



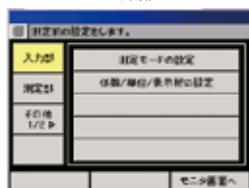
TD-23L (高精度)

最小 0.01×10^{-6} ひずみの高分解能

特長

- 精度と安定性に優れている
- リモートセンシング対応
- 白金測温抵抗体による温度測定が可能 (オプション)
- 高輝度カラー液晶表示器 (5.7インチ 320×240ドット)
- 日本語/英語表示に対応
- インターフェース: RS-232C、LAN を標準装備

入力部



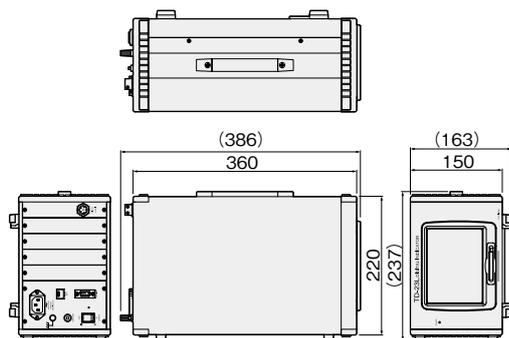
モニタ画面 (1点表示例)



高精度デジタル指示器 TD-23L

荷重計などのひずみゲージ式変換器と組合せて物理量直読測定を行うデジタル指示器です。力基準機や力試験機の校正などにおいて特に高い精度の要求される測定を目的とした設計になっています。測定モードが条件に合わせて3段階に設定でき、高分解能・高安定モードでは、ブリッジ電源10Vで 0.01×10^{-6} ひずみの分解能が得られきわめて高精度で安定した測定が行えます。変換器の接続ケーブルの抵抗による感度低下を補償するリモートセンシング法に対応しています。白金測温抵抗体による測定点の温度測定も可能です(オプション)。インターフェースはRS-232CとLANを搭載しており、測定器の出力をパソコンで記録できます。

外観寸法図



仕様

測定点数	標準1点、最大4点まで増設可	
ひずみ測定		
高分解能・高安定モード		
適用ゲージ抵抗	350Ω	
ブリッジ電源	DC10V	
初期値記憶範囲	$\pm 600.00 \times 10^{-6}$ ひずみ	
測定範囲および分解能	測定範囲	分解能
	$\pm 6000.00 \times 10^{-6}$ ひずみ	0.01×10^{-6} ひずみ
測定速度	500ms	
高分解能モード		
適用ゲージ抵抗	350Ω	
ブリッジ電源	DC5V	
初期値記憶範囲	$\pm 600.00 \times 10^{-6}$ ひずみ	
測定範囲および分解能	測定範囲	分解能
	$\pm 6000.00 \times 10^{-6}$ ひずみ	0.01×10^{-6} ひずみ
測定速度	500ms	
広測定範囲モード		
適用ゲージ抵抗	120Ω、350Ω	
ブリッジ電源	DC2V	
初期値記憶範囲	$\pm 1500.0 \times 10^{-6}$ ひずみ	
測定範囲および分解能	測定範囲	分解能
	$\pm 15000.0 \times 10^{-6}$ ひずみ	0.1×10^{-6} ひずみ
測定速度	250ms	
精度	$\pm (0.01\% \text{rdg} + 2\text{digit})$ 23°C±5°C 65% RH以下	
感度安定度	$\pm 0.0002\% / ^\circ\text{C}$	
リモートセンス	10mまで延長可能 (専用ケーブル使用)	

温度測定 (オプション)	
適用センサ	Pt100 4W (白金測温抵抗体)
測定範囲	0 ~ +40°C
分解能	0.1°C
精度	$\pm (0.05\% + 0.2^\circ\text{C})$ 23°C±5°C 65% RH 以下
感度安定度	$\pm 0.0012\% / ^\circ\text{C}$
測定速度	250ms
表示	
表示器	カラー TFT液晶ディスプレイ (タッチパネル付)
解像度	320×240ドット
操作	タッチパネル
設定	
係数	$\pm (9.99990 \times 10^{-4} \sim 9.99990 \times 10^{+4})$
単位	$\mu\epsilon$ 、kN、N、mm、mV/V
小数点	小数点以下の表示を0 ~ 5桁任意に設定可能
インターフェース	LAN、RS-232C
電源	
定格電圧	AC100 ~ 240V 50/60Hz
許容電圧	AC90 ~ 250V 50/60Hz
最大消費電力	90VA MAX.
使用温度範囲	0 ~ +40°C 65% RH以下 (結露を除く)
外形寸法	220 (W) × 150 (H) × 360 (D) mm (突起部を除く)
質量	約5kg (1ch装着時)
標準付属品	
取扱説明書	1部
保証書	1部
AC電源ケーブル (CR-01)	1本
アース線 (CR-20)	1本
ビニールカバー	1枚