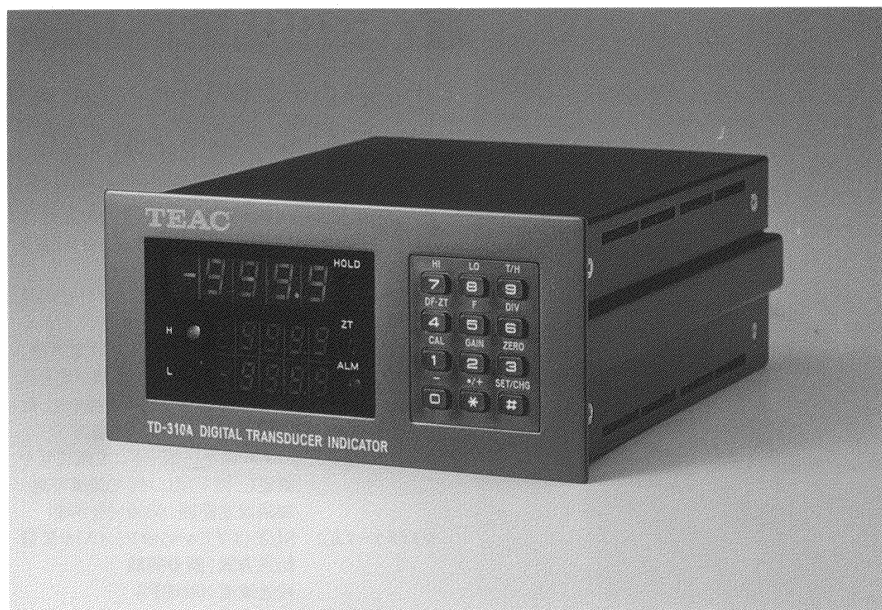


TD-310A デジタル指示計

豊富なオプションで、多様な指示システムに対応できる小型デジタル指示計。



デジタル指示計&プリンタ

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。トランスデューサの定格出力値をテンキー入力するだけで、簡単に校正できる等価入力校正機能を標準装備。また、主表示器の他に、上下限比較設定値を常時表示する2つの独立した小型表示器も標準装備。充実したオプションにより、用途に対応した指示システムの構築が可能です。

■ 特長

- トランスデューサの定格出力値を入力するだけでスピーディーな校正ができる、等価入力校正機能を内蔵。
- 超高速区間指定ピークホールド(オプションTD-3102)、サンプルホールドができるアナログ併用型各種ホールド機能を内蔵。
- 上下限比較設定値を常時表示する小型ディスプレイを標準装備。
- 8種の上下限比較設定値を記憶し、外部からの信号によって切り換えられるマルチ上下限比較機能(オプションTD-3108)。
- 信頼性向上のために、CPUやROM、内部回路の異常を発見するセルフチェック機能。

■ 仕様

印加電圧 DC10V、5V、2.5V(スイッチ切り換え)
出力電流 120mA以内
入力電圧 0.5mV/V~3.2mV/V
零/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 0.500mV/V~3.200mV/V
誤差 0.1%F.S.以内
センサー校正値と等価入力値を

表示器 任意の指示値に置き換え可能
4桁(0000~±9999)
文字高 10mm(赤色 LED)
最下位桁はデットゼロにできる
設定値表示 文字高 8mm
(赤色 LED) 上・下限共4桁
小数点 任意位置に設定可能
表示回数 約15回/秒
デジタルゼロ パネル面キーボード、または外部
信号により現在値をゼロにできる
ゼロトラック センサやアンプのゼロドリフトを自動
補正する機能が、目的により数
種のレンジ選択が可能
デジタルフィルタ デジタル演算による移動平均をお
こない指示値を安定させる機能で、
数種のレンジ選択が可能
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
シリアルデータ出力 転送方式: 調歩同期
転送速度: 600bps
アナログ電圧出力 信号に対応した比例電圧を出力
出力レベル: 入力1mV/V当たり約2V
負荷抵抗: 5kΩ以上
ヒステリシス 上下限の設定に対してOFF時のヒ
ステリシスをもたせることが可能
零ドリフト 0.25μV/°C RTI以内(入力換算値)
ゲインドリフト 0.01%/°C以内
ノイズ 0.2μVp-p RTI以内
非直線性 0.03% F.S.±1digit
(0.5mV/V入力時)
電源 AC100V±10% 50/60Hz
約14VA(DC24V、12Vオプション)
使用温度・湿度 -10~+40°C、80%RH以内(非結露)
外形寸法 約144×72×180(mm)
(突起部含まず)
重量 約2.2kg

オプション仕様

■ TD-3102 アナログピークホールド機能
動作速度 約10kHz(標準型はピークホールド)

ド回路前段に約1kHzのフィルタ
ーを持つ)
確 度 0.1%/F.S.以下
モード切り換え パネル面テンキーにより5種類のモ
ードが選択できる
モード 0 トラッキング
モード 1 サンプルホールド
モード 2 ピークホールド
モード 3 区間指定ピークホールド
モード 4 時間指定ピークホールド
(0.01~99.99秒)

■ TD-3103 B.C.D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
出力論理 負論理: データ(御注文時指定に
より正論理も可能)
OVER、MINUS、印字、ホールド

出力コネクタ 57~40500(DDK)相当品

■ TD-3104 RS-232Cコミュニケーションインタフェース

送受信データ 指示値、ステータス、上下限設定
値の送出、上下限設定値の受信
ができる

信号形式 RS-232C 全二重方式

転送方式 調歩同期式

転送速度 4800bps

ビット構成 スタートビット 1

データビット 7 ASCII

パリティビット 1 ODD

ストップビット 1

接続コネクタ DBLC-J252A(JAE)相当品

■ TD-3106 アナログコンディショナ

入力範囲 0.5~3.0mV/V

零調整範囲 ±0.3mV/V

校正値 1mV/V 精度 ±0.1%(入力換算値)

電圧出力 ±10V(2kΩ以上)

非直線性: 0.1%/F.S.

周波数特性: DC~8kHz(-3dB)

電流出力 4~20mA(350Ω以下)

非直線性: 0.1%/F.S.

周波数特性: DC~200Hz(-3dB)

■ TD-3107 D/Aコンバータ

アナログ出力値 パネル面テンキーにより設定した値
をアナログフルスケールにできる
(+10Vおよび20mA)

ゼロ調整範囲 ±10%/F.S.

スパン調整範囲 ±10%/F.S.

非直線性 0.1%/F.S.

応答性 本体A/D変換速度に依存

電圧出力 0~+10V(2kΩ以上)

電流出力 4~20mA(350Ω以下)

■ TD-3108 上下限比較設定値選択入力付きB.C.D出力

8種の上下限比較設定値の銘柄
を外部からの信号で選択可能

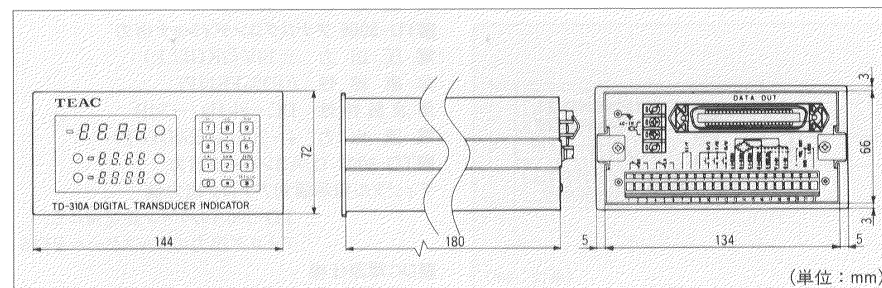
入 力 3ビット(1, 2, 4, COM)

コネクタ 57~40500(DDK)相当品

B.C.D出力の仕様はTD-3103と同じ

■ 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。