

# Additel 160A シリーズ インテリジェント・デジタル圧力モジュール

- 圧力レンジは最大 420 MPa(60,000 psi)
- 高精度 0.01 % 読み値
- 圧力測定精度 0.02 % フルスケール
- 完全に温度補償された精度



ゲージ圧

差圧

## 製品概要

先進のマイクロプロセッサ技術と、最先端のシリコン圧力センサーにより、Additel 160A シリーズ・インテリジェント・デジタル圧力モジュール (IDPM) は広範囲な圧力測定用途に正確性、信頼性、そして経済的な解決策を提供いたします。160A シリーズは機能が際立つ使い易さとなっています。最良の性能をもたらすために、モジュールに組み込まれているすべてのシリコン圧力センサーは、組み立て前に特別にエージング、テスト、そして選別が行われます。Additel 160A IDPM は Additel 761 自動圧力校正器、Additel 222A、Additel 223A、Additel 780 校正器の外部圧力モジュールとして設計されており、性能と信頼性で他に匹敵する製品はありません。

## 特長

- 高精度センサーの測定精度 0.01 % 読み値
- ゲージ圧センサーの測定精度 0.02 % フルスケール
- 絶対圧センサーの測定精度 0.1 % フルスケール
- 圧力レンジは最大 420 MPa(60,000 psi)
- 先進の温度補償
- ISO 17025 認定校正証明書 (成績書付き)

## 仕様

- **ゲージの種類**  
ゲージ圧、差圧、連成圧、絶対圧、大気圧

### ■ 圧力レンジと精度

差圧						
部品番号	圧力レンジ <sup>[1]</sup>		媒体	精度 (%フルスケール)	バースト圧	静圧レンジ
	(inH <sub>2</sub> O)	(kPa)				
DP1	±1	±0.25	G	0.05 <sup>[2]</sup>	100x	±70 kPa
DP2	±2	±0.5	G	0.05 <sup>[2]</sup>	100x	±70 kPa
DP5	±5	±1.0	G	0.05 <sup>[2]</sup>	50x	±70 kPa
DP10	±10	±2.5	G	0.05 <sup>[2]</sup>	20x	±70 kPa
DP20	±20	±5.0	G	0.05	20x	±70 kPa
DP30	±30	±7.5	G	0.05	20x	±70 kPa
DP50	±50	±16	G	0.05	3x	±70 kPa
DP100	±100	±25	G	0.02	3x	100 kPa
DP150	±150	±35	G	0.02	3x	350 kPa
DP300	±300	±70	G	0.02	3x	350 kPa

[1] フルスケールの仕様はレンジのスパンに適用されます。精度は1年間の安定度も含まれます。

[2] 0.05 % フルスケール精度には6か月の安定度が含まれます。1年間の精度は0.05 % フルスケール精度と0.05 % 1年間の安定度の組み合わせとなります。

ゲージ圧 <sup>[1]</sup>					
部品番号	圧力レンジ		媒体 <sup>[2]</sup>	精度(%フルスケール)	バースト圧
	(psi)	(MPa)			
V15	-15	-0.1	G	0.02	3x
GP2	2	0.016	G	0.05	3x
GP5	5	0.035	G	0.05	3x
GP10	10	0.07	G	0.02	3x
GP15	15	0.1	G	0.02	3x
GP30	30	0.2	G	0.02	3x
GP50	50	0.35	G, L	0.02	3x
GP100	100	0.7	G, L	0.02	3x
GP150	150	1.0	G, L	0.02	3x
GP300	300	2.0	G, L	0.02	3x
GP500	500	3.5	G, L	0.02	3x
GP600	600	4.0	G, L	0.02	3x
GP1K	1,000	7.0	G, L	0.02	3x
GP2K	2,000	14	G, L	0.02	3x
GP3K	3,000	20	G, L	0.02	3x
GP5K	5,000	35	G, L	0.02	3x
GP10K	10,000	70	G, L	0.02	2x
GP15K	15,000	100	G, L	0.05	2x
GP20K	20,000	140	G, L	0.05	1.5x
GP25K	25,000	160	G, L	0.1	1.5x
GP30K	30,000	200	G, L	0.1	1.5x
GP36K	36,000	250	G, L	0.1	1.5x
GP40K	40,000	280	G, L	0.1	1.1x
GP50K	50,000	350	G, L	0.1	1.2x
GP60K	60,000	420	G, L	0.1	1.1x

注記:

[1]. 7 MPa 以上は封入型ゲージです。

[2]. G = 気体、L = 液体

## 仕様

高精度センサー <sup>[1]</sup> ・絶対圧						
部品番号	圧力レンジ		媒体	精度 <sup>[2]</sup>	圧力定格	
	psia	MPaa			バースト圧	最大許容圧力
AP15R	0 ~ 15	0 ~ 0.1	G	0.01 % フルスケール	2x	1.2x
AP30R	0 ~ 30	0 ~ 0.2	G	0.01 % 読み値、又は0.003 % フルスケールのいずれか大きい方	2x	1.2x
AP50R	0 ~ 50	0 ~ 0.35	G	0.01 % 読み値、又は0.003 % フルスケールのいずれか大きい方	2x	1.2x
AP100R	0 ~ 115	0 ~ 0.8	G, L	0.01 % 読み値、又は0.003 % フルスケールのいずれか大きい方	2x	1.2x
AP300R	0 ~ 315	0 ~ 2.1	G, L	0.01 % 読み値、又は0.003 % フルスケールのいずれか大きい方	2x	1.2x
AP500R	0 ~ 515	0 ~ 3.6	G, L	0.01 % 読み値、又は0.003 % フルスケールのいずれか大きい方	2x	1.2x
AP1KR	0 ~ 1,015	0 ~ 7.1	G, L	0.01 % 読み値、又は0.003 % フルスケールのいずれか大きい方	2x	1.2x
AP2KQ	0 ~ 2,000	14	G	0.005 % 読み値 + 0.005 % フルスケール	3x	1.1x
AP3KQ	0 ~ 3,000	20	G	0.005 % 読み値 + 0.005 % フルスケール	3x	1.1x
AP6KQ	0 ~ 6,000	40	G,L	0.01 % フルスケール	3x	1.2x
AP10KQ	0 ~ 10,000	70	G,L	0.01 % フルスケール	2x	1.2x
AP15KQ	0 ~ 15,000	100	G,L	0.01 % フルスケール	2x	1.2x
AP20KQ	0 ~ 20,000	140	G,L	0.01 % フルスケール	2x	1.2x
AP30KQ	0 ~ 30,000	200	G,L	0.02 % フルスケール	1.5x	1.1x
AP40KQ	0 ~ 40,000	280	G,L	0.02 % フルスケール	1.5x	1.1x

[1] 上記以外のレンジが必要な場合は、弊社にご連絡ください。  
 [2] 精度には、校正不確かさ、直線性、長期安定度が含まれています。

連成圧						
部品番号	圧力レンジ		媒体	精度	圧力定格	
	psig	MPag			バースト圧	最大許容圧力
CP2	±2	±0.016	G	0.05 % フルスケール	3x	1.2x
CP5	±5	±0.035	G	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP10	±10	±0.07	G	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP15	±15	±0.1	G	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP30	-15 ~ 30	-0.1 ~ 0.2	G	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP50	-15 ~ 50	-0.1 ~ 0.35	G	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP100	-15 ~ 100	-0.1 ~ 0.7	G,L	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP150	-15 ~ 150	-0.1 ~ 1.0	G,L	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP300	-15 ~ 300	-0.1 ~ 2.0	G,L	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP500	-15 ~ 500	-0.1 ~ 3.5	G,L	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP600	-15 ~ 600	-0.1 ~ 4.0	G,L	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP1K	-15 ~ 1,000	-0.1 ~ 7.0	G,L	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP2K	-15 ~ 2,000	-0.1 ~ 14	G,L	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP3K	-15 ~ 3,000	-0.1 ~ 20	G,L	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP5K	-15 ~ 5,000	-0.1 ~ 35	G,L	0.02 % フルスケール	3x	1.2x
CP10K	-15 ~ 10,000	-0.1 ~ 70	G,L	0.02 % フルスケール	2x	1.2x

Additel 製品については [www.maximator.co.jp](http://www.maximator.co.jp) にアクセス、又は 03-3562-7787 までご連絡下さい。

絶対圧					
部品番号	圧力レンジ		媒体	精度(%フルスケール)	バースト圧
	(psi)	(MPa)			
AP5	5	0.035	G	0.1	3×
AP10	10	0.07	G	0.1	3×
AP15	15	0.1	G	0.1	3×
AP30	30	0.2	G	0.1	3×
AP50	50	0.35	G	0.1	3×
AP100	100	0.7	G, L	0.05 (0.1)	3×
AP300	300	2.0	G, L	0.05 (0.1)	3×
AP500	500	3.5	G, L	0.05 (0.1)	3×
AP1K	1,000	7.0	G, L	0.05 (0.1)	3×
AP3K	3,000	20	G, L	0.05 (0.1)	3×
AP5K	5,000	35	G, L	0.05 (0.1)	3×

  

大気圧					
部品番号	圧力レンジ		媒体	精度	バースト圧
	下限	上限			
BP	60 kPa	110 kPa	G	40 Pa	3×



Additel 223A と ADT160A 圧力モジュールで圧力校正

## 仕様

	標準精度			高精度	
	CPXXX	DPXXX	GPXXX	APXXQ	APXXR
動作温度	-10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F)			15 °C ~ 25 °C (59 °F ~ 77 °F)	10 °C ~ 30 °C (50 °F ~ 86 °F)
保管温度	-20 °C ~ 70 °C (-4 °F ~ 158 °F)			-20 °C ~ 70 °C (-4 °F ~ 158 °F)	
相対湿度	95 % RH			90 % RH	
圧力接続 (外部使用のみ)	1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BSP, M20x15			1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BSP, M20x15	
筐体 (外部使用のみ)	ステンレス鋼			ステンレス鋼	
寸法(直径 x 高さ)	33 mm x 123 mm (1.3" x 4.84")			型名依存	44 mm x 195 mm (1.7" x 7.7")
重量	0.4 kg (0.99 lb)			型名依存	0.7 kg (1.5 lb)
無償保証期間	1 年間			1 年間	1 年間

## オーダー情報

### ■ ご発注型名

ADT160A — 02 — GP300 — PSI — N

#### 型名

#### 精度:

01-0.005 % 読み値 +0.005 %  
フルスケール  
02-0.02 % フルスケール  
05-0.05 % フルスケール  
10-0.1 % フルスケール  
01RD-0.01 % 読み値

圧力レンジ部品番号:  
圧力レンジ表を参照してください。

#### レンジ指定:

PSI - psi レンジ  
BAR - bar レンジ

#### 圧力接続ねじ:

N - 1/4NPT オス  
N2 - 1/2NPT オス  
B - 1/4BSP (G1/4) オス  
B2 - 1/2BSP (G1/2) オス  
M - M20 X 1.5 オス

### ■ 標準アクセサリ

ISO 17025 認定校正証明書 (成績書付き)

### ■ 別売アクセサリ

型名	内容	写真
9060	圧力モジュール接続ケーブル	