

# 雲端智能溫濕度計 *Intelligent Cloud Thermo-Hygrometer*

## TH-2070 Series 使用說明書




感謝您購買本產品，在使用前，請詳細閱讀使用注意事項，為了日後參考之便，請妥為保存本說明書。

### 1 產品內容物：

1. 雲端智能溫濕度計本體 1個
2. 電源轉換器 1個

### 2 使用注意事項

1. 注意溫濕度計的輸入電壓為 DC 3.3V，請使用原廠所附之專用電源轉換器。
2. 盡量將溫濕度計安置於通風、具代表性位置，注意保持溫濕度檢知器乾淨通風，以確保準確度。
3. 為求良好的 Zigbee 通訊品質，請注意裝設位置， 配對鍵燈號應為恆亮(Z type)。
4. 請防止雨水、油氣或其他塵埃不潔物侵入。

### 3 型號說明：

TH - 2070 - Z  
X

(1) 通訊介面

(1) 通訊介面	Z	Zigbee 通訊介面
	S	RS-485 通訊介面
	N	網路通訊介面

### 4 認識溫濕度計

- ① DC 3.3V 電源插入口
- ② 溫濕度計檢知器
- ③ 液晶顯示幕
- ④ 溫度指示燈
- ⑤ 濕度指示燈
- ⑥ 通訊指示燈
- ⑦ Link 配對觸控鍵
- ⑧ RS-485 或 TCP/IP 通訊接口




### 5 通訊腳位定義 (S type)

PIN	LINE	RS-485 PORT
4	藍	485A
5	藍白	A85B
8	棕	GND

### 6 技術規格

型號	TH-2070-Z	TH-2070-S	TH-2070-N
通訊介面	Zigbee 通訊介面	RS-485 通訊介面	網路 通訊介面
使用電源	附 AC100~240V，轉 3.3V，0.5A Adapter		
消耗功率	小於 0.2W		
適用溫度	-20°C~70°C 的周圍溫度正常運轉		
適用濕度	5%~95% 相對濕度下正常運轉		
資料更新	每分鐘更新一次，顯示最近一分鐘的環境溫濕度值		
LCD 數字顯示器	4 位數 LCD 顯示幕，可經由電腦控制顯示亮度		
溫度顯示內容	顯示當下之環境溫度，範圍 -20°C ~ +70°C		
濕度顯示內容	顯示當下之環境濕度，範圍 5%~95%RH		
溫度測量範圍 及準確度	測量範圍 -20°C ~ +70.0°C，準確度 ±0.5°C		
濕度測量範圍 及準確度	測量範圍 5% ~ 95%RH，準確度 ±5%，於 55%RH 時		
外型尺寸	75mm(W) x 130mm(H) x 26mm(D)		

### 7 顯示說明

顯示器及指示燈	說明
液晶顯示器	對應溫度或濕度指示燈，每5秒自動交替顯示當下之溫濕度值，若異常時(超過設定範圍)，會閃爍背光警示。
溫度指示燈	綠燈→ 表示當下液晶顯示幕指示為正常範圍之溫度。 紅燈→ 表示當下液晶顯示幕指示為超過正常(設定)範圍之溫度。
濕度指示燈	綠燈→ 表示當下液晶顯示幕指示為正常範圍之濕度。 紅燈→ 表示當下液晶顯示幕指示為超過正常(設定)範圍之濕度。
通訊指示燈	恆滅→ 表示尚未與無線分享器配對，請重新進行配對， <b>配對方式</b> ：按一下無線分享器的配對鈕，此時無線分享器的 Zigbee 燈號會快閃，再按住溫濕度計上的  配對鍵直到藍燈出現快閃，表示開始配對，當藍燈恆亮表示配對完成。 藍燈恆亮→ 表示電力計與無線分享器配對成功，目前正常通訊中。 藍燈慢閃→ 表示電力計與無線分享器已配對成功，但通訊信號太弱，請將通訊距離縮短以改善情況；或確認無線分享器是否已開啟電源。

註：溫度上限出廠定義為 70°C，溫度下限出廠定義為 -20°C；濕度上限出廠定義為 90%RH，濕度下限出廠定義為 20%RH。

齊碩科技股份有限公司

新北市汐止區大同路一段181號12樓之1

TEL : +886-2-26498510

FAX : +886-2-26498512

www.joseph-tech.com.tw