

# 取扱説明書

Instruction Manual

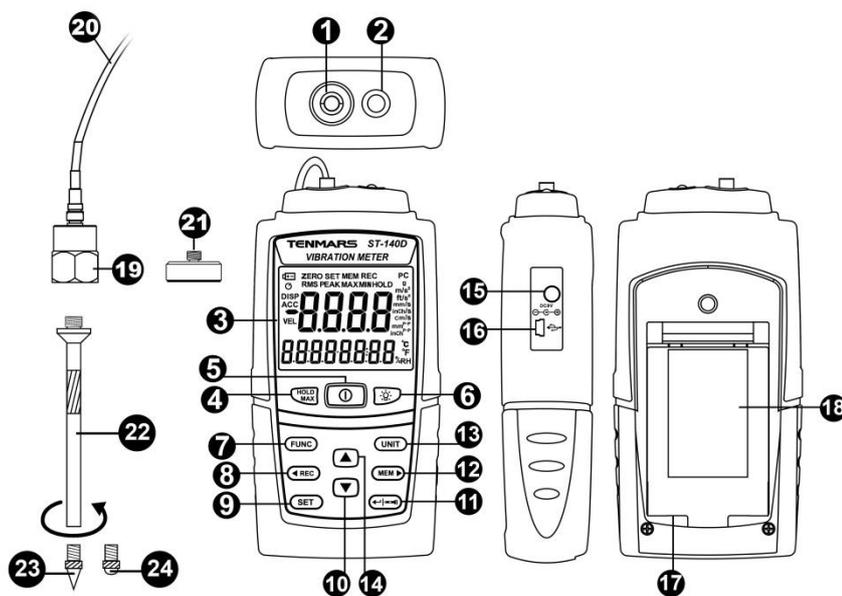
# 振動計

## 3-6240-01 ST-140

この度は本製品をお買い求め頂き、誠にありがとうございます。

ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。また、お読み頂きました後も大切に保管してください。

## 外觀図及び各部名称



1. センサーソケット
2. LEDライト
3. ディスプレイ
4. ホールドボタン
5. 電源ボタン
6. バックライトボタン
7. ファンクションボタン
8. 左ボタン
9. セットボタン
10. 下ボタン
11. エンターボタン
12. 右ボタン
13. ユニットボタン
14. 上ボタン
15. 電源ソケット  
(ACアダプターは付属していません)
16. この機種にはありません
17. 電池カバー
18. スタンド
19. センサー
20. センサーケーブル
21. マグネットベース
22. ハンドプローブ
23. ポイントプローブ
24. ラウンドプローブ

## 梱包品の確認

まず初めに製品および付属品をご確認ください。

〈付属内容〉

振動計本体×1、センサー×1、センサーケーブル×1 マグネットベース×1、ハンドプローブ×1、ポイントプローブ×1、ラウンドプローブ×1、単四乾電池×6個(テスト用)、携帯用ソフトケース×1

梱包品に不足品および製品に異常(変形・破損・動作しない等)がないことをご確認ください。もし、不足品・不良品がございましたら、ただちにお買い求めの販売店までご連絡ください。



**警告** 取扱いを誤ると、重度の人身事故・製品破損の原因となることがあります。

- 本製品の設置前及びご使用前には、本取扱説明書をよくお読みのうえ、設置、ご使用ください。
- 安全のため、電池の交換前に電源がオフになっていることをご確認ください。
- 改造及び分解はしないでください。改造及び分解したものを使用して事故がおきた場合、当方は一切の責任を負いかねます。
- 損傷や火災事故防止のため、電子レンジ等マイクロ波加熱炉での測定は行わないでください。
- 本器は、防水構造ではありません。屋外での雨天時の測定、あるいはプールや厨房など水がかかりやすい場所での測定時は、本器の防水には十分に注意してください。

## 設置方法

- スタンドを開き、電池カバーを開けて電池を入れてください。
- センサーにマグネットベースまたはハンドプローブを取り付けてください。
- センサーケーブルを使ってセンサーと本体を接続してください。
- マグネットベースまたはハンドプローブを測定対象物に接触させてください。

## 操作方法

- 電源オン、オフ  
電源ボタンを押して電源をオンにします。  
再度電源ボタンを押して電源をオフにします。
- 測定パラメータの変更  
ファンクションボタンを押して、測定パラメータを変更できます。  
ファンクションボタンを押す度に以下の順序で測定パラメータが切り替わります。  
加速度RMS値 (ACC RMSと表示) → 加速度ピーク値 (ACC PEAKと表示)  
→ 速度RMS値 (VEL RMSと表示) → 速度ピーク値 (VEL PEAKと表示)  
→ 変位P-P (両振幅) 値 (DISPと表示)
- 単位の変更  
ユニットボタンを押して、単位を変更できます。  
ユニットボタンを押す度に以下の順序で単位が切り替わります。  
加速度: g ( $1g=9.81m/s^2$ ) →  $m/s^2$   
速度: mm/s → cm/s  
変位: mm (固定)
- 測定レンジの変更  
測定パラメータが加速度のとき、上ボタン及び下ボタンを押すと、測定周波数レンジを変更できます。  
上ボタン→Hiレンジ (10~5000Hz)  
下ボタン→Loレンジ (10~1000Hz)
- 最大値表示、測定値表示の固定  
ホールドボタンを押すと、測定値の表示が固定されます。  
再度ホールドボタンを押すと最大値表示になります。  
ホールドボタンを長押し (約2秒間) すると通常の表示に戻ります。
- 測定データの保存  
左ボタンを押すと、測定データを保存できます。  
測定データは200点まで保存可能です。
- 保存した測定データの参照  
右ボタンを押すと、保存データ参照モードに入ります。  
上ボタン及び下ボタンを押して、参照したいデータに移動します。  
右ボタンを長押し (約2秒間) すると測定モードに戻ります。
- バックライトの点灯  
バックライトボタンを押すとバックライトが点灯します。  
再度バックライトボタンを押すか、約15秒経過するとバックライトが消灯します。
- LEDライトの点灯  
エンターボタンを長押し (約2秒間) すると、LEDライトが点灯します。  
再度エンターボタンを長押し (約2秒間) すると消灯します。

## 各種設定方法

### ● オートパワーオフの解除

本製品は15分間何も操作をしないと自動的に電源がオフになります。

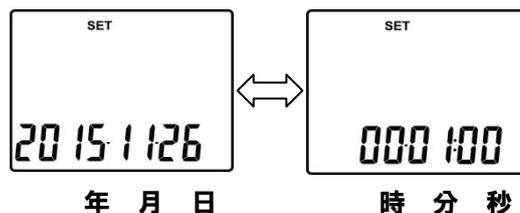
電源がオンの状態で電源ボタンを長押し(約2秒間)すると、画面左上の  マークが消え、このオートパワーオフ機能は解除されます。  
オートパワーオフ時間は変更可能です。

### ● 時刻、オートパワーオフ時間、オート記録機能設定、保存測定データ消去、

セットボタンを長押し(約2秒間)して、セットアップモードに入ります。

右のような画面が表示されます。

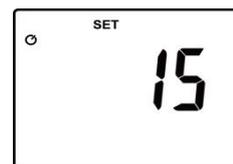
左右ボタンを押して年、月、日、時、分、秒の移動ができます。  
上下ボタンを押して数字を増減させて時刻を設定してください。



時刻設定後、セットボタンを押すと、時刻設定が保存されオートパワーオフ機能設定画面になります。

右のような画面が表示されます。

上下ボタンを押して時間(単位は分)を設定してください。



オートパワーオフ時間設定後、セットボタンを押すと、オートパワーオフ時間が保存され、オート記録機能設定画面になります。

右のような画面が表示されます。

左右ボタンを押して機能のオン・オフ、時、分、秒の移動ができます。  
上下ボタンを押して機能のオン・オフと時間を設定してください。  
この機能をオンにすると、設定した時間ごとに自動で測定データを保存します。



オート記録機能設定後、セットボタンを押すと、オート記録機能設定を保存し、保存測定データ消去画面になります。

右のような画面が表示されます。

エンターキーを押すと、新しいデータから順に1つずつ測定データを削除することができます。

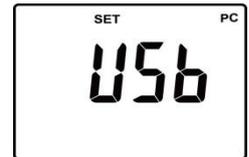


再度セットボタンを押すと、右のような画面が表示されます。

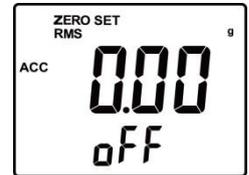
エンターボタンを押すと画面下のALL表示がCLr表示に変わります。  
ファンクションボタンを押すと、すべての保存データを削除することができます。  
削除せずに次の画面に進む場合はセットボタンを押してください。



保存測定データ消去画面でセットボタンを押すと、右のような画面が表示されますが、本機種ではこの機能は使用しないため、再度セットボタンを押して次の画面に進んでください。



次に右のような画面が表示されますがこの機能も本機種では使用しません。セットボタンを押して測定モードに戻ってください。



## 保守

- 液晶ディスプレイに  マークが表示された場合、以下の手順で電池を交換してください。
  - ・電源を切ります。
  - ・電池カバーを開けて、電池を取り出します。
  - ・新しい電池を取り付け、電池カバーを閉めます。
- 直射日光を避け、冷暗所で保管してください。
- 使用後は電源をオフにしてください。長期間使用しない場合は電池を取り外してください。
- 本体が汚れた際は、柔らかく乾いた布で拭いてください。濡れた布で拭いたり、水をかけたりしないでください。

# 仕様

	加速度		速度		変位
測定周波数範囲	10~1000Hz (Loレンジ) 10~5000Hz (Hiレンジ)		10~1000Hz		10~1000Hz
測定範囲	0.5~199.9m/s <sup>2</sup>	0.05~20.39g	0.5~199.9mm/s	0.05~19.99cm/s	0.005~1.999mm
分解能	0.1 m/s <sup>2</sup>	0.01g	0.1 mm/s	0.01cm/s	0.001 mm
精度 @158Hz, 79.4Hz, 23℃, <80%RH	± (5%+5ディジット)	± (5%+5ディジット)	± (5%+5ディジット)	± (5%+5ディジット)	± (5%+5ディジット)
電源	単4乾電池×6本 (テスト用付属) またはDC9V、0.5A以上 (ACアダプターは付属していません。)				
適合ACアダプタープラグ	外径5.5mm、内径2.1mm、プラグ長9mm、センタープラス				
サイズ	156×73×35mm				
重量	約500g				

Made in Taiwan

保証規定	保証書																
<ol style="list-style-type: none"> <li>弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。</li> <li>次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・誤使用、不当な修理・改造による故障。</li> <li>・本品納入後の移動や輸送或いは落下等による故障。</li> <li>・火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。</li> <li>・接続している他の機器が原因による故障。</li> <li>・車両・船舶等での使用による故障。</li> <li>・消耗部品、付属部品の交換。</li> <li>・本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。</li> </ul> </li> <li>ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。</li> <li>本保証書は日本国内においてのみ有効です。</li> </ol>	<p>本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に左記保証規定1に基づく正常な使用状態での故障の際は左記保証規定により修理いたします。</p> <table border="1"> <tr> <td>品名</td> <td>振動計 ST-140</td> </tr> <tr> <td>品番</td> <td>3-6240-01</td> </tr> <tr> <td>保証期間</td> <td>お買い上げ日より1年間</td> </tr> <tr> <td>お買い上げ日</td> <td>年 月 日</td> </tr> <tr> <td>お名前</td> <td>様</td> </tr> <tr> <td>ご住所</td> <td>TEL.</td> </tr> <tr> <td>取り扱い店名</td> <td>担当者印</td> </tr> <tr> <td>住所</td> <td>TEL.</td> </tr> </table>	品名	振動計 ST-140	品番	3-6240-01	保証期間	お買い上げ日より1年間	お買い上げ日	年 月 日	お名前	様	ご住所	TEL.	取り扱い店名	担当者印	住所	TEL.
品名	振動計 ST-140																
品番	3-6240-01																
保証期間	お買い上げ日より1年間																
お買い上げ日	年 月 日																
お名前	様																
ご住所	TEL.																
取り扱い店名	担当者印																
住所	TEL.																

 **アズワン株式会社**

商品についてのお問い合わせは

**カスタマー相談センター**

TEL 0120-700-875  
FAX 0120-700-763  
問合せ専用URL <https://help.as-1.co.jp/q>

修理・校正についてのお問い合わせは

**修理窓口**

TEL 0120-788-535  
FAX 0120-788-763  
問合せ専用E-mail [repair@so.as-1.co.jp](mailto:repair@so.as-1.co.jp)

受付時間：午前9時～午後5時30分まで  
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用いただけません