



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に接続する、ACブリッジ方式のストレインアンプです。最大20000倍の増幅率、DC～3kHzの帯域の周波数特性を持ち、しかも、低ドリフトです。またひずみ校正値は4桁のデジタルスイッチにてきめ細かく設定できます。

■特長

- 感度設定は4桁のデジタル設定方式  
感度設定は4桁のデジタル設定方式で、ひずみ値で容易に感度設定ができます。
- 校正信号発信器は4桁のデジタル設定方式  
校正信号は4桁のデジタルスイッチにて1×10<sup>-6</sup>ひずみステップにて容易に、かつきめ細かく設定できます。
- 出力電圧はレンジ設定方式  
出力電圧は感度設定スイッチで設定したひずみ値をスライドスイッチにて希望の出力電圧値(1, 2, 5V)に選択できます。
- モニターメータはデジタル/アナログ表示  
モニターメータは3桁のデジタル表示(±999)ですので、モニタが容易です。

●悪環境条件下での測定に威力のあるDCカットスイッチ

温度変化の大きな悪環境条件下等のDCレベルの変動が大きい測定で、DCカットスイッチを用いることによりDCレベルがカットされ、必要な動的成分のみの測定ができます。

●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

- 入力感度：±10000×10<sup>-6</sup>ひずみ
- 入力感度：入力100×10<sup>-6</sup>ひずみにて、電圧出力最大2V(ゲージ率2.00, B.V2VACにて)
- 感度設定器：0～9999×10<sup>-6</sup>ひずみ
- 設定精度：±0.5%F.S.±10mV以内
- 校正信号：0～9999×10<sup>-6</sup>ひずみ
- 精度：±1×10<sup>-6</sup>ひずみ±10mV以内(入力信号に重畳)
- 適応ゲージ抵抗：120～1kΩ ゲージ率：2.00固定
- 平衡調整方式：電子式オートバランス+マニュアル(ファインゼロ) バランス調整範囲抵抗分：最大約±10000×10<sup>-6</sup>ひずみ

調整範囲容量分：最大約2000pF自動追尾

精度抵抗分：±1×10<sup>-6</sup>ひずみ±20mV以内

ファインゼロ範囲：可変範囲は出力電圧が1Vの時約±150mV、2Vの時約±300mV、5Vの時約±750mV

零点ドリフト：ゼロ：入力換算 ±0.1×10<sup>-6</sup>ひずみ/℃以内

利得ドリフト：±0.025%/℃以内

雑音：

ローパスフィルタ帯域	S/N比(dB)
PASS(DC～3kHz)	46

但し、・100×10<sup>-6</sup>ひずみ入力、印加電圧2V、出力2V・RMS計の読み値の2.82倍をp-p値とする。

最大出力：OUTPUT1：±5V/20mA 負荷5kΩ  
OUTPUT2：±5V/20mA負荷5kΩ  
但し、OUTPUT2はOUTPUT1に対し、約1から約1/10

非直線性：±0.1%/F.S.以内

印加電圧：AC0.5、2V(約10kHz)

最大電流：約30mA

出力レンジ設定：1V、2V、5Vの3レンジ  
スライドスイッチによる

アジャスタ：1～約1/3まで可変可能

周波数特性：DC～3kHz +0/-3dB

ローパスフィルタ：遮断周波数：10、30、100、300、1kHz  
PASS(3kHz)

-3dBアップダウンSWによる

LED表示 電源をONにするとPASS状態になります。

減衰特性：-24dB/oct.但し、PASSを除く

DCカット：遮断周波数：0.5Hz(-3dB)

減衰特性：-12dB/oct.

モニターメータ：デジタル表示：±999  
総合精度：±1デジット±0.4%以内

表示モード：DCmean、ACpk+DCの絶対値

表示：出力レンジ設定

1V時 1.00と表示

2V時 2.00と表示

5V時 5.00と表示

メモリバックアップ：30日以上

周囲温度・湿度：-10～50℃、0～85%RH(非結露)

電源：AC85～132V/47～440Hz約15VA

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：約49.5W×138H×310D(mm)

(突起部含まず)

質量：約1.5kg

■外形寸法図(単位：mm)

