

## 仕様書

タイバーゲージ用静ひずみ測定器

TSD-591

仕様書 No.382591-I

1/2

### 1. 概要

本器は、タイバーゲージ(2対1組)を最大4組接続が出来る静ひずみ測定器です。

### 2. 仕様

#### 2-1. アナログ仕様

- ブリッジ電源 DC 2V±0.02 V 35 mA 以内
- 測定対象 タイバーゲージ(350 Ωタイプ)
- 測定方法 変位法
- 温度変化による影響
  - 零点 ±0.2×10<sup>-6</sup> ひずみ/°C
  - 感度 ±0.01 %F.S./°C
  - (但し、15 min ウォーミングアップ後)
- 時間変化による影響
  - 零点 ±0.2×10<sup>-6</sup> ひずみ/8 h
  - 感度 ±0.01 %F.S./8 h
  - (但し、温度変化幅±2 °C以内)
- A/D サンプリング 16 回/s

#### 2-2. デジタル仕様

- 表示部 ドットマトリクス式液晶表示(LED 式バックライト付)

#### 2-3. ファイル設定機能

- ファイル数 最大 20 個
- 設定内容 ①ヤング率、②タイバー径(丸棒)、③小数点位置、④単位(kN、MN)

#### 2-4. タイバーアナログ出力

- アナログ出力 タイバー出力:4、タイバーアベレージ出力:1(BNC コネクタ)
- 出力 0 V～±2 V(負荷抵抗 10 k Ω以上)
- 精度 0.5 %F.S.(分解能 1/2 000)

### 3. 測定仕様

- 測定対象 タイバーゲージ(350 Ωタイプ)
- 測定数 最大 4 組(2対1組)
- 測定範囲 ±15 000×10<sup>-6</sup> ひずみ
- 分解能 1×10<sup>-6</sup> ひずみ
- 精度 ±0.1 %F.S.±1 digit

## 仕様書

TSD-591

仕様書 No.382591-I

2/2

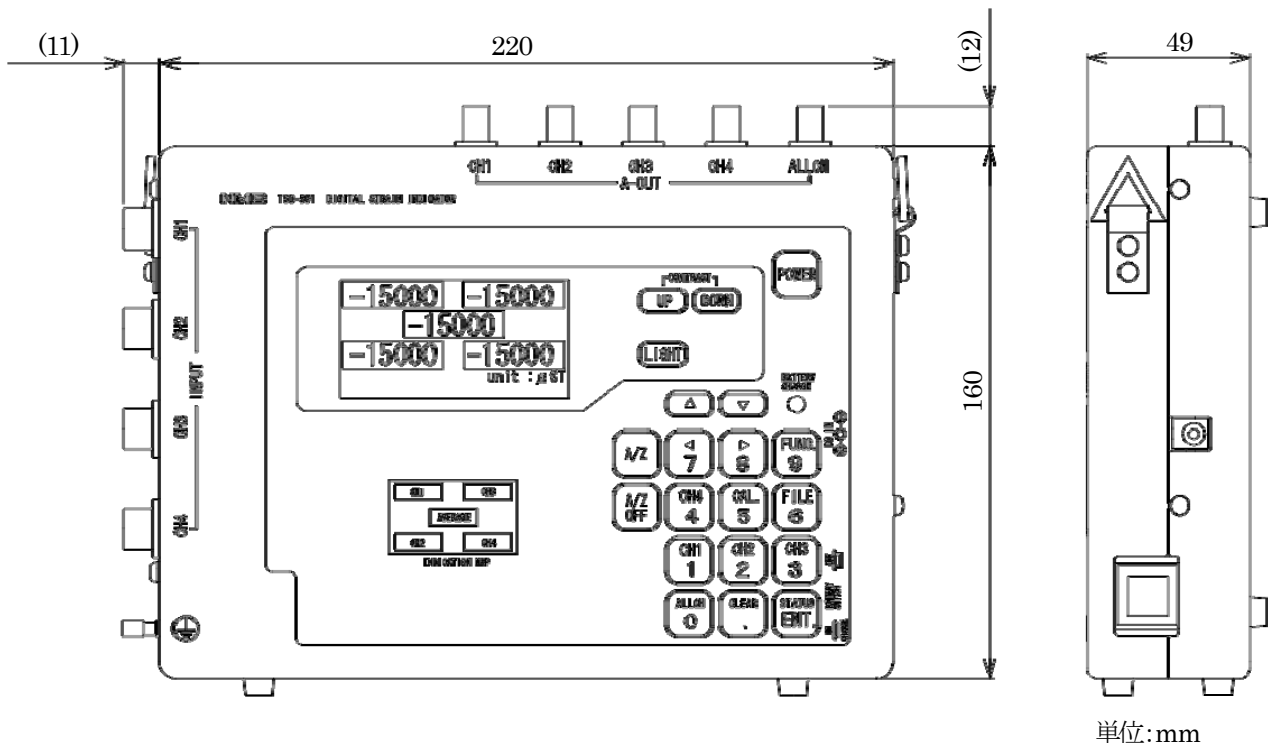
### 4. 一般仕様

- 使用温度湿度範囲
  - 温度 0 °C～50 °C
  - 湿度 85 %RH 以下(結露なきこと)
- 電源
  - 電源電圧 AC90 V～264 V(ACアダプタ使用時)、又はバッテリー駆動
  - 電源周波数 50/60 Hz
  - 消費電力 約 8 VA
  - バッテリー保持時間 約 4 時間(タイバーゲージ 4 組接続時)
- 外形寸法(W×H×D) 220 mm×160 mm×49 mm(突起部含まず)
- 質量 約 1.8 kg

### 5. 付属品

- 取扱説明書 1 冊
- ACアダプタ 1 個  
(PW-024A-1Y160KU: Power Win Technology 製)
- ミゼットヒューズ(2A) 1 個

### 6. 外形図



※記載されている仕様、外観等は改良のため予告なく変更する場合があります。