TCS3002 空氣品質偵測器 操作說明

設定：1. Address：1 ~ 255

2. Baudrate：9.6K, 19.2K, 38.4K, 57.6K

3. Frame：n81, n82, e81, o81

通訊協定：Modbus RTU Mode

單鍵功能

[E]：手動循環

CO2→TVOC+HCHO→CO　依次循環

AQM-100B：CO2→CO

[▶]：自動循環

CO2→TVOC+HCHO→CO　依次自動循環 (5秒)

AQM-100B：CO2→CO

■ 省電模式 (出廠預設值為 0100)

PASS：(1) 按 [M] 顯示 PASS

(2) 按 [▶] 千位數 LED 閃爍

(3) 按 [▲] 從 0→1→2....→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數之操作步驟同上

(4) 按 [E] 儲存, 進入 Power Save

(5) 按 [▲] 選擇 60min, 15min, 30min, 45min, OFF

(6) 按 [M] 離開 PASS 進入量測值

※ OFF：取消省電模式, OLED 常亮

60min：60分鐘後, OLED 關閉, 進入省電模式

按任意一鍵取消省電模式 (出廠預設值 60min)

RS-485 (出廠預設值為 1000)

PASS：(1) 按 [M] 顯示 PASS

(2) 按 [▶] 千位數 LED 閃爍

(3) 按 [▲] 從 0→1→2....→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數之操作步驟同上

(4) 按 [E] 儲存, 進入 ADDRESS

ADDRESS：(1) 按 [▶] 往下數 (255~1)

(2) 按 [▲] 往上數 (1~255)

(3) 按 [M] 離開 ADDRESS 進入 BAUDRATE

BAUDRATE：(1) 按 [▲] 改變 9.6K, 19.2K, 38.4K, 57.6K 依次循環

(2) 按 [M] 離開 BAUDRATE 進入 FRAME

FRAME：(1) 按 [▲] 改變 n81, n82, E81, o81

(2) 按 [E] 儲存

(3) 按 [M] 離開 FRAME 進入量測值

修正值 (出廠預設值為 2000)

PASS：(1) 按 [M] 顯示 PASS

(2) 按 [▶] 千位數 LED 閃爍

(3) 按 [▲] 從 0→1→2....→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數之操作步驟同上

(4) 按 [E] 儲存, 進入 Temp_BC：+0.0℃

Temp_BC：(溫度修正值)

(1) 按 [▶] +(-)→個位數→十分位　依次循環

(2) 按 [▲] 選擇 +/- 及 0~9

(3) 按 [M] 離開 Temp_BC 進入 Humi_BC：+0.0%

Humi_BC：(濕度修正值)

(1) 按 [▶] +(-)→個位數→十分位　依次循環

(2) 按 [▲] 選擇 +/- 及 0~9

(3) 按 [M] 離開 Humi_BC 進入 CO_BC：+0.0 ppm

CO_BC：(一氧化碳修正值)

(1) 按 [▶] +(-)→個位數→十分位數　依次循環

(2) 按 [▲] 選擇 +/- 及 0~9

(3) 按 [M] 離開 CO_BC 進入 CO2_BC：+000 ppm

CO2_BC：(二氧化碳修正值)

(1) 按 [▶] +(-)→百位數→十位數→個位數　依次循環

(2) 按 [▲] 選擇 +/- 及 0~9

(3) 按 [M] 離開 CO2_BC 進入 TVOC_BC：+00 ppb

TVOC_BC：(總揮發性有機化合物修正值)

(1) 按 [▶] +(-)→十位數→個位數　依次循環

(2) 按 [▲] 選擇 +/- 及 0~9

(3) 按 [M] 離開 TVOC_BC 進入 HCHO_BC：+00 ppb

HCHO_BC：(甲醛修正值)

(1) 按 [▶] +(-)→十位數→個位數　依次循環

(2) 按 [▲] 選擇 +/- 及 0~9

(3) 按 [M] 離開 HCHO_BC 進入 RESET_BC：ON

RESET_BC：

(1) 按 [▲] 選擇 YES / NO

(2) 按 [M] 離開 RESET_BC 進入量測值

YES：清除修正值, 恢復出廠值

NO：修正值

繼電器 (Relay) 動作值 (出廠預設值為 3000) - - - 可訂製

PASS : (1) 按 M 顯示 PASS

(2) 按 ▶ 千位數 LED 閃爍

(3) 按 ▲ 從 0→1→2....→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數之操作步驟同上

(4) 按 E 儲存, 進入 Temp_DO : 00.0℃

Temp_DO : (1) 按 ▶ 十位數→個位數→十分位 依次循環
(溫度繼電器) (2) 按 ▲ 選擇 +/- 及 0~9
(3) 按 M 離開 Temp_DO 進入 Humi_DO : 00.0%

Humi_DO : (1) 按 ▶ 十位數→個位數→十分位 依次循環
(濕度繼電器) (2) 按 ▲ 選擇 +/- 及 0~9
(3) 按 M 離開 Humi_DO 進入 CO_DO : 00.0 ppm

CO_DO : (1) 按 ▶ 十位數→個位數→十分位數 依次循環
(一氧化碳 (2) 按 ▲ 選擇 +/- 及 0~9
繼電器) (3) 按 M 離開 CO_DO 進入 CO2_DO : 0000 ppm

CO2_DO : (1) 按 ▶ 千位數→百位數→十位數→個位數 依次循環
(二氧化碳 (2) 按 ▲ 選擇 +/- 及 0~9
繼電器) (3) 按 M 離開 CO2_DO 進入 TVOC_DO : 000 ppb

TVOC_DO : (1) 按 ▶ 百位數→十位數→個位數 依次循環
(總揮發性有機 (2) 按 ▲ 選擇 +/- 及 0~9
化合物繼電器) (3) 按 M 離開 TVOC_DO 進入 HCHO_DO : 000 ppb

HCHO_DO : (1) 按 ▶ 百位數→十位數→個位數 依次循環
(甲醛繼電器) (2) 按 ▲ 選擇 +/- 及 0~9
(3) 按 M 離開 HCHO_DO 進入 DO1 TYPE : CO2

DO1 TYPE : (1) 按 ▲ 選擇 Temp, Humi, CO, CO2, TVOC, HCHO, ALL
(2) 按 M 離開 DO1 TYPE 進入 DO2 TYPE

ALL : 達到其中一項設定值時, 繼電器即動作

DO2 TYPE : (1) 按 ▲ 選擇 Temp, Humi, CO, CO2, TVOC, HCHO, ALL
(2) 按 M 離開 DO2 TYPE 進入量測值

CO2 自校或出廠值 (出廠預設值為 4000)

PASS : (1) 按 M 顯示 PASS

(2) 按 ▶ 千位數 LED 閃爍

(3) 按 ▲ 從 0→1→2....→8→9 選擇所需要的數字

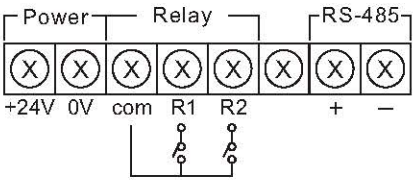
※百位數, 十位數, 個位數之操作步驟同上

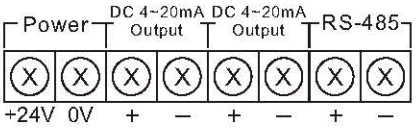
(4) 按 E 儲存, 進入 CO2ADC : ON

CO2ADC : (1) 按 ▲ 選擇 ON / OFF
(2) 按 M 離開 CO2ADC 進入量測值

若場所CO2濃度皆高於 500ppm, 請設定於出廠值 (OFF)

■接線圖





Modbus Register Address

Address	Code	Function	Unit	Sign	Range
0000H	03H	Temperature	0.1℃	Unsign	-300~1200
0001H	03H	Humidity	0.1%RH	Unsign	0~1000
0002H	03H	CO	0.1 ppm	Unsign	0~1000
0003H	03H	CO2	1 ppm	Unsign	0~5000
0004H	03H	TVOC	0.001 ppm	Unsign	125~600
0005H	03H	HCHO	0.001ppm	Unsign	0~5000
0006H	03/06H	Temperature補償	0.1℃	Sign	-99~99
0007H	03/06H	Humidity 補償	0.1%RH	Sign	-99~99
0008H	03/06H	CO 補償	0.1 ppm	Sign	-99~99
0009H	03/06H	CO2 補償	1 ppm	Sign	-999~999
000AH	03/06H	TVOC 補償	1 ppb	Sign	-99~99
000BH	03/06H	HCHO 補償	1 ppb	Sign	-99~99
000CH	03/06H	Temperature設定值	0.1℃	Unsign	0~999
000DH	03/06H	Humidity 設定值	0.1%RH	Unsign	0~999
000EH	03/06H	CO 設定值	0.1 ppm	Unsign	0~999
000FH	03/06H	CO2 設定值	1 ppm	Unsign	0~9999
0010H	03/06H	TVOC 設定值	1 ppb	Unsign	0~999
0011H	03/06H	HCHO 設定值	1 ppb	Unsign	0~999
0012H	03/06H	DO1 type	----	Unsign	0：Temperature 1：Humidity 2：CO 3：CO2 4：TVOC 5：HCHO 6：All
0013H	03/06H	DO2 type	----	Unsign	0：Temperature 1：Humidity 2：CO 3：CO2 4：TVOC 5：HCHO 6：ALL
0014H	03H	DO status	----	Unsign	Bit0：DO1 Bit1：DO2
0015H	06H	重置補償值	----	Unsign	1111H：Reset