

ハンディ型ひずみ測定器 型式：STR102W2

取扱説明書

1. はじめに

このたびは、当社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございました。本製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に本説明書を必ずお読みいただくようお願いいたします。

1. 1. 本説明書について

- 本書の内容は、改良のため将来予告なく変更することがあります。
- 本書の内容に関しては万全を期していますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきのことがございましたら、お手数ですが当社までご連絡ください。
- 本書の内容を無断で転載・複製しないでください。
- 本書にもとづいて本器を運用した結果の影響・過失による損傷については一切責任を負うことはできませんのでご了承ください。

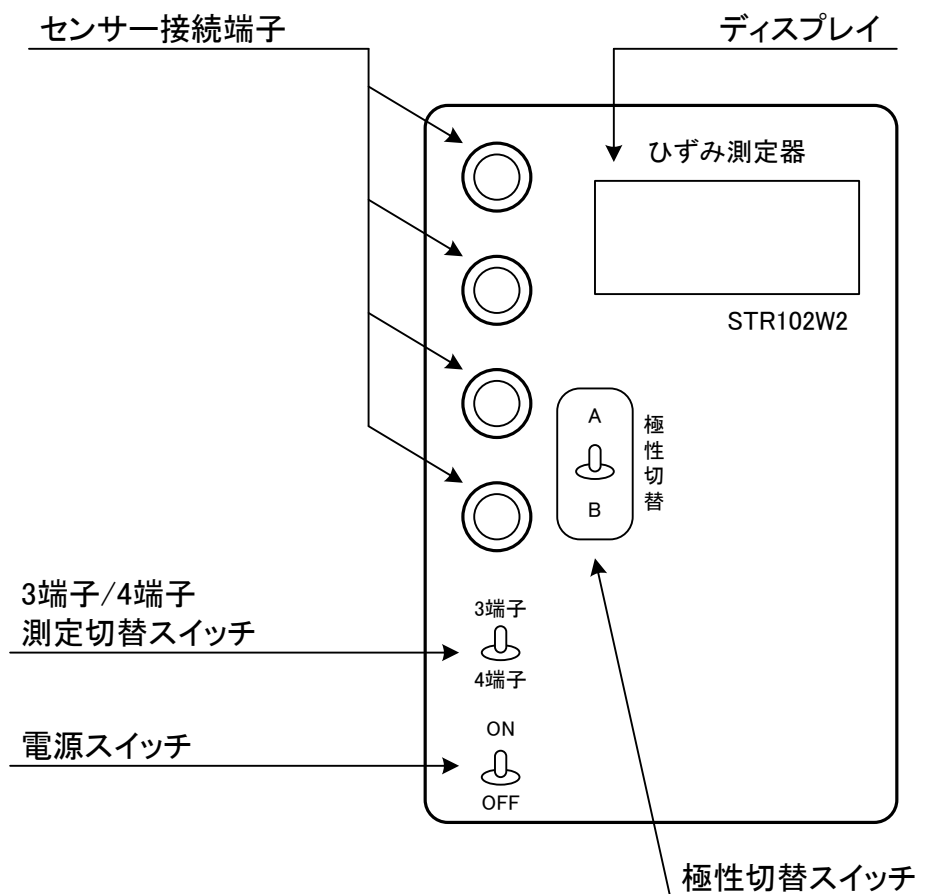
1. 2. 使用上の注意

- 本体に強い衝撃をあたえないでください。内部回路が破損する恐れがあります。
- 水などの液体をかけたりにしないでください。また、湿気の多い場所で使用しないでください。内部回路のショートや基板の腐食等の原因となります。
- 本体を分解しないでください。ショートした場合、感電や発熱の恐れがあります。

2. 概要

本器はパイプ歪計・4ゲージひずみ出力センサーを測定するための、ハンディ型の測定器です。小型・軽量で乾電池で動作するため、持ち運びに便利です。

3. 本体説明

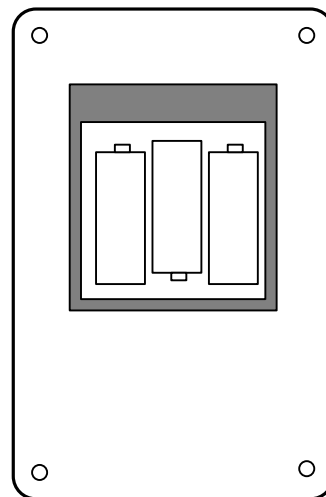


4. 操作説明

4.1. 単三乾電池を入れる

本器は単三乾電池×3本で動作します。

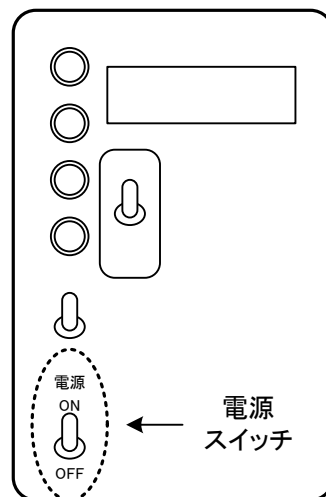
本体裏面に電池ボックスがあるので、極性を合わせて乾電池をセットしてください。



4.2. 電源を入れる

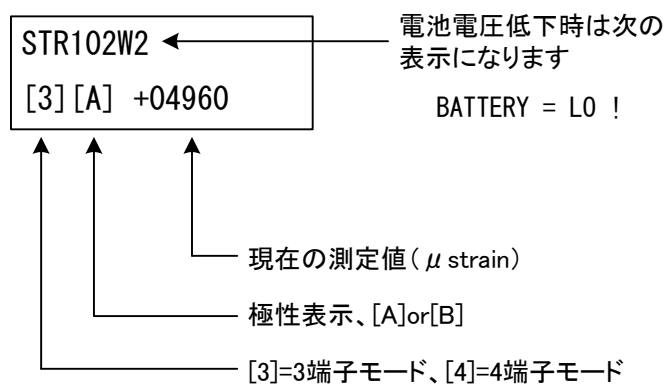
本器の電源を入れるには、本体表面の左下にある電源スイッチを「ON」にしてください。

電源を入れると自動的に連続測定動作になりディスプレイに測定値が表示されます。



4. 3. 画面説明

ディスプレイに表示される内容はそれぞれ次のような意味になります。



- 電池電圧低下時は上段に「BATTERY = LO!」と表示されます。
電池電圧低下状態になったら、すみやかに電池を新しいものに交換してください。
- 測定範囲を超えた場合やセンサー側に異常が発生している場合は、測定値に「OVER_F」と表示されます。
- 低温環境下ではディスプレイ表示が薄くなり見づらい場合があります。

4. 4. パイプ歪計測定

パイプ歪計を測定する場合は、次のようにして測定します。

1. 測定切替スイッチを「3端子」に切り替えます。
2. パイプ歪計の出力線「赤」・「白」・「黒」線を、それぞれ本器の「赤」・「白」・「黒」端子に接続します。

※ 接続が緩いと測定値がふらつく場合があるので、しっかりと接続してください。

※ 2方向品の場合はパイプ歪計の出力線「緑」＝「赤」、「黄」＝「白」、「青」＝「黒」のように接続してください。

3. 本器の電源を入れます。

※ 電源投入から測定値が落ち着くまで、約2秒～3秒かかります。

※ 本器のセンサー入力端子になにもつながらない状態で測定を行うと、「OVER_F」と表示されますが、故障ではありません。

4. 5. 4ゲージひずみ出力測定

4ゲージひずみ出力のセンサーを測定する場合は、次のようにして測定します。

1. 測定切替スイッチを「4端子」に切り替えます。
2. センサーの出力線「赤」・「白」・「黒」・「緑」を、それぞれ本器の「赤」・「白」・「黒」・「緑（青）」端子に接続します。

※ 接続が緩いと測定値がふらつく場合があるので、しっかりと接続してください。

※ 上記説明は東京測器製センサーの場合の出力線の色の場合です。センサーメーカーによっては出力線の色定義が異なる場合があります。

3. 本器の電源を入れます。

※ 電源投入から測定値が落ち着くまで、約2秒～3秒かかります。

※ 本器のセンサー入力端子に何もつながらない状態で測定を行うと、何かしらの測定値が不安定に表示されますが、故障ではありません。

4. 6. 極性切替スイッチについて

パイプ歪計及び4ゲージ出力センサーの極性はメーカーにより異なる場合があります。その場合は、必要に応じて極性切替スイッチを切り替えて測定してください。極性切替スイッチを切り替えると、測定値の符号が反転して表示されます。

※ 弊社の自動観測装置などと極性を合わせる場合は「A」側で使用してください。

※ パイプ歪計測定における「N 値」・「R 値」両方の値を測定する必要がある場合は、通常測定したものを「N 値」として入力し、符号を変えたものを「R 値」としてご使用ください。

5. 規格・性能

| | |
|----------|---|
| 適用ゲージ抵抗： | 3 端子モード時：120Ω 4 端子モード時：350Ω |
| 測定範囲： | 3 端子モード時：0 ～ ±32000 μ strain 4 端子モード時：0 ～ ±4000 μ strain |
| 分解能： | 3 端子モード時：4 μ strain 4 端子モード時：1 μ strain |
| 印加電圧： | DC2.5V（定電圧方式） |
| 測定精度： | ±0.2% / FS |
| 動作温度範囲： | 0℃ ～ 45℃ |
| 電源： | 単三乾電池×3本（連続使用時間 = 20時間） |
| 外形寸法： | 110mm × 173mm × 40mm（突起部除く） |