

PHB-318 溼度/溫度/氣壓中文說明

1. 特性

- * 筆型三合一氣壓, 溼度, 溫度提供精確的數字讀值.
- * 氣壓單位: 百帕, 毫米汞柱, 英寸汞柱.
- * 測量溼度, 露點.
- * 溫度測量單位攝氏/華氏.
- * 溫度感應方式採用溫度自動補償.
- * 電源直流 1.5 伏特(UM-4/AAA)鹼性電池×4 個.
- * 符合 IP-67 表面防水功能.
- * 讀值鎖定及資料記錄功能. 可記錄最大值. 最小值.
- * 自動關機功能增加電池壽命.
- * LCD 型雙顯示幕, 顯示同時間溼度及溫度值.

2. 規格:

顯示器	液晶顯示器. 尺寸 20×28mm.
溫度單位	攝氏, 華氏.
氣壓單位	百帕, 毫米汞柱, 英寸汞柱.
溼度單位	百分比 RH.
露點單位	攝氏, 華氏.
電路	單一微處理 LSI 機體電路.
感應器構造	氣壓: 半導體. 溼度: 半導體. 溫度: 半導體
資料鎖定	顯示器讀值鎖定.
記憶記錄	最大值/最小值記錄.
取樣時間	1 秒.
電源關機	自動關機約十分鐘.
工作環境溫度	0~50°C (32~122°F)
工作環境溼度	相對溼度需低於 80%.
電源	請使用 1.5 伏特(UM-4/AAA)鹼性電池×4 個.
消耗功率	約直流 3.0mA.
外觀尺寸	210×40×40mm.
重量	157 公克/0.35 磅.
標準附件	操作說明書……1.

2-2 電氣規格

A. 溼度

範圍	10%~95%RH
解析度	0.1%RH
誤差度	$\geq 70\%RH \pm (3\% + 1\%RH)$. $< 70\% \sim 3\%RH \pm 3\%RH$.

B. 露點

單位	量測範圍	解析度
°C	-25.3°C~48.9°C	0.01°C
°F	13.5°F~120.1°F	0.01°F

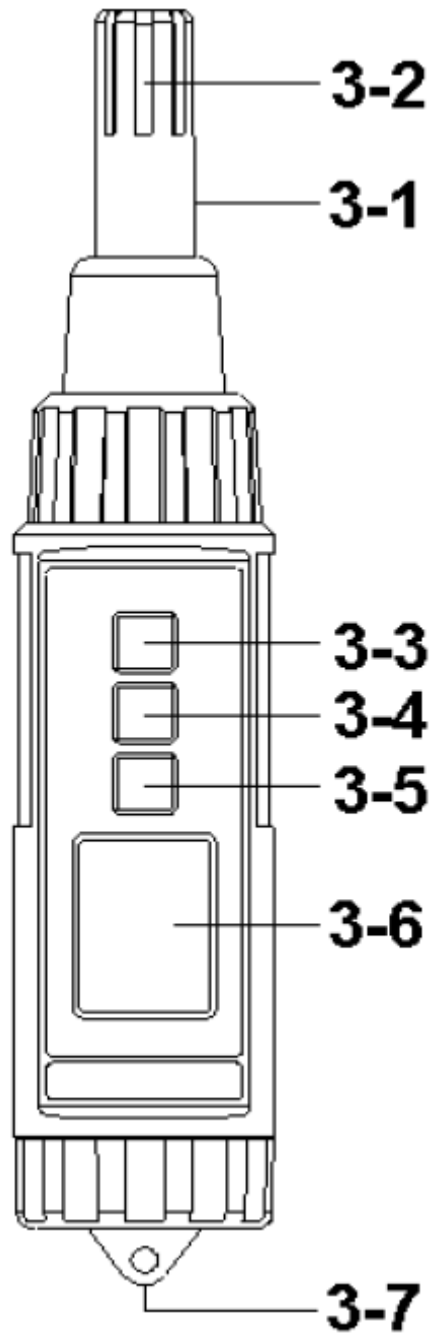
氣壓

測量	範圍	解析度	誤差度
百帕	10.0~999.9	0.1	$\pm 1.5\text{hpa}$
	1000~1100	1	$\pm 2\text{hpa}$
毫米汞柱	7.5~825.0	0.1	$\pm 1.2\text{mmHg}$
英寸汞柱	0.29~32.48	0.01	$\pm 0.05\text{inHg}$

溫度

測量範圍	0°C~50°C/32°F~122°F
解析度	0.1°C/0.1°F
誤差度	$\pm 0.8^\circ\text{C}/1.5^\circ\text{F}$

3. 面板說明：



- 3-1 探測頭部
- 3-2 溼度/溫度感應器
- 3-3 電源開關.
- 3-4 鎖定鍵/單位鍵.
- 3-5 記錄鍵/模式鍵.
- 3-6 液晶顯示器.
- 3-7 電池槽/蓋.

4. 操作說明：

4-1 模式功能方式：

1. 電池裝妥後. 開機(圖 3-3).

2. 進出模式功能長按(圖 3-5), 顯示器出現 4 種模式功能如下：

- a. 溼度/溫度 b. 溼度/露點 c. 氣壓/溫度 d. 氣壓/溼度

rH
tP

rH
dP

bAro
tp

bAro
rH

4-2 單位選擇：

單位選擇僅可利用為上部顯示視窗表方式

4-3. 讀值鎖定功能.

- a. 在測量過程中按下讀值鎖定(HOLD)鍵(圖 3-4), 可將當時之測量值固定於顯示器上.
- b. 再次按下讀值鎖定(HOLD)鍵即可取消讀值鎖定功能, 恢復正常量測.

4-4. 資料記憶記錄功能.

- a. 資料記憶記錄功能, 能記錄測量過程中之最大值及最小值, 按下資料記憶記錄(REC)鍵(圖 3-5), 即開始作記憶記錄功能, 此時顯示器上方出現"REC"符號.
- b. 當記憶記錄一段時間, 或要讀取記錄值時, 再按一下資料記憶記錄(REC)鍵(圖 3-5), 此時顯示器將顯示測量過程中之最大值(MAX), 顯示器出現"Max"符號. 再按一下資料記憶記錄(REC)鍵, 顯示器將顯示測量過程中之最小值(MIN), 顯示器出現"Min"符號.
- c. 欲取消記憶記錄功能, 則按資料記憶記錄(REC)鍵達2 秒鐘. 即消記憶記錄功能. 此時顯示器上之"REC"符號亦隨同消失. 在測量中按下讀值鎖定鍵(圖 3-4), 顯示器左上角出現"HOLD"符號, 取消此功能再按一次即可.


4-5 選擇溫度單位

溫度單位攝氏/華氏選擇, 測量中長時間按下(圖 3-5)鍵顯示°C/°F.

4-6. 自動關機或長久開機

當儀器未使用任何按鍵, 十分鐘後自動關機. 長時間開機請"REC"(記憶記錄鍵. 圖 3-5)即可持續開機狀態.

5. 更換電池

當顯示器出現"符號時, 代表電池電力不足. 請更換新電池. 如長時間不使用. 請將電池取下.