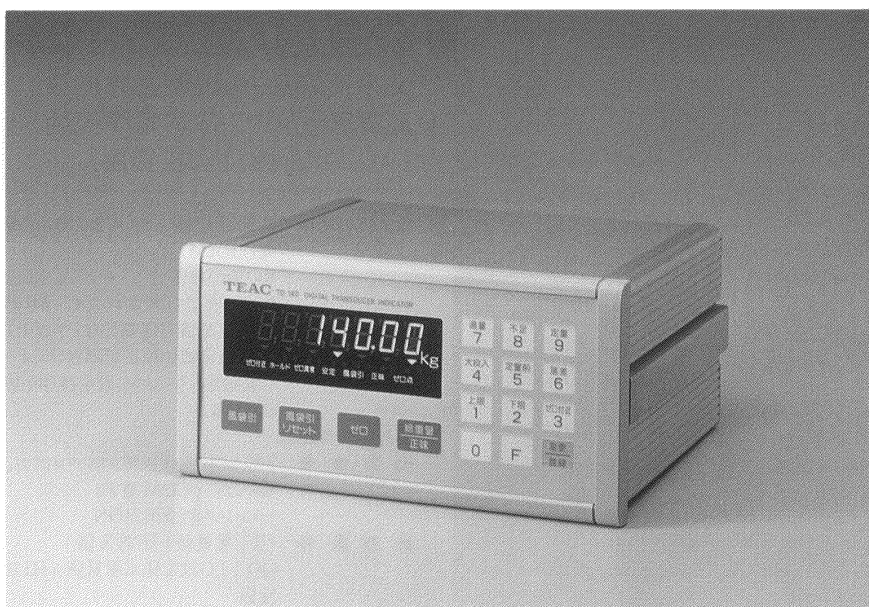


TD-140 計量用デジタル指示計

100回/秒の高速A/D変換と
1/100の高表示分解能。



デジタル指示計&プリンタ

TD-140は、あらゆるウェイトシステム用として開発された汎用性の高いデジタル指示計です。ティアックのアナログ・デジタル技術を結集し、上級機クラスのスペックと操作性を低価格で実現した真の実用機です。特にアナログアンプ部の性能は他の追随を許さず、 $0.1\mu\text{V}$ の入力感度によりロードセルの20万分の1の重量変化をも検出できる能力を有し、それにより通常よりも高容量のロードセルを使用して耐久性の高い計量機を設計できるようになりました。

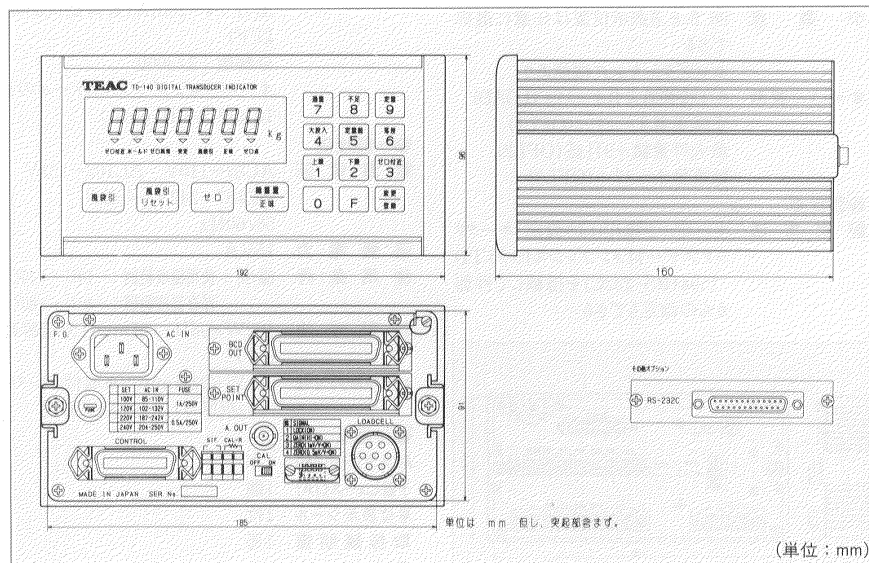
■特長

- $0.21\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ という超低ドリフト
- 全レンジにわたって1/10000の高表示分解能
- 秒100回の高速A/D変換
- 秒100回の高速デジタル処理
- デジタルキャリブレーション
- 目的優先方式のキー操作
- 風袋量をキャンセルするゼロシフト機能

■仕様

- アナログ部
ロードセル DC10V \pm 5% 出力電流120mA以内
リモートセンス方式(350 Ω 系ロードセル4ヶまで並列接続可能)
- ゼロ・スパン調整
1) ゼロ調整範囲：
HIゲイン時0~1.5mV/VLOゲイン時3.0mV/V[デジタル調整]
約0.5mV/V・1mV/Vの入力を選択によりゼロシフトできる[背面スイッチ]
2) スパン調整範囲：
ロードセルの出力にじて2段階のゲインを選択できる[背面スイッチ]
HIゲイン0.5~1.5mV/V
LOゲイン1.0~3.0mV/V[デジタル調整]
- 最小入力感度 0.5 μV /COUNT
精 度 非直線性：0.01%FS以内
ゼロドリフト：0.2 μV /CRTI以内
ゲインドリフト：15ppm/ $^\circ\text{C}$ 以内
ノイズ：0.1 μV p-p RTI以内

- A/D変換器 速度：100回/秒
分解能：16bit
- 最小指示分解能 1/10000
- 二次的校正 抵抗器をロードセルブリッジの一边に接触させることにより実質によらない校正ができる。
- 表示部
重量表示器 字高12.5mm蛍光表示管による数字表示(7桁)
- 重量値表示 5桁
符号：マイナス符号表示
- 最大秤量値 5桁の数値から設定できる
- 最小目盛 1~100の範囲で設定できる
- 小数点 88.8.8.8 表示位置は任意に選択できる
ゼロブランキング機能あり
- オーバー表示 A/D変換器入力オーバー
'LOAD'(LOAD)
正味重量オーバー'OFL1'(OFL1)
最大秤量値+9目盛'OFL2'(OFL2)
総重量オーバー'OFL3'(OFL3)
- 設定部
設定方法 キーボード操作により設定(キーロックプザー付メンブレンスイッチ)、オプションTD-1404(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：NOV RAM(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 初期設定値や校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。
- D/Aコンバータ(TD-1407)
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350 Ω 以下)
D/A変換速度 100回/秒
分解能 1/3000
オーバーレンジ フルスケールの \pm 10%(2.4~21.6mA)
- 一般性能
電源電圧 AC85~110V AC102~132V
AC170~220V AC187~242V
AC204~250Vから選択50/60Hz
- 消費電力 15VA
- 使用条件 温度：使用温度範囲：-10 $^\circ\text{C}$ ~+40 $^\circ\text{C}$
保存温度範囲：-40 $^\circ\text{C}$ ~+80 $^\circ\text{C}$
湿度：85%RH以下(結露不可)
- 外形寸法 192W \times 96H \times 160D(mm)(突起部含まず)
- パネルカット寸法 186W \times 92H(mm)+0.5/-0
※取り付けけるパネルの板厚は1.6mm以上必要
- 重 量 約2.2kg
- オプション
TD-1411 セットポイントユニットインターフェイス
TD-1403 BCDパラレルデータ出カインターフェイス
TD-1404 RS-232Cコミュニケーションインタフェイス
TD-1407 D/Aコンバータヒットポイントユニット(別売)：E770



パネルカット図は78ページ参照。