



SA-150 動ひずみアンプ

ワンタッチで感度・出力レンジ設定可能。

- 内部校正器 フルスケール(±100%)及び1/2フルスケール(±50%)の2点感度設定器の値に対して精度:±0.1%以内
入力信号に重畳
- 周波数応答範囲 DC~100kHz±3dB以内
- ローパスフィルタ 遮断周波数:1Hz~9990Hz(-3dB)
設定方式:4桁デジスイッチによる(有効3桁)
PASS:通過
減衰特性:-24dB/oct
- ハイパスフィルタ 遮断周波数:0.5Hz(-3dB)
PASS:通過
減衰特性:-24dB/oct
- 同相成分除去比 90dB以上(DC~120Hzの範囲にて)
雑音(S/N)

概要

本器はひずみゲージおよびひずみゲージ式各種トランスデューサを入力とする、DCブリッジ方式の動ひずみ測定器です。最大10000倍の高感度と、DC~100kHzの高帯域の周波数特性を持ち、しかも、高安定、低ドリフトですから、各種測定にすぐれた性能を発揮します。感度設定方式はワンタッチで、感度一出力レンジの設定が出来る等数々の特長があります。

特長

- 感度設定の容易なワンタッチの出力レンジ設定方式
出力レンジの設定は、感度設定スイッチで設定した、ひずみ値(SA-150型)をワンタッチで希望の出力電圧値に選択できます。
- 感度設定器は4桁のデジタル設定方式
感度設定器は4桁のデジタルスイッチ方式で、ひずみ値で感度設定ができ、CAL. SWを用いることにより校正値としても使用できます。
- ローパスフィルタの遮断周波数設定は4桁のデジタル設定方式
ローパスフィルタの遮断周波数設定は4桁のデジタルスイッチ設定方式ですので、きめ細かい設定ができ、しかも減衰特性も-24dB/octですので測定に威力を発揮します。
- モニタメータはデジタル/アナログ表示
モニタメータは4桁のデジタル表示と、0~±5ドットのアナログ表示の併用ですので、モニタが容易です。しかも、出力電圧のモニタは勿論、入力表示にすることにより、入力ひずみ値での表示ができますので、ひずみゲージ回路の状態を適

格にモニターできます。

●電源はAC/DC両用

電源は、AC/DC両用で、しかもAC85~132V/47~440Hz、DC10~15Vと広範囲でラボラトリからフィールドまで幅広く使用できます。

仕様

- 感度 入力100×10⁻⁶ひずみにて、電圧出力1V以上
(ゲージ率2.00、B.V2 Vにて)
±20000×10⁻⁶ひずみ(ブリッジ印加電源10Vの時)
- 最大入力 入力抵抗 10MΩ以上
適応ゲージ抵抗 60Ω~5kΩ
ゲージ率 2.00固定
電圧:0.5V、2V、5V、10V、15V、20V
精度:±0.3%以内(保護回路付)電流:約50mA
- 平衡調整方式 電子式オートバランス
調整範囲:約±6000×10⁻⁶ひずみ
精度:±1×10⁻⁶ひずみ以内
ZEROキャンセル:バランスON/OFF切換SW付
メモリバックアップ:30日以上
ファインゼロ:約±100×10⁻⁶ひずみ
- 最大出力 OUTPUT1±10V/3mA 負荷5kΩ以上
OUTPUT2±10V/30mA 負荷300Ω以上
- 出力レンジ設定 ファインゲイン 0V、1V、2V、5V、10Vの4レンジ
各出力レンジの1~約1/3まで連続可変
- 非直線性 感度設定器 ±0.01%/FS以内
0~6000×10⁻⁶ひずみ
設定方式:4桁デジスイッチによる
設定精度:±0.5%以内

ローパスフィルタ帯域	S/N比	(p-p/ノイズ)
DC~10Hz	58dB	25mVp-p
DC~100Hz	56dB	30mVp-p
DC~1kHz	54dB	40mVp-p
DC~10kHz	46dB	100mVp-p
OFF(DC~100kHz)	33dB	400mVp-p

但し・1000×10⁻⁶ひずみ入力、ブリッジ電圧2V、出力10V (SA-150及びSA-500のストレインアンプモードにて)
・DC~20MHz帯域のシンクロスコープにて

- ゼロドリフト:入力換算1×10⁻⁶ひずみ/℃
感度ドリフト:0.01%FS/℃
- 表示器:9999
総合精度:±0.4%以内
モニタ点:ひずみ量および出力電圧が可能
パーメータ:0~±5分割LED表示、各レンジの±100%表示
1)ひずみ量表示モード
入力ひずみ量をひずみ量単位に換算して表示する
表示モード:DCmeanのみ
表示器:9999
- 2)電圧モニター点:OUTPUT1の電圧を監視
表示モード:DCmean、ACp-p+DCの絶対値 切換可
総合精度:±0.4%以内
表示:出力レンジ設定10V時 10.00と表示
5V時 5.00と表示
2V時 2.000と表示
1V時 1.000と表示

- 電源 AC85~132V/47~440Hz 約10VA
DC10~15V 約1A
絶縁耐圧:AC電源と筐体間 AC1000V 1分間
絶縁:50MΩ以上

- 外形寸法 49.5W×138H×310D(mm) (突起部含まず)
- 重量 約2.0kg
- 構成 本体
- 標準付属品 電源ケーブルAC用、DC用 各1本
出力信号ケーブルBNC(P)7ニ口 1本
取扱説明書 1部

