

8716 高精度溫溼度計

◆產品規格◆

溫度範圍	-20~50℃
溫度解析度	0.1 °C/°F
溫度準確度	±0.6℃
濕度範圍	0~100%RH
濕度解析度	0.1%RH
濕度準確度	±3%RH (此指溫度為 25℃，相對溼度為 10~90%時， 超出此範圍則準確度為±/-5%RH)
露點範圍	-78.7~50.0℃
濕球範圍	-21.6~50.0℃
反應時間	約 60 秒
外接感溫線範圍	-20~70℃
外接感溫線準確度	±0.6℃ (當讀值介於-20~50℃) ±1.2℃ (其他範圍)
螢幕尺寸	32x39mm
儲存環境	-20~50℃；0~90%RH
產品尺寸	57x230x44mm
產品重量	約 110g
供電	AAA 鹼性電池 x 4
標準包裝含	主機 / 電池 / 說明書 / 彩盒
可選購配件	外接式溫度測棒 / 校正鹽瓶組



◆產品特性◆

- 產品皆為"CE 認可"並符合"ISO9001 & ISO13485"之規範
- 工業測量等級，採用瑞士高精度溫濕度元件
- 旋轉式保護蓋設計，可保護感應器
- 可同時顯示三種讀值（溫度/濕度/外接測棒之溫度）
- 除溫溼度外，亦可檢視結露點 DP 及濕球溫度 WB
- 內含外接式溫度測棒

此款 **8716 高精度溫溼度計**，採用瑞士高精度溫濕度元件，反應時間快速，讀值準確，可測量溼度、乾球、露點、溫度、外部溫度及溫度差異。旋轉式保護蓋獨特設計，可減少感應器與空氣中的灰塵接觸，延長使用壽命。



AZ Instrument Corp.

Web site: <http://www.az-instrument.com.tw>
E-mail: info@az-instrument.com.tw

Tel: 886-4-2532 6668
Fax: 886-4-2532 6593

◆產品適用對象◆

- 1、一般室內/室外環境溫濕度量測。
- 2、高科技廠房溫溼度量測控管
- 3、溫室溫溼度控制檢測
- 4、精緻農業溫溼度量測控管
- 5、實驗環境溫溼度量測控管

▲ 溫溼度小常識

溫度是指物體冷熱程度的物理量，即物體分子熱運動的劇烈程度。大氣層中氣體的溫度就是氣溫，直接受日射所影響，日射越多，氣溫越高。而空氣溼度是指空氣中水蒸氣的含量。空氣的溫度越高，它容納水蒸氣的能力就越高。

由於台灣屬於海島型國家，又位居熱帶與副熱帶地區，加上溫室效應的結果，溫度與溼度對生活環境的影響甚大。

▲ 溫溼度來源

- 1、海洋：由於台灣四面環海，季風經過海面帶來溼氣，使得台灣夏天溼熱，冬天溼冷。
- 2、雨水：台灣夏季因輻射旺盛，蒸發強烈，氣流猛烈上升，水氣凝結成雨滴，遇浮力不足時，即降雨。而海面上，太陽輻射能與氣流向上湧升作用，形成含有大量水氣的熱帶氣旋，帶來大量降水(即颱風和颶風)。還有冷暖鋒面作用，形成如台灣 5 6 月的梅雨。
- 3、太陽光：太陽表面的溫度為六千度。太陽中心產生的能量以光(輻射)的形式從太陽表面散發出去。因太陽光直射赤道,所以越靠近赤道的地方越熱。
- 4、火：物質燃燒過程所產生的現象，釋放出的能量：光和熱，使發生反應的區域溫度變高。
- 5、空調系統：借由各式制冷或制熱的空調系統來改變環境的溫度與溼度。

▲ 不當溫溼度之危害

- 1、當居住與儲存環境過於潮濕時，容易孳生黴菌、霉菌及害蟲，食物易腐壞，使人容易生病、物品損壞變質。應及時除濕。此時，可利用溫溼度計來瞭解環境的溫濕度狀態。
- 2、當環境濕度過於乾燥時，容易產生靜電造成火災，也會加速物體脫水。應及時加濕。利用溫溼度計亦可瞭解環境的溫濕度狀態。
- 3、活動與工作環境高溫時，應加強身體的防曬及水的補充，避免因日曬或高溫而引發中暑傷害。
- 4、農作物的栽種需要適當的調控溫溼度來增加產量。利用溫溼度計可積極監控栽培區域的生長環境。