

# Additel 151

## デジタル圧力モジュール



- 圧力レンジは 100 MPa(15,000 psi)
- 0.02%FS、0.01%FS または 0.01% 読み値の精度
- 完全に温度補償された精度
- モジュールごとに2つの圧力レンジ
- 高度な温度補償
- ISO 17025 認定の校正とデータが含まれています
- ソフトウェア付きのオプションの校正治具



ADT151 モジュール

### 製品概要

Additel151 圧力モジュールは、柔軟性と効率性を念頭に置いて設計されており、変化するニーズや作業負荷に合わせて必要に応じて簡単に交換できます。より高圧の ADT151 モジュールは2つの個別の圧力レンジをカバーし、各レンジに個別の校正成績書が付属しています。これにより、各モジュールが広範囲または圧力の高いワークロードを正確にカバーできるようになります。また、各 ADT151 は、お客様の厳しいニーズを満たすために、3種類の異なる精度レベル (0.02% FS、0.01% FS、および 0.01% の読み値) から選択可能です。Additel 151 圧力モジュールは、お客様が期待する柔軟性と信頼性を提供いたします。

### 圧力レンジ

次の表では、主に ADT151 圧力モジュールの範囲、精度、精度について説明します。ゲージ圧 (GP)、差圧 (DP)、連成圧 (CP) の圧力モジュールの場合、デバイスを定期的にゼロ調整することでゼロドリフトを除去できます。仕様は周囲温度 15°C ~ 35°C で有効です。これらの圧力モデルを毎年校正することをお勧めします。ADT151 モジュールはシングルレンジとデュアルレンジを提供し、ユーザーは必要に応じてレンジを選択できます。

製品精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、温度補償が含まれます。

精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、基準標準測定の不確かさ、年間ドリフト、温度補償、K=2が含まれます。

### 大気圧測定仕様

型名 <sup>[1]</sup>	絶対圧レンジ	精度
ADT151-BP	(60~110) kPa	±22 Pa
ADT151-BPH	(60~110) kPa	±10 Pa

[1] 大気圧モジュールは ADT773/ADT783/ADT793 の別売オプションです。大気圧モジュールを挿入した後、コントローラーはゲージ圧力単位と絶対圧力単位を切り替えることができます。



校正フィクスチャ付き CP 圧力モジュール



校正フィクスチャ付き BP 圧力モジュール

## 仕様

型名 レンジ	連成圧		測定の種類	媒体	製品精度 <sup>[3]</sup> (%FS)	精度 <sup>[1][4]</sup> (%FS)	圧力定格		圧力コントローラとの 互換性
	1st レンジ	2nd レンジ					バースト圧	最大許容圧	
GP15K	(0~100) MPa (0~15000) psi	(0~40) MPa (0~6000) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	1.3x	1.1x	ADT793
GP10K	(0~70) MPa (0~10000) psi	(0~35) MPa (0~5000) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT793
CP6K	(-0.1~40) MPa (-15~6000) psi	(-0.1~20) MPa (-15~3000) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT793
CP5K	(-0.1~35) MPa (-15~5000) psi	(-0.1~20) MPa (-15~3000) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT793
CP3.6K	(-0.1~25) MPa (-15~3600) psi	((-0.1~10) MPa (-15~1500) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT783-3.6K
CP3K	(-0.1~20) MPa (-15~3000) psi	((-0.1~10) MPa (-15~1500) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT783-3.6K
CP2K	(-0.1~14) MPa (-15~3000) psi	(-0.1~7) MPa (-15~1000) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT783-3.6K
CP1K	(-0.1~7) MPa (-15~1000) psi	(-0.1~3.5) MPa (-15~500) psi	ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT783-1K ADT783-3.6K
CP500	(-0.1~3.5) MPa (-15~500) psi	(-0.1~2) MPa (-15~300) psi	ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT783-1K ADT783-3.6K
CP300	(-0.1~2) MPa (-15~300) psi	(-0.1~1) MPa (-15~150) psi	ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT783-1K ADT783-3.6K
CP150	(-0.1~1) MPa (-15~150) psi	(-0.1~0.4) MPa (-15~60) psi	ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	1.3x	1.1x	ADT783-1K
CP100	(-0.1~0.7) MPa (-15~100) psi	(-0.1~0.35) MPa (-15~50) psi	ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT783-1K
CP50	(-0.1~0.35) MPa (-15~50) psi	(-0.1~0.2) MPa (-15~30) psi	ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT783-1K
CP35	(-0.1~0.25) MPa (-15~35) psi	(-0.1~0.1) MPa (-15~15) psi	ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT783-1K
CP30	(-0.1~0.2) MPa (-15~30) psi	(-0.1~0.1) MPa (-15~15) psi	ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT783-1K
CP15	(-0.1~0.1) MPa (-15~15) psi	(-0.07~0.07) MPa (-10~10) psi <sup>[2]</sup>	ゲージ圧	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	2x	1.1x	ADT783-1K

[1] フルスケール精度の場合、FSはレンジの上限ーレンジの下限を指します。

[2] 番目の範囲 (-0.07~0.07) MPa の製品精度は 0.01%FS、精度は 0.02%FS です。

[3] 製品精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、温度補償が含まれます。

[4] 精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、基準標準測定の不確かさ、年間ドリフト、温度補償、K=2が含まれます。

型名 <sup>[3]</sup>	差圧 (-1000~2500) mbar		測定の種類	圧力媒体	製品精度 <sup>[4]</sup> (%FS)	精度 <sup>[1] [5]</sup> (%FS)	圧力定格		コントローラとの互換性
	1st レンジ	2nd レンジ					バースト圧	最大許容圧	
DP1K	(-100~250) kPa (-400~1000) inH2O	(-100~100) kPa (-400~400) inH2O	DP	G	0.015	0.02	1,000 kPa	1.5x	ADT783-D
DP800	(-100~200) kPa (-400~800) inH2O	(-100~100) kPa (-400~400) inH2O	DP	G	0.015	0.02	1,000 kPa	1.5x	ADT783-D
DP400	(-100~100) kPa (-400~400) inH2O	(-50~50) kPa (-200~200) inH2O	DP	G	0.015	0.02	400 kPa	1.5x	ADT783-D ADT773
DP300	(-70~70) kPa (-300~300) inH2O	(-35~35) kPa (-150~150) inH2O	DP	G	0.015	0.02	400 kPa	1.5x	ADT783-D ADT773
DP200	(-50~50) kPa (-200~200) inH2O	(-25~25) kPa (-100~100) inH2O	DP	G	0.015	0.02	400 kPa	1.5x	ADT783-D ADT773
DP150	(-35~35) kPa (-150~150) inH2O	(-25~25) kPa (-100~100) inH2O	DP	G	0.015	0.02	400 kPa	1.5x	ADT783-D ADT773
DP100	(-25~25) kPa (-100~100) inH2O	(-12.5~12.5) kPa (-50~50) inH2O	DP	G	0.015	0.02	100 kPa	1.5x	ADT783-D ADT773
DP50	(-12.5~12.5) kPa (-50~50) inH2O	(-7.5~7.5) kPa (-30~30) inH2O	DP	G	0.015	0.02	100 kPa	1.5x	ADT783-D ADT773
DP30	(-7.5~7.5) kPa (-30~30) inH2O	(-5~5) kPa (-20~20) inH2O	DP	G	0.015	0.02	100 kPa	1.5x	ADT783-D ADT773
DP20 <sup>[2]</sup>	(-5~5) kPa (-20~20) inH2O	(-2.5~2.5) kPa (-10~10) inH2O	DP	G	0.015	0.02	100 kPa	1.5x	ADT783-D ADT773
DP10 <sup>[2]</sup>	(-2.5~2.5) kPa (-10~10) inH2O	(-1~1) kPa (-5~5) inH2O	DP	G	0.015	0.02	100 kPa	1.5x	ADT773
DP5 <sup>[2]</sup>	(-1~1) kPa (-5~5) inH2O	(-0.5~0.5) kPa (-2~2) inH2O	DP	G	0.025	0.05	100 kPa	1.5x	ADT773
DP2 <sup>[2]</sup>	(-0.5~0.5) kPa (-2~2) inH2O	(-0.25~0.25) kPa (-1~1) inH2O	DP	G	0.025	0.05	100 kPa	1.5x	ADT773

[1] FS とは " 上限レンジ - 下限レンジ " を意味します。

[2] 推奨校正サイクルは 180 日です。

[3] 正圧側のみのレンジに製品をカスタマイズすることが可能です。

DP300 から DP1000: 製品精度 0.015%FS および精度 0.02%FS (0 から上限まで)

DP10 から DP200: 製品精度 0.025%FS および精度 0.05%FS (0 から上限まで)

DP2 および DP5: 製品精度 0.05%FS および精度 0.1%FS (0 から上限まで)

[4] 製品精度: 誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、温度補償が含まれます。

[5] 精度: 誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、基準標準測定の不確かさ、年間ドリフト、温度補償、K=2 が含まれます。

高精度ゲージ圧モジュール仕様									
型名	ゲージ圧レンジ	絶対圧レンジ <sup>[1]</sup>	測定の種類	媒体	製品精度 <sup>[3][4]</sup>	精度 <sup>[2][5]</sup>	圧力定格		圧力コントローラとの互換性
							パースト圧	最大許容圧	
GP15KM	(0~100) MPa (0~15000) psi	(0.1~100.1) MPa (15~15015) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	1.3x	1.1x	ADT793
GP10KM	(0~70) MPa (0~10000) psi	(0.1~70.1) MPa (15~10015) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT793
CP6KM	(0.1~40) MPa (-15~6000) psi	(0~40.1) MPa (0~6015) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT793
CP5KM	(0.1~35) MPa (-15~5000) psi	(0~35.1) MPa (0~5015) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT793
CP3.6KM	(0.1~25) MPa (-15~3600) psi	(0~25.1) MPa (0~3615) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT793 ADT783-3.6K
CP3KM	(0.1~20) MPa (-15~3000) psi	(0~20.1) MPa (0~3015) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT793 ADT783-3.6K
CP2KM	(0.1~14) MPa (-15~2000) psi	(0~14.1) MPa (0~2015) psi	封入型ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT783-3.6K
CP1.5KM	(0.1~10) MPa (-15~1500) psi	(0~10.1) MPa (0~1515) psi	ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	1.3x	1.1x	ADT783-3.6K
CP1KM	(0.1~7) MPa (-15~1000) psi	(0~7.1) MPa (0~1015) psi	ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT783-1K ADT783-3.6K
CP500M	(0.1~3.5) MPa (-15~500) psi	(0~3.6) MPa (0~515) psi	ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT783-1K ADT783-3.6K
CP300M	(0.1~2) MPa (-15~300) psi	(0~2.1) MPa (0~315) psi	ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT783-1K ADT783-3.6K
CP150M	(0.1~1) MPa (-15~150) psi	(0~1.1) MPa (0~165) psi	ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	1.3x	1.1x	ADT783-1K ADT783-3.6K
CP100M	(0.1~0.7) MPa (-15~100) psi	(0~0.8) MPa (0~115) psi	ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT783-1K
CP50M	(0.1~0.35) MPa (-15~50) psi	(0~0.45) MPa (0~65) psi	ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT783-1K
CP35M	(0.1~0.25) MPa (-15~35) psi	(0~0.35) MPa (0~50) psi	ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT783-1K
CP30M	(0.1~0.2) MPa (-15~30) psi	(0~0.3) MPa (0~45) psi	ゲージ圧	G,L	0.008% 読み値又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	2x	1.1x	ADT783-1K

[1] 絶対圧は、基本ゲージ圧モジュールとオプションの大気圧モジュールを合成することで得られます。  
 [2] 負圧部分の精度は正圧部分の精度と同じです。たとえば、最大誤差 -100 kPa は最大誤差 100 kPa と同じです。  
 [3] FS は正のレンジを指し、負圧部の精度は正圧部の精度と同等です。  
 [4] 製品精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、温度補償が含まれます。  
 [5] 精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、基準標準測定の不確かさ、年間ドリフト、温度補償、K=2 が含まれます。

## 一般仕様

型名	標準精度			高精度
	CPXX	DPXX	GPXX	CPXM
動作温度	0.01%FS 精度 : 15 °C から 35 °C ( 59 °F to 95 °F) 他の精度 : -10 °C から 50 °C ( 14 °F to 122 °F)			
保管温度	-30°C から 70°C (-22°F から 158°F)			
相対湿度	10% から 95% RH, 結露しないこと			
圧力接続 (外部使用専用)	6 mm (O- リング, 3*1.5-NBR70)			
筐体	アルミニウム			
寸法 (W x H x D)	30 mm x 80 mm x 91mm(1.18" x 3.15" x 3.58")			
重量	0.5 kg (1.1 lb)			
保証期間	1 年間			

## オーダー情報

## ■ ご発注型名

ADT151 — 01 — GP15K


## 精度:

01RD - 0.01% 読み値  
01 - 0.01% フルスパン  
02 - 0.02% フルスパン  
05 - 0.05% フルスパン

圧カレンジ P/N:  
圧カレンジ表参照

■ 標準アクセサリ  
ISO 17025 認定校正証明書データ付き

## ■ 別売アクセサリ

型名	詳細	画像
9054	ADT151 の校正フィクチャ (1/4BSP オスフィッティング付きア ダプタベース、RS232 / 電源ケーブ ル、9V アダプタ、校正ソフトウェ アを含む)	



Additel 783 に ADT151 圧カモジュールを実装