

# 測定器 動ひずみ測定器

## SA-22D 差動トランス用増幅器



電子式自動バランス方式採用の差動トランス用増幅器です。LEDモニタ、デジタル校正値設定など操作性に優れ、小型軽量設計により多チャンネル構成も容易です。さらにローパスフィルタ、デュアル出力など使いやすさを高める機能を備え、通常の動ひずみ測定器と同様の感覚で使用できます。精度、安定性などの基本性能も一段と向上しています。

### ■特長

- 純電子式自動バランス
- 校正値はデジタル設定方式
- LED出力モニタ
- ローパスフィルタ内蔵
- 電圧、電流のデュアル出力方式
- ケース、ラックに収納して多チャンネル構成可能
- バランス、校正のリモートコントロール可能
- AC100V、DC12Vの2電源方式

### ■仕様

測定点数	1点
適用差動トランス	シェービッツセンサーズ社製LVDT 感度100mV/V/FS~1000mV/V/FSの差動トランス
励振電源	1Vrms 2kHz
平衡調整方式	電子式自動 (遠隔操作可能) 調整時間 0.5秒 保持期間 72h 平衡調整OFF可能 微調 (手動) 可能
平衡調整範囲	自動 ±1000mV/V 微調 (手動) ±100mV/V
平衡調整精度	1.0mV/V
感度	フルスケールの1/10入力にて
OUT V	1V以上 (5kΩ負荷)
OUT I	5mA以上 (30Ω負荷)
応答周波数	DC~1kHz (-3dB±1dB) (ローパスフィルタ PASSにて) (差動トランスを除く:※)
非直線性	±0.5%FS
出力	OUT V ±10V (5kΩ負荷) OUT I ±50mA (30Ω負荷) または±10V (5kΩ負荷)
出力モニタ	21点LEDレベルメータ (オーバ表示機能あり)
校正値	± (1~999) mV/V (1mV/Vステップ) (ON、OFFは遠隔操作可能)
感度調整 (ATT)	1、1/2、1/5、1/10およびOFF
微調 (SENS)	1/3~1 (OUT V、I共通) 1/20~1 (OUT Iのみ)
ローパスフィルタ	遮断周波数 10、30、100、300Hz(-3dB±1dB)およびPASS 遮断特性 振幅平坦型 -12dB±1dB/oct -36dB±1dB/oct (PASSにて)

SN比	60dBp-p以上
安定度	零点 ±0.015%FS/C以内 (最大感度にて) 感度 ±0.025%/C以内
耐振性	29.4m/s <sup>2</sup> (50Hz 0.6mmp-p) 3方向
使用温湿度範囲	-10~+50°C 85%RH以下 (結露を除く)
電源	AC 90~110V 50/60Hz 14VA MAX またはDC11~15V 0.8A MAX
外形寸法	40 (W) ×140 (H) ×265 (D) mm (突起部を除く)
質量	約1.1kg
標準付属品	取扱説明書 .....1部 AC電源ケーブル (CR-06).....1本 出力ケーブル (CR-30) .....2本 ヒューズ (0.5A) .....3本 ヒューズ (1A) .....3本 マイナスドライバ .....1本 アクセサリボックス .....1個

※差動トランスの応答周波数は、一般に励振周波数の約1/10 (約200Hz) となります。

適用差動トランスについてはお問い合わせください。

### 【オプション】

- 携帯用ケース P-4A (4チャンネル用)  
P-6A (6チャンネル用)  
P-8A (8チャンネル用)
- ラック R-10A (10チャンネル用)