

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 ² (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)