

## Additel 672 デジタル圧力校正器



- 圧力レンジは最大 420 MPa (60,000 psi)
- HART 通信機能
- mA or Vの単独測定および24 Vループ電源使用
- 使い易い、操作性、0.02 % フルスケールより優れた不確かさをもつ低価格な圧力校正器



ゲージ圧用

差圧用

### 概要

一見すると、672 シリーズ高精度圧力校正器は通常の圧力ゲージに似ています。しかしこの製品は通常のゲージとは異なり、格段に優れた性能と、圧力校正器の機能を兼ね備えています。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、672 シリーズ精密圧力校正器は広範囲な圧力レンジにわたり、ゲージ、伝送器、スイッチの圧力校正の解決策を提供いたします。672 は非常にポータブルな製品でトランスデューサにより出力される電流または mV を読み取り、また内蔵の圧力センサーで正確に圧力を測定できます。校正の間、本製品はパワーセンサー、伝送器に励起電圧を供給することもできます。70 MPa(10,000 psi) で 0.02 % フルスケール精度と 420 MPa (60,000 psi) で 0.1 % フルスケールを達成するために、すべてのシリコンセンサーは組み立ての前に特別にエージング、テスト、選別が実施されます。672 シリーズ精密圧力校正器は性能、信頼性で比類ない製品です。

### 特長

- 圧力レンジは最大 420 MPa(60,000 psi)
- mA 測定は 0.01 % 読み値 + 1.5  $\mu$ A 精度  
V 測定は 0.01 % 読み値 + 1.5 mV 精度
- 試験中に、24 V ループ電源を伝送器に供給
- 圧力スイッチテスト
- HART 通信機能
- 先進の温度補正機能
- 2 リードアウト
- 測定の変化をとらえるための Min/Max/Hold
- データロギング
- 6 桁分解能を持つ見やすい大型ディスプレイ
- バックライト付き表示画面
- 充電可能なバッテリー、または AC アダプタ
- ISO 17025 認定校正証明書 (成績書付き)



## 仕様

精度	ADT672-02: 0.02 % フルスケール
	ADT672-05: 0.05 % フルスケール
	>140 MPa (20,000 psi): 0.1 % フルスケール
ゲージの種類	ゲージ圧、連成圧、絶対圧、差圧
ディスプレイ	詳細: 6桁2行表示、LEDバックライト付きFSTN液晶LCD 表示更新レート: 3.5回/秒リーディング(初期設定) 数字表示の高さ: 16.5mm (0.65")
圧力単位	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, inH <sub>2</sub> O@4 °C, mmH <sub>2</sub> O@4 °C, inHg@0 °C, mmHg@0 °C, kgf/cm <sup>2</sup>
環境	補償温度範囲: -10 °C ~ 50 °C
	動作温度範囲: -10 °C ~ 50 °C
	保管温度範囲: -20 °C ~ 70 °C
	湿度: <95 %
圧力接続ねじ	1/4NPT オス, 1/2NPT オス, 1/4BSP オス, M20X1.5 オス (<100 MPa) 1/4HP メスまたは 1/4HP オス (>100 MPa) 1/4HP メス: Autoclave F-250-C、9/16" - 18 UNF-2B 1/4HP オス: Autoclave M-250-C、9/16" - 18 UNF-2A Ø6 mm (0.236 インチ) テストホース(差圧用) ご希望により上記以外の接続も使用可能です。
過大圧力の警告	120%
電気接続	Ø4 mm (0.156 インチ) ソケット
電気測定精度	直流電圧: ± 30.0000 V, ± (0.01 % 読み値 + 1.5 mV)
	直流電流: ± 30.0000 mA, ± (0.01 % 読み値 + 1.5 µA)
	DC 24 V: 24 V ± 0.5 V 最大: 50 mA 保護動作: 120 mA
	スイッチ <sup>[1]</sup> : オープン/クローズのステータス
電源	バッテリー: 充電式リチウムイオン電池 リチウムイオン電池の動作時間: 40 時間 充電時間: 4 時間 外部電源: 110 V/220 V 電源アダプタ (DC10 V)
筐体	ケースの材質: アルミ合金 接液部: 316L ステンレス鋼 寸法: Ø120 mm X 46 mm 奥行 X 184 mm 高さ 重量: 0.7 kg 保護レベル: IP30
データロガー	保存容量: 30 ファイル、1 ファイルあたり 40 レコード モード: 手動、自動 1 時間おき記録: 毎時データを記録 インターバル記録: ユーザー設定
ヨーロッパ コンプライアンス	CE マーク
コミュニケーション	RS232 (DB9/F, 耐環境シールド) ボーレート: 1200, 2400, 4800, 9600 データ長: 8 bits ストップビット: 2 bits アドレス: 1 ~ 112
無償保証期間	1 年間

[1] スwitchの検出電圧は 1 V ~ 12 V

## 圧力レンジ

P/N	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 (0.05)	3x
GP2	2	0.016	G	0.05	3x
GP5	5	0.035	G, L	0.02 (0.05)	3x
GP10	10	0.07	G, L <sup>[3]</sup>	0.02 (0.05)	3x
GP15	15	0.1	G, L <sup>[3]</sup>	0.02 (0.05)	3x
GP30	30	0.2	G, L <sup>[3]</sup>	0.02 (0.05)	3x
GP50	50	0.35	G, L	0.02 (0.05)	3x
GP100	100	0.7	G, L	0.02 (0.05)	3x
GP150	150	1	G, L	0.02 (0.05)	3x
GP300	300	2	G, L	0.02 (0.05)	3x
GP500	500	3.5	G, L	0.02 (0.05)	3x
GP600	600	4	G, L	0.02 (0.05)	3x
GP1K	1,000	7	G, L	0.02 (0.05)	3x
GP2K	2,000	14	G, L	0.02 (0.05)	3x
GP3K	3,000	20	G, L	0.02 (0.05)	3x
GP5K	5,000	35	G, L	0.02 (0.05)	3x
GP10K	10,000	70	G, L	0.02 (0.05)	3x
GP15K	15,000	100	G, L	0.05 (0.1)	2x
GP20K	20,000	140	G, L	0.05 (0.1)	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圧

[2] G= 気体、L= 液体

[3] 気体媒体の場合のみ 0.02 % フルスケール

連成圧					
P/N	圧力レンジ		媒体	精度 (% フルスケール) <sup>[1]</sup>	バースト圧
	(psi)	(kPa)			
CP2	±2	±16	G	0.05	3x
CP5	±5	±35	G	0.02 (0.05)	3x
CP10	±10	±70	G	0.02 (0.05)	3x
CP15	±15	±100	G	0.02 (0.05)	3x
CP30	-15 ~ 30	-100 ~ 200	G	0.02 (0.05)	3x
CP100	-15 ~ 100	-100 ~ 700	G, L	0.02 (0.05)	3x
CP150	-15 ~ 150	-100 ~ 1,000	G, L	0.02 (0.05)	3x
CP300	-15 ~ 300	-100 ~ 2,000	G, L	0.02 (0.05)	3x

[1] フルスケールの仕様は圧力レンジのスパンに適用されます。

絶対圧					
P/N	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	3x
AP10	10	0.07	G	0.1	3x
AP15	15	0.1	G	0.1	3x
AP30	30	0.2	G	0.1	3x
AP50	50	0.35	G	0.1	3x
AP100	100	0.7	G, L	0.05 (0.1)	3x
AP300	300	2	G, L	0.05 (0.1)	3x
AP500	500	3.5	G, L	0.05 (0.1)	3x
AP1K	1,000	7	G, L	0.05 (0.1)	3x
AP3K	3,000	20	G, L	0.05 (0.1)	3x
AP5K	5,000	35	G, L	0.05 (0.1)	3x

差圧						
P/N	圧力レンジ		媒体	精度 (% フルスケール) <sup>[1]</sup>	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	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	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圧力レンジのスパンに適用されます。精度には1年間の安定度が含まれています。

[2] 0.05 % フルスケール (6ヶ月間の安定度を含む)。1年間精度は0.05 % フルスケール校正精度と0.05 % フルスケール1年安定度の組み合わせになります。

## オーダー情報

### ■ ご発注型名

ADT672 - 02 - GP300 - PSI - N

型名

精度：  
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

レンジ指定：  
PSI-psi レンジ  
BAR-bar レンジ  
H<sub>2</sub>O-inH<sub>2</sub>O レンジ

圧力ポート：  
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-M20X1.5 オス  
AF-Autoclave F-250-C メス  
AM-Autoclave M-250-C オス

圧力レンジ P/N:  
圧力レンジ表を参照

### ■ 標準アクセサリ

110 V/220 V 外部電源アダプタ (DC 10 V)
1.5メートル テストリード 2個
Ø6 mm (0.236 インチ) テストホース 2個 (差圧用圧力ゲージのみ)
Additel/Land ソフトウェア (www.additel.com から無料ダウンロード)
マニュアル
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
9702	672 用充電式リチウムイオンバッテリー (予備)
9816	672 デジタル圧力校正器用 110 V/220 V 外部電源アダプタ (DC 10 V)
9502	681 and 672 用 Additel/Log II リアルタイムデータロギング/グラフィカルソフトウェア
9530-BASIC	Additel/Acal 自動校正ソフトウェア資産管理機能付き、ベーシック版
9530-NET	Additel/Acal 自動校正ソフトウェア資産管理機能付き、ネットワーク版、サーバーインストールと1ユーザーライセンスを含む
9050	USB-RS232 (DB9/M) アダプタ
9050-EXT	RS232 (DB9/M) 延長ケーブル, 2.7メートル
9900-672	672 デジタル圧力ゲージ用キャリングケース 1個
9022	672 用テストリード (1.5メートル) 2本

JCSS 校正が必要な場合は別途ご相談ください。