

# LM-8020G 綠能四合一 操作說明

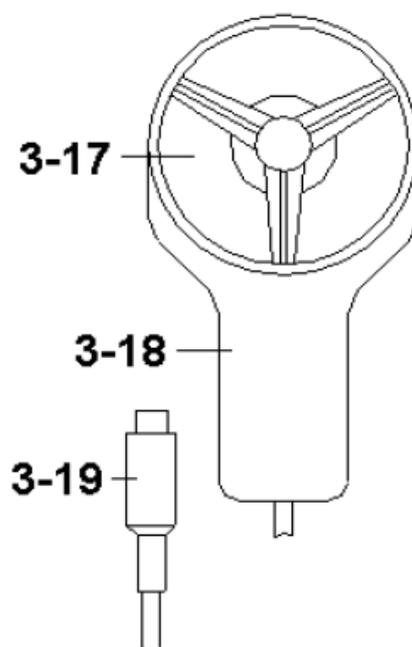
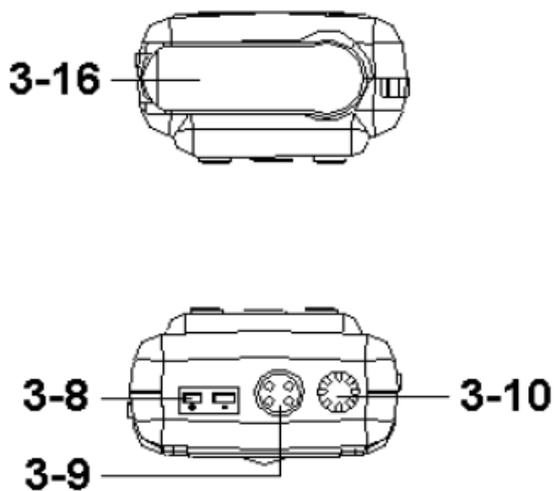
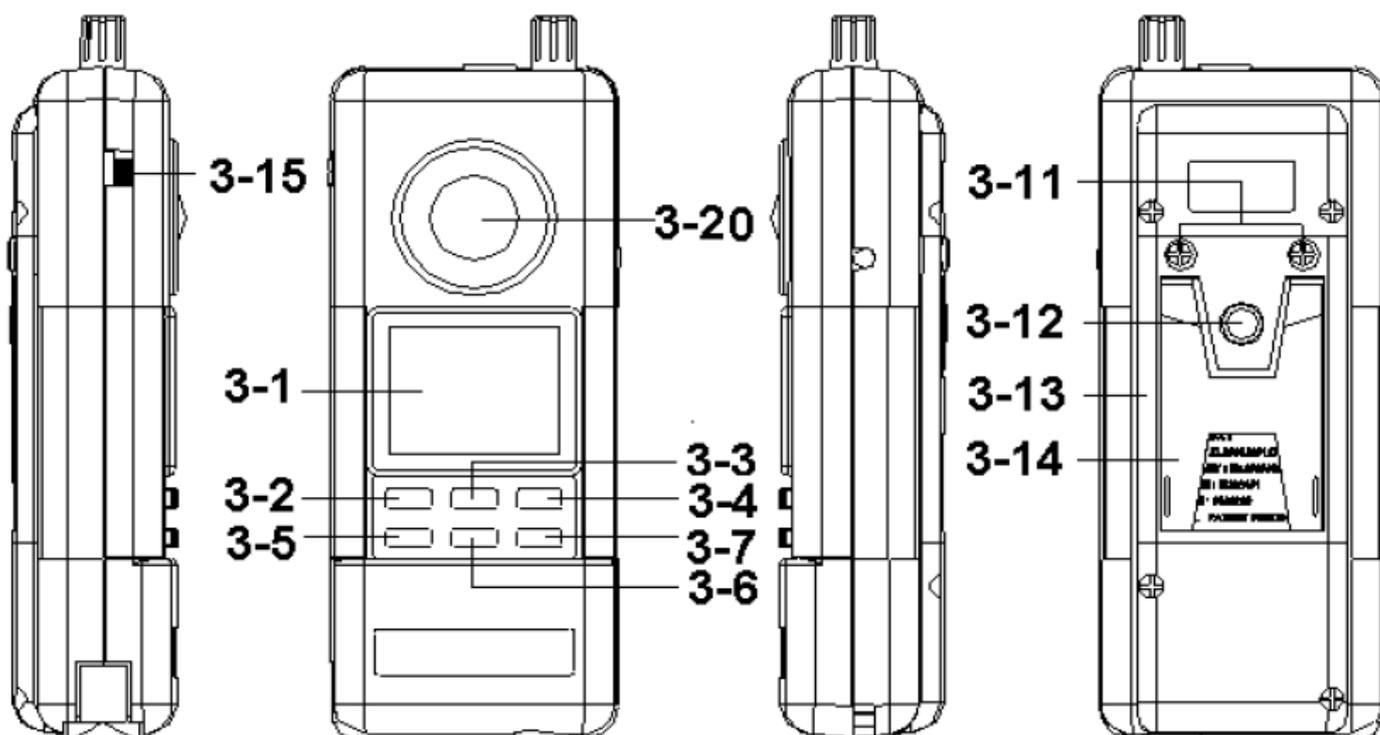
## A. 一般規格:

顯示器	液晶顯示器尺寸 40×32mm.
測量單位	風速, 溼度, 溫度, 照度.
工作環境濕度	須低於 80%R. H. (相對濕度)
工作環境溫度	0°C~50°C (32°F~122°F)
過載顯示	" — — — — "
工作電源	手搖式發電或 006P 直流 9 伏特電池 1 顆.
消耗電流	約直流 10mA.
重量	432 公克.
外觀尺寸	主機: 170×70×39mm.
標準附件	操作說明書………1 本, CA-06………1 只塑膠盒.

## B. 電氣規格:

測量單位		範圍	解析度	精確度
風速	m/s (米/秒)	0.4~25.0 m/s	0.1 m/s	≤ 20 m/s ±3% F.S
	km/h(公里/小時)	1.4~90.0 km/h	0.1 km/h	
	MPH(英里/小時)	0.9~55.9 mph	0.1 mph	
	knots(海浬/小時)	0.8~48.6 knots	0.1 knots	> 20 m/s ±4% F.S
	Ft/min(英尺/分鐘)	80~4930 ft/min	1 ft/min	
	攝氏	0°C~50°C	0.1°C	
華氏	32°F~122°F	0.1°F	±2.5°F	
溼度	% RH	10% ~95% RH	0.1% RH	< 70% RH ±4%RH ≥ 70% RH(±4%RH+1.2% RH)
	攝氏	0°C~50°C	0.1°C	±1.2°C
	華氏	32°F~122°F	0.1°F	±2.5°F
照度	流明	0~2200/1800~20000 LUX	1/10LUX	±5%+8d
	呎-燭光	0~204.0/170~1860 Fc	0.1/1Ft-cd	
溫度 (TYPE K)	攝氏	-100°C~1300°C	0.1°C	±1%+1°C
	華氏	-148°F~2372°F	0.1°F	±1%+2°F

C. 面板說明:



- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開關.
- 3-3 鎖定鍵.
- 3-4 最小值. 最大值選擇鍵. (記錄鍵)
- 3-5 測量單位/歸零選擇鍵.
- 3-6 攝氏/華氏及照度/呎-燭光選擇鍵.
- 3-7 選擇溼度. 風速. 溫度. 照度功能鍵.
- 3-8 溫度測棒輸入插座.
- 3-9 風速測棒輸入插座.

- 3-10 溼度感應器.
- 3-11 電池室固定螺絲.
- 3-12 三腳架固定螺絲孔.
- 3-13 電池槽/蓋.
- 3-14 支架.
- 3-15 電源選擇開關.
- 3-16 手搖發電把手座.
- 3-17 風速感應器. 3-19 風速接頭座.
- 3-18 風速手握把. 3-20 照度感應器.

#### D.測量方法:電源線能發電先行手搖發電 30 秒充電或電池電源.

##### 4-1 風速測量:

1. 將風速感應測棒插(圖 3-19)至測棒輸入孔(圖 3-9).
2. 將電源開關(圖 3-2).
3. 選擇風速測量功能(圖 3-7).
4. 選擇你所須要的測量風速單位(圖 3-5). 朝受風面(風源)進行測量(圖 3-17).
5. 當功能正常這各顯示器, 同時顯示風速與溫度.

##### 4-2 溫度測量:

1. 將電源開關(圖 3-2).
2. 將溫度測棒 K TYPE 插入溫度插座(圖 3-8).
3. 選擇溫度測量功能(圖 3-7).
4. 將溫度感應器頭與測量物體實際接觸, 即可在顯示幕得到讀值.

##### 4-3 溼度測量:

1. 將電源開關(圖 3-2).
2. 選擇溼度測量功能(圖 3-7).
3. 當功能正常這各顯示器, 同時顯示相對溼度與溫度.
4. 當改變環境時, 需要等幾分鐘後才能得到穩定的溼度讀值.

##### 4-4 照度測量:

1. 將電源開關(圖 3-1).
2. 選擇照度測量功能(圖 3-7).
3. 選擇單位鈕按(圖 3-6) "°C / °F, Lux / Ft-cd".
4. 當功能正常時顯示器當時之照度值.

4-5 讀值鎖定: 在測量時, 按下"HOLD"鍵(圖 3-3), 將此刻之測量讀值保留於顯示器上, 顯示器出現 "HLOD" 符號. 再一次按下"HOLD"鍵即取消讀值鎖定功能. 回復至正常測量.

##### 4-6 資料記錄功能(最大值/最小值):

資料記錄功能記錄顯示測量中之最大值及最小值, 按下"MAX/MIN"鍵(圖 3-4), 顯示器出現"REC"符號. 當"REC"符號於顯示器上時:

- (a) 按一下"MAX/MIN"鍵, 此時顯示器出現"REC Max"符號, 顯示器將顯示測量中之最大值.
- (b) 再按一下"MAX/MIN"鍵, 此時顯示器出現"REC Min"符號, 顯示器將顯示測量中之最小值.
- (c) 如欲取消資料記錄功能, 則按"REC"鍵達 2 秒鐘以上, 即可取消資料記錄功能, 此時顯示器上之"REC"符號亦消失.

#### 5. 自動關機功能:

1. 此噪音計內建自動關機功能, 可延長電池壽命. 如 10 分鐘內未按任何操作鍵, 將自動關機.
2. 如欲長時間測量, 或做記錄功能, 請按下"REC"鍵, 自動關機功能及被取消.

測量時需考慮之事項:

1. 請選擇正確適當的時間加權及頻率加權進行測量. A 加權將被優先預定選擇.
2. 請勿於高溫及高濕之環境中進行測量或存放.

上偉通信資訊服務網 <http://www.sunwe.com.tw>

3. 保持麥克風乾燥及避免劇烈的震動.

6. 信號輸出:

RS-232 電腦連接介面. 此噪音計提供一個 3.5mm 直徑耳機插座(圖 3-14), RS-232 電腦連接介面.

7. 使用電池更換:當顯示器出現" "符號時,代表電池電力不足,請即刻更換新電池.