長野計器
Pressure Calibrator

Rev.5

ATE2
ハンドヘルドキャリブレータ
Handheld Calibrator

液体・気体計測

現場への持ち運びが容易な、携帯型高精度圧力校正器

差圧レンジ
連成レンジ
対 応

圧力レンジ	精　度
−100～400kPa	±（0.025%F.S.＋1digit）
0～100kPa	
0～600kPa	
0～1MPa	
0～2.5MPa	
0～5MPa	
0～10MPa	
0～20MPa	
0～35MPa	
0～50MPa	

高圧レンジ、５種類追加！

差圧レンジ	精　度
0～1kPa	±（0.06%F.S.＋1digit）
0～2.5kPa	
0～6kPa	

高精度圧力校正器
ハンドヘルドキャリブレータ
ATE2

※写真の圧力モジュールは、
ゲージ圧になります。

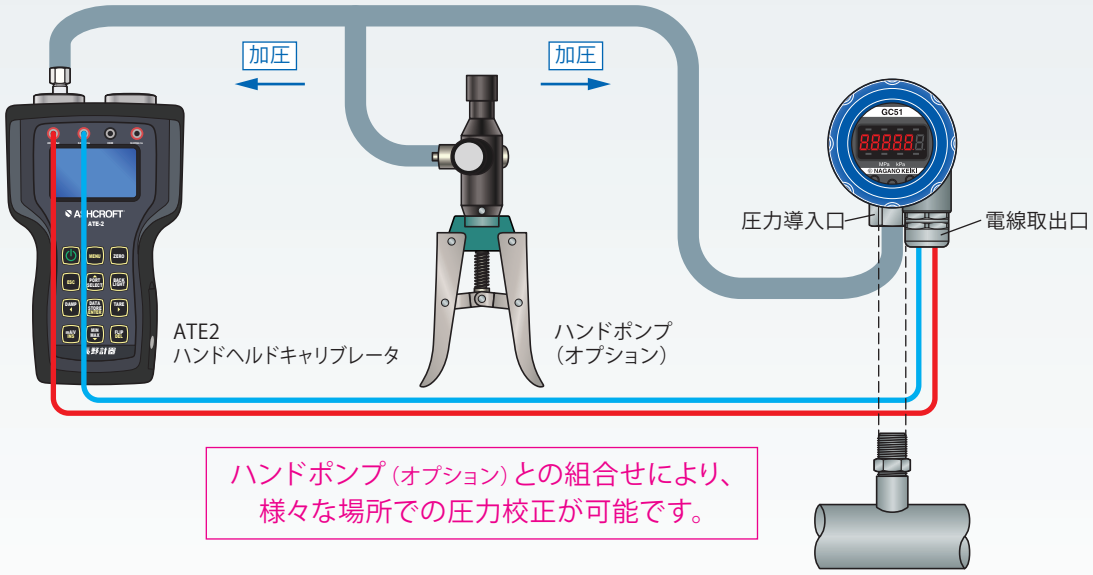
圧力モジュールは、工具を使わずに交換が可能。

左右それぞれ異なるレンジの圧力モジュールが装着可能であり、圧力測定の拡張が容易に行え、現場のニーズに応じた対応が可能です。

特　長

- 脱着式モジュールによるレンジ拡張性
  圧力レンジ13種に対応（ゲージ圧：10種、差圧：3種）
- 各種機能：電流・電圧測定、24VDC電源供給、様々なデータロギング
- ケース構造：IP65
- JCSS校正証明書の発行が可能
- 単三乾電池×4本、またはUSB電源により駆動
- バックライト装備
- 質量：約1kg

使用例



ハンドポンプ（オプション）との組合せにより、
様々な場所での圧力校正が可能です。

本体各部説明

前面パネルから
ボタン操作で表示可能

- 風袋引きオートゼロ（TARE）
- ダンパ機能（フィルタ機能）
- 電流・電圧表示
- ゼロ調整機能
- 電気測定機能
- 最大値・最小値表示
- 画面反転

主な機能

電流・電圧測定

圧力センサの出力電流及び電圧（直流電源0~20mA DCまたは0~30V DC）を測定します。

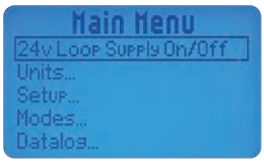
直流電圧計測時

直流電流計測時

mA/V INS で切替

24VDC 出力

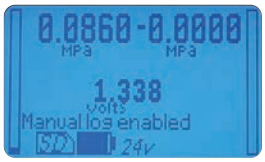
ハンドヘルドキャリブレータ本体から、24V DC ループ電源が取り出せ、校正対象へ供給可能です。（電池で動作時も可能）



データログ

外部機器を使用せず、本体内に測定された圧力値・電流値・電圧値を自動・手動により記録できます

※最大64ブロックまたは16,000ポイント



手動データログ

任意のポイントにて DATA STORE ENTER で記録

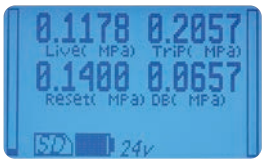
自動データログ

設定後に DATA STORE ENTER を押す

その他機能

圧力スイッチテスト

接点がON／OFFになるポイントを記録し、接断差を自動計算します。



Live :圧力値
Trip :接点作動値
Reset:接点復帰値
DB :接断差

リークテスト機能

圧力降下法による簡易なリークチェックが可能です。

デュアルモジュール機能

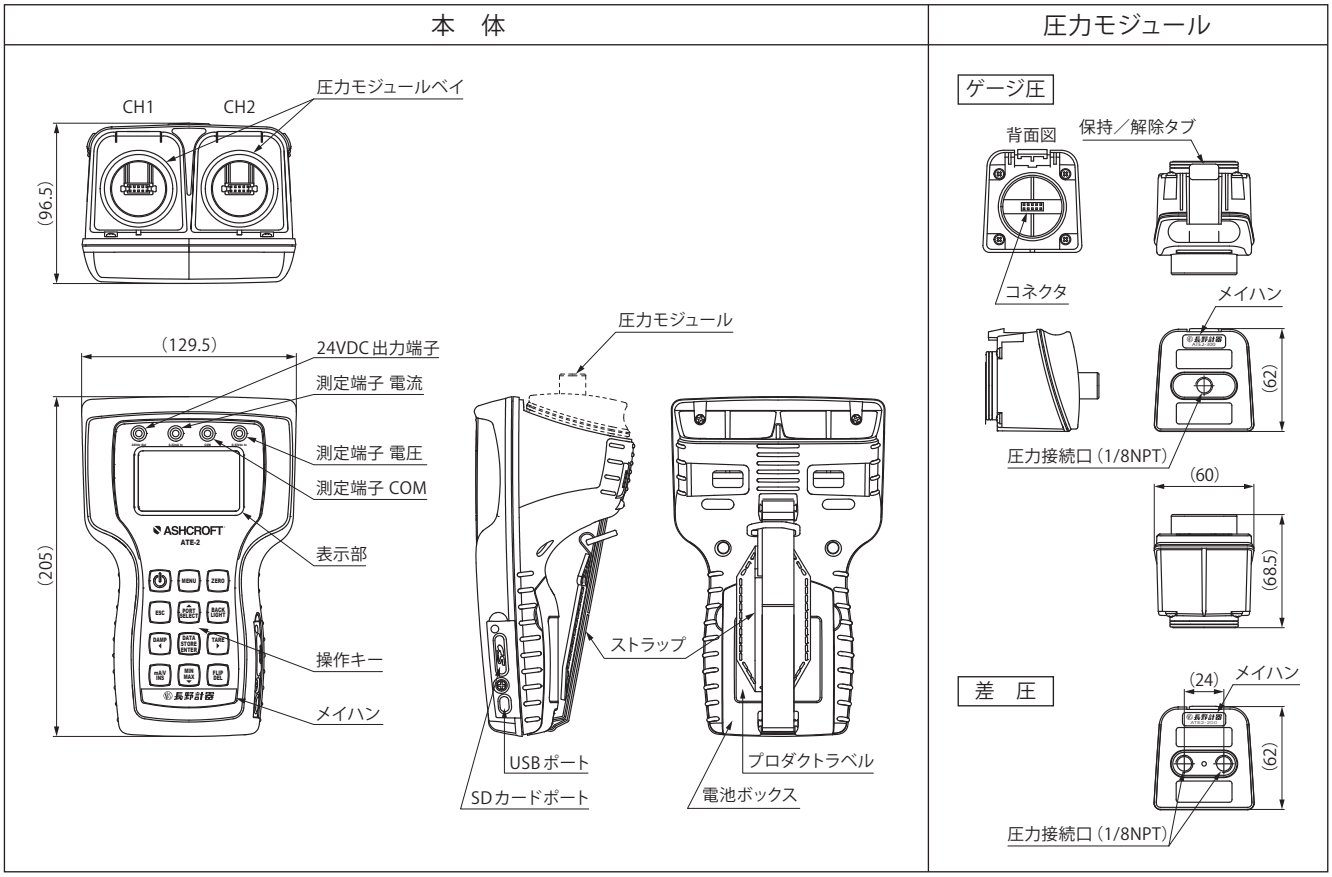
左右のモジュール間で圧力値の差または和を表示し、簡易的な差圧計測が可能です。

製品仕様

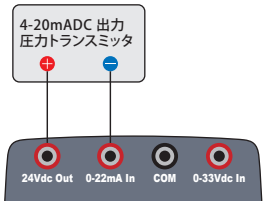
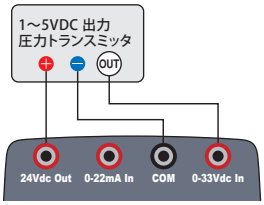
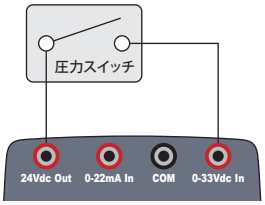
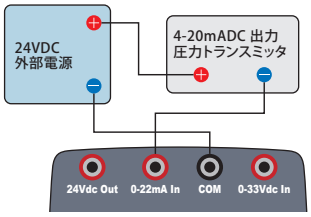
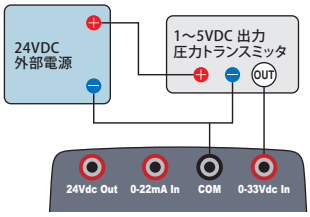
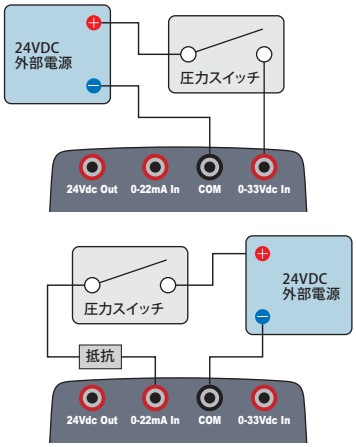
	ゲージ圧	差　圧
使用環境	通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス又は液体の存在しない場所	
測定流体	液体・気体（接液部材質を腐食させないこと）	気体（接ガス部材質を腐食させないこと）
圧力レンジ （圧力モジュール交換式）	－100～400kPa、 0～100kPa、0～600kPa、0～1MPa、0～2.5MPa、 0～5MPa、0～10MPa、0～20MPa、0～35MPa、0～50MPa	0～1kPa、0～2.5kPa、0～6kPa
許容最大圧力	圧力レンジの2倍 （10～50MPaレンジは1.5倍）	各ポート*1（両耐圧）：－100～700kPa 差圧*1（片耐圧）：－100～350kPa
圧力測定精度*2	±（0.025%F.S.+1 digit）at 21℃	±（0.06%F.S.+1 digit）at 21℃
温度係数*3	±0.0018%F.S./℃（スパンのみ）	±0.009%F.S./℃（スパンのみ）
接続ネジ	1/8NPT（圧力モジュール1個につきRc1/8変換継手または、Rc1/4変換継手が、ゲージ圧1個、差圧2個付属）	
補償温度範囲	－5～45℃（結露、凍結なきこと）	
保存温度範囲	－20～60℃（結露、凍結なきこと）	
ケース材質	高耐衝撃性PC/ABS 部分的にゴムコーティング有	
接液・接ガス部材質	圧力モジュール：SUS316	圧力モジュール：シリコン、ガラス、SUS316
	付属品Rc1/8変換継手：SUS304・Rc1/4変換継手：SUS316	
ケース構造	IP65（圧力モジュール装着時）	
分解能	最大99999カウント	
表示周期	100～300ms（1測定機能あたり100ms）	
電流測定	0～20mA DC（最大入力22mA DC）	
電圧測定	0～30V DC（最大入力33V DC）	
質量	約1kg（圧力モジュール2個装着時）	
寸法	221（長さ）x 129.5（幅）x 96.5（高さ）mm	
電源	単三アルカリ乾電池4本またはUSBポート	
データ保存	内蔵メモリ、SDHCメモリーカード	
表示	バックライト付グラフィカルLCD（36 x 60 mm）	
適合規格	UL規格 UL61010-1	
電池寿命	40時間以上（動作条件による）	

＊1 各ポート（両耐圧）は、H側及びL側両方に同時にかかる圧力をいい、差圧（片耐圧）は、両耐圧内での最大過差圧をいいます。
＊2 圧力計測前に大気解放状態にてゼロ調整を行ってください。
＊3 本体＋圧力モジュール

外観図



結線図

4～20mADC出力圧力トランスミッタ計測時結線例	1～5VDC出力圧力トランスミッタ計測時結線例	圧力スイッチ動作テスト時結線例
24VDC本体内蔵電源使用時		
		
24VDC外部電源使用時		
		

付属品

本　体

USBケーブル 1本

システム保護
モジュール 2個

ACアダプタ
（USBタイプ）1個

防水ハードケース

テストリード
（赤・黒）各1本

※ハンドヘルドキャリブレータ
本体・圧力モジュール・ハンド
ポンプが収納可能です。

その他：SDカード1枚、シールテープ1巻（5m）

圧力モジュール

・Rc1/8変換継手
（2.5MPaレンジ以下）
付属：1個（ゲージ圧）
2個（差圧）
・Rc1/4変換継手
（5MPaレンジ以上、
最高使用圧力75MPa）
付属：1個

※1台ご注文毎に付属

オプション

ハンドポンプ（3.5MPa空気用）

本体及び校正対象への加圧が可能な、ハンドポンプをラインアップ。

ケース内装

● JCSS校正証明書

ご要求により、JCSS校正証明書の発行が可能です。

本製品は、JCSS校正証明書の発行が可能で、より高い信頼性をお約束します。

長野計器グループは、計量法に基づく圧力の国際MRA認定事業者です。

※**JCSS標章（J^CSS）付校正証明書**は、その校正結果が国家計量標準へとつながっていることを、公に証明しているものです。
JCSS標章付校正証明書があれば、さらに上位の国際又は国家計量標準へとトレーサビリティをさかのぼって調べる必要はありません。

● 長野計器のJCSSについて

当社は、認定基準としてJIS Q 17025（ISO/IEC 17025）を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関（IAJapan）は、アジア太平洋認定協力機構（APAC）及び国際試験所認定協力機構（ILAC）の相互承認に署名しています。
当社校正室は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。0080は、当社校正室の認定番号です。

本体（CH1または、CH2）と圧力モジュールを組合わせた状態でJCSS校正を行います。圧力モジュール単体でのJCSS校正は受付いたしません。
校正は、各CH毎に行われます。通常、1モジュールに対し1 CHのみ校正を行います。1モジュールに対し2CH双方に校正証明書が必要な場合は、事前にご相談ください。

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

ATE2	—	3	0	0	—		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
ハンドヘルドキャリブレータ 圧力モジュール（ゲージ圧）		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番	選択仕様	付加仕様（オプション）
ATE2		

①形式	3	0	0	圧力モジュール（ゲージ圧）　精度：±（0.025%F.S.+1 digit）

④圧力レンジ		
	X	−100～400kPa
	L	0～100kPa
	N	0～600kPa
	P	0～1MPa
	Q	0～2.5MPa
	R	0～5MPa
	S	0～10MPa
	T	0～20MPa
	U	0～35MPa
	V	0～50MPa

⑮ドキュメント		
	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください）提出図、取扱説明書、検査要領書、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書

【ゲージ圧モジュール付属部品】
- Rc1/8変換継手×1（2.5MPaレンジ以下）
- Rc1/4変換継手×1（5MPaレンジ以上）

【校正】
- 一般校正
- JCSS校正（JCSS校正は、本体と圧力モジュールを組合せた状態で圧力のみの校正を行います。）

※本体のモジュールベイ（CH1 or CH2）を必ず指定ください。
指定がない場合はCH1でJCSS校正を行います。

モデルNo.

ATE2	—	2	0	0	—		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
ハンドヘルドキャリブレータ 圧力モジュール（差圧）		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番	選択仕様	付加仕様（オプション）
ATE2		

①形式	2	0	0	圧力モジュール（差圧）　精度：±（0.06%F.S.+1 digit）

④圧力レンジ		
	C	0～1kPa
	D	0～2.5kPa
	E	0～6kPa

⑮ドキュメント		
	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください）提出図、取扱説明書、検査要領書、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書

【差圧モジュール付属部品】
- Rc1/8変換継手×2

【校正】
- 一般校正
- JCSS校正（JCSS校正は、本体と圧力モジュールを組合せた状態で圧力のみの校正を行います。）

※本体のモジュールベイ（CH1 or CH2）を必ず指定ください。
指定がない場合はCH1でJCSS校正を行います。

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

ATE2	—	1	0	0	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
ハンドヘルドキャリブレータ 本　体		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番		選択仕様	付加仕様（オプション）
ATE2			

①形式	1	0	0	ハンドヘルドキャリブレータ本体

⑮ドキュメント		
	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください） 提出図、取扱説明書、 検査要領書、 検査成績表（1個1部）、 検査・トレサビリティ証明書

【本体付属部品】
- 防水ハードケース
- テストリード（2本セット）
- システム保護モジュール
- ACアダプタ
- USBケーブル
- SDカード
- シールテープ

【オプション】
- ハンドポンプ　1MPa空気用（負圧可）ATE2-921
- ハンドポンプ　3.5MPa空気用（負圧可）ATE2-922

【校正】
- 一般校正（電気測定のみの校正を行います。）

このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

長野計器　NAGANO KEIKI

長野計器株式会社

本社／〒143-8544 東京都大田区東馬込一丁目30番4号　代表TEL 03(3776)5311　FAX 03(3776)5320

●お問合せは下記フリーコールをご利用ください。

コールセンター／0120-10-8790

ホームページ URL：https://www.naganokeiki.co.jp/

営業企画課 TEL 03-3776-5329
海外営業部 TEL 03-3776-5328
東京営業所 TEL 03-3776-5324･5
札幌駐在所 TEL 080-9025-9006
東関東営業所 TEL 0476-20-1670
仙台営業所 TEL 022-227-9331
熊谷営業所 TEL 048-525-8751
神奈川営業所 TEL 046-222-0334
上田営業所 TEL 0268-25-3758
静岡営業所 TEL 054-253-4148
大阪営業所 TEL 06-6265-3303
名古屋営業所 TEL 052-932-8780
富山営業所 TEL 076-441-6949
滋賀営業所 TEL 077-516-0201
四国営業所 TEL 087-822-8550
広島営業所 TEL 082-262-1590
九州営業所 TEL 092-572-5072

代理店

'21年7月制作／PRINTED IN JAPAN 0000E（SUN）