

簡易感度校正器 MC-30

【ACCELEROMETERS】

Sensitivity calibrator

ミニキャリブレータMC-30 Mini calibrator MC-30

MC-30は加速度センサを現場で直ちに校正します。

圧電型加速度センサは、各種の振動解析や回転機械の設備診断用などに広く使用されていますが、苛酷な使用環境や長時間使用後の感度確認には高価な校正装置が必要なため、センサメーカーに依頼しているのが現状です。

MC-30は加振器とアンプ、表示部が一体となっており、センサを取付けるだけでスピーディに感度を校正することができます。そのため、いつでも必要とする時に安心して信頼のできるデータを得ることができます。

The MC-30 directly calibrates accelerometers, on site

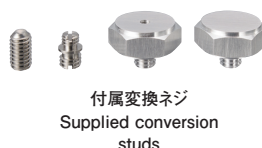
Piezoelectric accelerometers are widely used to analyze vibrations and diagnose the performance of rotating machinery. Checking the sensitivity of accelerometers after they have been used under harsh conditions or for a long time has usually been left to the manufacturers because of the expensive calibration equipment required.

The MC-30 integrated the exciter, amplifier and display in a single unit. All you have to do is attach the sensor, for a speedy calibration of the sensor's sensitivity. You will now be able to gather reliable data with confidence, any time that you need to.

- ・MC-30本体に最大100データを保存可能(感度、DCバイアス電圧、日/時間)
- ・PCによる操作可能(データ転送含む)
- ・電池またはAC電源で使用可能
- ・Up to 100 data can be stored in the unit of MC-30.
(Sensitivity, DC bias voltage, date and time)
- ・Can be configured and operated directly from your PC (incl. data transfer)
- ・Powered by batteries or AC cable.



付属ケーブル
Supplied cable



付属変換ネジ
Supplied conversion studs

使用方法例 Example of calibrator in use

(例1)

センサの出力をダイレクト入力し、感度を確認します。

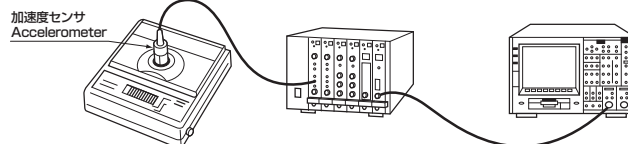
(Example.1)

Directly input the sensor output, and check the sensitivity.

(例2)

加振器のみを使用し、振動計測システムの校正を行います。

(Example.2) Use the exciter only, and calibrate the vibration measuring system.



仕様

- 電荷 / 電圧感度校正精度 感度 0.101~19.9pc/(m/s²)又はmv/(m/s²): ±(3%+1digit)
感度 0.026~0.100pc/(m/s²)又はmv/(m/s²): ±(10%+1digit)
Singleモード、又はRepeatモードより選択
- 測定モード
- DCバイアス電圧測定精度 ±1V以内
- 加振加速度 10m/s²(rms)±3%
- 加振周波数 159.2Hz±1%
- 高調波歪み率 3%以下
- 校正可能センサ重量 100g以下
- センサ質量過大警報 「OVER」表示、加振停止
- プリアンプ内蔵センサ駆動電源 駆動電圧 DC24V、DC15Vより選択
駆動電流 2.0mA、4.0mAより選択
専用ACアダプタ、又は単三形乾電池4個
※単三形アルカリ乾電池使用で約10時間連続駆動します。
4.25V±0.1V以下で警報ランプが点灯します。
+10°C~+40°C
- 電源
- 電池電圧低下警報
- 使用温度範囲 +10°C~+40°C
- 保存温度範囲 -10°C~+50°C
- 使用湿度範囲 90%以下
- MC-30内データ保存数 最大100データ
- Auto Power off 設定時 約3分後電源OFF
- バックライト Hi、Loより選択 ※自動消灯機能付
- センサ取付部 φ20mm、台座中心M6メネジ 深さ6.5mm
- 寸法 120(W)×140(D)×50(H)mm
- 重量 約1kg

付属品

- ローノイズケーブル LN-030 0.5m ミニチュア-BNC 1本
- USBケーブル 1本
- 変換ネジ及び変換スタッド M6-M3メネジ、M6-No.10-32UNF、M6-フラット、M6取付ネジ、各1個
- ハードケース 1個
- 専用ACアダプタ 1個
- 本体取扱説明書 ホームページよりダウンロード
- データ転送ソフト取扱説明書 ホームページよりダウンロード

Specifications

- PE / IEPE calibration accuracy Sensitivity 0.101~19.9pc/(m/s²) or mv/(m/s²): ±(3%+1digit)
Sensitivity 0.026~0.100pc/(m/s²) or mv/(m/s²): ±(10%+1digit)
Single/ Repeat
- Calibration mode
- Accuracy measure to DC bias voltage ≤±1V
- Exciter vibration acceleration 10m/s²(rms)±3%
- Exciter vibration frequency 159.2Hz±1%
- Harmonic distortion ≤3%
- Calibratable sensor weight ≤100g
- Alarm over weight Indicates [OVER] and Exciter is stop
- Power supply for IEPE accelerometers Voltage DC24V/DC15V
2.0mA/4.0mA
- Power requirement AC adapter or 4 AA batteries
Continuous work is approx. 10 hours by LR6 batteries.
≤4.25V±0.1V
+10°C~+40°C
- LR6 batteries alarm lamp
- Operating temperature range +10°C~+40°C
- Storage temperature range -10°C~+50°C
- Storage humidity range ≤90%
- Internal data memory 100 data max.
approx. 3 minutes
- Auto power off (on/off) Hi/Lo *With automatic light-off function
- Display backlight
- Sensor mount space φ20mm, M6 female (depth 6.5mm)
- Dimensions 120(W)×140(D)×50(H)mm
- Weight approx. 1kg

Accessories included

- Cable LN-030 0.5m Miniature-BNC 1
- USB cable 1
- Conversion studs M6-M3 female, M6-10-32, M6-flat, M6 standard stud (one each)
- Hard case 1
- AC adapter 1
- Instruction manual Download from the website
- Instruction manual for data transfer Download from the website