

# DA-17A (搬送波型)

- 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



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。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できます。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 (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 <sup>-6</sup> ひずみ
容量	5000pF
平衡調整精度	±1×10 <sup>-6</sup> ひずみ以内 (ブリッジ電源2Vrms、200×10 <sup>-6</sup> 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 <sup>-6</sup> ひずみ 定格出力10Vの場合、500~10000×10 <sup>-6</sup> ひずみ いずれも1×10 <sup>-6</sup> 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 <sup>-6</sup> ひずみ、ブリッジ電源2Vrmsにて
OUT V	1V (5kΩ負荷)
OUT I	12mA以上 (30Ω負荷)
測定範囲	±50000×10 <sup>-6</sup> ひずみ (ブリッジ電源2Vrms)
非直線性	±0.1%FS
最大出力	
OUT V	±10V (5kΩ負荷)
OUT I	±20mA (30Ω負荷) または±10V (100kΩ負荷)
出力シフト	-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
応答周波数範囲	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、300 Hz (-3dB±1dB) およびPASS
遮断特性	パワースペクトル特性 -12dB±1dB/oct (10Hz~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 <sup>-6</sup> ひずみ以上、RO=1V、LPF=PASS) 64dBp-p以上 (SENS=200×10 <sup>-6</sup> ひずみ以上、RO=1V、LPF=PASS)
安定度	
零点	±0.1×10 <sup>-6</sup> ひずみ/°C (最大感度にて) ±0.5×10 <sup>-6</sup> 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、オーバー表示機能有り) 21点LEDレベルメータ
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電源	①定格電圧 AC100V 50/60Hz 許容電圧 AC90~132V 50/60Hz ②定格電圧 AC200V~240V 50/60Hz 許容電圧 AC180~250V 50/60Hz (①または②いずれかご指定による) 最大消費電力 7.5VA MAX. (AC100V)
DC電源	定格電圧 DC12~24V 許容電圧 DC10~30V 最大消費電力 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-30)	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