

EA743SK アネモメーター



- 1台で風速温度計、温湿度計、Kタイプ熱伝対温度計、照時計の4機能を装備した多機能テスター
- 最大・最小値メモリー及びデータホールド機能付
- 温湿度と温度、または風速と温度を同時に表示
- 照度計機能においてゼロ調節ボタンで簡単にオフセット調整が可能

2. 仕 様

2-1. 一般仕様

表 示	示：LCD表示（文字高8mm）
オーバーレンジ	「———」を表示
測 定 機 能	風速・相対湿度・温度・照度測定、 ℃/F切換、最大・最小値メモリー、データホールド、オフセット調整、オートパワーオフ機能付
使用温湿度	0℃～50℃（32°F～122°F）、80% RH以下
電 源	源：9V（006P）電池1個
消費電 流	流：約6.2mA DC
寸 法	法：156×60×33mm
重 量	量：約160g（電池を含む）
付 属 品	品：取扱説明書.....1部

2-2. 電気的性能（23℃±5℃にて）

2-2. 電氣的性能 (23℃±5℃にて)

Kタイプ熱電対温度計:

測定レンジ	分解能	精 度
-100℃～1300℃	0.1℃	±1%rdg±1℃
-148°F～2372°F	0.1°F	±1%rdg±2°F

温湿度計:

測定レンジ	分 解 能	精 度
10～95%RH	0.1%RH	≥70%RH: ±4%rdg±1.2%RH <70%RH: ±4%RH
0～50℃	0.1℃	±1.2℃
32～122°F	0.1°F	±2.5°F

風速温度計:

測定単位	測定レンジ	分 解 能	精 度
m/s	0.4～30.0m/s	0.1m/s	≤20m/s: ± 3% F.S. >20m/s: ± 4% F.S.
km/h	1.4～108.0 km/h	0.1km/h	
mile/h	0.9～67.0mile/h	0.1mile/h	
knts	0.8～58.3knts	0.1knts	
ft/min	80～5910ft/min	1ft/min	
℃	0～50℃	0.1℃	±1.2℃
°F	32～122°F	0.1°F	±2.5°F

照度計:

測定レンジ	分解能	精 度
0～20,000 Lux	1 Lux	±5%rdg±8dgt
0～2,000 Fc	1 Ft-cd	

3. 各部の名称



図1

- 3-1. Power : 電源オンオフスイッチボタン
- 3-2. Hold : データホールドボタン
- 3-3. Max./Min. : 最大・最小値記録ボタン
- 3-4. Unit/Zero : 単位選択、ゼロ調整ボタン
- 3-5. °C/°F Lux/Ft-cd : 温度単位、照度単位選択ボタン
- 3-6. Function : 機能選択ボタン
- 3-7. 風速センサー
- 3-8. 熱電対センサー入力ソケット
- 3-9. 温湿度センサー
- 3-10. 照度センサー
- 3-11. LCD表示部
- 3-12. 電池収納部/電池カバー
- 3-13. リストストラップ

4. 測定方法

4-1. 風速測定

- ①「Power」電源オンオフスイッチボタン（図1、3-1）を押して本器の電源を入れて下さい。
- ②「Function」機能選択ボタン（図1、3-6）を押して風速測定機能を選択して下さい。
- ③「Unit/Zero」単位選択ボタン（図1、3-4）を押して希望する風速測定単位を選択して下さい。
- ④風速センサーを測定対象に向けて下さい。LCD表示部（図1、3-11）の上部には風速値、下部には温度が表示されます。
- ⑤表示が安定したら温度を読み取って下さい。

4-2. 温度測定（Kタイプ熱電対センサー使用）

- ①「Power」電源オンオフスイッチボタン（図1、3-1）を押して本器の電源を入れて下さい。
- ②Kタイプ熱電対センサー（オプション）を熱電対センサー入力ソケット（図1、3-8）に入力の極性を確認して接続して下さい。
- ③「Function」機能選択ボタン（図1、3-6）を押して温度測定機能を選択して下さい。
- ④表示が安定したら温度を読み取って下さい。

警告

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温度測定は行わないで下さい。

注意

- 本器と熱電対温度センサーを接続後、約30秒以上のウォームアップ時間を取って下さい。
- 本器をノイズ等の発生する機器の近くで使用すると、表示が不安定になり測定誤差を生じる場合があります。

4-3. 温湿度測定

- ①「Power」電源オンオフスイッチボタン（図1、3-1）を押して本器の電源を入れて下さい。
- ②「Function」機能選択ボタン（図1、3-6）を押して温湿度測定機能を選択して下さい。
- ③LCD表示部（図1、3-11）の上部には相対湿度、下部には温度が表示されます。
- ④表示が安定したら読み取って下さい。

4-4. 照度測定

- ①「Power」電源オンオフスイッチボタン（図1、3-1）を押して本器の電源を入れて下さい。
- ②「Function」機能選択ボタン（図1、3-6）を押して照度測定機能を選択して下さい。
- ③表示が安定したら照度を読み取って下さい。
「℃/F Lux/Ft-cd」照度単位選択ボタンを押してルクス（Lux）またはフィートカンデラ（Ft-cd）の単位での測定を選択できます。

参考：環境温度、電池電圧の変化等の要因により、ゼロオフセット点は変動します。より正確に測定したい場合は、測定前に、ゼロオフセット調整を行って下さい。方法は次のとおりです。

まず、照度センサー部に光が入らないよう遮蔽して下さい。この状態で「Unit/Zero」ゼロ調整ボタンを押すとゼロオフセット調整を行うことができます。

5. 機能の説明

5-1. データホールド

- ①測定中「HOLD」データホールドボタン（図1、3-2）を押すと表示値がホールドされ、LCD表示部（図1、3-11）に「HOLD」マークが表示されます。
- ②再度「HOLD」を押すとデータホールド機能は解除されます。

5-2. 最大・最小値メモリー

- ①この機能ではLCD表示部（図1、3-11）に最大測定値および最小測定値を表示します。メモリー機能を開始させるため「Max./Min.」最大・最小値記録ボタン（図1、3-3）を押して下さい。LCDに「REC.」マークが表示されます。
- ②LCDの「REC.」マークを確認したら：
 - a) 「Max./Min.」最大・最小値記録ボタンを1回押して下さい。「REC. MAX.」マークとともに最大測定値を表示します。
最大測定値の表示を中止したい場合には「HOLD」データホールドボタン（図1、3-2）を押して下さい。「REC.」マークのみが表示され、メモリー機能にもどります。
 - b) 「Max./Min.」最大・最小値記録ボタンをもう1回押して下さい。「REC. MIN.」マークとともに最少測定値を表示します。
最小測定値の表示を中止したい場合には「HOLD」データホールドボタンを押して下さい。「REC.」マークのみが表示され、メモリー機能にもどります。
 - c) 機能を解除するには「Max./Min.」最大・最小値記録ボタンを2秒以上押して下さい。表示部は現在測定値の表示にもどります。

6. 電池交換

電池電圧が動作電圧以下になるとLCD表示部（図1、3-11）左上角に「」マークが表示されます。電池交換をして下さい。

電池電圧低下表示がされてから本器が正常に作用しなくなるまでの数時間は、仕様内での測定ができる場合があります。

- ①本体裏面の電池カバー（図1、3-12）のネジを取り外し電池カバーを開けて下さい。
- ②電池収納部から電池を取り外し、新しい電池（9V電池1個）と交換して下さい。
- ③電池カバーをもとにもどしカバーがしっかりと閉まっているか確認して下さい。