

MP-I96



CE

特點

- * 外型小巧，符合DIN96*96標準，採自鎖式安裝卡榫，安裝拆卸皆方便
- * 精度良好，Wh精度優於0.5%，可做雙向電能量測
- * 某相電流反接時，可直接調整電流流向，不需重新配線
- * 背光亮度可做4段式調整
- * 具備大尺寸LCD顯示螢幕，標示清楚，易學易用
- * 具備RS-485通訊介面，支援Modbus標準通訊協定，應用彈性大
- * 具備電壓電流不平衡、電壓合格率
- * 電壓及電流總諧波失真量測(THD) 及單次諧波量測(31 階)

規格特性

電力(電能)參數量測

電流: 3相,平均,中性,精確度 0.2 %
 電壓: 3相,相-相,相-地,平均,精確度 0.2%
 頻率: 45~65Hz 0.1%
 總功率: 有效,無效,視在功率,準確度 0.5%
 各相功率: 有效,無效,視在功率,準確度 0.5%
 功率因數: 總和,三相,精確度 0.5%
 電能: 有效,無效,視在(apparent)電能,準確度 0.5%
 雙向電能: 輸出/輸入之有效,無效,視在電能
 瓦時顯示位數: 99999999 KWH
 電壓及電流總諧波失真量測 (THD),精確度 1.0%
 電壓及電流單次諧波失真量測,精確度 1.0%

顯示及輸入輸出

顯示面板: 單色 68X59 Monochrome LCD
 數位輸出(DO): 2組輸出,可用於警報及KWH脈波輸出
 12-240Vac-dc / 120mA max
 電壓輸入: AC 10-600V, (L-L)
 電流輸入: AC 0-5A, 最小偵測電流為 8mA
 輔助電源: AC 80~380V 或 DC 100~300V

使用環境

作業溫度: -20°C~70°C
 儲存溫度: -25°C~80°C
 溼度: 95%RH
 保護等級: 正面: IP 52 機殼: IP 20

通訊方式

主要連接埠: RS-485, 支援Modbus RTU
 傳輸速率: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600
 次要連接埠: a. LON
 b. 第二組RS-485
 c. BAC net

需量量測

KW需量, KVAR/KVA需量, 電流需量
 雙向定時區(Block)及移動平均(Rolling)式需量量測

警報動作(DO)

低電流警報, 低電壓警報, 低頻率警報, 過KW需量警報
 過電流警報, 過電壓警報, 過頻率警報, 任意警報

資料記錄

量測參數之最大最小值, 警報(DO)

取樣機率

3600點/秒

累積時數紀錄(RUNNING HOUR) 儀表運轉積時, 供電系統運轉積時

量測接線模式 1Φ2W, 1Φ3W, 3Φ3W2CT, 3Φ3W3CT, 3Φ4W

自動判斷接線模式

某相電流反接時, 可直接調整電流流向, 不需重新配線

開孔尺寸: 91.5X91.5 mm ± 0.5mm

重量: 0.6Kg

適用規範

LVD測試認證: EN61010-1 安規絕緣耐壓

CE 測試認證

EMS

傳導發射 EN61326
 輻射發射 EN61326
 電力諧波 EN61000-3-2
 電壓跳動與閃爍 EN61000-3-3

EMI

靜電放電 IEC61000-4-2
 輻射承受性 IEC61000-4-3
 快速暫態 IEC61000-4-4
 雷擊突波 IEC61000-4-5
 傳導承受性 IEC61000-4-6
 電磁場干擾 IEC61000-4-8
 電壓下陷及瞬斷 IEC61000-4-11

FCC測試認證: Class A

CISPR 22

電力品質

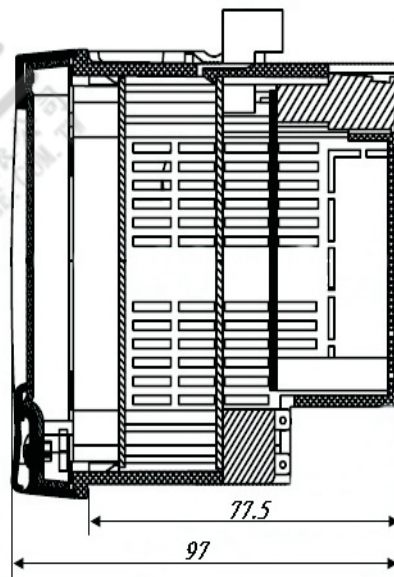
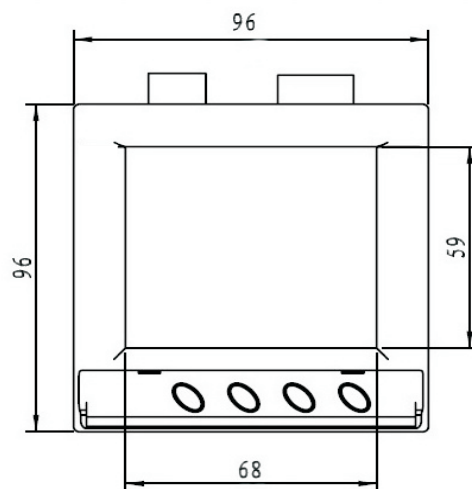
電壓/電流總諧波量測
 電壓/電流單次諧波量測, 可達31階
 電壓/電流不平衡量測
 電壓合格率
 相角(Va-Vx, Ia-Ix, x=a,b,c)

功耗

0.7W/4.5VA(背光關閉)
 1.5W/6VA(背光開起最大時)
 1.8W/7VA(背光開起最大時及附加LON模組)

紅色字型為進階版專屬功能

外觀尺寸圖(單位: mm)



MP-I96

訂購資訊

MP-I96----

類型

S：標準版

A：進階版

次要通訊埠

0：無次要通訊埠

1：LON

2：第二組RS-485

3：BACnet
(僅搭配標準版功能)

CT 選項

0：內建5ACT

1：10A CTΦ10mm, 10mA-10A

2：60A CTΦ10mm, 25mA-60A

3：100A CTΦ16mm, 50mA-100A

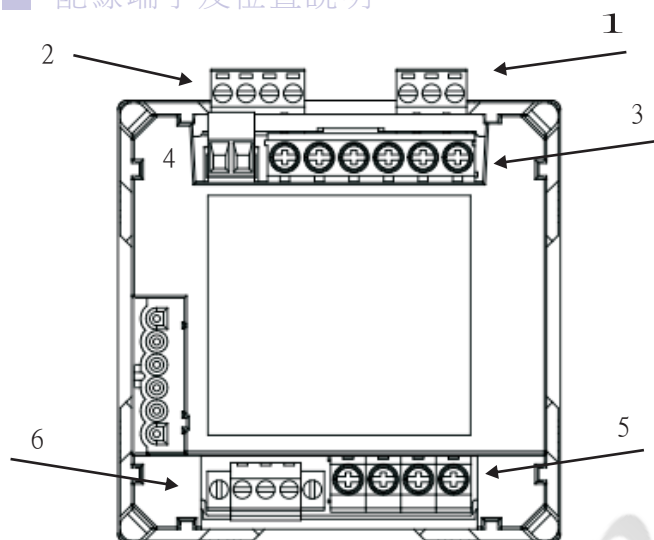
4：200A CTΦ24mm, 100mA-200A

頻率

0：60Hz

1：50Hz

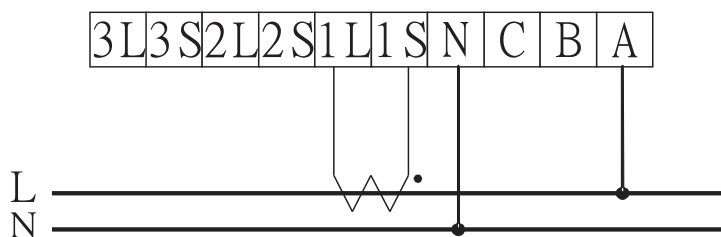
配線端子及位置說明



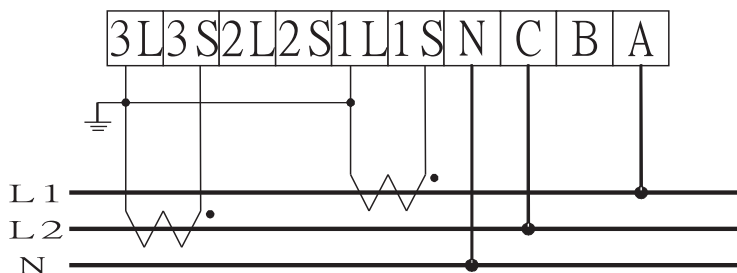
1. 輔助電源(N- , ,L+)
2. 數位輸出(Com2 DO2 Com1 DO1)
3. 電流輸入端子(3L 3S 2L 2S 1L 1S)
4. LON埠(D- , D+)
5. 電壓輸入端子(N, C, B, A)
6. RS 485埠(D- , COM , D+)

接線圖

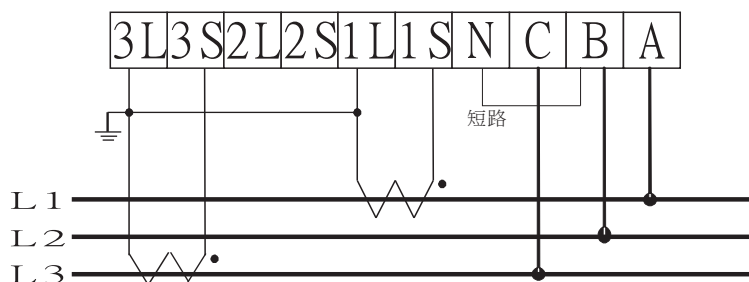
※單相二線



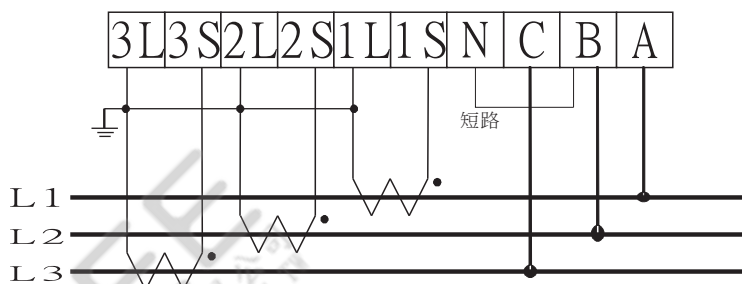
※單相三線2CT



※三相三線2CT



※三相三線3CT



※三相四線3CT

