

TD-96A

- 4000回/秒の高速処理
- 見やすいカラーグラフィック表示
- 等価入力機能を備え、実負荷によらない感度調整が容易
- 上下限、上上限、下下限比較が可能
- 多彩なホールド機能に対応
- TEDSにより設定が容易
- リモートセンシング対応
- 電圧・電流出力を搭載
- DINサイズで試験機組込みに最適



TD-96A



ひずみゲージ式変換器を用いて荷重、圧力などを測定するデジタル指示器です。見やすいカラーグラフィックディスプレイで指示値判定を色で表示するため、動作状況を直感的に掴むことができます。高速サンプリングや波形表示機能、上下限比較機能を搭載しており、自動生産機器や選別機、試験機器などに最適です。

仕様

測定点数	1点
適用変換器	ひずみゲージ式変換器
ブリッジ電源	DC10V、2.5V±10%（電流最大30mA、リモートセンス使用可能）
測定範囲	±3.0mV/V
平衡調整範囲	±2.0mV/V
校正	
範囲	0.3～3.0mV/V
精度	0.1% FS 但し、センサ感度0.5mV/V以上の設定時
方法	実負荷校正、等価入力校正、TEDS校正
精度	
非直線性	0.01%FS+1Digit 以内（入力1mV/V以上の時）
ゼロ安定度	0.5μV/°C 以内（入力換算値）
感度安定度	±0.005%FS/°C 以内
A/D変換速度	4000回/秒 ホールドモード時 20000回/秒（24ビットA/D変換）
D/A出力	絶縁出力 電圧出力 0±1～±10V 1Vステップ または、電流出力 4～20mA 4000回/秒 設定によりどちらか一方のみ出力 ^{*1}
比較判定出力	
端子数	5点（HH、HI、OK、LO、LL）
出力形式	オープンコレクタ出力
端子容量	コレクタ電流最大 20mA/30V
制御信号入力	
端子数	6点（ホールド、判定、クリア、デジタルゼロ、設定値メモリー選択1、設定値メモリー選択2）
入力形式	フォトカプラにて本体回路と絶縁
デジタルフィルタ	3Hz(-6dB/oct)、10/30/100/300/1000Hz(-12dB/oct)、なしより選択
TEDS機能	IEEE1451.4クラス2 ミックスモードインターフェース
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、ピークtoピークホールド、ピークandボトムホールド、アベラージュホールド、区間指定ホールド（サンプルホールド除く）
比較機能	上上限（HH）、下下限（LL）、上限（HI）、下限（LO）
表示	
表示器	320×240 カラー液晶ディスプレイ
指示範囲	-99999～99999
小数点	表示位置は選択可能
表示回数	4、6、10、20回/秒より選択
表示モード	標準表示、バーメーター表示、指示値拡大表示、波形表示

設定項目	
校正設定	ゼロ校正/スパン校正（TEDS校正、実負荷校正、等価入力校正）
機能設定	上限、下限、上上限、下下限、比較モード、ヒステリシス、ゼロ付近、移動平均処理、ローパスフィルタ、モーションディテクト、ゼロトラッキング、静ひずみ、デジタルゼロ、デジタル風袋引、区間指定、ホールドモード、キーロック、最小目盛、表示回数、ブリッジ電圧、デジタルゼロリミット、デジタルゼロクリア、比較出力パターン、比較出力制御、データ出力選択、D/Aコンバーター、リモートセンス
電源電圧	AC100V 12W（付属ACアダプタ使用時） DC12～24V 9W
使用温湿度範囲	0～+40°C、85% RH以下（結露を除く）
保存温湿度範囲	-20～+60°C、85% RH以下（結露を除く）
外形寸法	約96(W)×53(H)×132(D)mm（突起部含まず）
パネルカット寸法	92 ⁺¹ ₀ (W)×45 ^{+0.6} ₀ (H)mm（板厚：0.8～5mm）
質量	約300g
標準付属品	

取扱説明書	1部
保証書	1部
ACアダプタ	1個
パネル取付具	2個
DINレール取付具	1個
外部入出力用コネクタ	2個
マイクロドライバ(-)	1本

※オプションケース組込時は電圧出力のみ使用できます。

オプション

- RS-485出力オプション
- TD-96A専用ケース 1入力用
- ※専用ケース使用時はRS-485出力オプションは使用できません

パネルカット図

