

TD-320A デジタル指示計

上下限比較機能標準装備の高機能、小型デジタル指示計。



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/8種の上下限比較設定値を外部信号により切り換えられるマルチ上下限比較機能/アナログ波形をデジタルで解析できる超高速サンプリング(1000回/秒)機能などを標準装備した多機能機です。また主表示器の他、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を標準装備しています。

■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な校正ができる、等価入力校正機能を内蔵。
- 1000回/秒の超高速サンプリングにより、アナログ波形をデジタルで解析可能。
- 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。
- 各種周辺機器インタフェースに対応。RS-232C コミュニケーションインタフェース、B.C.D/パラレルデータ出力、シリアルデータ出力、アナログ出力。
- 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

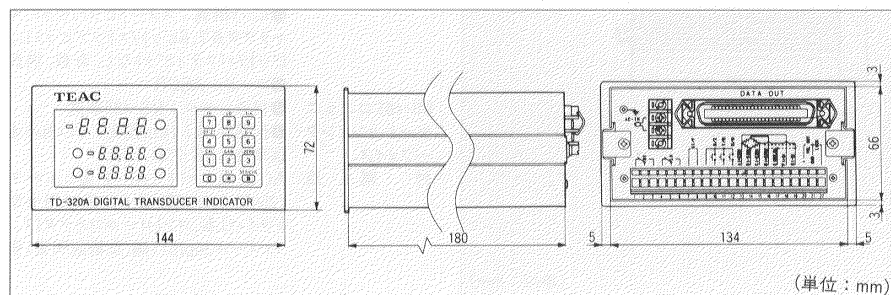
入力	ひずみゲージ式各種トランスデューサ
印加電圧	DC10V、2.5V スイッチにて切り換え可能 出力電流 30mA 以内
入力電圧	0.5mV/V~2.2mV/V
零/ゲイン調整	内部演算による自動調整方式
等価入力校正値	設定範囲 0.500mV/V~2.200mV/V 誤差 0.1%F.S.以内 センサ校正値と等価な入力値を任意の指示値に置き換え可能
表示器	4桁(0000~±9999) 文字高 10mm 赤色 LED 最下位桁はデットゼロとできる 表示回数約10回/秒 設定値表示 文字高 8mm 赤色LED 上・下限共4桁 小数点任意位置に設定可能
点灯表示	HI、LO、GO、HOLD
アナログフィルター	10、30、100、300Hz切り換え
A/D変換器	16ビット バイナリ 変換速度：1000回/秒 (システム速度も1000回/秒)
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)
上下限比較	設定範囲 0000~±9999 設定銘柄 8種まで設定可能 銘柄選択 外部入力(3ビット) 判定出力 HI、LO、GO、FAIL アイソレートされたオープンコレクタ出力
測定モード	(1)トラッキングモード (2)任意点ホールドモード

シリアルデータ出力	(3)区間指定ピークホールドモード (4)全自動モード 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
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で、目的により数種のレンジ選択可能
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、数種のレンジが選択が可能
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
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
電源	AC100V±10% 50/60Hz 約18VA
使用温度・湿度	-10~40°C、80%RH以内(非結露)
外形寸法	約144W×72H×180D(mm) (突起部含まず)
重量	約2.2kg

オプション仕様

■TD-3203	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-3204	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
転送方式	調歩同期式
転送速度	9600bps
接続コネクタ	DBLC-J252A(JAE)相当品

デジタル指示計&プリンタ



パネルカット図は78ページ参照。