

TD-400 デジタル指示計

最大表示1999。アナログ電圧出力付き。
コスト・パフォーマンスの高い、
デジタル指示計。

校正 (CAL)	1mV/V 1点 (0.5mVまたは1.25mV に変更可能 (発注時指定))
表示	表示範囲: 0~±1999 ただし極性は-のみ点灯 オーバー表示: ±1999以上にて数字点滅により指示 小数点: 背面端子台ジャンパーにより任意位置に点灯可能 表示器: 字高15mm 赤色LEDによる 表示回数: 約12.5回/秒
アナログ電圧出力	出力電圧: 表示フルスケール (±1999)が±10Vに対応 出力電流: ±5mA (負荷抵抗2kΩ以上) ゲイン精度: ±0.1%/FS オフセット電圧: ±10mV以内
非直線性	指示値の0.1%±1digit
ドリフト	0.01%FS/°C (入力感度1mV/Vにて)
利得ドリフト	0.01%FS/°C
周囲温度・湿度	-10~40°C, 80%RH以下 (非結露)
電源	AC100V ±10%, 50/60Hz, 約9VA
外形寸法	約130W×65H×160D (mm) 〔突起物含まず〕
重量	約950g

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-4001	ピークホールド
動作速度	0.5V/μs以上
ドループ速度	0.02%FS/秒以内
リセット速度	20μs以内
精度	0.1%/FS以内
■TD-4002	BCDデータ出力
出力形式	BCDパラレル出力
出力レベル	オープンコレクタ 耐圧: 24V 電流: 20mA
論理	データ: 負論理 (論理1のときトランジスタ"ON") 極性: マイナスのときトランジスタ"ON" オーバーフロー: オーバーのときトランジスタ"OFF" プリントコマンド: 約20msの間トランジスタ"ON"
出力コネクタ	57-40500 (DDK)
■TD-4003	4~20mA定電流出力
出力電流	4~20mA (電圧出力0~10Vのとき)
適合負荷抵抗	500Ω以下
非直線性	±0.2%/FS以内

ロードセルをはじめとする、各種ひずみゲージ式トランスデューサと組み合わせて、荷重、圧力、トルクなどの物理量を直読で指示および計測する、アナログ出力付きデジタル指示計です。コンパクトながら、ブリッジ印加電源、微小電圧増幅回路、ゼロ/ゲイン調整回路、A/D変換部、表示部などにより構成され、トランスデューサおよびAC電源を接続するだけで計測ができます。また、指示データは、BCDデータ出力オプションを用いることにより、パーソナルコンピュータなどに送出できますので、自動処理の端末として使用することも可能です。

●あらゆるひずみゲージ式トランスデューサに対応
接続可能なトランスデューサは、ひずみゲージ式であれば、荷重、圧力、トルクなど、ほとんどすべてのトランスデューサ (定格出力: 0.6~2.8mV/V) に対応。しかも、350Ωトランスデューサを3台まで並列接続が可能です。(ただし、ブリッジ電源3Vの場合)

●最大表示は±1999、表示回数は2.5回/秒
表示範囲は0~±1999。トランスデューサの定格出力である、0.6~2.8mV/Vの範囲を、感度調整 (GAIN) により1999表示とすることができます。小数点は、背面端子台ジャンパーにより、任意の位置に点灯可能。また、表示回数は約2.5回/秒です。

●すぐれた安定性
トランスデューサからの微小電圧出力を増幅するための、ローノイズプリアンプを採用。厳しい条件下の使用でも、表示の安定性にすぐれており、信頼性の高い指示・計測が可能です。

●ピークホールド機能 (オプション)
ある計測区間中でのピーク値を知る必要が、しばしば発生します。このような場合、アナログ式のピークホールド回路により、入力信号の正領域の最大値を更新しながら、ホールド表示をすることができます。このピークホールドは、アナログ電圧出力、定電流出力 (4~20mA: オプション) に対しても機能させることができます。

●校正 (CAL) 機能を装備
内蔵の校正值 (CAL標準1mV/V) を利用し、測定値を換算して表示させることができます。

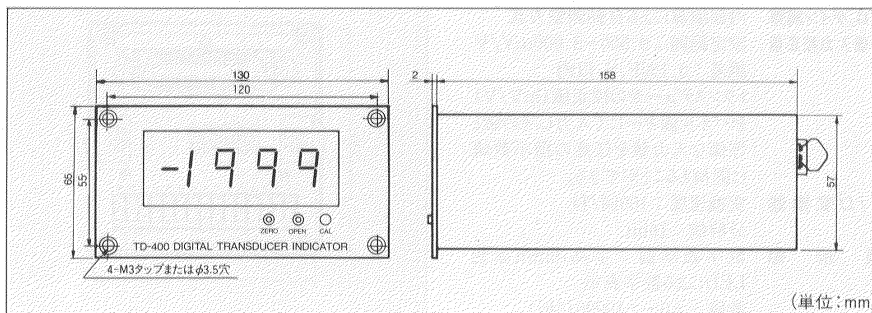
たとえば、ロードセル100kg重に対して1000表示を得たい場合、ロードセルの定格時出力 (1.876mV/V/100kg) から、内蔵校正值1mV/Vと換算し、 $(1 \div 1.876) \times 1000 = 533$ をCALで表示するようにします。

●ゼロ調整機能
TD-400のゼロ調整範囲は、入力換算にて±0.2mV/V固定です。この範囲なら、風袋引きなども容易に設定できますが、この範囲を超える風袋引きなどに対しては、抵抗 (オプション) の組み合わせにより、0~2.5mV/Vの範囲が設定可能。重量物の測定で、被計量物に対して風袋量が多い場合にも、十分対応することができます。

●アナログ出力標準装備
データレコーダや、ペンレコーダに直接記録できる、アナログ出力電圧を標準装備。表示フルスケール (±1999) が±10Vに対応する出力電圧が取り出せます。

●豊富なオプション機能
使用目的により、ピークホールド (TD-4001)、BCDデータ出力 (TD-4002)、定電流出力4~20mA (TD-4003) など、豊富なオプションが用意されており、必要に応じて本体に組み込むことができます。

■仕様	
入力	ひずみゲージ式各種トランスデューサ
印加電圧	DC10V±5%、電流30mA 〔DC5VまたはDC3Vに変更可能 (発注時指定)〕
感度調整範囲	0.6~2.8mV/V
零点調整範囲	±0.2mV/V



パネルカット図は78ページ参照。