

# TCSGL3000A 出線型溫濕度傳送器

TCSGL3000A Outside The Line Temperature & Humidity Transmitter

全機種機型，可提供各樣式現場環境監控安裝，高性能、高穩定輸出，具有 RS485 Modbus RTU 傳輸功能，可搭配 PLC、人機、DDC、DCS 使用~



## 訂購型號 Ordering Information

TCSGL3000A 代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4 - 代碼5

傳送種類	溫濕度傳送	1	輸出信號	4-20mA	M	RS232	R	顯示選擇	LCD 顯示	D	精度	2% RH ±0.2°C	A	管材	ABS+PVC 線	1
				0-10V	V	Specific	S		不選擇	N		鋁管+鐵氟龍線 (訂製品)			2	
				RS485	C											

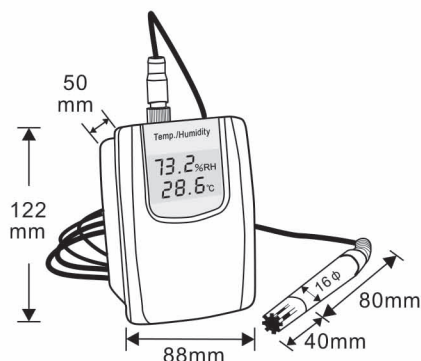
## 特點 Features

- 採用瑞典進口電容式感測元件
- 耐化學腐蝕、耐露點形成，並可在結露點後迅速恢復，可長時間在高溼環境下使用
- 具有 LCD 顯示及數位 PV 現在值補償
- 數位化 RS485 通信功能 (Modbus RTU 格式)
- 電子數位電路設計、精巧、省電、抗雜訊
- 數位化按鍵可調 4-20mA 高低點校正輸出
- 多種輸出功能，可選擇 4-20mA、0-10V、RS485、RS232
- 溫溼度顯示解析精確度 ±0.1 (°C / %)
- 對應範圍 溫度 0~50°C (-50~50°C or 0~100°C)  
可內部自行調整 3 種溫度範圍選擇  
溼度 0~100%RH

## 主要規格 Specifications

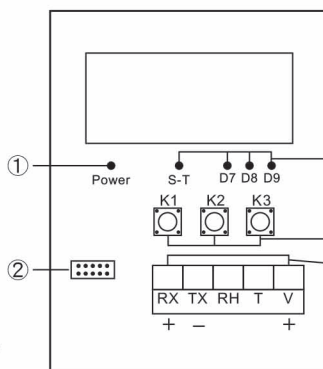
- 取樣時間：1 / sec
- 精度：濕度：±2% (0~80%)  
溫度：±0.2°C (0~60°C)
- 輸出信號：4-20mA、0-10V、RS232、RS485 Modbus RTU
- 工作電壓：DC15~30V (±24V < 500Ω / 12V 推動能力 < 70Ω)
- 使用環境溫度：溫度 -40°C ~ +125°C 以下；濕度 0~100%RH
- 存放環境溫度：溫度 -10°C ~ +65°C；濕度 95%RH
- 反應時間：< 3秒
- 內部消耗電流：< 4VA
- 耐壓能力：感測元件 16bar (鋁管：壓力最高 25bar)
- 防漏等級：外殼材質 ABS IP65
- CE EMC Certification：EN61000-6-1：2007  
CE 認證 EN61000-6-3：2007  
IEC61000-4-2：2008  
IEC61000-4-3：2006+AI：2007  
IEC61000-4-8：1993+AI：2000

## 外觀尺寸圖 Package Information



## 按鍵說明 Button Define

- ① 電源指示燈，當接上電源 DC24V 時，Power 指示燈恆亮
  - ② 選擇溫度對應範圍
- |    |   |       |      |     |            |
|----|---|-------|------|-----|------------|
| ●  | ● | ●     | ●    | ●   | ●          |
| 2  | 1 | 0~100 | 0~50 | +50 | Free range |
| 10 | 9 |       |      |     | C/F        |



- ③ 濾波 (Filter)  
S-T：濾波指示燈  
D7、D8、D9：濾波反應時間指示燈
- ④ 按鍵說明  
K1：Mode 鍵  
K2：上加鍵  
K3：下減鍵
- ⑤ 端子說明：  
V：DC24V+ 腳  
T：溫度  
RH：濕度  
TX RX：RS485

## 配件 Accessory



數位晶片

防塵濾網

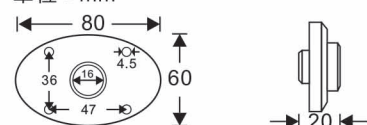
防水接頭



LCD 顯示

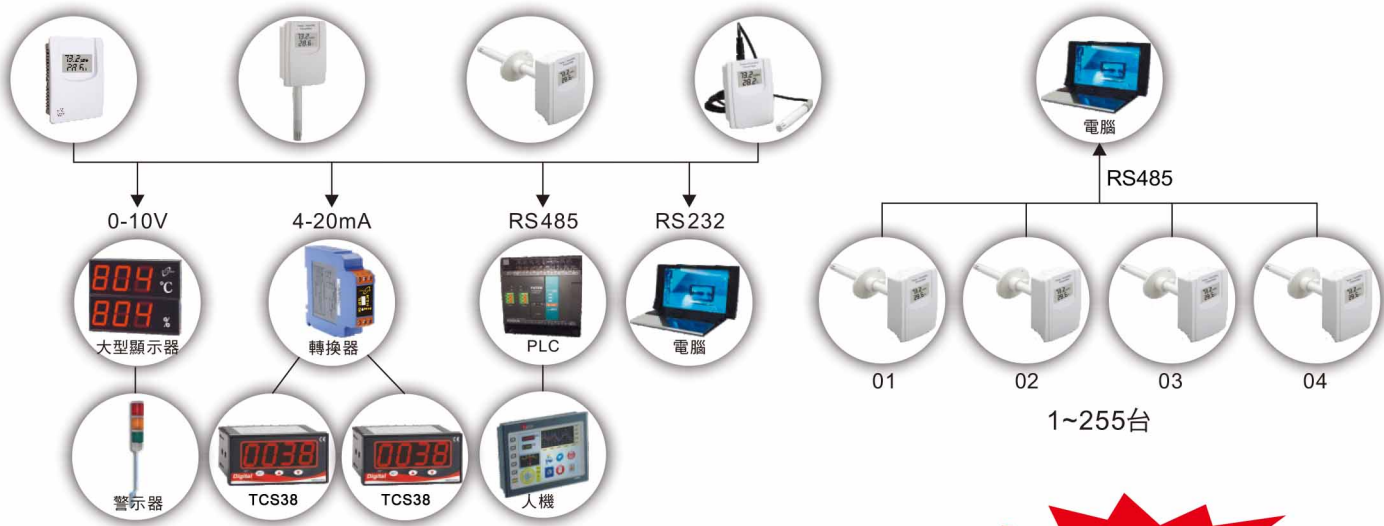
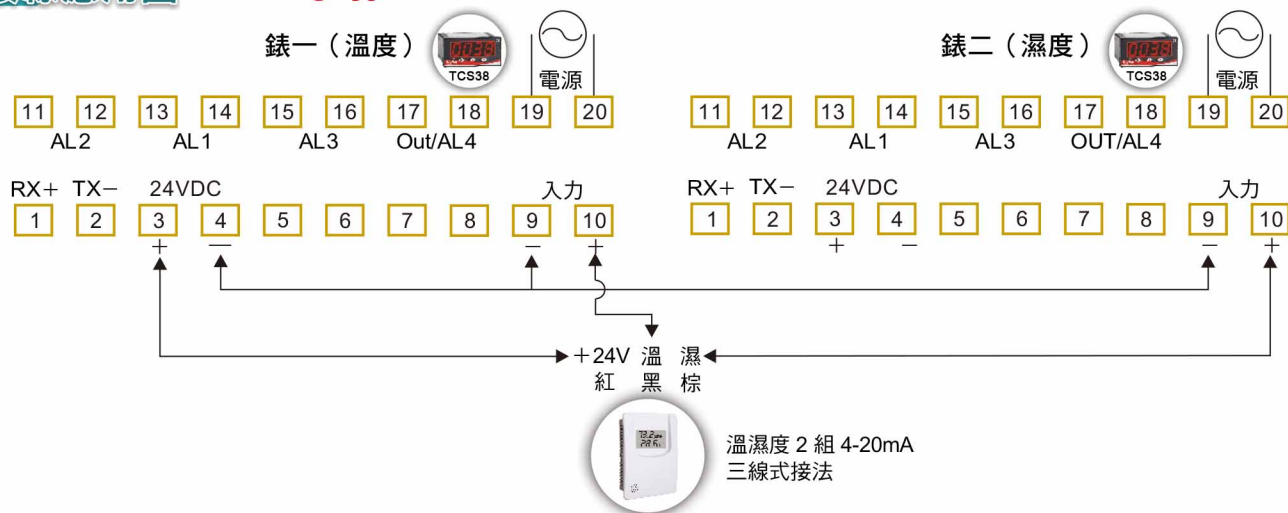
無顯示蓋

單位：mm



ABS 法蘭基座

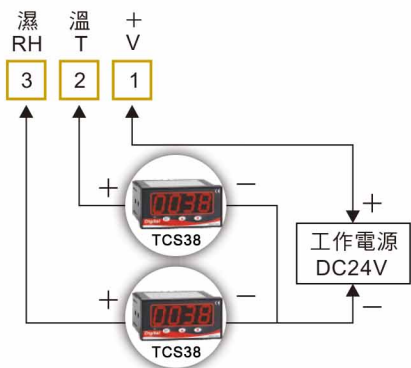
# 接線應用圖 Connecting Application



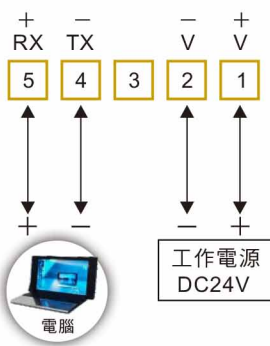
**免費測試軟體下載**

## 接線圖 Connect Diagram

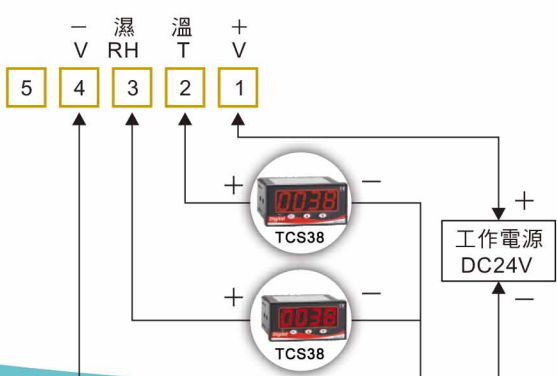
### ① 溫濕度 4-20mA



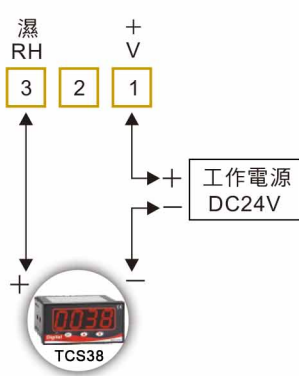
### ② 溫濕度 RS485



### ③ 溫濕度 0-10VDC



### ④ 濕度 4-20mA



### ⑤ 溫度 4-20mA

