

DA-16A 動はずみ測定器



小型で使いやすさを追求した搬送波型の動はずみ測定器です。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。電子式オートバランス範囲および精度を従来に比べ向上させましたので、広範囲の測定に使用できます。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。

■特長

- デジタル感度設定
- ゲージ抵抗による感度変化を削減
- 電子式オートバランスの性能アップ
- 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可能
- 交流、直流の2電源方式

■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	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 (I.SENS)	1/10~1 (OUT Iのみ)
感度	50×10 ⁻⁶ 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 ⁻⁶ 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	±50mA (30Ω負荷、120Ωブリッジ使用時) または±10V (5kΩ負荷)
出力シフト	
機能	多回転ポテンショメータにより出力をシフト
シフト範囲	-10~+10VまたはOFF
校正出力	
電圧	± (RO、RO/2)
精度	±0.5%
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、300Hz (-3dB±1dB)、およびPASS
遮断特性	パワース特性 -12dB±1dB/oct (10~300Hz) -36dB/oct (PASS)
ハイパスフィルタ	カップリングACモード
遮断周波数	0.3Hz±0.15Hz (-3dB)
遮断特性	-6dB±1dB/oct
SN比	ブリッジ電源2Vrms 最大出力10Vに対して 58dBp-p以上 (入力換算で2.5×10 ⁻⁶ ひずみp-p以下) (SENS=100×10 ⁻⁶ ひずみ以上、RO=1.0V、LPF=PASS) 64dBp-p以上 (SENS=200×10 ⁻⁶ ひずみ以上、RO=1.0V、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%/°C ±0.2%/24h
出力モニタ	41点LEDレベルメータ (オーバ表示機能有り)
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 (結露を除去)
電源	
AC電源	
① 定格電源電圧	AC100V 50/60Hz
許容電源範囲	AC90~132V 50/60Hz
② 定格電源電圧	AC200V 50/60Hz
許容電源範囲	AC180~250V 50/60Hz
	(①か②何れかご指定による)
最大消費電力	10VA MAX.
DC電源	
定格電源電圧	DC10~30V
最大消費電力	0.35A MAX.
外形寸法	40 (W) ×140 (H) ×266 (D) mm (突起部を除く)
質量	約950g
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
出力ケーブル (CR-32)1本
ヒューズ (0.2A)3本
ヒューズ (1A)3本
マイナスインプ1本
アクセサリボックス1個

※システムブロック図は352頁をご覧ください。