

TD-150 計量用デジタル指示計

文字高20mmの大型高輝度蛍光管ワールドワイドの電源範囲(AC100V~220V3段切換)。



ばかり用として必要な機能を厳選して搭載したロードセル指示計のローエンドマシンです。押しやすい大きなキースイッチとシンプルな目的優先方式の操作方法により、だれにでも扱いやすい指示計になりました。パネルサイズは世界標準のDIN192×96サイズですので、機器の入れ換えもスムーズにおこなえます。奥行も80mmと非常にうす型なので、制御盤などへの組込みにも便利です。重量表示部には、文字高20mmの大型高輝度蛍光表示管の採用により、遠くからでも明るく見やすい表示を実現しています。電源電圧も、3ランク切換方式によりワールドワイドな対応が可能になりました。エンドユーザに理想的なユーザインタフェースと、設計者に扱いやすい外部インタフェースを備えた、一般台秤用デジタル指示計です。

■特長

- 文字高20mmの読みやすい大型高輝度蛍光表示管
- 操作しやすい大きなキースイッチ
- 目的優先方式によるシンプルなオペレーション
- 取りつけに便利なDIN192×96サイズ
- わずか80mmの短い奥行寸法
- チェッカーに便利な上下限比較機能
- 0.2μV/°Cという低ドリフト
- 秒50回の高速A/D変換
- ワールドワイドな電源範囲(AC100V~220V3段階切換)

■仕様

- アナログ部
- ロードセル電源 DC10V±5%出力電流120mA以内
レシオメトリック方式(350Ω系ロードセル4ヶまで並列接続できる)
- ゼロ・スパン調整 ゼロ調整範囲:±2mV/V
スパン調整範囲:0.5~3.0mV/V(2段切換)
- 最小入力感度
- 精度 0.5μV/COUNT
非直線性:0.01%FSE以内
ゼロドリフト:0.2μV/CRT1以内
ゲインドリフト:15ppm/°C以内
ノイズ:0.3μVp-p RT1以内(0.1~10Hz)
- A/D変換器 速度:50回/秒
分解能:16bit
- 最小指示分解能 1/10000
- 表示部
- 重量表示器 字高20mm蛍光表示管による数字表示(6桁)
- 重量値表示 5桁
符号:マイナス符号表示
5桁の数値から設定できる
- 最大秤量値 1~100の範囲で設定できる
- 最小目盛 88.8.8.8表示位置は任意に選択できる
ゼロプランキング機能あり
- 小数点 A/D変換器入力オーバー(LOAD)
正味重量オーバー(OFL1)
最大秤量値+9目盛(OFL2)
総重量オーバー(OFL3)
- オーバー表示
- 設定部
- 設定方法 キーボード操作により設定(キークリックプザー付メンブレンスイッチ)TD-1504(RS-232C)を搭載して外部からの設定もできる

- 設定値の記憶 初期設定値: NOVRAM(不揮発性RAM)
その他の設定値: リチウム電池によりバックアップされたC-MOS RAM(記憶可能期間は7年以上)
- 設定値の保護 初期設定値や較正が誤操作によって変更されないように設定操作を禁止できる。

●外部信号出力

- 出力信号 トランジスタのオープンコレクタ出力。(エミッタ=COM端子)
トランジスタとき出力ON
- 出力条件 HI: 重量値>HI設定値
GO: LO設定値≤重量値≤HI設定値
LO: 重量値<LO設定値

●インターフェイス

- SI/F2線式専用シリアルインタフェース
- SI/F2線式プリンタや外部表示器などを接続するためのシリアルインタフェース。

- 転送方法: 調歩同期
- 転送速度600bps

- RS-232Cコミュニケーションインタフェース(TD-1504)
- パソコンやシーケンサから重量データやステータス、各種設定値の書き込み変更、読出しなどを行うためのインタフェース。

- 信号レベル: RS-232C
- 伝送距離: 15m程度まで
- 転送方式: 調歩同期
- 転送速度: 1200、2400、4800、9600bps選択

- ビット構成: スタートビット: 1
キャラクタ長: 7、8bit選択
ストップビット: 1、2bit選択
パリティビット: 無、奇数、偶数、選択

- コード: ASCII

●4~20mAカレントループ(TD-1506)

- 重量値をアナログ信号に変換する。校正はゼロ出力重量値とフルスケール重量値の設定によりおこなう。

- 出力: 4~20mA(負荷抵抗350Ω以下)
- 分解能: 1/3000
- オーバーレンジ: フルスケールの±10%(2.4~21.6mA)

●一般性能

- 電源電圧 AC85~110V AC102~132V
AC187~242Vから選択
- 50/60Hz

- 消費電力 15VA

- 使用条件 温度: 使用温度範囲: -10°C~+40°C
保存温度範囲: -40°C~+80°C

- 外形寸法 192W×96H×80Dmm(突起部含まず)

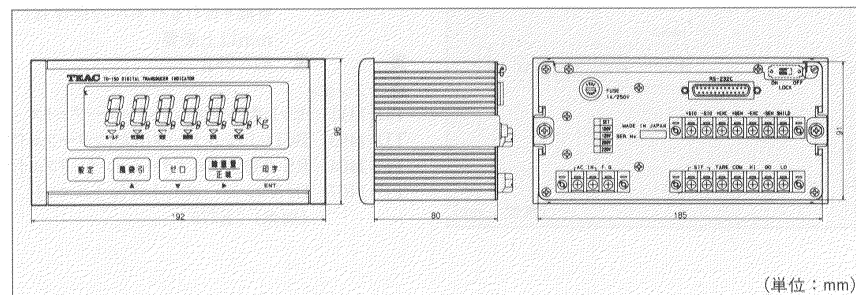
- パネルカット寸法 186W×92Hmm ※取付けるパネルの板厚は1.6mm以上必要

●付属品

- AC入力コード(2m) 1本
- 予備ヒューズ(1A) 1個
- 単位表示シール 1枚
- 取扱説明書 1冊

●オプション

- TD-1504
- TD-1506



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