

## 型號

MP960

MP960-AR



電流三相不平衡警報功能



| 輸入電壓 |            | 輸入電流 |        | 選配功能 |                | 輔助電源 |               |
|------|------------|------|--------|------|----------------|------|---------------|
| 1    | AC 50~600V | 1    | AC 1A  | 1    | 需量功能 Demand    | 1    | AC/DC 85~265V |
|      |            | 2    | AC 5A  | 2    | 諧波功能 Harmonics |      |               |
|      |            | 3    | 開口式 CT | 3    | 需量+諧波          |      |               |
|      |            |      |        | N    | 不要             |      |               |
| Y    | 其他         | Y    | 其他     |      |                | Y    | 其他            |

Modbus RTU - RS485為標準配備

## 規範

| 顯示值   | 位數    | 顯示範圍          | 顯示單位              | 精確度          | 解析度      | 相序 A | 相序 B | 相序 C | 總和 Σ | 平均 |
|-------|-------|---------------|-------------------|--------------|----------|------|------|------|------|----|
| V     | 4-1/2 | 0~19999       | V / kV / MV       | 0.20 % FS+1C | 0.01V    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●  |
| A     | 4-1/2 | 0~19999       | A / kA / MA       | 0.20 % FS+1C | 0.001A   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●  |
| Watts | 4-1/2 | 0~19999       | W / kW / MW       | 0.50 % FS+1C | 0.1W     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●  |
| Var   | 4-1/2 | 0~19999       | Var / kVar / MVar | 1.00 % FS+1C | 0.1Var   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●  |
| VA    | 4-1/2 | 0~19999       | VA / kVA / MVA    | 0.50 % FS+1C | 0.1VA    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●  |
| PF    | 4     | 0~±1.000      | PF                | 0.50 % FS+1C | 0.001    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●  |
| WH    | 10    | 0~999999999.9 | kWH               | 0.50 % RD+1C | 0.1kWH   |      |      |      | ●    |    |
| VarH  | 10    | 0~999999999.9 | kVar              | 1.00 % RD+1C | 0.1kVarH |      |      |      | ●    |    |
| VAH   | 10    | 0~999999999.9 | kVA               | 0.50 % RD+1C | 0.1kVA   |      |      |      | ●    |    |
| Hz    | 4-1/2 | 45.00~65.00   | Hz                | 0.01 % FS+1C | 0.01     | ●    |      |      |      |    |
| 需量    | 4-1/2 | 0~19999       | W / kW / MW       | 0.50 % FS+1C | 0.1W     |      |      |      | ●    |    |
| 31諧波  | 4-1/2 | 0~100.00      | %                 | 2.00 % FS+1C | 0.01%    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●  |

## 規範

|           |  |
|-----------|--|
| 特 色       | 大尺寸 LCD 螢幕顯示，具備負載 % 條狀圖、電力讀值，一機適用 1P2W、1P3W、3P3W 2 or 3 CT、3P4W 接線方式。電壓與電流取樣方式採用 T.R.M.S.，諧波取值樣為各相電壓31階、各相電流31階、THD 總諧波。具備兩種運轉時間記錄，電錶開機總運轉時間 Total Hour 及負載運轉時間 Run Hour。資料儲存採用 EEPROM，具備儲存電能雙向性 kWH / kVarH / kVAH 以及各電力參數最大 / 最小值，停電保存記憶十年。電壓相序錯誤或電流方向相反時，可由電錶畫面操作，直接調整電壓相序及電流方向，無需重新配線。提供兩組數位輸入 D/I，兩組數位輸出 D/O；D/O可設定為 WH脈波輸出 或 V、A、W、及電流三相不平衡的警報接點。功能設定具密碼保護，且內建 kWH / kVarH / kVAH 歸零功能，並可設定 kWH 起始值，更換電錶時計費無縫接軌。 |
| 反應時間      | ≤1秒。   |
| 輸入範圍 / 負擔 | 電壓有效範圍 50~600V，常態電流 5A，電流不飽和範圍 0~6A / 電壓、電流負擔在 60Hz 時，0.25VA / 元件。   |
| 過電壓 / 過電流 | 輸入過電壓：750V 連續、1000V 10秒 / 輸入過電流：2倍連續、10倍 30秒、25倍 2秒、50倍 1秒。每項測試需間隔一小時  |
| 輸入 / 輸出能力 | 光偶合式乾接點 Open Collect. DI : DC5~30V, 40mA Max / DO : AC/DC12~240V, 120mA Max.   |
| 數位輸出能力    | 隔離型 RS485 輸出，傳輸速度 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 Baud Rate 可自行選擇。  |
| 輸出保護      | 輸出開路或短路無損害，可抗 Surge, EMI, RFI.   |
| 耐壓能力      | AC2kV 1分鐘，輸入 / 電源 / 外殼之間 IEC255-5, AC1.6kV 1分鐘，輸入 / 輸出之間 AC/DIN IEC 688.   |
| 衝擊波       | AC4kV 1.2 x 50µs IEC255-5, AC3kV ANSI / IEEE C37.90.1-1989 SWC test.   |
| 穩定 / 溫度係數 | 長期穩定度：年飄移度 ≤0.2% 溫度係數：≤100ppm/°C from 0~60°C, ≤50ppm/25°C ±5°C.  |
| 使用 / 存放條件 | 使用條件：-25°C ~ 60°C 20 ~ 90% RH 不結露，/ 存放條件：-25°C ~ 70°C 20 ~ 90% RH 不結露.   |
| 工作電源      | AC/DC85~265V 消耗功率 ≤3W.   |
| 安裝 / 外殼材質 | 盤面固定式 / 不助燃性之 ABS 射出成型，符合 UL 94 Class V-O.   |

## 接線圖及開孔尺寸

