

**TD-300A** デジタル指示計

手のひらサイズの、  
ローコストなデジタル指示計。



ひずみゲージ式トランスデューサと組み合わせ、荷重、圧力、加速度などの物理量を直読で指示および計測する、デジタル指示計です。計測用指示計として、あらゆる産業分野で使用できるよう、長期間の安定性、精度、悪い環境下での耐ノイズ性等を考慮した設計となっており、信頼性の高い計測が可能。手のひらサイズの小型ボディながら、マイクロコンピュータの採用によって、パネル面のキーボードですべての操作ができます。

●マイコンの採用でコンパクトサイズ・イメージオペレーションを実現

サイズは、144W×72H×180D(mm)。マイクロコンピュータの採用により、手のひらサイズのボディを実現。さらに、すべての操作がパネル面のキーボードにより可能。使いやすさが一段と向上しました。

●高速、高表示分解能

約15回/sec、フル4桁1/10000の高速、高表示分解能ですから、高速現象の計測にも余裕を持って使用できますので、応用範囲が一段と広がります。

●テンキーによる機能設定

種々の設定機能および表示は、キーボードの操作で、簡単にしかも任意に設定可能。計測対象に合わせて、最適な測定ができます。

●3種類の印加電圧を装備

印加電圧として、2.5V、5V、10Vの3種類を装備。スイッチ1つのワンタッチ操作で、印加電圧の切り換えができます。

●多彩な機能を標準装備

デジタルゼロ、ゼロトラック、デジタルフィルタリ

ング、シリアルデータ出力など、多彩な機能を標準装備し、スピーディな校正作業が可能です。

●アナログ出力、標準装備

入力1mV/Vあたり約2Vのアナログ電圧出力を取り出せます。

●自己診断機能

各種の自己診断(セルフチェック)機能を内蔵。マイクロプロセッサおよびその周辺回路、A/D変換器、表示機能等を自動的にチェックし、異常の検出を行います。

●豊富なオプション機能

上下限設定(リレー接点出力付)、サンプルホールド・ピークホールド、BCDパラレルデータ出力など、6つの機能オプションを用意。それぞれを任意に組み合わせることによって、より幅広い計装・計測に対応できます。

●DC電源にも対応(オプション)

電源はAC100Vのほか、オプションでDC12VまたはDC24Vの電源仕様に対応することができます。〔発注時にご指定ください。〕

■仕様

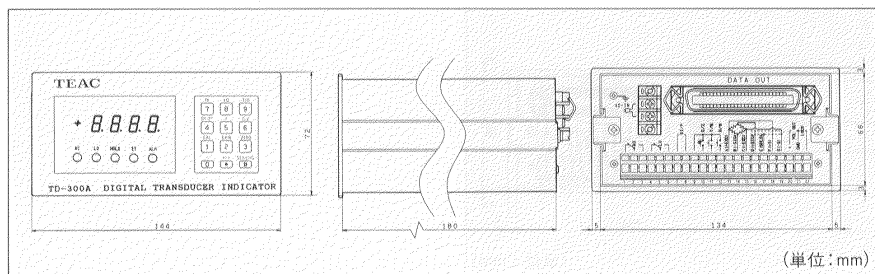
入力	ひずみゲージ式各種トランスデューサ
入力電圧	0.5~3.2mV/V (1.6μV/D)
印加電圧	DC2.5、5、10V (スイッチ切換) 電流:120mA以内
零点調整	内部演算による自動調整方式
表示器	4桁(±0000~±9999) 文字高さ:10mm(赤色LED)
表示回数	約15回/秒
等価入力校正値	設定範囲:0.500~3.200mV/V 誤差:0.1%FS以内

デジタルゼロ	パネル面キーボード、または外部信号により現在指示値をゼロと置き換え可能
ゼロトラック	トランスデューサやアンプのゼロドリフトを自動補正する機能で、目的によって数種類のレンジを設定可能
デジタルフィルタリング	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、数種類のレンジ設定が可能
デジタル風袋引き	パネル面キーボードにて風袋量を設定し、指示値に対して加減可能 加減設定範囲:0000~±9999
シリアルデータ出力	SI/F(シリアルインタフェイス)を装備 転送方式:調歩同期 転送速度:600BPS
アナログ電圧出力	トランスデューサ出力に対応した比例電圧出力 出力感度:入力1mV/Vあたり約2V 負荷抵抗:5KΩ以上
ドリフト	0.25μV/°C RTI以内(入力換算値)
利得ドリフト	0.01%/°C以内
雑音	0.2μVp-p RTI以内(入力換算値)
非直線性	0.03%FS±1digit(0.5mV/V入力時)
電源	AC100V ±10% 50/60Hz 約14VA
外形寸法	約144W×72H×180D(mm) 〔突起部を含まず〕
重量	約2.2kg

■オプション

〔オプションに関しては、発注時にご指定ください。〕

■TD-3001	上下限設定機能 設定数値 0000~±9999 出力 リレー接点(容量250V 0.5A)
■TD-3002	サンプルホールド・ピークホールド機能 (アナログ・デジタル併用型) 動作速度 約10kHz 確度 0.1%/FS以下 モード切換 パネル面キーボードにより4種類のモード選択が可能
■TD-3003	BCDパラレルデータ出力 出力形式 アイソレートされたオープンコレクタ出力 駆動容量 30V、20mA 論理 負論理(データ、極性、オーバーフロー、印字指令)
■TD-3004	RS-232Cシリアルデータ出力 転送方式 調歩同期式 転送速度 4800BPS
■TD-3006	アナログコンディショナ出力 電圧出力 ±10V (2KΩ以上) 非直線性 0.03%FS以内 周波数特性 DC~8kHz/-3dB 電流出力 4~20mA (350Ω以下)
■TD-3007	D/Aコンバータ出力 デジタル指示値対アナログ出力値 TD-300Aのゲイン設定値にて、アナログ出力のフルスケールを得る
■DC電源仕様	電源電圧 DC12VまたはDC24V



パネルカット図は78ページ参照。

デジタル指示計&プリンタ