

# デジバイプロ MODEL-1332B 簡易マニュアル

このたびは、デジバイプロ MODEL-1332B シリーズをご選定いただき、誠にありがとうございます。この簡易マニュアルでは、基本的な操作方法と機能説明を記載しています。本器をご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。

## 機能と操作方法

### ■電源スイッチ

電源を ON/OFF します。

### ■ファンクションスイッチ

計測する振動モードを下記から選択できます。

ACC：加速度が表示されます

VEL：速度が表示されます

DISP：変位が表示されます

### ■レンジ切り替えスイッチ

HIGH レンジまたは LOW レンジの2種類からフルスケールレンジを切り替えられます。

### ■出力端子

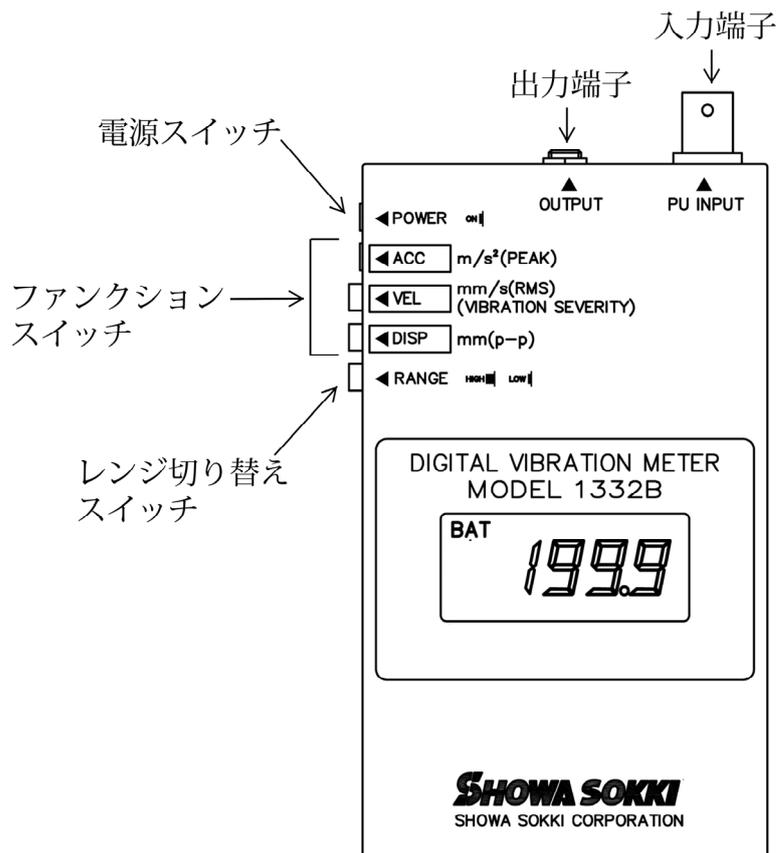
現在選択しているモード及びレンジの AC 出力を取り出せます。

(詳しくは裏面参照)

### ■入力端子

検出器ケーブルを接続します。

※測定を開始する前に、検出器とケーブル間のコネクタにゆるみがないか、よくご確認ください。



## 計測モードの決め方

測定対象に応じて、下記を参考に適切な計測モードを選択してください。

加速度 (ACC) による測定 単位：m/s <sup>2</sup> (PEAK)	速度 (VEL) による測定 単位：mm/s(RMS)	変位 (DISP) による測定 単位：mm(P-P)
一定時間あたりの速度変化を表示します。 ベアリングの劣化や、傷または欠けなど高周波数の振動を測るのに適しています。 参考：1G=9.8 m/s <sup>2</sup>	一定時間にどれだけ変位したかを表したもので、一般的な回転機械のコンディションを調べるのに適しています。 周波数帯域は、10~1,000Hz 程度を対象とします。	振動の振れ幅を表示します。 アンバランスなど回転成分の振動を測るのに適しています。 周波数帯域は低く、10Hz から数100Hz 程度を対象とします。

## 検出器の取付方法と周波数範囲

### □コンタクトピン（周波数範囲：～500Hz）

検出器先端にコンタクトピンを接続し、対象に押し当てて計測を行います。スピーディかつ手軽に計測を行えますが、高周波数成分を含む計測には不向きです。

### □マグネット（周波数範囲：～1kHz）

被測定物が磁性体の場合、付属マグネットでの計測が便利です。

### □両面テープ（周波数範囲：～3kHz）

被測定物の表面に両面テープで検出器を固定します。

### □ネジ止め（周波数範囲：全帯域）

被測定物に取付タップ（M6 P=1）の加工が可能な場合は、ネジ止めによる計測を推奨します。取付共振点が高いため、全帯域に渡って安定した計測が可能です。

## AC 出力の換算について

出力端子からの AC 出力をレコーダやオシロ等に取り込むことで、波形の確認と記録が行えます。出力電圧と振動値の換算（フルスケール/±2V）については、下記の表をご参照ください。

### MODEL-1332B(00F、00R)

モード	振動値/出力電圧
ACC(HIGH)	±200(m/s <sup>2</sup> ) / ±2V
ACC(LOW)	±20(m/s <sup>2</sup> ) / ±2V
VEL(HIGH)	±200(mm/s) / ±2V
VEL(LOW)	±20(mm/s) / ±2V
DISP(HIGH)	±10mm / ±2V
DISP(LOW)	±1mm / ±2V

### MODEL-1332B-01H

モード	振動値/出力電圧
ACC(HIGH)	±2000(m/s <sup>2</sup> ) / ±2V
ACC(LOW)	±200(m/s <sup>2</sup> ) / ±2V
VEL(HIGH)	±2000(mm/s) / ±2V
VEL(LOW)	±200(mm/s) / ±2V
DISP(HIGH)	±10mm / ±2V
DISP(LOW)	±1mm / ±2V

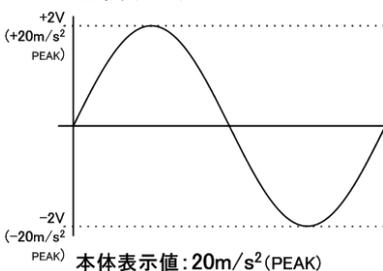
### MODEL-1332B-01L

モード	振動値/出力電圧
ACC(HIGH)	±20(m/s <sup>2</sup> ) / ±2V
ACC(LOW)	±2(m/s <sup>2</sup> ) / ±2V
VEL(HIGH)	±20(mm/s) / ±2V
VEL(LOW)	±2(mm/s) / ±2V
DISP(HIGH)	±1mm / ±2V
DISP(LOW)	±100μm / ±2V

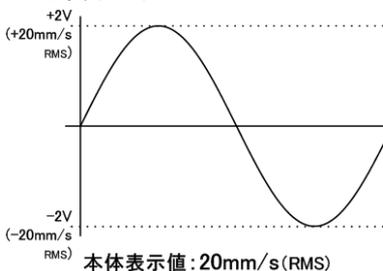
変位(DISP)については、本換算表では片振幅で表記しています。振動計本体では下図のように両振幅で表示されますので、片振幅±1mm/±2Vのとき、振動計本体では2mm（両振幅）の表示となります。

### <各振動モードにおける本体表示値と AC 出力の関係> (MODEL-1332B LOW レンジの場合)

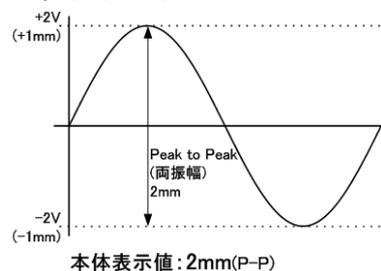
#### ■加速度 (ACC)



#### ■速度 (VEL)



#### ■変位 (DISP)



**SHOWA SOKKI 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 FAX: 03-3866-3060
- 工場/193-0853 東京都八王子市千人町 3-16-2  
TEL: 042-664-3232 FAX: 042-664-3276