

DCブリッジ式



SA-30A 4ch入力DCブリッジ式
動ひずみ測定器

乾電池駆動が可能な、
4ch超小型動ひずみ測定器。

■仕様

測定点数	4ch (NDIS規格コネクタ)
入力抵抗	10MΩ以上
利得	200, 500, 1000, 2000, 5000 ($\times 10^{-6}$ ひずみ)
	GAIN: 各レンジ間1~1/2.7まで 連続可変
適用ゲージ抵抗	120~1000Ω
ゲージ率	2.00
印加電圧	DC2V (\pm DC1V) $\pm 0.5\%$
平衡調整範囲	$\pm 4000 \times 10^{-6}$ ひずみ
ドリフト	$\pm 1.5 \times 10^{-6}$ ひずみ/ $^{\circ}$ C以内
雑音	25μVp-p以下(入力換算)
非直線性	$\pm 0.1\%$ FS以内
出力	$\pm 1V, \pm 1.5V$ (切換可) 負荷100KΩ以上
出力抵抗	100Ω
モニター	$\pm 1.5V_{max}$ ピーク値表示 極性表示LED併用
周波数特性	DC~2.5kHz (+1, -3dB以内)
同相成分除去比	80dB以上 (DC~60Hz)
内部校正器	200, 500, 1000, 2000, 5000 ($\times 10^{-6}$ ひずみ) 精度: $\pm 0.5\%$
周囲温度・湿度	0~50 $^{\circ}$ C, 0~85%RH
電源	電池 (6AM6) 120mA以下 外部電源: DC11~14V 200mA以下 (付属DC-DCコンバータ使用時)
電源使用時間	6AM6にて120分以上 (0 $^{\circ}$ C) 180分以上 (20 $^{\circ}$ C)
外形寸法	150W×45H×96D (mm) (突起部含まず)
重量	約660g (電池含まず、電池60g)

金属ひずみゲージによるひずみ計測を主目的とする、4チャンネルの超小型動ひずみ測定器です。周囲温度変化に対する安定性が高く、キャリブレーション機能やオートバランス機能を内蔵するなど、基本性能・操作性ともにごくれています。しかも、小型軽量で、乾電池での使用が可能のほか、外部からの直流電源でも使用できるなど、屋外における計測がたいへん容易になっています。出力は超小型データレコーダ(HRシリーズ)と接続(別売ケーブルユニットCL-211使用)できるほか、データレコーダに容易に接続して使用可能です。

■特長

●超小型の4チャンネルひずみ計測用直流増幅器
超小型データレコーダHR-10/HR-30と同一寸法の、150W×96H×45D(mm)・重量660gと、非常に小型軽量ですから、屋外における計測にもすぐれた操作性を発揮します。

●6AM6乾電池または外部直流電源にて駆動可能
6AM6乾電池1個を内蔵することができ、携帯性がよくなっています。6AM6乾電池1個で3時間以上の使用が可能(20 $^{\circ}$ C時)。さらに、長時間使用するときは、電池部に付属のDC-DCコンバータを使用し、外部直流電源で動作させることもできます。

●広い計測レンジと、高い温度安定性
超小型ながら、性能は従来の大型機に比べてなんら遜色ありません。常に信頼性の高い計測ができるよう、温度安定性・同相成分除去比などに高い基本性能を持っています。また、 200×10^{-6} ひずみから 5000×10^{-6} ひずみまで5段階に感度設定ができます。

●オートバランスを内蔵
屋外でも容易にバランス調整ができるように、スイッチを押すだけでバランス調整可能な電子式オートバランスを内蔵しています。全チャンネル同時にオートバランスをとる集中操作のほか、各チャンネル独立にオートバランスをとることも可能です。

●キャリブレーションを内蔵
各チャンネル独立に校正ひずみ量を設定できますので、チャンネルごとにレンジが異なる場合でも最適

な校正が可能です。

●印加電源を内蔵

印加電源は入力端子にプラグを差し込むだけで供給することができます。

●多彩な表示機能

ピーク値表示のモニターメータを採用していますので、平均値表示で起こりがちなレンジの誤設定を防止することができます。信号の極性は、赤(+)または緑(-)のLEDにより判別可能。また、電源電圧が低下したことを示すバッテリーアラームは、LED表示とブザーを併用し確認を容易にしています。

