

# YL800V1 多功能大型顯示看板

## Multi-Function Large Display Board

應用各現場監控顯示，可搭配傳感器、儀錶或數位 RS485 傳送顯示，可掌控生產現場即時測量數值。



### 選型

YL800V1-3-1-4-4-C-N-N-D-A-C-1-1-S

代碼1		代碼2		代碼3		代碼4		代碼5		代碼6	
代碼1	層	代碼2	排	代碼3	顯示位數	代碼4	Led尺寸	代碼5	輸入信號	代碼6	第1組警報
1	單層+標題	1	單排	3	3位數	2	2.3"	M	4~20mA	1	Hi-ALM
2	雙層+標題	2	雙排	4	4位數	4	4"	V	0~10V	2	Lo-ALM
3	單層無標題	S	Specific	5	5位數	7	7"	D	PT100	N	None
4	雙層無標題			6	6位數			C	RS485		
B	裸板			7	7位數			Z	Lora		
S	Specific			8	8位數			B	內建SENSOR模組		
								S	Specific		

代碼7		代碼8		代碼9		代碼10		代碼11		代碼12	
代碼7	第2組警報	代碼8	輔助電源	代碼9	工作電源	代碼10	輸出信號	代碼11	端子台	代碼12	動作模式
1	Hi-ALM	D	DC24V	A	AC100~240V 50/60Hz	C	RS485	1	後方(標準)	1	主動式
2	Lo-ALM	N	None	D	DC24V	M	4~20mA	2	側邊	2	被動式
N	None					N	None	N	None		

### 特點

- 採用高亮度 LED 紅色字幕顯示器，七段型顯示字體大亮度高 2.3"(6cm)、4"(10cm)、7"(17.78cm)
- 可加裝 2 組警報 Hi、Lo 功能警報
- 精巧設計專業生產安裝方便
- 輸入信號：類比信號 4-20mA、0-10V、溫度 RTD、數位 RS485 Modbus RTU
- 數位輸入信號：  
RS485 可做單向指令透由電腦下達指令顯示  
RS485 雙向指令可透由 TCS30B15 智慧電錶下達傳接指令顯示及警報動作設定
- 整合各生產線即時資訊掌握產能功能
- 目標明確減少溝通障礙
- 內部微調可供使用者自行校正
- 顯示精度：±0.1FS
- 外框材質：鋁框
- 符合CE製造安全標準

### 外型尺寸

- 多功能大型顯示看板(主動式用)
- YL800V1-3-1-4-4-C-N-N-D-A-C-1-1-S
- 4位數框架、字體 4 吋 10cm
- 4位數顯示、後方出線型
- 輸出種類：RS485
- 輸出信號：RS485、輔助電源 DC24V
- 工作電源：AC110 / 220V
- 看板尺寸：W460 x H150 x D60 (mm)
- 左側無文字，右側單位為 CO<sub>2</sub>/ppm  
<電路板防水加強>

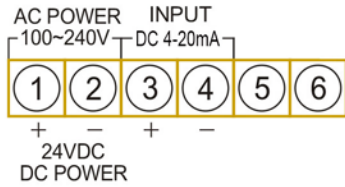
### RS485 通訊界面

- Address : 1~FF ( 16Hex )
- Baudrate : 38400, 19200, 9600, 4800
- Frame : N.8.2, E.8.1, O.8.1, N.8.1
- Protocol : Modbus RTU Mode
- Relay Output ( Option ) : AC230V / DC24V, 5A
- RS485 Output ( Option ) : Modbus RTU Mode

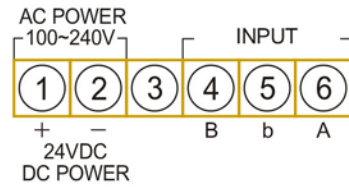
# 接線圖

※ 依實際出貨產品接線為主

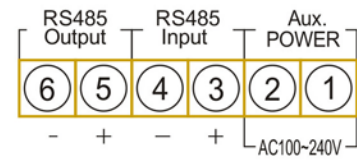
## 類比輸入



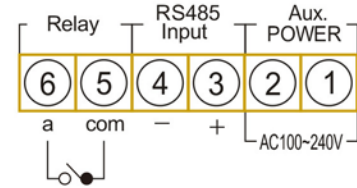
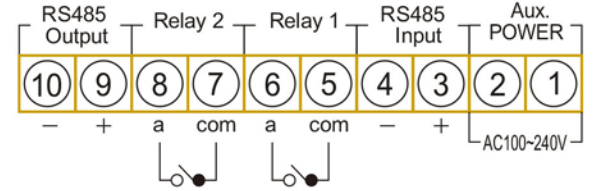
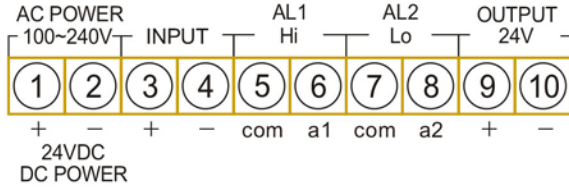
## RTD 輸入



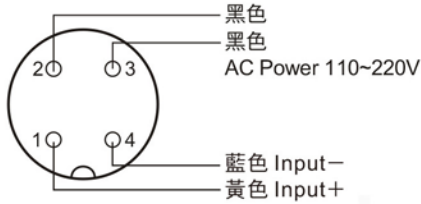
## RS485輸入/輸出



## 類比輸入 (含警報)



## 側方出線 接頭線路圖



# 應用範例



裸板參考示意圖

# 按鍵說明



- M : 進入設定參數
- ▶ : 位移鍵
- ▲ : 加鍵
- E : 確認鍵

側方端子台



後方端子台

# 實績應用



欣興電子  
山鶯廠放流水發電系統



台達電子環境監控看板

# YL4100M02 二氧化碳偵測器

## 訂購型號

YL4100M02-F-D-1-F

風管式、顯示型；測量範圍：0-10000ppm CO<sub>2</sub>；PW：DC24V。

代碼1		代碼2		代碼3		代碼4	
代號	型式	代號	LCD顯示	代號	測量範圍	代號	感測精度
R	壁掛式	N	無顯示	1	標準0-10000ppm	F	±3%讀值±50ppm
F	風管式	D	顯示型	S	Specific		

## 產品介紹

- 此產品是一款室內空氣品質偵測器，能同時偵測二氧化碳及溫溼度，它是專門為需要檢測二氧化碳濃度及溫溼度的場所而設計，適合用於智慧型通風系統控制及環境監控，對節約能源和改善室內空氣質量及室內舒適度有很好的平衡作用。
- 平整的外殼與通氣口設計，能符合多種場所安裝應用。
- 傳訊器採用 RS-485 通訊介面，可搭配不同的介面系統。
- 室內空氣品質傳訊器安裝方便、操作簡單、成本低廉，為室內環境監控最佳選擇。



風管式IP65 外殼  
尺寸：142×84×46 mm (L×W×H)  
導氣棒長度：140 mm



風管顯示型IP65 外殼  
尺寸：142×84×46 mm (L×W×H)  
導氣棒長度：140 mm

## 產品規格

### 二氧化碳測量

感測技術	二氧化碳採用(NDIR)非分散紅外線波導技術 & 內建自動校準程序
採樣原理	氣體自然擴散原理
測量範圍	0 - 6,000ppm (延伸測量範圍 6,000 - 10,000ppm)
重複率	± 1 % ± 20 ppm CO <sub>2</sub>
感測精度	± 3 % ± 50 ppm CO <sub>2</sub>
年度漂移	< ±10ppm(自動校準功能啟動狀態)
壓力誤差	讀數的 1.6 % KPa

### 總體性能

檢測標準	EMC directive 2014/30/EU
工作環境	0 - 50°C / 0 - 95%RH(非凝露環境)
儲存溫度範圍	-40°C ~ 70°C
顯示幕狀態	四位數字顯示，可選顯示參數
暖機時間	≤ 1分鐘 (全規格 ≤ 15分鐘)
信號輸出	RS485 Modbus RTU

### 供電規格

供應電源	24V dc ±20%
消耗功率	< 1.7瓦
接線說明	1.5 mm <sup>2</sup> 電線銜接供電輸入點 (G+,G0) 通訊接點(CR+, CR-)

### 三階段LED狀態指示燈

綠燈 Good	CO <sub>2</sub> : 0 - 800
黃燈 Normal	CO <sub>2</sub> : 800 - 1200
紅燈 Poor	CO <sub>2</sub> : 1200 up

單位：CO<sub>2</sub> (ppm)

### 濕度測量

感測技術	Cmos半導體感測技術
測量範圍	0 - 95% RH
重複率	± 0.1% RH
測量精度	± 3% RH
滯後作用	± 1% RH
年度漂移	< 0.5% RH

### 溫度測量

感測技術	Cmos半導體感測技術
測量範圍	0 - 80°C
重複率	± 0.1°C
測量精度	0.3°C
年度漂移	< 0.04°C

### 注意事宜:

- 不適於在 SO<sub>2</sub> 高含量環境中使用。
- 在一般應用環境中，傳感器至少連續工作 3 週後，技術說明中的精度才能達到。  
(考慮到出廠時標氣和測量氣體誤差的影響)
- 產品所列測量精度於室溫 25°C 環境數據。

# CO2 偵測 RS485 顯示架構

RS485 輸出優點：數位輸出信號準確



風管顯示型IP65 外殼  
尺寸：142 × 84 × 46 mm (L×W×H)  
導氣棒長度：140 mm

串接

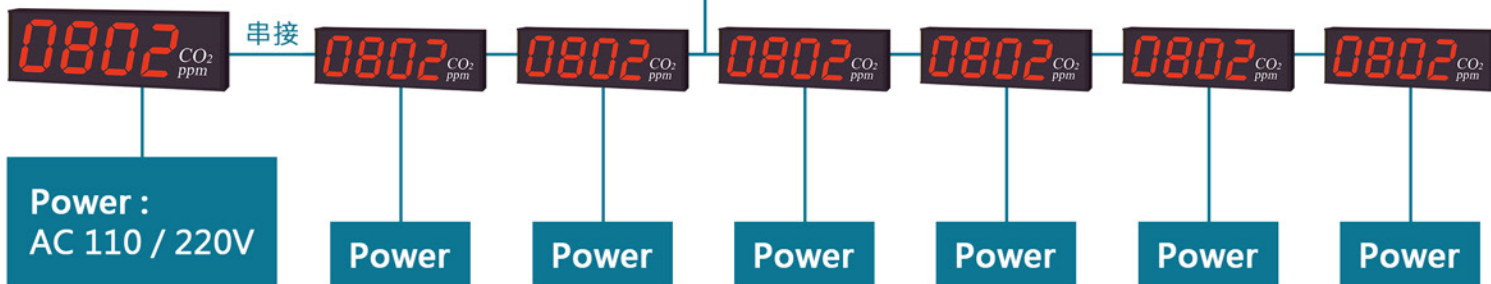
O/p : RS485 modbus

RS485  
一對多轉換器

Power : DC 12 / 24V

串接

O/p : RS485 modbus





## FEATURES

- CO<sub>2</sub>, humidity and temperature measurement
- Dual wavelength NDIR CO<sub>2</sub> sensor (Non-Dispersive Infrared) for superior stability.
- User operated CO<sub>2</sub> calibration
- Data Hold & Max/Min/STEL/TWA function
- Adjustable auto power off timer
- Internal CO<sub>2</sub> alarm buzzer
- Backlight display function
- Datalogging up to 32,000 sets
- USB interface ,PC software included

## SPECIFICATIONS

<b>Measurement Range:</b> CO <sub>2</sub> : 0 ~ 30000 ppm Temperature: 0 to 50°C (32 to 122°F) Humidity: 0 ~ 100%RH
<b>Accuracy:</b> CO <sub>2</sub> : ± (75 ppm + 3% of reading) (0 ~ 5000 ppm) Temperature: ± 1.0°C Humidity: ± 4.5%RH
<b>Resolution:</b> 1 ppm, 0.1°C/0.1°F, 0.1%RH
<b>Response Time:</b> 20 seconds
<b>Battery Type:</b> 9V alkaline battery
<b>Battery life:</b> Approximately 10 hours normal use (alkaline battery)
<b>Operating Condition:</b> 0°C to 50°C(< 90%RH)
<b>Storage Condition:</b> -20°C to 60°C(< 75%RH)
<b>Dimensions:</b> 226.5 x 65 x 38.5 mm
<b>Weight:</b> 273 g
<b>Accessories:</b> 9V Battery · Instruction Manual · micro USB cable · Windows software · Carrying case.

**NEW!**



LED Back Light

