情報満載のWEBサイトへぜひお越しください

<https://www.all-device.com>

