

AXE 微電腦型六組類比輸入盤面式電錶

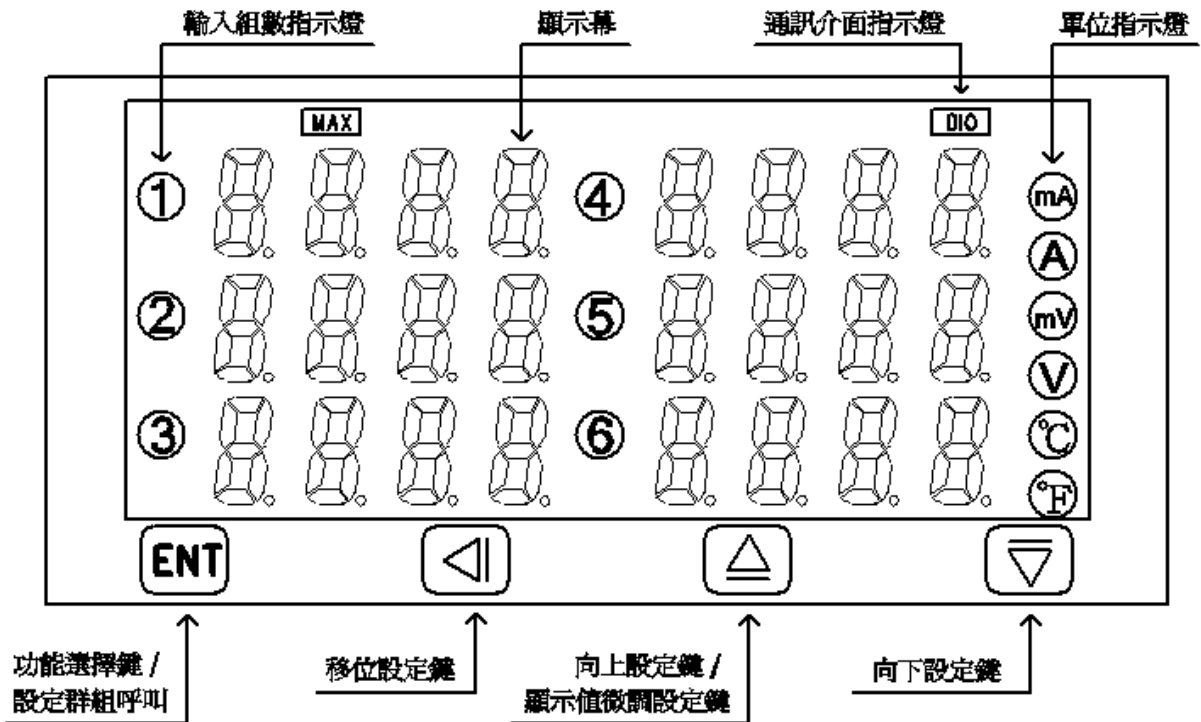
MM8A-D

特點

精確度 0.05%F.S.±1(直流電壓)/0.2%F.S.±0.5 (熱電耦)
 可同時量測與顯示六組直流電壓/熱電耦(K, J, E, T, R, S, B)
 輸入組數(1 至 6)可任意設定
 溫度單位 / 可任意設定
 高精度冷接點補償 < ±0.5 (0~70)

RS485 通訊介面, MODBUS RTU MODE
 BAUD RATE: 38400/19200/9600/4800/2400
 交談式人機介面操作簡單
 EEPROM 儲存方式, 資料可保 10 年以上
 須具備通關密碼方可進入內部設定參數

各部名稱



| 按鍵介紹 | 操作說明 |
|-------------|---|
| Ⓜ 按鍵功能說明 | 1. 在正常顯示值時, 主要功能是呼叫設定群組 2. 在參數設定頁時, 主要功能是儲存該頁設定資料並進入下一參數設定頁 |
| ◀ 按鍵功能說明 | 1. 剛進入設定群組時, 設定頁代號及顯示資料會同時顯示, 如果需要修正資料可按◀鍵進入設定程序, 畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按, 游標(閃爍顯示代表)即會向左循環顯示。(按鍵反應約 0.2 秒) |
| ▲ 按鍵功能說明 | 1. 在正常顯示值時, 主要功能是呼叫顯示值微調設定群組 2. 剛進入參數設定頁時, 設定頁代號及顯示資料會同時顯示, 如果需要修正資料可按▲鍵進入設定程序, 畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按, 顯示資料即會向上循環遞增顯示。(按鍵反應約 0.2 秒) |
| ▼ 按鍵功能說明 | 1. 剛進入參數設定頁時, 設定頁代號及顯示資料會同時顯示, 如果需要修正資料可按▼鍵進入設定程序, 畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按, 顯示資料即會向下循環遞減顯示。(按鍵反應約 0.2 秒) |
| ▲&▼ 複合鍵功能說明 | 在設定群組與參數設定頁同時按▲&▼鍵即返回正常顯示值, 但在參數設定頁時該修正資料將會遺失, 並不會儲存 |
| 沒按任何鍵 | 在設定群組與參數設定頁沒按任何鍵約 2 分鐘即返回正常顯示值 |

| 步驟 | 畫面說明 | 顯示畫面 | 操作說明 |
|----|---|-------------------------|---|
| 1 | 正常顯示值 | 1 2 3 4 | 按Ⓜ鍵進入通關密碼輸入頁 |
| 2 | 通關密碼輸入頁 P. COD(Pass Code) 預設值為 0 | P. C O D 0 0 0 0 | 1. 以◀&▲&▼鍵輸入 4 位數正確通關密碼 2. 按Ⓜ鍵, 密碼正確進入設定群組選擇區, 密碼錯誤返回正常顯示值 |
| 3 | SYS 系統參數設定群組 DSP 顯示值規劃設定群組 DOP 通訊參數設定群組 | S Y S d S P d O P | 1. 以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組 2. 按Ⓜ鍵即可進入該設定群組之參數設定頁 |

| | | | |
|------|--|--------------------|--|
| 4 | 系統參數設定群組 SYS(System) | S Y S | 1. 以◀鍵選擇系統參數設定群組 2. 按Ⓜ鍵進入量測輸入組數設定頁 |
| 4-1 | 量測輸入組數設定頁 CH-S(Channel Select) 預設值為 6 | C H - S 0 0 0 6 | 1. 以▲&▼鍵設定量測輸入組數(1~6 channel) 2. 按Ⓜ鍵進入感測器型式設定頁 |
| 4-2 | 感測器型式設定頁 TYPE(Type) 預設值為 K-TYPE | T Y P E K | 1. 以▲&▼鍵設定感測器型式(25mV/50mV/0.1V/0.5V/1V/K/J/E/T/R/S/B) 2. 如設定直流電壓(25mV/50mV/0.1V/0.5V/1V)按Ⓜ鍵進入步驟 4-6 顯示平均次數設定頁 3. 如設定熱電耦(K/J/E/T/R/S/B)按Ⓜ鍵進入步驟 4-3 顯示小數點位置設定頁 |
| 4-3 | 顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point) 預設值為 1 | D P 0 0 0 1 | 1. 以▲&▼鍵輸入顯示小數點位置(0~1) 2. 按Ⓜ鍵進入溫度顯示單位設定頁 |
| 4-4 | 溫度顯示單位設定頁 UNIT(Temp. Unit) 預設值為 | U N I T ° C | 1. 以▲&▼鍵輸入溫度單位(/) 2. 按Ⓜ鍵進入冷接點補償設定頁 |
| 4-5 | 冷接點補償設定頁 CJC(Cold Junction Compensation)預設值為 ON | C J C O N | 1. 以▲&▼鍵輸入冷接點補償(ON/OFF) 2. 按Ⓜ鍵進入顯示平均次數設定頁 |
| 4-6 | 顯示平均次數設定頁 AVG (Average) 預設值為 5 | A V G 0 0 0 5 | 1. 以▲&▼鍵輸入顯示平均次數(1~10) 2. 按Ⓜ鍵進入輸入顯示低值遮蔽區設定頁 |
| 4-7 | 輸入顯示低值遮蔽區設定頁 LCUT(Low Cut) 預設值為 0 | L C U T 0 0 0 0 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定輸入顯示低值遮蔽區(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入通關密碼設定頁 |
| 4-8 | 通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0 | C O D E 0 0 0 0 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定通關密碼(0~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入參數修改設定鎖設定頁 |
| 4-9 | 參數修改設定鎖設定頁 LOCK(Parameter Lock) 預設值為 NO | L O C K N O | 1. 以▲&▼鍵設定參數修改設定鎖(NO or YES) 2. 按Ⓜ鍵返回系統參數設定群組 SYS |
| 4-10 | 系統參數設定群組 SYS(System) | S Y S | 1. 以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組 2. 按Ⓜ鍵即可進入該設定群組之參數設定頁 |

註: 若感測器型式 TYPE 設定為熱電耦(K/J/E/T/R/S/B), 則顯示值規劃設定群組 DSP 不會出現

| | | | |
|-----|---|----------------------|---|
| 5 | 顯示值規劃設定群組 DSP | D S P | 1. 以◀鍵選擇顯示值規劃設定群組 2. 按Ⓜ鍵進入第一組輸入小數點位置設定頁 |
| 5-1 | 第一組輸入小數點位置設定頁 DP-1 (Decimal Point-1) 預設值為 2 | D P - 1 0 0 0 2 | 1. 以▲&▼鍵設定第一組輸入小數點位置(0~3) 2. 按Ⓜ鍵進入第一組輸入最低顯示值設定頁 |
| 5-2 | 第一組輸入最低顯示值設定頁 DL-1(Display Low-1) 預設值為 00.00 | D L - 1 0 0 . 0 0 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定第一組輸入最低顯示值(-1999~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入第一組輸入最高顯示值設定頁 |
| 5-3 | 第一組輸入最高顯示值設定頁 DH-1(Display High-1) 預設值為 10.00 | D H - 1 1 0 . 0 0 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定第一組輸入最高顯示值(-1999~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入第二組輸入小數點位置設定頁 |
| 5-4 | 第二組輸入小數點位置設定頁 DP-2 (Decimal Point-2) 預設值為 2 | D P - 2 0 0 0 2 | 1. 以▲&▼鍵設定第二組輸入小數點位置(0~3) 2. 按Ⓜ鍵進入第二組輸入最低顯示值設定頁 |
| 5-5 | 第二組輸入最低顯示值設定頁 DL-2(Display Low-2) 預設值為 00.00 | D L - 2 0 0 . 0 0 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定第二組輸入最低顯示值(-1999~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入第二組輸入最高顯示值設定頁 |
| 5-6 | 第二組輸入最高顯示值設定頁 DH-2(Display High-2) 預設值為 10.00 | D H - 2 1 0 . 0 0 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定第二組輸入最高顯示值(-1999~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入第三組輸入小數點位置設定頁 |
| 5-7 | 第三組輸入小數點位置設定頁 DP-3 (Decimal Point-3) 預設值為 2 | D P - 3 0 0 0 2 | 1. 以▲&▼鍵設定第三組輸入小數點位置(0~3) 2. 按Ⓜ鍵進入第三組輸入最低顯示值設定頁 |
| 5-8 | 第三組輸入最低顯示值設定頁 DL-3(Display Low-3) 預設值為 00.00 | D L - 3 0 0 . 0 0 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定第三組輸入最低顯示值(-1999~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入第三組輸入最高顯示值設定頁 |

| | | | |
|------|---|-------|--|
| 5-9 | 第三組輸入最高顯示值設定頁 DH-3(Display High-3) 預設值為 10.00 | dH-3 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定第三組輸入最高顯示值 (-1999~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入第四組輸入小數點位置設定頁 |
| | | 10.00 | |
| 5-10 | 第四組輸入小數點位置設定頁 DP-4 (Decimal Point-4) 預設值為 2 | dP-4 | 1. 以▲&▼鍵設定第四組輸入小數點位置(0~3) 2. 按Ⓜ鍵進入第四組輸入最低顯示值設定頁 |
| | | 0002 | |
| 5-11 | 第四組輸入最低顯示值設定頁 DL-4(Display Low-4) 預設值為 00.00 | dL-4 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定第四組輸入最低顯示值 (-1999~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入第四組輸入最高顯示值設定頁 |
| | | 00.00 | |
| 5-12 | 第四組輸入最高顯示值設定頁 DH-4(Display High-4) 預設值為 10.00 | dH-4 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定第四組輸入最高顯示值 (-1999~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入第五組輸入小數點位置設定頁 |
| | | 10.00 | |
| 5-13 | 第五組輸入小數點位置設定頁 DP-5 (Decimal Point-5) 預設值為 2 | dP-5 | 1. 以▲&▼鍵設定第五組輸入小數點位置(0~3) 2. 按Ⓜ鍵進入第五組輸入最低顯示值設定頁 |
| | | 0002 | |
| 5-14 | 第五組輸入最低顯示值設定頁 DL-5(Display Low-5) 預設值為 00.00 | dL-5 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定第五組輸入最低顯示值 (-1999~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入第五組輸入最高顯示值設定頁 |
| | | 00.00 | |
| 5-15 | 第五組輸入最高顯示值設定頁 DH-5(Display High-5) 預設值為 10.00 | dH-5 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定第五組輸入最高顯示值 (-1999~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入第六組輸入小數點位置設定頁 |
| | | 10.00 | |
| 5-16 | 第六組輸入小數點位置設定頁 DP-6 (Decimal Point-6) 預設值為 2 | dP-6 | 1. 以▲&▼鍵設定第六組輸入小數點位置(0~3) 2. 按Ⓜ鍵進入第六組輸入最低顯示值設定頁 |
| | | 0002 | |
| 5-17 | 第六組輸入最低顯示值設定頁 DL-6(Display Low-6) 預設值為 00.00 | dL-6 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定第六組輸入最低顯示值 (-1999~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入第六組輸入最高顯示值設定頁 |
| | | 00.00 | |
| 5-18 | 第六組輸入最高顯示值設定頁 DH-6(Display High-6) 預設值為 10.00 | dH-6 | 1. 以◀&▲&▼鍵設定第六組輸入最高顯示值 (-1999~9999) 2. 按Ⓜ鍵返回顯示值規劃設定群組 DSP |
| | | 10.00 | |
| 5-19 | 顯示值規劃設定群組 DSP | dSP | 1. 以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組 2. 按Ⓜ鍵即可進入該設定群組之參數設定頁 |

| | | | |
|-----|---|-------|--|
| 6 | 通訊參數設定群組 DOP | dOP | 1. 以◀鍵選擇通訊參數設定群組 2. 按Ⓜ鍵進入通訊位址設定頁 |
| 6-1 | 通訊位址設定頁 ADDR (Communication Address) 預設值為 0 | ADDR | 1. 以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2. 按Ⓜ鍵進入通訊速率設定頁 |
| | | 0000 | |
| 6-2 | 通訊速率設定頁 BAUD (Communication Baud Rate) 預設值為 19K2 | BAUD | 1. 以▲&▼鍵輸入通訊速率(38K4/19K2/9600/4800/2400) 2. 按Ⓜ鍵進入通訊同步檢測位元設定頁 |
| | | 19K2 | |
| 6-3 | 通訊同步檢測位元設定頁 PAR (Communication Parity Check) 預設值為 n.8.2. | PAR | 1. 以▲&▼鍵輸入通訊同步檢測位元(n.8.2/n.8.1/even/odd) 2. 按Ⓜ鍵返回通訊參數設定群組 DOP |
| | | n.8.2 | |
| 6-4 | 通訊輸出設定群組 DOP | dOP | 1. 以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組 2. 按Ⓜ鍵即可進入該設定群組之參數設定頁 |

| 步驟 | 畫面說明 | 顯示畫面 | 操作說明 |
|-----|--|-------|--|
| 7 | 正常顯示值 | 1234 | 按▲鍵約 3 秒, 進入第一組輸入最低顯示值微調設定頁 |
| 7-1 | 第一組輸入最低顯示值微調設定頁 DZ-1(Display Zero Adjust-1) | dZ-1 | 1. 以▲&▼鍵微調第一組輸入最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第一組輸入最高顯示值微調設定頁 註: 最低顯示值有誤差時, 用 DZ-1 作細部調整, 如數位 VR 功能 |
| | | 00.00 | |
| 7-2 | 第一組輸入最高顯示值微調設定頁 DS-1(Display Span Adjust-1) | dS-1 | 1. 以▲&▼鍵微調第一組輸入最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第二組輸入最低顯示值微調設定頁 註: 最高顯示值有誤差時, 用 DS-1 作細部調整, 如數位 VR 功能 |
| | | 10.00 | |
| 7-3 | 第二組輸入最低顯示值微調設定頁 DZ-2(Display Zero Adjust-2) | dZ-2 | 1. 以▲&▼鍵微調第二組輸入最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第二組輸入最高顯示值微調設定頁 註: 最低顯示值有誤差時, 用 DZ-2 作細部調整, 如數位 VR 功能 |
| | | 00.00 | |
| 7-4 | 第二組輸入最高顯示值微調設定頁 DS-2(Display Span Adjust-2) | dS-2 | 1. 以▲&▼鍵微調第二組輸入最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第三組輸入最低顯示值微調設定頁 註: 最高顯示值有誤差時, 用 DS-2 作細部調整, 如數位 VR 功能 |
| | | 10.00 | |

| | | | |
|------|---|-----------|---|
| 7-5 | 第三組輸入最低顯示值微調設定頁 DZ-3(Display Zero Adjust-3) | d 7 - 3 | 1. 以▲&▼鍵微調第三組輸入最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第三組輸入最高顯示值微調設定頁 註:最低顯示值有誤差時,用 DZ-3 作細部調整,如數位 VR 功能 |
| | | 0 0 . 0 0 | |
| 7-6 | 第三組輸入最高顯示值微調設定頁 DS-3(Display Span Adjust-3) | d 5 - 3 | 1. 以▲&▼鍵微調第三組輸入最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第四組輸入最低顯示值微調設定頁 註:最高顯示值有誤差時,用 DS-3 作細部調整,如數位 VR 功能 |
| | | 1 0 . 0 0 | |
| 7-7 | 第四組輸入最低顯示值微調設定頁 DZ-4(Display Zero Adjust-4) | d 7 - 4 | 1. 以▲&▼鍵微調第四組輸入最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第四組輸入最高顯示值微調設定頁 註:最低顯示值有誤差時,用 DZ-4 作細部調整,如數位 VR 功能 |
| | | 0 0 . 0 0 | |
| 7-8 | 第四組輸入最高顯示值微調設定頁 DS-4(Display Span Adjust-4) | d 5 - 4 | 1. 以▲&▼鍵微調第四組輸入最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第五組輸入最低顯示值微調設定頁 註:最高顯示值有誤差時,用 DS-4 作細部調整,如數位 VR 功能 |
| | | 1 0 . 0 0 | |
| 7-9 | 第五組輸入最低顯示值微調設定頁 DZ-5(Display Zero Adjust-5) | d 7 - 5 | 1. 以▲&▼鍵微調第五組輸入最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第五組輸入最高顯示值微調設定頁 註:最低顯示值有誤差時,用 DZ-5 作細部調整,如數位 VR 功能 |
| | | 0 0 . 0 0 | |
| 7-10 | 第五組輸入最高顯示值微調設定頁 DS-5(Display Span Adjust-5) | d 5 - 5 | 1. 以▲&▼鍵微調第五組輸入最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第六組輸入最低顯示值微調設定頁 註:最高顯示值有誤差時,用 DS-5 作細部調整,如數位 VR 功能 |
| | | 1 0 . 0 0 | |
| 7-11 | 第六組輸入最低顯示值微調設定頁 DZ-6(Display Zero Adjust-6) | d 7 - 6 | 1. 以▲&▼鍵微調第六組輸入最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第六組輸入最高顯示值微調設定頁 註:最低顯示值有誤差時,用 DZ-6 作細部調整,如數位 VR 功能 |
| | | 0 0 . 0 0 | |
| 7-12 | 第六組輸入最高顯示值微調設定頁 DS-6(Display Span Adjust-6) | d 5 - 6 | 1. 以▲&▼鍵微調第六組輸入最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵返回正常顯示值 註:最高顯示值有誤差時,用 DS-6 作細部調整,如數位 VR 功能 |
| | | 1 0 . 0 0 | |

| 附錄 | 畫面說明 | 顯示畫面 | 原因分析&操作說明 |
|----|-------------|---------|---|
| 1 | ADC 輸入偵測錯誤 | A D E r | 1. DCV 檔時外部輸入訊號超過可處理範圍(約額定 120%) 2. 內部線路損壞,請先移開輸入訊號,如還顯示 ADER,請送廠維修 |
| 2 | 顯示正溢位偵測錯誤 | d o f L | 1. 顯示值超過最大可顯示範圍(9999)或最大可量測範圍 |
| 3 | 顯示負溢位偵測錯誤 | - d o F | 1. 顯示值低於最小可顯示範圍(-1999)或最小可量測範圍 |
| 4 | 冷接點正溢位偵測錯誤 | C o f L | 1. 冷接點超過 CJC 感測器偵測範圍(0-125) |
| 5 | 冷接點負溢位偵測錯誤 | - C o F | 1. 冷接點低於 CJC 感測器偵測範圍(0-125) |
| 6 | 感測器斷線偵測錯誤 | o P E r | 1. 熱電耦感測器輸入斷線 |
| 7 | EEPROM 偵測錯誤 | E - 0 0 | 1. EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵 2. EEPROM 寫入超次(10 萬次以上,保固 10 年) 請斷電重新開機,如還顯示 E-00,請執行下列步驟 1. E-00/NO 交替顯示,詢問是否回復 EEPROM 預設值 2. 以▲&▼鍵選擇 YES,然後按Ⓜ鍵返回正常顯示值 3. 已回復 EEPROM 預設值,請依步驟 1~7 重新設定 |
| | | r o | |
| | | Y E S | |

MM8A-D Modbus RTU Mode Protocol Address Map
 資料格式 16Bit 帶正負號, 即 8000~7FFF (-32768~32767)

| 位址 | 名稱 | 說明 | 動作 |
|------|----------|---|-----|
| 0000 | LOCK | 面板鎖設定, 輸入範圍 0000~0001(0~1) 0:NO, 1:YES | R/W |
| 0001 | CH_S | 量測輸入組數設定, 輸入範圍 0001~0006(1~6) | R/W |
| 0002 | TYPE | 輸入範圍設定, 輸入範圍 0000~000B(0~11) 0:25mV, 1:50mV, 2:0.1V, 3:0.5V, 4:1V, 5:TYPE K, 6:TYPE J, 7:TYPE E, 8:TYPE T, 9:TYPE R, 10:TYPE S, 11:TYPE B | R/W |
| 0003 | DP | 小數點位置, 輸入範圍 0000~0001(0~1) 0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ | R/W |
| 0004 | UNIT | 溫度單位設定頁, 輸入範圍 0000~0001(0~1) 0: , 1: | R/W |
| 0005 | CJC | 冷接點補償設定頁, 輸入範圍 0000~0001(0~1) 0:ON, 1:OFF | R/W |
| 0006 | ADDR | 通訊位址, 輸入範圍 0000~00FF(0~255) | R/W |
| 0007 | BAUD | 通訊速率, 輸入範圍 0000~0004(0~4) 0:38K4, 1:19K2, 2:9600, 3:4800, 4:2400 | R/W |
| 0008 | PAR1 | 通訊同步檢測位元, 輸入範圍 0000~0003(0~3) 0:N.8.2, 1:N.8.1, 2:EVEN, 3:ODD | R/W |
| 0009 | AVG | 顯示平均次數設定, 輸入範圍 0001~000a(1~10) | R/W |
| 000a | LCUT | 顯示低值遮蔽區, 輸入範圍 FF9D~0063(-99~99) | R/W |
| 000b | DP_1 | 第一組輸入小數點位置, 輸入範圍 0000~0003(0~3) 0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³ | R/W |
| 000c | DP_2 | 第二組輸入小數點位置, 輸入範圍 0000~0003(0~3) 0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³ | R/W |
| 000d | DP_3 | 第三組輸入小數點位置, 輸入範圍 0000~0003(0~3) 0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³ | R/W |
| 000e | DP_4 | 第四組輸入小數點位置, 輸入範圍 0000~0003(0~3) 0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³ | R/W |
| 000f | DP_5 | 第五組輸入小數點位置, 輸入範圍 0000~0003(0~3) 0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³ | R/W |
| 0010 | DP_6 | 第六組輸入小數點位置, 輸入範圍 0000~0003(0~3) 0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³ | R/W |
| 0011 | DL_1 | 第一組輸入最低顯示值, 輸入範圍 F831~270F(-1999~9999) | R/W |
| 0012 | DL_2 | 第二組輸入最低顯示值, 輸入範圍 F831~270F(-1999~9999) | R/W |
| 0013 | DL_3 | 第三組輸入最低顯示值, 輸入範圍 F831~270F(-1999~9999) | R/W |
| 0014 | DL_4 | 第四組輸入最低顯示值, 輸入範圍 F831~270F(-1999~9999) | R/W |
| 0015 | DL_5 | 第五組輸入最低顯示值, 輸入範圍 F831~270F(-1999~9999) | R/W |
| 0016 | DL_6 | 第六組輸入最低顯示值, 輸入範圍 F831~270F(-1999~9999) | R/W |
| 0017 | DH_1 | 第一組輸入最高顯示值, 輸入範圍 F831~270F(-1999~9999) | R/W |
| 0018 | DH_2 | 第二組輸入最高顯示值, 輸入範圍 F831~270F(-1999~9999) | R/W |
| 0019 | DH_3 | 第三組輸入最高顯示值, 輸入範圍 F831~270F(-1999~9999) | R/W |
| 001a | DH_4 | 第四組輸入最高顯示值, 輸入範圍 F831~270F(-1999~9999) | R/W |
| 001b | DH_5 | 第五組輸入最高顯示值, 輸入範圍 F831~270F(-1999~9999) | R/W |
| 001c | DH_6 | 第六組輸入最高顯示值, 輸入範圍 F831~270F(-1999~9999) | R/W |
| 001d | CODE | 通關密碼設定, 輸入範圍 0000~270F(0~9999) | R/W |
| 00ae | DISPLAY1 | 第一組輸入正常顯示值, 顯示範圍 F831~270F(-1999~9999) | R |
| 00af | DISPLAY2 | 第二組輸入正常顯示值, 顯示範圍 F831~270F(-1999~9999) | R |
| 00b0 | DISPLAY3 | 第三組輸入正常顯示值, 顯示範圍 F831~270F(-1999~9999) | R |
| 00b1 | DISPLAY4 | 第四組輸入正常顯示值, 顯示範圍 F831~270F(-1999~9999) | R |
| 00b2 | DISPLAY5 | 第五組輸入正常顯示值, 顯示範圍 F831~270F(-1999~9999) | R |
| 00b3 | DISPLAY6 | 第六組輸入正常顯示值, 顯示範圍 F831~270F(-1999~9999) | R |