

DA-37A (搬送波型)

- 10kHzの高応答周波数
- デジタル感度設定方式
- 電子式オートバランス
- 入出力のアイソレーション
- 自動追尾方式容量バランス
- デジタルモニタ機能搭載
- デュアル出力方式
- ローパスフィルタ内蔵
- ひずみブリッジの絶縁チェック機能搭載
- バランス、校正出力の外部コントロール可能
- 交流、直流の2電源方式



動ひずみ測定器
DA-37A

パソコンによる外部コントロール可能な搬送波型の動ひずみ測定器です。感度調整にはデジタル感度設定方式を採用し、正確な感度調整が簡単に行えます。応答周波数は10kHzの高応答タイプです。また、自動追尾容量バランス、測定値のデジタルモニタ機能などにより、信頼性の高い動的ひずみ測定が可能です。単体で1チャンネル用ですが、専用ケース、ラックに組み込んで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 (20kHz)
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	5000pF
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)
微調整 (ATT)	0~1倍 (OUT 2のみ)
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	12mA以上 (30Ω負荷)
測定範囲	±50000×10 ⁻⁶ ひずみ (ブリッジ電源2Vrms)
非直線性	±0.2%FS
最大出力	
OUT 1	±10V (5kΩ負荷)
OUT 2	±20mA (30Ω負荷) または ±10V (100kΩ負荷)
出力シフト	
シフト範囲	-10~+10VまたはOFF (1mVステップで設定可)
校正出力	
電圧	± (RO、RO/2)
精度	±0.5%RO
応答周波数	DC ~ 10kHz (-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、1kHz (-3dB±1dB) およびPASS
遮断特性	パワースペクトル特性 -12dB±1dB/oct (10 ~ 1kHz)
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 56dBp-p以上 (SENS=100×10 ⁻⁶ ひずみ以上、RO=1V、LPF=PASS) 62dBp-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) (ブリッジ電源2Vrms)
感度	±0.05%FS/°C ±0.2%/FS/24h
出力モニタ	4桁1/2デジタル表示 (最大・最小値、オープン、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 0.6mmp-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電源	① 定格電圧 AC100V 50/60Hz 許容電圧 AC90 ~ 110V 50/60Hz 消費電力 9.2VA MAX. (AC100V) ② 定格電圧 AC110 ~ 120V 50/60Hz 許容電圧 AC99 ~ 132V 50/60Hz 消費電力 9.8VA MAX. (AC120V) ③ 定格電圧 AC200 ~ 240V 50/60Hz 許容電圧 AC180 ~ 264V 50/60Hz 消費電力 14VA MAX. (AC240V) (①~③いずれかご指定による)
DC電源	定格電圧 DC12 ~ 24V 許容電圧 DC10 ~ 30V 最大消費電力 0.35A MAX. (DC12V)
外形寸法	40(W)×140(H)×266(D)mm (突起部を除く)
質量	約750g

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

デジタルモニタ

モニタセレクト

- DC** OUT 1 平均電圧値
- PH** バランスまたはP/V リセット時からOUT1の+ピーク値
- VH** バランスまたはP/V リセット時からOUT1の-ピーク値
- P-P** バランスまたはP/V リセット時からPHとVHの差
- OUT2** OUT 2 平均電圧値
- R** ブリッジ絶縁抵抗

