

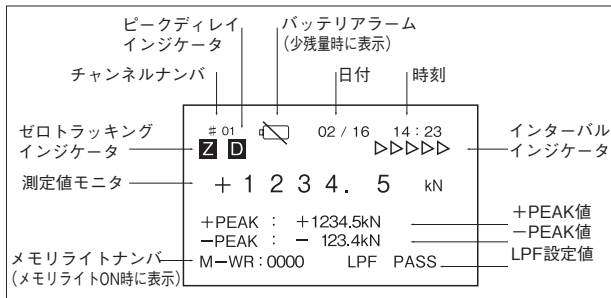


# TC-31L

## 特長

- 荷重、変位などを直読測定
- 20台までの変換器のパラメータを設定可能
- ピークホールド機能装備
- モニタ値とピーク値の同時表示
- データメモリに記録可能

## 表示部



デジタルロードメータ  
TC-31L

荷重計、変位計などのひずみゲージ式変換器と組合せて、物理量の直読測定を行う測定器です。小型軽量で防滴構造となっており、単3形アルカリ乾電池で動作しますから、手軽にどこでも測定が行えます。測定点数は1点ですが、20台までの変換器の容量、定格出力などのパラメータ設定と初期値メモリが可能ですので、変換器を順次つなぎ換えて測定することができます。新開発のワンタッチ端子台の採用により、ケーブル先端がばら線の変換器でも手早く接続できます。もちろんNDISプラグでの接続にも対応しています。ピークホールド、最大4000回のデータメモリ機能を備えており、CFカードにデータ記録も可能です。

## 仕様

測定点数	1点
適用変換器	ひずみゲージ式変換器 (120 ~ 1000Ω) (定電流方式では350Ω)
変換器設定点数 設定記録内容	20点 容量、定格出力、単位、小数点、バランス値
測定範囲	15mV/V (30000×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
分解能	1×10 <sup>-6</sup> ひずみ
表示	バックライト付液晶表示 (128×64ドット)
最大表示 単位 小数点	999999 μ ε、mm、tf、kN、MPa、Gなど35種類 任意設定可能
サンプリング速度	0.2秒
ブリッジ電源	定電圧法 DC2V 定電流法 DC5.7mA (350Ωブリッジにて2V) ケーブル往復抵抗値100Ω以内
平衡調整範囲	±30000×10 <sup>-6</sup> ひずみ相当
確度	± (0.08% rdg+2digit) (+23°C±5°C)
安定度 零点 感度	±0.02% FS/°C ±0.005% FS/°C
ピークホールド方式	±ピーク値を検出。測定値と同時に表示 アナログ検出、デジタルホールド
確度	DC ~ 100Hz : ±1% FS 100 ~ 200Hz : ±3% FS 200 ~ 300Hz : ±5% FS (ローパスフィルタPASSにて)
ピークホールドディレイ	ピーク値検出後、設定時間経過後のデータをディレイピーク値とする
設定時間	100 ~ 1000ms 100ms単位で設定
ローパスフィルタ	30、100、300Hz (-3dB±1dB) およびPASS
ゼロトラッキング	平衡調整後の測定値変動が設定時間内で設定値以下の場合、それを0×10 <sup>-6</sup> ひずみとする。
設定時間 設定値	10 ~ 60秒 10秒単位で設定 1 ~ 10digit 1digit単位で設定
データメモリ	4000データ
メモリ内容	時刻、モニタ値、±ピーク値で1データ
インターバルタイマ 設定時間	設定時間ごとに自動的にデータメモリに記録 1、5、10、30秒、1、5、10分

オートパワーオフ	キー操作またはRS-232Cからのコマンド受信を約10分間受けられない場合、自動的に電源をオフにする。(電池使用時のみ。機能のON/OFF可能)
インターフェース	RS-232C
機能 ポーレート	コントロールの受信、測定データなどの送信 1200、2400、4800、9600
メモリカード	CFカード (PCカードアダプタが必要)
機能 カード容量 最大記録容量	本体メモリデータの記録再生 128MB 約10000データ
耐振性	29.4m/s <sup>2</sup> (50Hz 0.6mmp-p)、耐衝撃 49m/s <sup>2</sup>
防滴性	IP-54 (コネクタキャップを装着した状態)
使用温度範囲	0 ~ +50°C 85% RH以下 (結露を除く)
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) 4個 または 単3形ニッカド充電電池 (KR-AA) 4個
連続使用時間	6時間 (アルカリ乾電池使用350Ωブリッジ接続時)
外形寸法	102 (W) × 55 (H) × 223 (D) mm
質量	約850g
標準付属品	取扱説明書 ..... 1部 単3形アルカリ乾電池 ..... 4本 アクセサリボックス ..... 1個 ショルダーベルト ..... 1本 保証書 ..... 1部

## オプション

- AC電源アダプタ CR-183B
- プリンタ DPU-S245
- RS-232C接続ケーブル CR-5531
- PCカードアダプタ (タイプII)
- CFカード 128MB