



デジタル指示器

TD-95A



ひずみゲージ式変換器を用いて荷重、変位、圧力などを測定するデジタル指示器です。TEDS規格 (IEEE1451.4クラス2複線ワイヤインターフェース) に準拠した指示計で、TEDS対応の各種ひずみゲージ式トランスデューサと組み合わせることにより、感度校正が簡単に正確に行えます。指示計部は従来製品の使いやすさを継承し、マニュアル操作によるゼロ校正、スパン校正、上下限比較、デジタル/アナログフィルタ、モーションディテクトおよびゼロトラッキング等の設定も可能です。

■特長

- 物理量を直読できるデジタル (±19999) 表示
- 上下限比較が可能
- TEDSにより確実・簡単に設定可能
- 等価入力機能を備え、実負荷によらない感度調整が簡単操作
- DIN準拠のデザインなので試験機組込みに最適
- BCD, RS-232C, D/A出力対応 (出荷時オプション)
- D/A変換によるアナログ出力で、出力電圧のスケールリングが可能 (D/Aコンバータオプション)

■仕様

測定点数	1点
ブリッジ電源	DC10Vまたは2.5V±10%
測定範囲	0~±3.0mV/V
等価入力/TEDS	
校正範囲	0.3~3.0mV/V
校正精度	0.1%FS以内 但し、センサ感度0.5mV/V以上の設定時
ゼロ調整範囲	0~±2.0mV/V
最小入力感度	1μV/count 1mV/V以上の入力で1/10000が補償できる
精度	
非直線性	0.03%FS以内 (入力1mV/V以上の時)
ゼロドリフト	0.5μV/°C以内 (入力換算値)
ゲインドリフト	25ppm/°C FS以内
電圧出力	
精度	1mV/Vあたり2V±5%以内
接点出力	
接点数	2点 (上限、下限)
出力回路	リレー接点
接点容量	AC125V 0.5AまたはDC30V 1A
信号入力	
接点数	2点 (ホールド、デジタルゼロ)
入力形式	オープンコレクタ入力または接点
A/D変換	
速度	100回/秒
分解能	16bit (バイナリ)
アナログフィルタ	4、10、100Hz (初期値)、3kHz (パネル面にて設定)
TEDS機能	IEEE1451.4 クラス2 複線ワイヤインターフェース
ピークホールド機能	
方式	アナログ及びデジタルホールド方式
動作応答速度	250Hz (3mV/V入力、アナログフィルタ3kHz時)
精度	0.2%FS以下
リセット時間	50μs以下
	※ピークホールド機能は、アナログ回路とデジタルホールド回路とを併用しています。
	アナログ回路で250Hzの応答速度でピークホールドし、ドループが発生しないうちに (10ms以内) 後段のA/D回路にてデジタル的にホールドしています。

表示	
文字高	16mm 7セグメント赤色LEDによる数字表示 (5桁)
指示範囲	±19999
小数点	表示位置は選択可能
表示回数	3,6,13,25回/秒より選択
表示項目	
状態表示	HI, OK, LOW, PEAK, HOLD, CALIBRATION LOCK, SETTING LOCK
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	上限値、下限値、上下限比較モード、ヒステリシス、ゼロ付近、デジタルフィルタ、アナログフィルタ、モーションディテクト、ゼロトラッキング、デジタルゼロ、ゼロオフセット、ホールドモード、キーロック、最小目盛、表示回数、センサ印加電圧、B.C.Dデータ更新レート、RS-232C、D/Aコンバータ
外部信号	上限リレー接点出力、下限リレー接点出力、アナログ電圧出力 ホールド信号入力、デジタルゼロ信号入力
電源	
AC電源	
定格電圧	AC100~240V 50/60Hz
許容電圧	AC85~264V 50/60Hz
最大消費電力	7VA MAX.
使用湿度範囲	-10~+40°C 85%RH以下 (結露を除く)
保存温度範囲	-40~+80°C
外形寸法	約96 (W) × 96 (H) × 146 (D) mm (突起部を除く)
質量	約1kg

【出荷時オプション】

下記の何れか1つの選択になります。	
B.C.Dデータ出力	
・出力タイプ	オープンコレクタ
・出力更新回数	100回/秒~1回/秒
RS-232Cインターフェース	
・通信方式	調歩同期式
・通信速度	1200、2400、4800、9600、19200bps
D/Aコンバータ	
・精度	0.1%FS以内 (入力0.5mV/V以上の時)