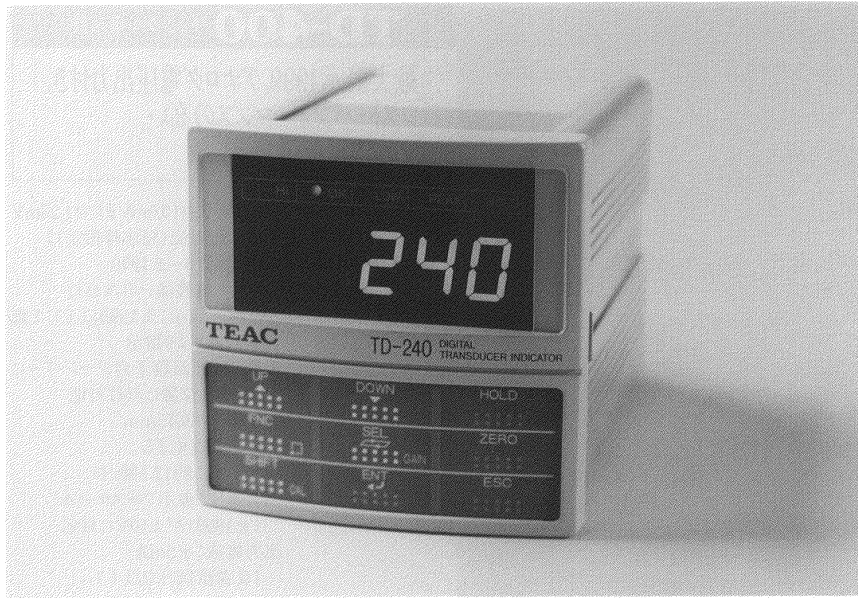


# TD-240 デジタル指示計

## DIN96サイズの小型・軽量 デジタル指示計。



### 【概要】

TD-240型デジタル指示計は、ひずみゲージ式トランスデューサと組合せ、荷重・圧力等の物理量を直読で表示できるデジタル指示計です。

さらに、ピークホールド機能や、上下限比較機能を標準装備していますので、負荷時の瞬時的なピーク値をとらえ合否判定をするなど、自動機や試験機または選別機といった幅広い用途にご利用いただけます。

### ■特長

- トランスデューサの印加電源として、DC10V、DC2.5Vの2種類を用意しておりますので、ほとんどのひずみゲージ式トランスデューサに対応できます。
- 等価入力機能を備えていますので、実負荷によらない感度調整が容易にできます。
- ワンタッチデジタルゼロ、ゼロトラッキング、デジタルフィルタ、アナログフィルタ等多くの機能を標準装備しております。
- 入力1mV/Vあたり約2Vのアナログ電圧出力を装備しております。
- DIN96サイズの小型、軽量なので実装が容易です。
- オプションとして、BCD/パラレルデータ出力(オープンコレクタ出力)が用意されています。

### ■仕様

- トランスデューサ電源 DC10, 2.5V 出力電流30mA以内  
本体スライドスイッチにて変更可
- 信号入力範囲 0.5~3.0mV/V (デジタル調整)
- ゼロ、ゲイン調整 内部演算による自動調整方式
- 等価入力校正値 設定範囲：0.500~3.000mV/V  
誤差：0.1%F.S.以内  
トランスデューサの校正値(mV/V)をパネル面キーにて入力し、その値と等価な入力値を任意の指示数値に置換えることができる。
- A/D変換器 変換速度：100回/秒  
分解能：16bit
- 表示部 数字表示器：字高16mm赤色LEDによる数字表示  
数値：±0~±19999(5桁)

表示回数：3回/秒、6回/秒、13回/秒、25回/秒、の選択可能  
状態表示：HI、OK、LOW、PEAK、HOLD 5種類赤色LED表示

- 小数点 任意位置に設定可能  
精度 非直線性：0.02%F.S.以内(3mV/V入力時)  
ゼロドリフト：0.5μV/°C RTI以内  
ゲインドリフト：25ppm/°C以内
- ホールド機能 サンプルホールド、ピークホールド機能をパネル面キーのモード選択により切替  
サンプルホールド：パネル面キーまたは外部入力にてホールド可能  
ピークホールド機能：ピークホールド機能(高速アナログホールド方式)動作応答速度：約1kHz(SINE波入力)  
精度：0.1%F.S.以下
- シリアルデータ出力 SI/F(シリアルデータインタフェイス)を装備  
転送方式：調歩同期式  
転送速度：600BPS

- アナログ電圧出力 トランスデューサ入力に比例したアナログ電圧を取出す事ができます。  
出力レベル：入力1mV/V当り約2V(アイソレーションはされていません)
- デジタルゼロ パネル面キーまたは外部信号により現在指示値をゼロにできます。
- ゼロトラッキング トランスデューサや増幅器のゆっくりしたゼロドリフトを自動補正する機能で、時間：#、#秒幅：##目盛
- モーションデテクト 安定を検出するためのパラメータを設定できます。  
時間：#、#秒幅：##目盛
- アナログフィルタ ローパスフィルタ  
遮断周波数：300Hz 1点
- デジタルフィルタ デジタル演算による移動平均を行い、指示値を安定させる機能でOFF、2、4、8、16、32、64回の移動平均を選択できます。
- デジタル風袋引き パネル面キーにて風袋量を設定し、指示値に対して加減することができます。  
加減設定範囲：00000~±19999
- 上下限比較機能 上下限設定範囲：00000~±19999モニター可能  
比較設定出力：リレー接点出力(各1T)接点容量AC250V 0.5A(抵抗負荷)リレー動作はモニターLEDにて表示  
ヒステリシス：上下限の設定値に対してOFF時のヒステリシスを持たせることが可能  
設定範囲：0000~9999
- 電源電圧 AC100V+10%/-15%、50/60Hz
- 消費電力 約10VA
- 使用条件 温度：使用温度範囲 -10~40°C  
保存温度範囲 -40~80°C  
湿度：85%RH以下(結露不可)
- 外形寸法 98H×96W×135Dmm  
(突起部含まず)
- 重量 約1.2kg
- オプション TD-2403 BCD/パラレルデータ出力

