

特點

精確度 0.05%滿刻度± 1 位數

RS485 通訊介面, MODBUS RTU MODE

可同時量測與顯示直流電壓/電流/(仟)瓦特/(仟)瓦特小時

BAUD RATE: 19200/9600/4800/2400

電壓輸入(DC 0~99.99V/0~600.0V)自動變檔功能

交談式人機介面操作簡單

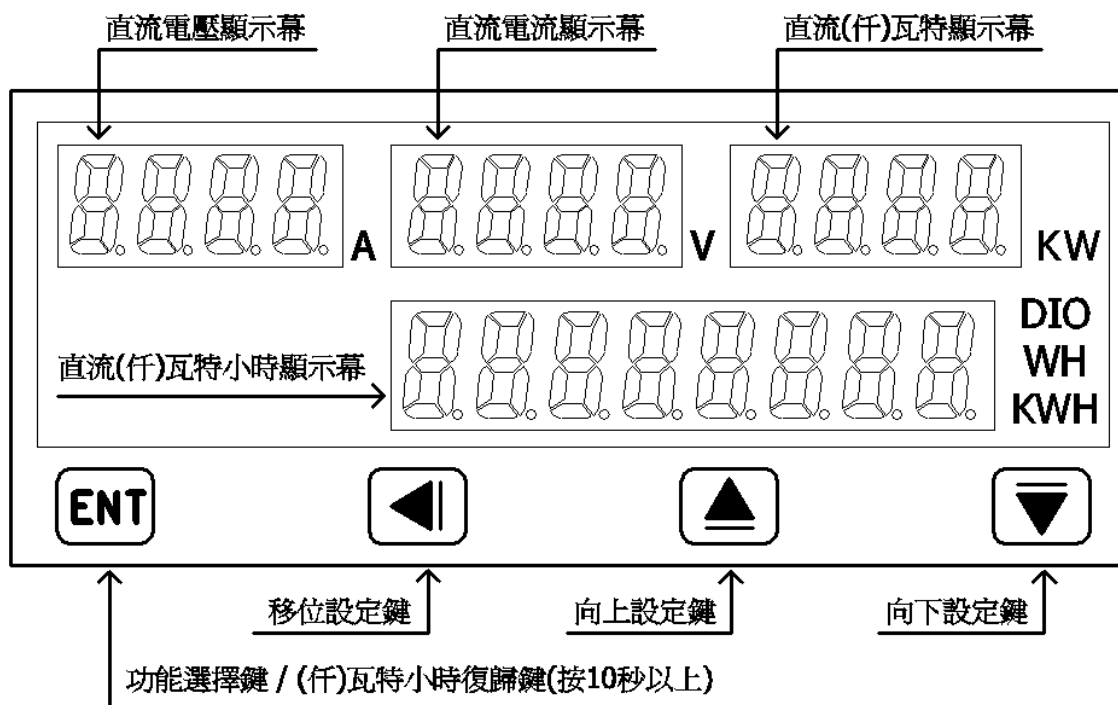
顯示範圍 0~9999(電流/瓦特/仟瓦), 0~9999999.9(8 位數

EEPROM 儲存方式, 資料可保 10 年以上

(仟)瓦特小時)可任意規劃

防護等級 NEMA4/IP64

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 3. 在 RST 參數設定為 0 時, Ⓜ 按鍵按 10 秒以上, 主要功能是将(仟)瓦特小時累計值復歸為 0 |
| ◀ 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交替顯示, 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. 剛進入參數設定頁時, 設定頁代號及顯示資料會交替顯示, 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交替顯示, 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 | 1234 | 按Ⓜ鍵進入電流顯示值小數點位置設定頁 |
| 2 | 電流顯示值小數點位置設定頁 A.DP(Current Decimal Point) 預設值為 3 | A.DP | 1. 以▲&▼鍵設定電流顯示值小數點位置(0~3) 2. 按Ⓜ鍵進入電流最高顯示值設定頁 |
| | | 3. | |
| 3 | 電流最高顯示值設定頁 A.DSP(Current Display High) 預設值為 2000 | A.DSP | 1. 以◀&▲&▼鍵設定電流最高顯示值(0~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入瓦特/仟瓦特顯示單位設定頁 |
| | | 2000 | |

| | | | |
|-----|--|--------|---|
| 4 | 瓦特/仟瓦特顯示單位設定頁 UNIT(Unit) 預設值為 W | Unit | 1. 以▲&▼鍵設定瓦特/仟瓦特顯示單位(W/KW) 2. 如設定單位為 W(瓦特), 按Ⓜ鍵進入步驟 5-1 瓦特顯示值小數點位置設定頁 3. 如設定單位為 KW(仟瓦特), 按Ⓜ鍵進入步驟 6-1 仟瓦特顯示值小數點位置設定頁 |
| | | U | |
| | | | |
| 5-1 | 瓦特顯示值小數點位置設定頁 W.DP(Watt Decimal Point) 預設值為 0 | W.DP | 1. 以▲&▼鍵設定瓦特顯示值小數點位置(0~3) 2. 按Ⓜ鍵進入瓦特小時顯示值小數點位置設定頁 |
| | | 0. | |
| 5-2 | 瓦特小時顯示值小數點位置設定頁 WH.DP(Watt-hour Decimal Point) 預設值為 1 | WH.DP | 1. 以▲&▼鍵設定瓦特小時顯示值小數點位置(0~1) 2. 按Ⓜ鍵進入進入步驟 7(仟)瓦特小時歸零方式設定頁 |
| | | 1. | |
| 6-1 | 仟瓦特顯示值小數點位置設定頁 KW.DP(Kilowatt Decimal Point) 預設值為 0 | KW.DP | 1. 以▲&▼鍵設定仟瓦特顯示值小數點位置(0~3) 2. 按Ⓜ鍵進入仟瓦特小時顯示值小數點位置設定頁 |
| | | 0. | |
| 6-2 | 仟瓦時顯示值小數點位置設定頁 KWH.D(Kilowatt-hour Decimal Point)預設值為 1 | KW.H.D | 1. 以▲&▼鍵設定仟瓦特小時顯示值小數點位置(0~1) 2. 按Ⓜ鍵進入進入步驟 7(仟)瓦特小時復歸方式設定頁 |
| | | 1. | |
| 7 | (仟)瓦特小時復歸方式設定頁 RST(Reset Mode Select) 預設值為 0 | RST | 1. 以▲&▼鍵設定(仟)瓦特小時復歸方式(0~2) RST=0: 面板按鍵/端子台(RST)/RS-485(通訊)皆有復歸功能 RST=1: 端子台(RST)/RS-485(通訊)有復歸功能 RST=2: 僅 RS-485(通訊)有復歸功能 2. 按Ⓜ鍵進入通訊位址設定頁 |
| | | 0000 | |
| | | | |
| 8 | 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 | |
| 9 | 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(19K2/9600/4800/2400) 2. 按Ⓜ鍵進入通訊同步檢測位元設定頁 |
| | | 1922 | |
| 10 | 通訊同步檢測位元設定頁 PARI(Communication Parity Check) 預設值為 n.8.2. | PARI | 1. 以▲&▼鍵輸入通訊同步檢測位元(n.8.2/n.8.1/even/odd) 2. 按Ⓜ鍵進入輸入電壓最高顯示值微調設定頁 |
| | | n.8.2. | |
| 11 | 輸入電壓最高顯示值微調設定頁 DS-V(Voltage Display Span Adjust) | DS-V | 1. 以▲&▼鍵微調輸入電壓最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入輸入電流最高顯示值微調設定頁 註: 電壓最高顯示值有誤差時, 用 DS-V 做細部調整, 如數位 VR 功能 |
| | | 600.0 | |
| 12 | 輸入電流最高顯示值微調設定頁 DS-A(Current Display Span Adjust) | DS-A | 1. 以▲&▼微調輸入電流最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵返回正常顯示值 註: 電流最高顯示值有誤差時, 用 DS-A 做細部調整, 如數位 VR 功能 |
| | | 2.000 | |

| 附錄 | 畫面說明 | 顯示畫面 | 原因分析&操作說明 |
|----|-------------|------|--|
| 1 | 顯示正溢位偵測錯誤 | doFL | 1. 顯示值超過最大可顯示範圍或最大可量測範圍 |
| 2 | EEPROM 偵測錯誤 | E-00 | 1. EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵 2. EEPROM 寫入超次(1,000,000 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 a. E-00/NO 交替顯示, 詢問是否回復 EEPROM 預設值 b. 以▲&▼鍵選擇 YES, 然後按Ⓜ鍵返回正常顯示值 c. 已回復 EEPROM 預設值, 請依步驟 1~10 重新設定 |
| | | no | |
| | | YES | |

註: 電壓/電流在最大顯示值之 0.1% 以下自動遮蔽為 0

MMX-D 校正步驟:

| 步驟 | 畫面說明 | 顯示畫面 | 操作說明 |
|----|----------------|----------|--|
| 1 | 正常顯示值 | 1234 | 1. 按  &  鍵 5 秒以上, 進入輸入直流信號額定最小值校正頁 |
| 2 | 輸入直流信號額定最小值校正頁 | 1. n L 0 | 1. 端子台 V+及 V- 輸入 DC 0mV 信號, A+及 A- 輸入 DC 0A(0mV) 信號 按  鍵讀取 INLO 校正值 2. 等校正值穩定後, 按  鍵進入輸入直流信號額定最大值校正頁 |
| | | 7447 | |
| | | 8031 | |
| 3 | 輸入直流信號額定最大值校正頁 | 1. n H 1 | 1. 端子台 V+及 V- 輸入 DC 600V 信號, A+及 A- 輸入 DC 2A/10A(50mV) 信號按  鍵讀取 INHI 校正值 2. 等校正值穩定後), 按  鍵返回正常顯示值 |
| | | 1077 | |
| | | 1478 | |