

DPM-951A, 952A

動ひずみ測定器



インバータ・ノイズに強い 動ひずみ測定器

- かんたん設定で作業時間を大幅に短縮
- デジタルスイッチを採用しているため、設定値が一目でわかり、電源OFF時も設定値の確認が容易
- ±10Vの高出力かつ高いSN比を実現
- パーメータは見やすい縦型
- ハイパスフィルタによりゲージやセンサの温度ドリフト等のゆっくりした変化の影響をキャンセルできる
- TEDSセンサ対応で感度自動登録
- モニタ表示が安定している
- 実負荷校正機能により、感度の自動設定が可能
- ブリッジチェック機能搭載

高安定・高精度な測定を約束する動ひずみ測定器です。入力ひずみと出力電圧の値をデジタルスイッチで設定するだけの簡単操作で感度設定ができ、作業効率が大幅にアップします。定評のある性能・操作性はそのままにインバータ・ノイズ低減を実現させました。

種類

型式名	応答周波数範囲	SN比
DPM-951A	DC~2kHz(偏差±10%)	58dB _{p-p} 以上
DPM-952A	DC~5kHz(偏差±10%)	53dB _{p-p} 以上

(BV=2V_{rms},ブリッジ抵抗120Ω,LPF=FLAT,1000×10⁻⁶ひずみ入力で10.00V出力設定時)

仕様

測定対象	ひずみゲージ,ひずみゲージ式変換器
測定チャンネル数	1/台
適用ブリッジ抵抗	60Ω~1000Ω
ゲージ率	2.00固定
ブリッジ電源	AC 2V _{rms} ,0.5V _{rms} 切り換え
平衡調整範囲	抵抗:±2%(±10000×10 ⁻⁶ ひずみ)以内 容量:2000pF以内
平衡調整方式	抵抗:純電子式オートバランス 精度:±0.5×10 ⁻⁶ ひずみ以内 保持方式:不揮発性メモリに書き込み 容量:CST方式(自動追尾)
非直線性	±0.1%FS以内
出カインピーダンス	約2Ω
校正ひずみ(CAL)	±(1~9999×10 ⁻⁶ ひずみ) 設定:CALスイッチ(4桁デジタルスイッチ) 精度:±(0.5%+0.5×10 ⁻⁶ ひずみ)以内
感度調整器	CALスイッチとVOLTAGE OUTスイッチ (4桁デジタルスイッチ)の設定値の組み合わせにより アンプ感度を設定 CALスイッチ範囲:100~9999×10 ⁻⁶ ひずみまでの 1×10 ⁻⁶ ひずみステップ VOLTAGE OUTスイッチ範囲:1.00~10.00Vまでの 0.01Vステップ 精度:±0.5%以内 範囲:×200~×20000
感度微調整器	範囲:1~1/2.5
ローパスフィルタ	伝達特性:2次バターワース型 カットオフ周波数:10,30,100,300Hz,1kHzおよび FLATの6段 カットオフ点の振幅比:-3±1dB 減衰特性:-12±1dB/oct(DPM-951Aの1kHz 設定時は除く)
ハイパスフィルタ	カットオフ周波数:0.2HzおよびOFFの2段
出力	OUTPUT A:±10V(負荷抵抗値5kΩ以上) OUTPUT B:±10V(負荷抵抗値5kΩ以上)
安定度	温度 零点:±0.1×10 ⁻⁶ ひずみ/℃ 感度:±0.05%/℃ 時間 零点:±0.5×10 ⁻⁶ ひずみ/24h 感度:±0.3%/24h 電源 零点:±0.05%FS/電源変動±10% 感度:±0.05%/電源変動±10%
絶縁耐圧	測定ブリッジ-筐体間 AC1000V 1分間 交流電源-筐体間 AC1000V 1分間
出力電圧表示	4½桁デジタル表示(7セグメントLED) 11セグメントLED/パーメータ
オーバ入力表示	出力電圧表示点滅(4½桁デジタル表示のみ)
チェック機能	ブリッジチェック
キーロック機能	POWERスイッチ以外の設定動作を不可にする (ただし,CALスイッチとVOLTAGE OUTスイッチ の設定値のみ変更可能)
リモート機能	平衡調整実行(BAL),校正ひずみ出力実行(CAL), キーロック
TEDS	センサのTEDS情報を読み込んで,定格出力を VOLTAGE OUTの出力電圧に設定
実負荷校正	実負荷入力をVOLTAGE OUTの出力電圧に設定
使用温湿度範囲	-10~50℃,20~85%RH(結露しないこと)
電源	AC90~110V(約10VA:AC100V) DC10.5V~15V(約0.6A:DC12V)
質量	約1.2kg
その他	DPM-951Aは下記の変換器が使用可能 回転トランス型トルク変換器 TPN-AB/CB インダクタンス式変位計 DLT-AS/BS

標準付属品 AC電源ケーブル P-25(変換アダプタCM-39付),
出力ケーブル(U-59,U-08 各1),
ヒューズ(ミゼット型0.5A,1A),
取扱説明書,簡易取扱説明シール

別売品 ブリッジボックスDB,DBB,収納ケースYB-A,
ノイズフィルタF,アンプ固定台FAはP.3-23~24を,
延長ケーブルN-81~85はP.8-5を参照してください



動ひずみ測定器・直流増幅器

推奨センサ

ひずみゲージ



カプセルゲージ



ロードセル



圧力変換器



加速度変換器



トルク変換器

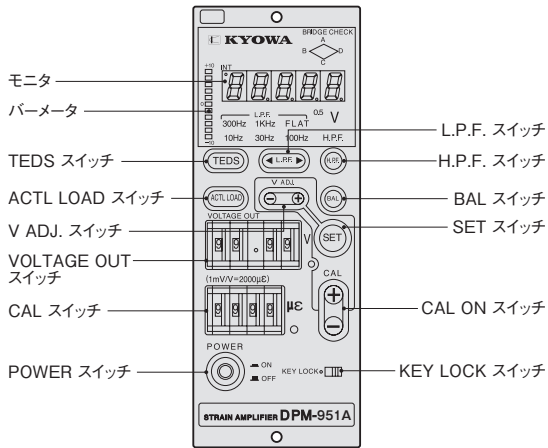


変位変換器

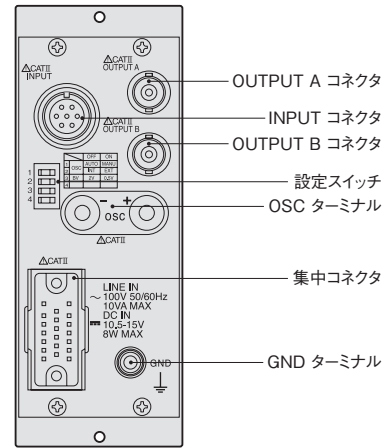




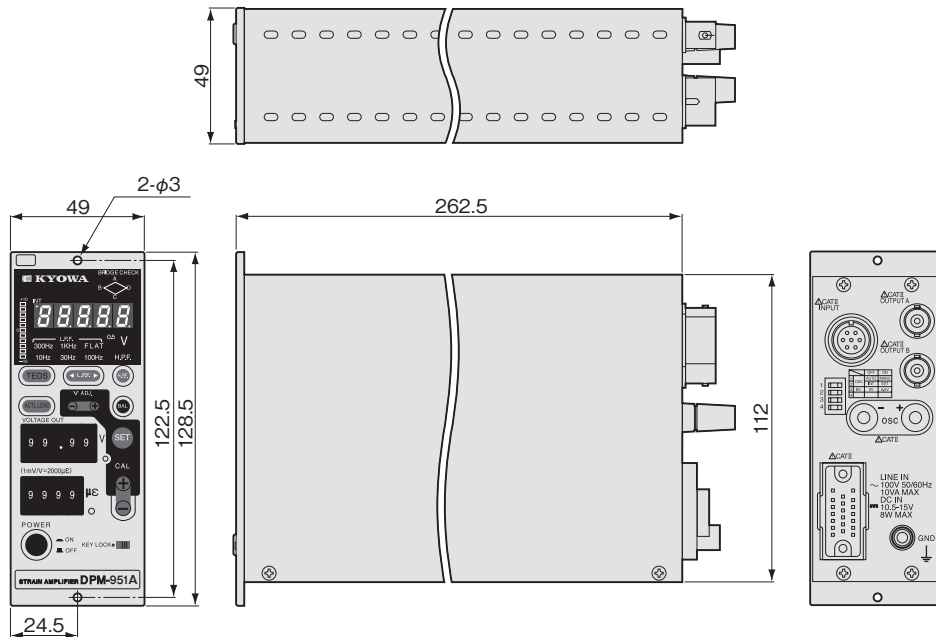
■前面各部名称



■背面各部名称



■外形寸法図



推奨センサ

ひずみゲージ



カプセルゲージ



ロードセル



圧力変換器



加速度変換器



トルク変換器



変位変換器



DPM-951A,952A
組合せ推奨品

センサインタフェース
PCD-320A
→ 3-55

メモリコーダ/アナライザ
EDX-3000A
→ 3-70



A-D変換器+
パソコン