

**SA-500 動ひずみアンプ/直流アンプ**

スイッチ切替で動ひずみ測定器
にも直流アンプにも使用可能。

モニタメータ	表示器：9999 総合精度： $\pm 0.4\%$ 以内 モニタ点：ひずみ量および、出力電圧が可能 バーメータ：0~ ± 5 分割LED表示、各レンジの $\pm 100\%$ 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： $\pm 0.4\%$ 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 2.00と表示 1V時 1.00と表示	
センサー用印加電源 電圧：0.5V、2V、5V、10V、 15V、20V 精度： $\pm 0.3\%$ 以内 保護回路電流：約50mA リモートセンス付 但し、通常は内部 でショートされている。	電圧：0.5V、2V、5V、10V、 15V、20V 精度： $\pm 0.3\%$ 以内 保護回路電流：約50mA リモー トセンス付。但し、通常は内部でショ ートされている。
周波数応答範囲 同相成分除去比 ■ストレインアンプモード	DC~100kHz ± 3 dB 90dB以上(DC~120Hzの範囲にて)
感 度 最大出力 最大入力 適応ゲージ抵抗 ゲージ率 感度設定器 内部校正器 利得	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) $\pm 20000\times 10^{-6}$ ひずみ(プリッジ印加 電圧10Vの時) 60Ω~5kΩ 2.00固定 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： $\pm 0.5\%$ 以内 0~ $\pm 6000\times 10^{-6}$ ひずみ入力信号 に重畳 設定方式：4桁デジスイッチによる 精度： $\pm 0.1\%$ 以内 ゼロドリフト 入力換算 1×10^{-6} ひずみ/ $^{\circ}\text{C}$ 0.01%FS/ $^{\circ}\text{C}$ ■直流増幅器モード 差動入力電圧範囲 同相入力電圧範囲 校正電圧 利得 最大5000倍

増幅器

仕様**■共通仕様**

入力抵抗 10MΩ以上
プリッジ印加電源 電圧：0.5V、2V、5V、10V、
15V、20V
精度： $\pm 0.3\%$ 以内
保護回路電流：約50mA
リモートセンス付 但し、通常は内部
でショートされている。

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： $\pm 1\times 10^{-6}$ 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
OUTPUT1 $\pm 10V/3mA$

最大出力 負荷5kΩ以上
OUTPUT2 $\pm 10V/30mA$
負荷300Ω以上

出力レンジ設定
ファインギイン
非直線性
周波数対応範囲
ローパスフィルタ

0V、1V、2V、5V、10Vの4レンジ
1~約1/3まで可変可
 $\pm 0.01\%$ /FS以内
DC~100kHz ± 3 dB以内
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：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

雑音(S/N)

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、プリッジ電圧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

