

“安全と快適”そのニーズにこたえる

SHOWA

チャージ振動計 Model-1607

加速度(G)(m/s²)／速度(cm/s)／変位(mm)

VIBRATION METER ●ACC(G) ●ACC(m/s²) ●VEL(cm/s) ●DISP(mm)



MODEL-1607は、すでに各方面で高い評価を得ている携帯用小型振動計デジバイプロの上位機種です。コンパクトサイズによる機動力や使い勝手はそのままに、広帯域、多彩な測定モード、センサ感度の設定など、より使いやすい機能が盛り込まれています。産業用機器の検査や保守点検用としてあらゆる振動計測に対応できる本機は、まさに現場計測には欠かせない一台です。

広帯域でしかも速度・加速度・変位の測定ができる 振動測定の新しい機動力

- 測定モードは切り換えで、加速度・速度・変位の3つが測定できます。
- 広帯域でしかも微小レベルから大レベルまで測定できます。
- 小型のうえ乾電池使用ができるので、現場計測に機動力を発揮します。
- HPF、LPFを内蔵しているので、計測目的に合った帯域が選択できます。
- オーバーロードLEDとレンジ表示LEDによって、最適なレンジをすばやく設定できます。
- AC、DC出力端子付きですので、波形分析やレベル記録ができます。

- アナログメータのため、振動量の変動する様子がわかります。
- センサの感度が簡単に設定できるので、様々なセンサの使い分けが容易にできます。
- 1チャンネル90mm幅ですので、多チャンネル組み立ても連結サッシによって容易にできます。
- 通常の電荷出力型検出器の他に、リモートチャージコンバータやプリアンプ内蔵型検出器も使用できます。(オプション)

(実物大)

■レンジ表示LED

■指示計

■ハイパスフィルタ

OUT, 3, 10, 30, 100Hz

■検出器感度設定器

感度倍率と組み合わせて1.00pC ~ 99.9pCまでの範囲で設定が可能。この範囲外のピックアップは談換にて使用可能。

■圧電型検出器入力

■検出器感度切換

X1, X10

■メータセレクト

両振幅、片振幅表示切換
バッテリーチェック

■ローパスフィルタ

300, 1K, 3K, 10KHz, OUT

■オーバーロード表示

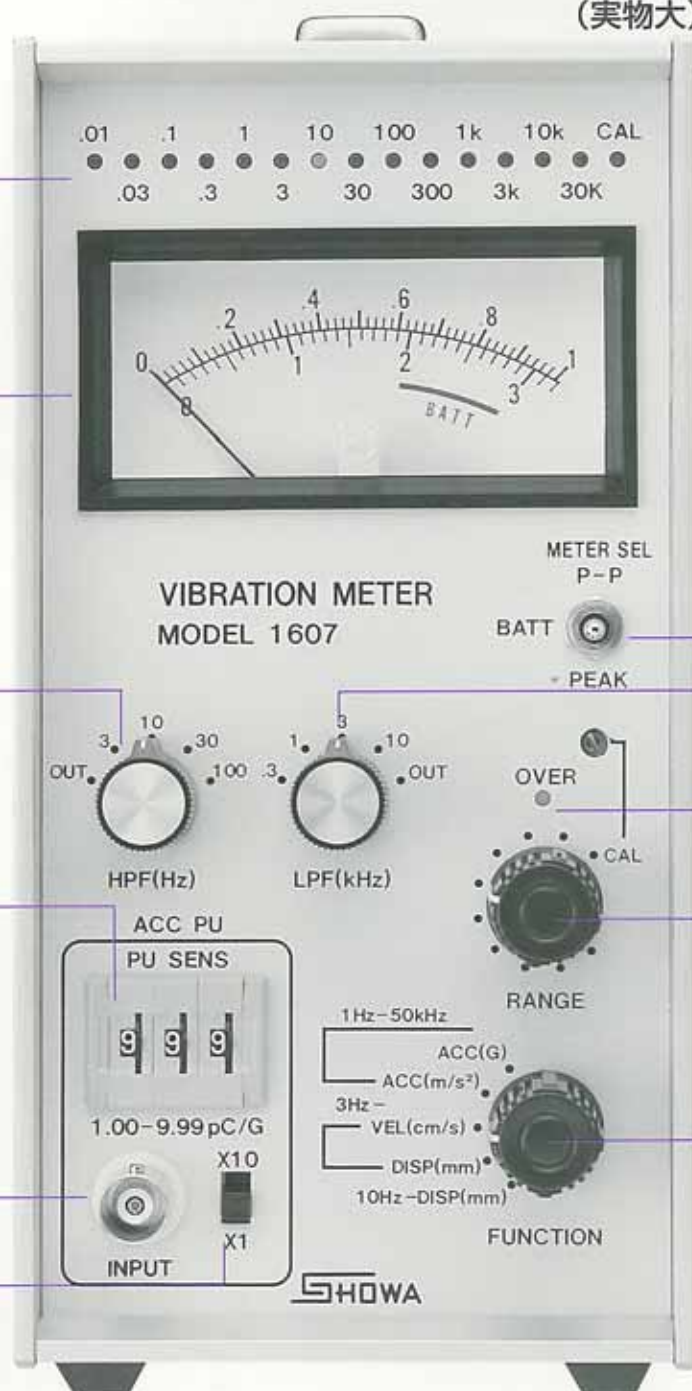
内部回路で直線領域を超えた時LEDが点灯

■レンジ切換器、CAL

レンジ表示LEDにフルスケール値を表示

■ファンクション切換器

加速度1 (単位 G)
加速度2 (単位 m/s²)
速度 (単位 cm/s)
変位1 3Hz~ (単位 mm)
変位2 10Hz~ (単位 mm)



■定電流駆動電圧入力

- プリアンプ内蔵型検出器が使用できます。
- リモートチャージコンバータが使用できます。

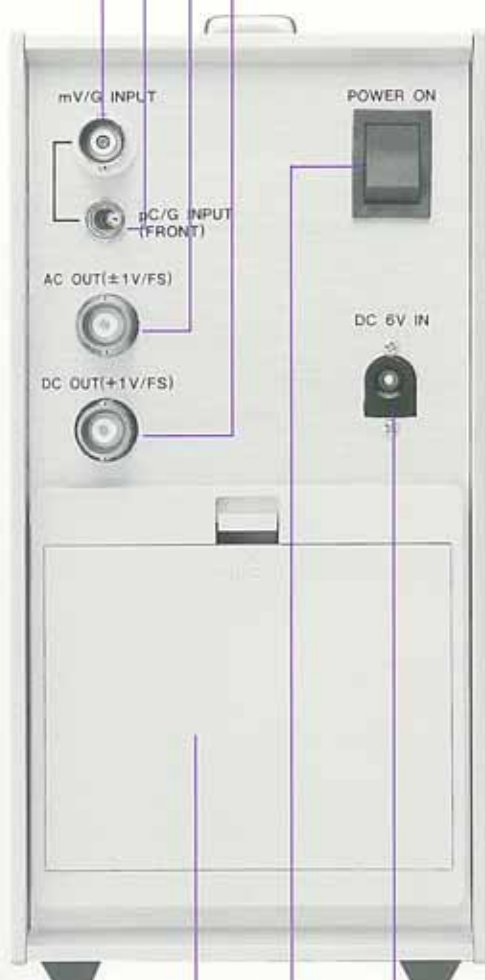
■正面入力と背面入力の切換スイッチ

■AC出力端子

波形出力 0~±1V

■DC出力端子

振動レベル出力 0~1V



■乾電池収納

単3乾電池4本使用

■電源スイッチ

■ACアダプタ入力

入力電圧 DC6V
ACアダプタの使用により
AC100V電源の使用が可能

Model-1607仕様

■入力

電荷信号入力(前面BNCコネクタ)

電荷出力型検出器を直接接続できる入力端子

適応検出器感度 PU SENS X1の時:1.00~9.99pC/G PU SENS X10の時:10.0~99.9pC/G
上記範囲外の検出器はレンジの読み換えにて使用できる

最大入力電荷 10,000pC

定電流駆動電圧入力(背面BNCコネクタ)

内蔵の定電流電源によりプリアンプ内蔵検出器、又はリモートチャージコンバータ4044が使用できる

適応検出器感度 PU SENS X1の時:1.00~9.99mV/G PU SENS X10の時:10.0~99.9mV/G

最大入力電圧 ±10V(実際は検出器の測定レンジで制限)

定電流設定範囲 0.4~4mA(内部ポテンショメータによる。電圧は15VDC)

リモートコンバータ入力(背面5Pコネクタ)

リモートチャージコンバータ4044が接続でき、その駆動用電源が供給される

適応入力感度 PU SENS X1の時:1.00~9.99mV/G PU SENS X10の時:10.0~99.9mV/G

最大入力電圧 ±10V(駆動電源±15VDC)

■出力

指示計 0~1、0~3の2重目盛で最小目盛は1/50及びBATTマーク

1.5級(平均値検波等価ピーク表示)

スイッチにより"PEAK"、"P-P"、"BATT"の表示選択

オーバードロンプ 内部回路で直線領域を超えた時LEDが点灯・自動復帰

AC OUT(BNC) 波形出力

±1V/フルスケール 出力抵抗100Ω 最大電流5mA

DC OUT(BNC) レベル出力(平均値検波等価ピーク出力)

0~1VDC 出力抵抗100Ω 最大電流5mA

■測定範囲 (但し、最大入力電荷を超えない範囲)

加速度1 (G) 1Hz~50kHz(1dB)、2Hz~20kHz(0.5dB)

PU SENS X10 0.03、0.1、0.3、1、3、10、30、100、300 G/F.S.

PU SENS X1 0.3、1、3、10、30、100、300、1000、3000 G/F.S.

加速度2 (m/s²) 1Hz~50kHz(1dB)、2Hz~20kHz(0.5dB)

PU SENS X10 0.3、1、3、10、30、100、300、1000、3000 m/s²/F.S.

PU SENS X1 3、10、30、100、300、1000、3000、10000、30000 m/s²/F.S.

速度 (cm/s) 3Hz~(0.5dB)

PU SENS X10 0.3、1、3、10、30、100、300、1000、3000 cm/s/F.S.

PU SENS X1 3、10、30、100、300、1000、3000、10000、30000 cm/s/F.S.

変位1 (mm) 3Hz~(0.5dB)

PU SENS X10 0.1、0.3、1、3、10、30、100、300、1000 mm/F.S.

PU SENS X1 1、3、10、30、100、300、1000、3000、10000 mm/F.S.

変位2 (mm) 10Hz~(0.5dB)

PU SENS X10 0.01、0.03、0.1、0.3、1、3、10、30、100 mm/F.S.

PU SENS X1 0.1、0.3、1、3、10、30、100、300、1000 mm/F.S.

■フィルタ

ハイパスフィルタ(Hz) OUT(1Hz)/3/10/30/100

ローパスフィルタ(Hz) 300/1k/3k/10k/OUT(50kHz)

■一般

精度 80Hz、100pC入力に対し3%以内

校正信号 出力校正用レベル可変80Hz正弦波(±2%)

電源 乾電池:単3型乾電池4本(6VDC)

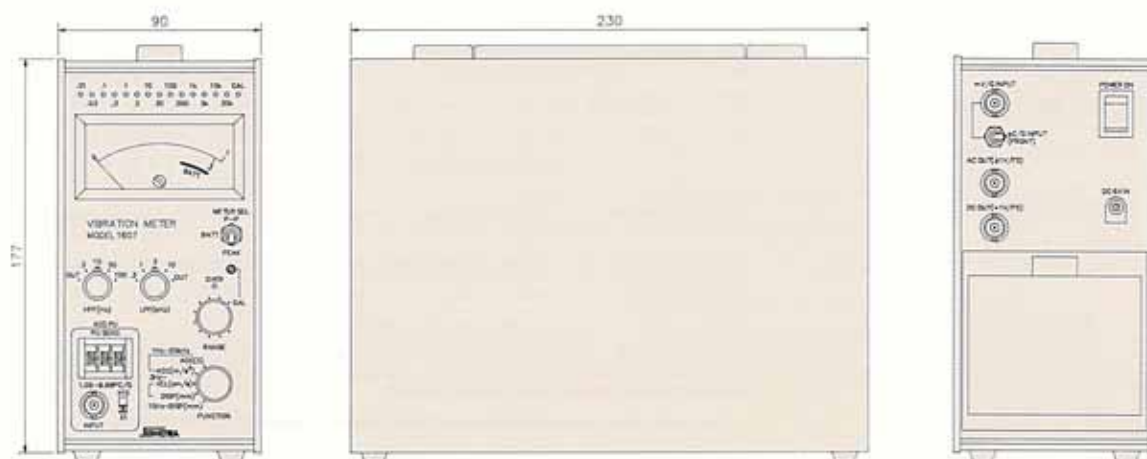
アルカリタイプで連続5時間以上(マンガンで2.5時間)

AC100V:別売ACアダプタによる

使用条件 温度:0~50℃ 湿度:90%RH以下

寸法・質量 90(W)×177(H)×230(D)mm 約2kg

外形寸法



(単位: mm)

構成



■標準構成

本体MODEL1607 1台
単3アルカリ乾電池 4本
取扱説明書 1部

■別売品

ACアダプタ (AC100V用)
ラックアダプタパネル (4CH用)
3チャンネル連結サッシ (4本1組)
圧電型検出器
ローノイズケーブル
リモートチャージコンバータ

■主な圧電型検出器

型式	2300	2304	2302	2314	2350	2351	2352	2358
感度 (pC/G)	60	60	35	13	3	0.4	2	8
共振周波数 (KHz)	29	34	2	35	70	50	40	60
最大加速度 (G)	1,000	1,000	100	1,000	10,000	1,000	1,000	5,000
寸法 (φ×mm)	14×28	14×28	5□×11.5	12×18	9×10.5	3.5×2.5	10.5□×7	12×18
質量 (g)	32	32	1	7.5	2.7	0.15	3.2	13
特長	一般用	トップコネクタ	超軽量	シェアタイプ	高加速度	超小型	3軸型	衝撃用

※本カタログに記載の仕様およびデザインは、製品改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

SHOWA “安全と快適” そのニーズにこたえる

昭和測器株式会社

本社 / 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-5-9
TEL.03-3866-3210(代) FAX.03-3866-3060
工場 / 〒193-0844 東京都八王子市高尾町547-1
TEL.042-664-3232(代) FAX.042-664-3276

http://www.showasokki.co.jp/ E-mail:eigyoshowasokki.co.jp

代理店