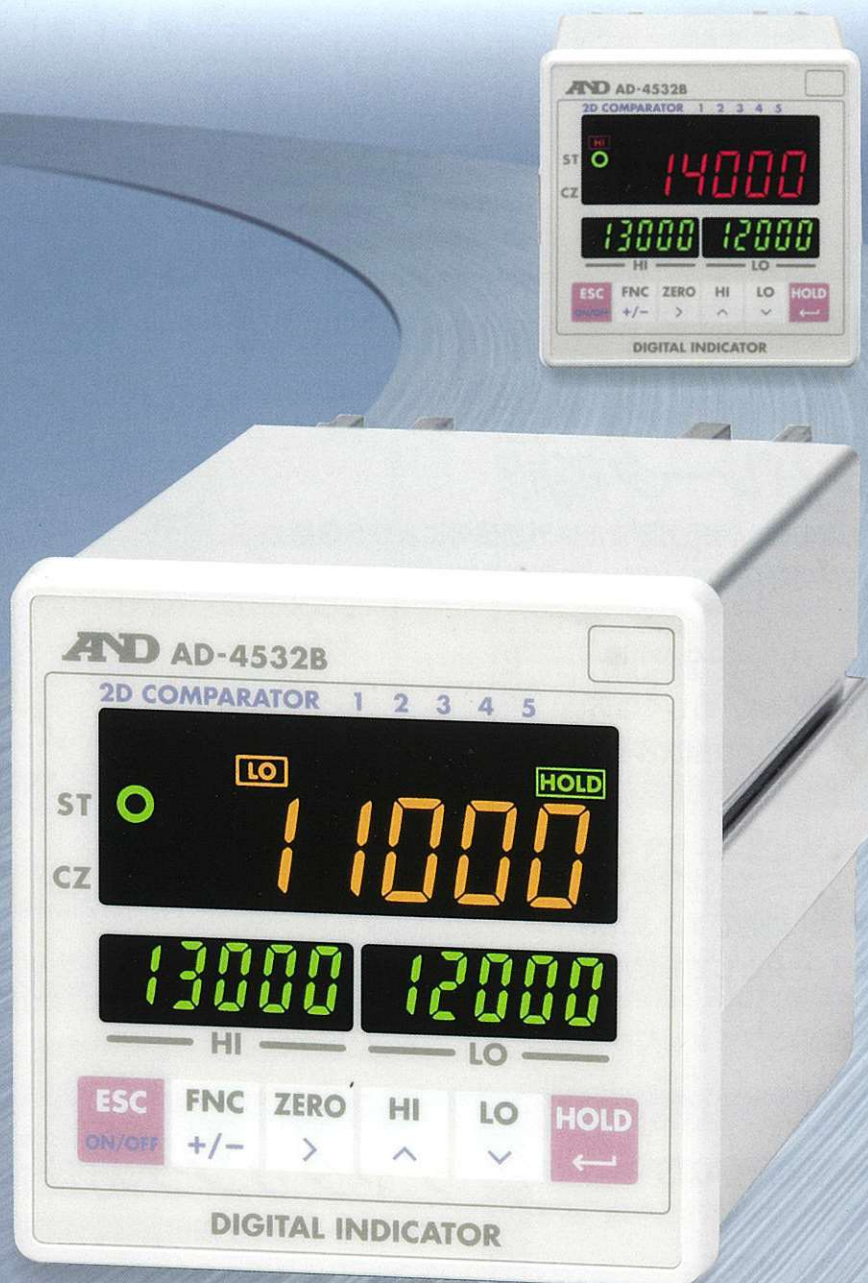


Digital Indicator

AD-4532B

ストレインゲージ式センサ用デジタルインジケータ



Digital Indicator

ストレインゲージ式センサ用デジタルインジケータ **AD-4532B** 2000回/secの超高速サンプリング
荷重、圧力、トルク、引張等の動的現象計測に最適

3色(橙、緑、赤)のLEDディスプレイを採用

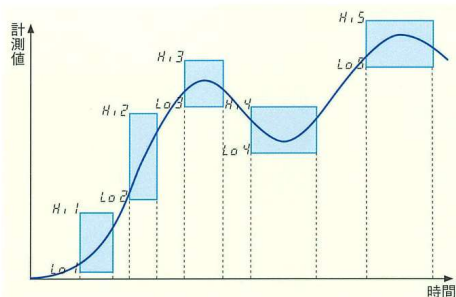
視認性が格段に向上しました。

充実のコンパレータ機能

シンプルな上下限比較の他、時間制御または外部信号により5段階の上下限値が切り換え可能な2Dコンパレータ機能を搭載。

2D(5段階)コンパレータ機能

5個の上下限設定値を時間軸、もしくは外部からの入力(トリガー)により順次移動させながら比較していく機能で、トータルでの合否判定を可能にしています。圧入のような時間の経過に伴い比較値を変化させて計測する用途に最適です。また5つの独立したコンパレータとしても使用可能です。



●2000回/秒の高速A/D^{*1} D/A^{*2}変換機能

●実負荷によらない校正

デジタルスパン機能により、センサの定格出力(mV/V)をキー入力する事で校正ができます。実負荷を加えることができない場合に便利です。

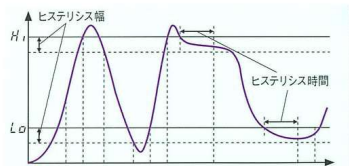
●Latch機能

表示、コンパレータ出力、D/A電圧出力がラッチ(データ出力保持)できます。

●リレー出力には長寿命のMOS FETリレーを採用

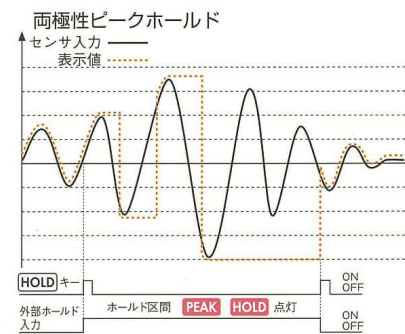
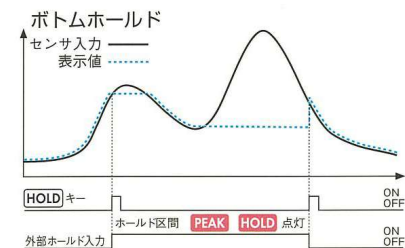
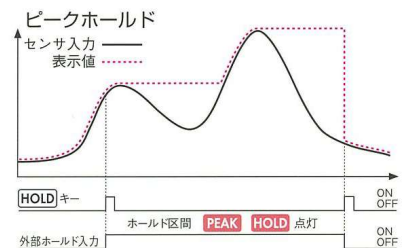
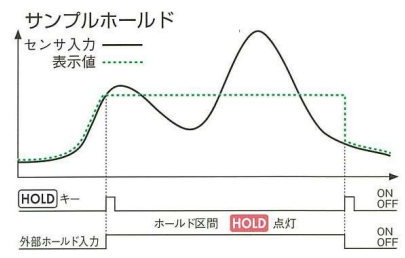
チャタリング防止機能

コンパレータ値が上限値もしくは下限値の付近で頻繁に増減を繰り返す場合はリレー回路等に大きな負担をかけます。本機はこれを防止するためファンクションにてヒステリシス幅、時間を設定できます。



ホールド機能

フロントパネルのキー、リアパネルの外部入力端子及びModbus-RTUからホールドの指令が可能。



多彩なデータ入出力

アナログアンプ電圧出力(±10V)、D/Aアナログ電圧出力(±10V)、コンパレータ出力、Modbus-RTU入出力を標準装備。

さらにオプションでBCD出力、RS-232C入出力、イーサネット、D/Aアナログ電圧/電流出力(±10V/4~20mA)を用意しています。Modbus-RTUから上下限値の設定、ゼロ補正指令、ホールド指令も行えます。

センサからの入力

入力用ローパスフィルタ → A/D変換 2000回/秒 → 移動平均フィルタ → デジタルフィルタ → 計測値の生成 → ホールド → 表示用フィルタ(1~32回/秒) → 表示

標準装備:

- D/A電圧出力(DAV) ±10V
- コンパレータ出力
- Modbus入出力

オプション:

- BCD出力
- D/A電圧出力(DAV) ±10V
- D/A電流出力(DAI) 4~20mA
- RS232C入出力
- イーサネット

■AD-4532B仕様

- 計測点数 ————— 1点
 適用センサ ————— ひずみゲージ式センサ
 (出力抵抗10kΩ以下)
 センサ電源 ————— ブリッジ印加電圧はファンクション設定にて
 切換えて使用
 5V……350Ω系センサ最大4個接続可能
 2.5V……120Ω系センサ最大2個、
 350Ω系センサ最大8個接続可能
 キャリブレーション方式 — デジタルスパン(実負荷によらない校正)
 実負荷キャリブレーション
 計測範囲 ————— ゼロ調整範囲……スパン調整値の約±50%
 スパン調整範囲……±0.25mV/V～3mV/V
 最小保証入力感度…0.6μV/d
 最小表示入力感度…0.12μV/d
 最大表示 ————— ±999999
 リニアリティ ————— 0.02%F.S. ±1Digit以内
 A/D変換 ————— 2000回/秒
 温度特性 ————— ゼロ……±0.5μV/°C(Typ.)
 スパン…±30ppm/°C(Typ.)
 パネル面 ————— 計測値表示部…7セグメント3色LED6桁
 文字高14mm
 状態マーク15個
 上下限表示部…7セグメント緑色LED各5桁
 文字高9mm
 キースイッチ…6個

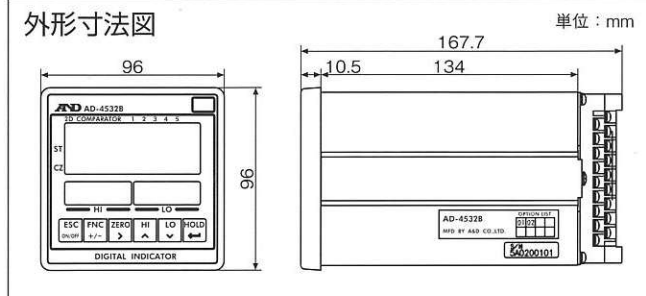
◆各種機能(標準装備)

- コンパレータ機能 ——— 上下限設定及びHI、OK、LO接点出力が可能。
 5段コンパレータ機能
 接点容量AC250V 0.1AまたはDC30V 0.5A
 長寿命MOS FETリレー
 ホールド機能 ————— サンプルホールド、ピークホールド、
 ボトムホールド、両極性ホールドから選択
 アナログアンプ出力 ——— 3.2mV/Vで約±10V出力(感度固定)
 リニアリティ0.05%F.S.以内
 D/Aアナログ電圧出力 — 温度係数100ppm/°C(typ.)
 最大±10V設定によるスケールリング可能
 出力分解能1/10000
 温度係数100ppm/°C(typ.)
 Modbus ————— Modbus-RTU準拠
 その他 ————— ゼロ補正、キー禁止、Latch機能あり

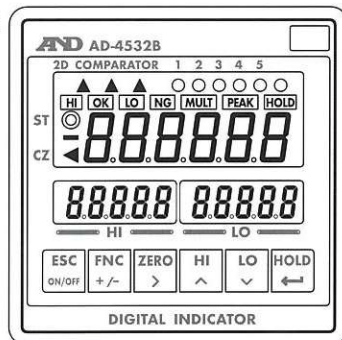
◆一般仕様

- 電源 ————— AC85～250V 50/60Hz 約20VA
 (電源ケーブルはご用意ください)
 質量 ————— 約900g
 使用温湿度範囲 ——— -5℃～40℃、85%RH以下
 (ただし結露しないこと)
 外形寸法 ————— 96(W)×96(H)×155(D)mm
 パネルカット寸法 ——— 92×92mm

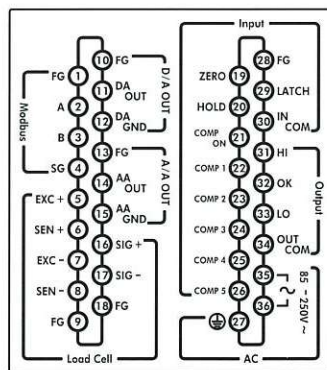
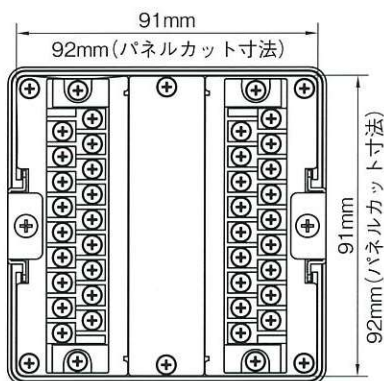
外形寸法図



表示部



リアパネル



■オプション

- AD4532B-01[※] — BCD出力(40ピンFCNコネクタ)
- AD4532B-04 — RS-232C(Dsub 9ピン)
- AD4532B-07[※] — D/Aアナログ電圧/電流出力(±10Vと4～20mA)
- AD4532B-08 — Ethernetインターフェイス(RJ-45)

※01、07はコネクタ付属 注)上記オプションはいずれか1点のみ装着可能です。



安全上のご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

※外観及び仕様は改良のため、お断りなく変更することがあります。

AND株式会社 エーアンドディ

本社: 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号

- | | | |
|---------|---------------------|------------------|
| ■札幌出張所 | TEL.03-5391-6128(直) | FAX.03-5391-6129 |
| ■仙台営業所 | TEL.011-251-2753(代) | FAX.011-251-2759 |
| ■宇都宮営業所 | TEL.022-211-8051(代) | FAX.022-211-8052 |
| ■東京北営業所 | TEL.028-610-0377(代) | FAX.028-633-2166 |
| ■東京南営業所 | TEL.048-592-3111(代) | FAX.048-592-3117 |
| ■静岡営業所 | TEL.045-476-5231(代) | FAX.045-476-5232 |
| ■名古屋営業所 | TEL.054-286-2880(代) | FAX.054-286-2955 |
| ■名古屋営業所 | TEL.052-726-8760(代) | FAX.052-726-8769 |
| ■大阪営業所 | TEL.06-7668-3900(代) | FAX.06-7668-3901 |
| ■広島営業所 | TEL.082-233-0611(代) | FAX.082-233-7058 |
| ■福岡営業所 | TEL.092-441-6715(代) | FAX.092-411-2815 |

<http://www.aandd.co.jp>

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
 SATO SHOUJI INC.
 〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622
 FAX: 044-738-0623
<https://ureruzo.com>
<https://satosukeiteiki.com>