

振幅・振動数・振動角がワンタッチ。 高精度な携帯形デジタル振動計。

センサ

マグネットにより振動機の側面に簡単に取り付けできます。



※ 振幅と振動数を測定する場合
 センサはどんな角度で取付けてもかまいませんが、
 振動角を測定する場合はトラフと平行に取付けます。
 また、SUS部など取付けできないこともあります。

電源スイッチ



バックライトボタン
 押している間、液晶表示部は緑色に点灯します。

液晶表示部

通常の測定モード(振幅・振動数・振動角)の場合は、
 次のようなデータが表示されます。

- ・振動数(Hz)※35 Hz以下はVPM表示
- ・長軸振幅(mm)
- ・短軸振幅(mm)
- ・振動角(−90°〜90°)
- ・振動の回転方向
- ・振動方向

ホールドボタン

押すと表示を保持します。
 再度押せばホールドは解除されます。

トリガーボタン

ホールド時に押すと1回測定します。

モードボタン

押すと画面表示が切り替わります。

- ・バッテリー電圧
- ・表示振補正
- ・アペレージング
- ・オートパワーオフ
- ・振動数表示
- など各種設定ができます。

各種の振動機器に幅広く適用

電磁フィーダ(弊社形式F-152以上)、電動
 フィーダ、振動コンベヤ、振動スクリーンなど
 各種振動機の測定に幅広く使用できます。

※ただし下記の機種には適用できませんので、
 別途お問い合わせください。

- パーツフィーダ全般
- バイブレータ
- 小形電磁フィーダ
- バックカー



製品構成

- | | |
|-------------|----|
| 本体 | 1台 |
| 同梱付属品 | |
| ・センサ | 1台 |
| ・延長ケーブル(3m) | 1本 |
| ・単3形乾電池 | 4個 |
| ・収納ケース | 1台 |
| ・取扱説明書 | 1式 |

Vチェッカー

携帯形デジタル振動計

振幅・振動数・振動角がワンタッチ どこでも誰でも簡単に測定可能

振動機の輸送能力を決める振幅・振動数・振動角…

当社の携帯形デジタル振動計「Vチェッカー」は

これらの振動条件の測定を、ワンタッチで、

きわめて高精度に測定します。

「Vチェッカー」があれば、従来の振幅銘板や

ストロボスコープなどが一切不要で、

どこでも手軽に、素早く正確に測定できます。



さらに高度で多彩な測定が可能

特長

■ 素早く簡単。

マグネット付のセンサを振動機の側面に
取り付けただけで振幅・振動数・振動角
がワンタッチで測定できます。
従来の振幅銘板式のような複雑な作業
は不要。しかも振幅・振動数の測定は、
センサをどの向きでも取り付けことが
できるため、手間がかかりません。



■ 1台で3種類の測定が可能。

今まで、振幅は振幅銘板、振動角は角度銘板、振動数は
ストロボスコープというように3種類の道具を使用してい
ましたが、Vチェッカーなら1台ですべて測定できます。



■ 楕円振動も一目で分かる。

従来の振幅銘板では非常に面倒だった楕円振動も簡単に
測定でき、楕円の長軸、短軸の大きさのほか、長軸の角度、
回転方向など楕円振動の状態が一目で分かります。

■ 固有振動数も高精度に測定。

電磁フィーダのばね定数を確認するのに必要な固有振動
数も拡張機能により高精度で測定可能。

■ コンパクトで携帯に便利。

コンパクトな携帯形で、どんな現場でも手軽に持ち込める
ので、狭い現場や高い場所でも楽な姿勢で測定できます。

■ 暗い所や遠隔監視にも最適。

表示部はバックライトが点灯
できるので、暗い場所でも文
字が容易に認識できます。
またセンサに延長ケーブル
を付けることにより、振動機
本体から離れた所からでも
振動状態を監視することが
できます。



■ きわめて安全に測定できる。

振動機の側面にセンサを取付けるだけなので、モータを使
用したフィーダやコンベヤなども回転部のカバーを外さず
に測定でき、非常に安全です。

見やすく分かりやすい

ディスプレイ表示

振動数

35Hz以下は「VPM」(回/分)表示。

測定モードマーク

「■」: サンプル
「■」: ホールド
「*」: アベレージング

振幅(長軸)

「VPM」の時は
小数点以下1桁



振幅(短軸)

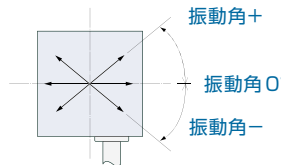
長軸振幅に対し10%以上の振幅値
がある時、表示される。直線振動の
時は表示されない。

振動の回転方向

時計方向、または反時計方向を表示。
直線振動の時は表示されない。

振動角表示(−90°~90°)

センサー自身の水平レベルを基準
とする振動角を表示。

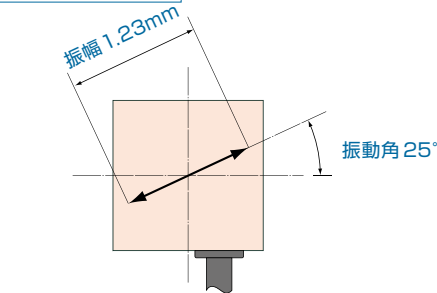


アラーム表示

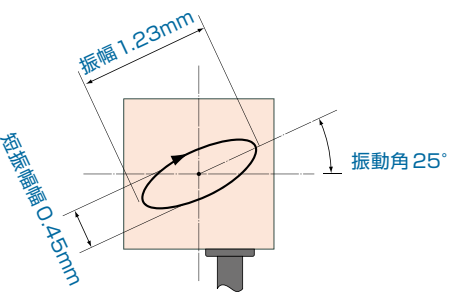
Low Batt. 電圧が低下した場合
Sensor? センサーが接続されていない場合
Over Amp. 振幅が測定範囲を超えた場合

測定例

直線振動の場合



楕円振動の場合



仕様(形式:VC2)

振 動 数 表 示		Hzモード	VPMモード
振 幅	測定範囲 ※ 20G のとき	加速度換算で 1G ~ 20G	
		3.9mm/50Hz	99mm/600VPM
		2.7mm/60Hz	24mm/1200VPM
	表示分解能	0.01mm	0.1mm
振 動 数	代 表 精 度	±5%F.S.	
	測 定 範 囲	35 ~ 90Hz	360 ~ 2100VPM
	表示分解能	0.1Hz	1VPM
振 動 角	精 度	±0.5%F.S.	
	測 定 範 囲	− 90° ~ 90°	
	表示分解能	1°	
振 動 方 向	精 度	±10%F.S.	
	振 動 方 向	楕円振動の回転方法を図形表示	
電 源		単 3 電池 4 本(4 ~ 6.5V で動作)	
連 続 使 用 時 間		アルカリ電池 38 時間 マンガン電池 17 時間 ニッケル水素電池 12 時間 (バックライトを使用しない場合)	
本 体 寸 法		92(W) × 145(H) × 45(D) mm(突起部含む)	
本 体 重 量		445g(電池含む)	
セ ン サ ー 寸 法		35(W) × 35(H) × 26(D) mm(ケーブル含まず)	
セ ン サ ー 重 量		115g(ケーブル 1.5m 付)	
使 用 温 度		0 ~ 40℃	
使 用 湿 度		10 ~ 90%RH(但し、結露無きこと)	