

# CO2 操作說明

## ■ 單鍵設定

▶ : 選擇溫度或濕度(循環)

## ■ LED 符號代表的意義

PASS : 進入設定模式(請輸入密碼1000)

Addr : 設定位址的表示符號

bAud : 設定速率的表示符號

Frame : 設定同位元檢查

### 第一組繼電器(輸入密碼 2000)

r1tP : 選擇 CO2. 溫度(t). 溼度(H)

r1AC : 選擇 Hi 或 Lo 動作

r1SE : 設定動作判斷值

r1HY : 設定動作間隙值

r1no : 設定不動作帶

r1dL : 設定動作延遲時間

### 第二組繼電器

r2tP : 選擇 CO2. 溫度(t). 溼度(H)

r2AC : 選擇 Hi 或 Lo 動作

r2SE : 設定動作判斷值

r2HY : 設定動作間隙值

r2no : 設定不動作帶

r2dL : 設定動作原始時間

### (輸入密碼 3000)

PUS0 : 設定CO2補償值

PUS1 : 設定溫度補償值

PUS2 : 設定濕度補償值

PUS3 : 設定反應速度(1~9秒)

## ■ 按鍵說明

Ⓜ : 選項鍵

▶ : 位移鍵

▲ : 0~9 循環鍵

ⓔ : 確認鍵

## ■ 操作說明開始

PASS : (1) 按 Ⓜ 顯示 PASS

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 ⓔ Save 進入 Addr

※ 出廠預設值為 1000

Addr : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 10<sup>1</sup>→10<sup>0</sup> 循環顯示

(3) 按 ▲ 改變 0~9, A~F

(4) 按 ⓔ Save

(5) 按 Ⓜ 離開 Addr 進入 baud

baud : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▲ 改變 9.6K, 4.8K, 2.4K, 115.2K, 57.6K, 38.4K, 19.2K

(3) 按 ⓔ Save

(4) 按 Ⓜ 離開 Baud 進入 Frame

Frame : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▲ 改變 N.8.1, N.8.2, E.8.1, O.8.1

(3) 按 ⓔ Save

(4) 按 Ⓜ 離開 Frame 進入量測值

PASS : (1) 按 Ⓜ 顯示 PASS

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 ⓔ Save 進入 r1tP

※ 出廠預設值為 2000

r1tP : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▲ 改變 CO2. 溫度. 濕度

(3) 按 ⓔ Save

(4) 按 Ⓜ 離開 r1tP 進入 r1AC

r1AC : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▲ 設定 Hi 或 Lo 動作

(3) 按 ⓔ Save

(4) 按 Ⓜ 離開 r1AC 進入 r1SE

r1SE : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 ⓔ Save

(5) 按 Ⓜ 離開 r1SE 進入 r1HY

r1HY : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 ⓔ Save

(5) 按 Ⓜ 離開 r1SE 進入 r1no

r1no : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 ⓔ Save

(5) 按 Ⓜ 離開 r1no 進入 r1dL

r1dL : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 ⓔ Save

(5) 按 Ⓜ 離開 r1dL 進入 r2tP

r2tP : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▲ 改變 CO2. 溫度. 濕度

(3) 按 ⓔ Save

(4) 按 Ⓜ 離開 r2tP 進入 r2AC

r2AC : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▲ 設定 Hi 或 Lo 動作

(3) 按 ⓔ Save

(4) 按 Ⓜ 離開 r2AC 進入 r2SE

r2SE : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 ⓔ Save

(5) 按 Ⓜ 離開 r2SE 進入 r2HY

r2HY : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 ⓔ Save

(5) 按 Ⓜ 離開 r2SE 進入 r2no

- r2no : (1) 按 看設定值  
 (2) 按 千位數 LED 會閃爍  
 (3) 按 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字  
 ※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上  
 (4) 按 Save  
 (5) 按 離開 r2no 進入 r2dL

- r2dL : (1) 按 看設定值  
 (2) 按 千位數 LED 會閃爍  
 (3) 按 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字  
 ※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上  
 (4) 按 Save  
 (5) 按 離開 r2dL 進入量測值

- PASS : (1) 按 顯示 PASS  
 (2) 按 千位數 LED 會閃爍  
 (3) 按 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字  
 ※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上  
 (4) 按 Save 進入 PUSI

※ 出廠預設值為 3000

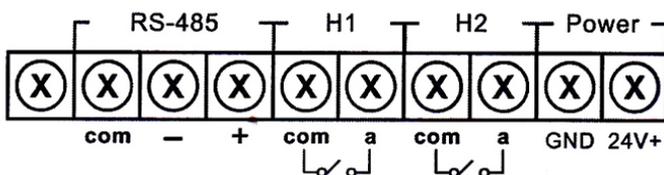
- PUSO : (1) 按 看設定值  
 (2) 按  $10^3 \rightarrow 10^2 \rightarrow 10^1 \rightarrow 10^0$  → 正負號 LED 會閃爍依序循環  
 (3) 按 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字  
 ※百位數, 十位數, 個位數, 正負號 操作步驟同上  
 (4) 按 Save  
 (5) 按 離開 PUSO 進入 PUSI

- PUSI : (1) 按 看設定值  
 (2) 按  $10^3 \rightarrow 10^2 \rightarrow 10^1 \rightarrow 10^0$  → 正負號 LED 會閃爍依序循環  
 (3) 按 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字  
 ※百位數, 十位數, 個位數, 正負號 操作步驟同上  
 (4) 按 Save  
 (5) 按 離開 PUSI 進入 PUS2

- PUS2 : (1) 按 看設定值  
 (2) 按  $10^3 \rightarrow 10^2 \rightarrow 10^1 \rightarrow 10^0$  → 正負號 LED 會閃爍依序循環  
 (3) 按 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字  
 ※百位數, 十位數, 個位數, 正負號 操作步驟同上  
 (4) 按 Save  
 (5) 按 離開 PUS2 進入 AU9

- AU9 : (1) 按 看設定值  
 (2) 按 個位數閃爍  
 (3) 按 從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字  
 (4) 按 Save  
 (5) 按 離開 AU9 進入量測值

## ■ 接線圖



## CO2 V1.1 Modbus Register Address

Addressr	Word	Item(description)	Code	Unit	Sign	Range
0000	1	CO2	03H	1 ppm	U?nsign	0~5000
0001	1	Temperature	03H	0.1 °C	Sign	-300 ~ 1200
0002	1	Humidity	03H	0.1 %RH	Unsign	0 ~ 1000
0003	1	Relay Status	03H	----	---	0~3 Bit0 : DO1 Bit1 : DO2
0004	1	CO2 偏差値設定	03/06H	1 ppm	Sign	0 ~ +/-999
0005	1	Temperature 偏差値設定	03/06H	0.1 °C	Sign	0 ~ +/-999
0006	1	Humidity 偏差値設定	03/06H	0.1 %RH	Sign	0 ~ +/-999
0007	1	CO2 顯示値平均次數	03/06H	Times	---	1 ~ 9
0008	1	CO2 sensor status	03H	----	---	Bit0 : 0 : 正常 ; 1 : Error
0009	1	Temperature/Humidity sensor status	03H	----	---	Bit0 (temperature) : 0 : 正常 ; 1 : Error Bit1 (humidity) : 0 : 正常 ; 1 : Error
0010	1	Software version	03H	----	---	X
0011	1	DO1 Relay Type	03/06H	----	Unsign	0 ~ 2 0 : CO2 1 : Temperature 2 : Humidity
0012	1	DO1 動作狀態	03/06H	----	Unsign	0 ~ 1 0 : Hi 1 : Lo
0013	1	DO1 設定值	03/06H	----	Unsign	0 ~ 9999
0014	1	DO1 HYS 遲滯值	03/06H	----	Sign	0 ~ +/-999
0015	1	DO1 不動作帶	03/06H	----	Unsign	0 ~ 9999
0016	1	DO1 Delay Time	03/06H	Second	Unsign	0 ~ 9999

1

Addressr	Word	Item(description)	Code	Unit	Sign	Range
0017	1	DO2 Relay Type	03/06H	---	Unsign	0 ~ 2 0 : CO2 1 : Temperature 2 : Humidity
0018	1	DO2 動作狀態	03/06H	---	Unsign	0 ~ 1 0 : Hi 1 : Lo
0019	1	DO2 設定值	03/06H	---	Unsign	0 ~ 9999
0020	1	DO2 HYS 遲滯值	03/06H	---	Sign	0 ~ +/-999
0021	1	DO2 不動作帶	03/06H	---	Unsign	0 ~ 9999
0022	1	DO2 Delay Time	03/06H	Second	Unsign	0 ~ 9999