

DA-18A (搬送波型)

使いやすさを追求 ノイズに強い搬送波型

- ノイズに強い搬送波型ブリッジ電源方式
- 表示器はレベルメータとデジタル数値の2方式を搭載
- 低消費電力、従来品に対して20%減
- 自動追尾方式容量バランス
- TEDS センサからの情報の読み出しと自動設定機能
- デュアル出力方式
- ローパスフィルタ内蔵
- バランス、校正出力の外部コントロール



動ひずみ測定器
DA-18A

使いやすさを追求した、ノイズに強い搬送波型の動ひずみ測定器です。感度調整にはデジタル設定方式を採用し、正確な感度調整が簡単に行えます。また、測定値のデジタルモニタ機能などにより信頼性の高い動ひずみ測定が可能です。専用ケース、ラックに組み込むことによって多チャンネルに構成できます。

仕様

| | |
|-------------|--|
| 測定点数 | 1点 |
| 適用ゲージ抵抗 | 60 ~ 1000Ω |
| ゲージ率 | 2.00 |
| ブリッジ電源 | 2または0.5Vrms (5kHz) |
| 平衡調整方式 | |
| 抵抗 | 電子式自動 (遠隔操作可能) 調整時間 約2秒 不揮発性メモリ使用 |
| 容量 | 電子式自動追尾 |
| 平衡調整範囲 | |
| 抵抗 | ±10000×10 ⁻⁶ ひずみ |
| 容量 | 3000pF |
| 平衡調整精度 | ±1×10 ⁻⁶ ひずみ以内 (ブリッジ電源2Vrms、200×10 ⁻⁶ ひずみ以下のSENS) |
| 定格出力 (RO) | 1 ~ 10Vを1Vステップで設定可 |
| 感度調整 (SENS) | 定格出力1Vの場合、50 ~ 5000×10 ⁻⁶ ひずみ 定格出力10Vの場合、500 ~ 10000×10 ⁻⁶ ひずみ いずれも1×10 ⁻⁶ ひずみステップで設定可 (ブリッジ電源2Vrms) |
| 感度 | 50×10 ⁻⁶ ひずみ、ブリッジ電源2Vrmsにて |
| OUT 1 | 1V (5kΩ負荷) |
| OUT 2 | 1V (5kΩ負荷) |
| 測定範囲 | ±50000×10 ⁻⁶ ひずみ (ブリッジ電源2Vrms) |
| 非直線性 | ±0.1%FS |
| 最大出力 | |
| OUT 1 | ±10V (5kΩ負荷) |
| OUT 2 | ±10V (5kΩ負荷) |
| 校正出力 | |
| 電圧 | ±RO |
| 精度 | ±0.5%RO |
| 応答周波数 | DC ~ 2.5kHz (-3dB ± 1dB) (ローパスフィルタPASS、カップリングDCにて) |
| 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 | バタワース特性 -12dB ± 1dB/oct (10 ~ 300Hz) |
| ハイパスフィルタ | カップリングACモード |
| 遮断周波数 | 約0.3Hz |

| | |
|---------|---|
| SN比 | ブリッジ電源2Vrms、最大出力10Vに対して 60dBp-p以上 (SENS=100×10 ⁻⁶ ひずみ以上、RO=1V、LPF=PASS) 64dBp-p以上 (SENS=200×10 ⁻⁶ ひずみ以上、RO=1V、LPF=PASS) |
| 安定度 | |
| 零点 | ±0.1×10 ⁻⁶ ひずみ/°C (最大感度にて) ±0.5×10 ⁻⁶ ひずみ/24h (最大感度にて) |
| 感度 | ±0.05%FS/°C ±0.2%/FS/24h |
| TEDS | TEDSセンサ情報の読み出し、係数の自動設定、物理量表示 |
| 出力モニタ | 4桁1/2デジタル表示 (電圧出力、物理量、TEDS情報表示、オーバ表示機能有) 21点LEDレベルメータ |
| 耐振性 | 29.4m/s ² (50Hz 0.6mm-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電源 | ① 定格電圧 AC100V 50/60Hz 許容電圧 AC90 ~ 110V 50/60Hz ② 定格電圧 AC220V 50/60Hz 許容電圧 AC198 ~ 242V 50/60Hz (①か②いずれかご指定による) 最大消費電力 6VA MAX. (AC100V) |
| DC電源 | 定格電圧 DC12 ~ 24V 許容電圧 DC10 ~ 30V 最大消費電流 0.25A MAX. (DC12V) |
| 外形寸法 | 40(W) × 140(H) × 266(D)mm (突起部を除く) |
| 質量 | 約870g |

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-31) | 2本 |
| アクセサリボックス | 1個 |
| 専用取付けねじ (M3/バインドねじ) | 2個 |
| ビニールワッシャー | 2個 |
| 保証書 | 1部 |