

# TD-98A

- 2000回/秒の高速処理
- アナログモニタ出力
- 見やすい大型カラー表示
- グラフィック表示可能
- 操作性の良いタッチパネル
- アナログ/デジタルフィルタ搭載
- 豊富なホールド機能
- 同時に2種類のホールド可能

ひずみゲージ式変換器の測定に用いるデジタル指示器です。見やすいTFTカラーLCDに直感的な設定操作ができるタッチパネルを装備し、視認性と操作性を両立しています。2000回/秒の高速処理と波形表示機能、上下限比較機能により、自動生産機器や選別機、試験機器などに最適です。



TD-98A

## 仕様

測定点	1点
ブリッジ電源	DC2.5V,10Vより選択 (出力電流120mA以内)
適用ゲージ抵抗	87.5 ~ 350Ω
測定範囲	±6.0mV/V (ブリッジ電源DC2.5V時) ±3.0mV/V (ブリッジ電源DC10V時) (初期不平衡分含む)
平衡調整方式	デジタル演算による
非直線性	0.02% FS±1digit以内 (3.0mV/V入力の時)
ゼロ安定度	0.5 μV/°C RTI以内
感度安定度	0.01% /°C以内
A/D変換器	速度 2000回/秒 有効分解能 6.0mV/V入力に対して約1/15000 (ブリッジ電源DC2.5V時) 3.0mV/V入力に対して約1/30000 (ブリッジ電源DC10V時)
アナログフィルタ	30Hz、100Hz、300Hz、1kHzより選択
モニタ出力	入力1mV/V当り約0.5V (ブリッジ電源DC2.5V時) 入力1mV/V当り約2V (ブリッジ電源DC10V時) (負荷抵抗2kΩ以上)
表示器	3.5インチTFTカラーLCDモジュール (表示エリア71×53mm) 320×240ドット
表示範囲	±99999 (5桁)
校正方式	等価入力校正、実負荷校正
等価入力校正	0.5mV/V ~ 6.0mV/V (ブリッジ電源DC2.5V時) 0.5mV/V ~ 3.0mV/V (ブリッジ電源DC10V時) 誤差範囲±0.1% FS以内
ホールド機能	1) サンプルホールド、2) ピークホールド、3) ボトムホールド、4) ピークトピークホールド、5) 平均値ホールド、6) 変曲点ホールド、7) 極大値ホールド、8) 極小値ホールド、9) 極値差ホールド ※2) ~ 5) は区間設定あり (全区間、外部、外部+ 時間、レベル+ 時間、レベル (ピーク・ボトムホールドのみ))
比較機能	上上限 (HH)、下下限 (LL)、OK、上限 (HI)、下限 (LO)
校正値選択	4種類の校正値を記憶し、切り換えることができる
外部出力	上下限比較出力 (HH、HI、OK、LO、LL)、正常動作出力 (RUN)、ホールド完了出力 (H/E)、グラフ描画終了出力 (EVENT) オープンコレクタ出力 (30Vmax、30mAmax)
外部入力	ワーク選択入力 (WORK0、WORK1、WORK2、WORK3)、ホールド制御入力 (T/H、SECTION)、デジタルゼロ入力 (DZ)、グラフ描画制御入力 (GRAPH TRIG)、校正値選択入力 (CAL0、CAL1)
インターフェース	RS-232C 調歩同期式 ボーレート 9600bps ~ 57600bps
電源電圧	DC24V (±15%) ※AC100Vで使用する場合、ACアダプタセット「CR-1810」(別売)が必要となります。

使用温湿度範囲	-10°C ~ +40°C、85% RH以下 (結露を除く)
保存温湿度範囲	-20°C ~ +60°C、85% RH以下 (結露を除く)
外形寸法	96 (W) × 96 (H) × 138 (D) mm (突起部含まず)
パネルカット寸法	92 × 92 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub> mm (板厚: 1.6 ~ 3.2mm)
質量	約1.0kg

### 標準付属品

- 取扱説明書..... 1部
- 保証書..... 1部
- 外部入出力用コネクタ..... 1個
- 電源端子台用圧着端子..... 2個
- BCD出力用コネクタ (BCDオプション搭載時)..... 1個
- ミニドライバ (DAV/DAIオプション搭載時)..... 1本

## オプション

- NDIS中継コネクタ (CR-616)
- RS-232Cケーブル (CR-5720)
- ACアダプタセット (CR-1810)
- 以下の3製品はいずれか1つの選択になります。
- TD-98A BCD (BCDデータ出力)
  - オープンコレクタ出力 (30Vmax、30mAmax)
  - 出力レート10、20、50、100、200、500、1000、2000回/秒から選択
- TD-98A DAV (D/Aコンバータ電圧出力)
  - 電圧出力 (DAV) -10V ~ +10V (R<sub>L</sub> > 2kΩ)
  - ゼロ出力、フルスケールをデジタル調整できる
  - ゼロ調整範囲 ±10% FS
  - ゲイン調整範囲 ±10% FS
  - ゼロ安定度 0.6mV/°C以内 (電圧出力)
  - 感度安定度 50ppm/°C以内
  - 非直線性 0.05% FS
  - 応答性 本体A/D変換速度に依存
- TD-98A DAI (D/Aコンバータ電流出力)
  - 電流出力 (DAI) 4 ~ 20mA (R<sub>L</sub> < 350Ω)
  - ゼロ出力、フルスケールをデジタル調整できる
  - ゼロ調整範囲 約±10% FS
  - ゲイン調整範囲 約±10% FS
  - ゼロ安定度 0.5 μA/°C以内 (電流出力)
  - 感度安定度 50ppm/°C以内
  - 非直線性 0.05% FS
  - 応答性 A/D変換速度に依存

## パネルカット図

