

配電盤嵌入式 多功能電力表 53U Multi Power Monitor

特徵

- 1台機器對應單相2線、單相3線、三相3線、三相4線等所有電力網路系統。
- 所有測量的運算項目經由RS-485 Modbus通信傳送。
- 電力脈衝信號或告警接點輸出，除了脈衝單位可變以外，還可以類比輸出信號。
- 帶有設定保護功能，不必擔心因失誤而導致設定內容的改變。
- 對應額定電壓AC480V

53U CE



配電盤嵌入式 多功能電力表 53U

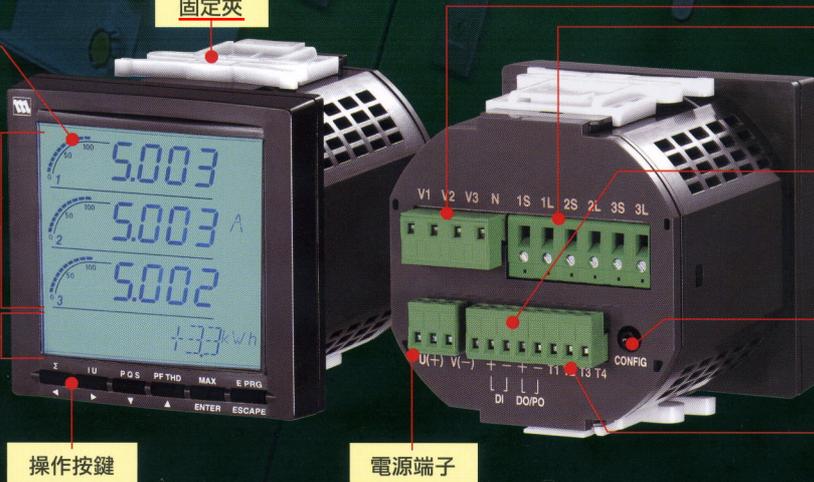
站在用戶的立場所開發的電力表

2. 背景燈的LCD
4段式亮度調整

1. 測量值顯示和光條表

訊息顯示
通常顯示電力累積值
(詳細內容請參考底頁)

14. 固定夾



操作按鍵

電源端子

13. 採用不同形狀的端子
電壓輸入端子 (可取出)
電流輸入端子 (不可取出)
為了防止因接線錯誤而引發事故，故採用不同形狀的端子

12. Di/Do/Po端子
Di可用於電力的清零裝置，或透過通信方式監視負荷的ON/OFF狀態

設定輸入/輸出
可透過電腦設置

通信輸入/輸出

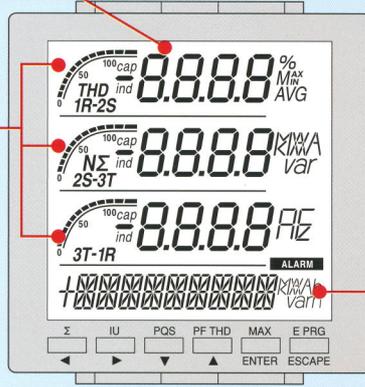
■ 前方顯示面板

FRONT MONITOR DISPLAY

測量電力參數500種，
組合模式1800種

光條顯示表

各測量參數分別顯示於光條表上。
以百分比顯示即時數據，在平常的
監視中發揮威力。



訊息功能

通常顯示電力等的累積值。當發生異常時，告警內容的文字會閃爍，
操作時則顯示文字表示操作項目。

正常時顯示累積值

➔ + 123456789 kWh

異常時顯示告警內容

➔ I 1-3  告警時顯示閃爍

操作時顯示操作項目

➔ CT-PRI

■ 主要規格

SPECIFICATIONS

輸入規格

1. 結構：96方形嵌入式
防護等級

15. 配電盤：符合IP50
端子台、外殼：符合IP30

電力網路系統：單相2線、單相3線、三相3線平
衡與不平衡負荷、三相4線平衡與不平衡負荷
外殼材質：耐熱性灰色樹脂
絕緣：電壓輸入—電流輸入—接點輸入—通信輸入輸出
、設定輸入輸出—接點輸出—輔助電源之間

2.

測量項目

- 電壓：1-N、2-N、3-N、1-2、2-3、3-1
- 電流：1、2、3、N
- 平均電流：1、2、3
- 有功功率：1、2、3、Σ
- 無功功率：1、2、3、Σ
- 視在功率：1、2、3、Σ
- 功率因數：1、2、3、Σ
- 頻率
- 有功電力 吸收 / 釋放 / Σ
- 無功電力 ind. / cap. / Σ
- 視在電力 Σ
- 需求有功功率
- 需求無功功率
- 各種需求參數
- 各種高諧波2~31次
- 各最大值、最小值

顯示

顯示器：背景燈的LCD
· 條符號：4位3排
· 電力：9位1排

接點輸入

輸入信號：DC 24 V 或 DC 110 V (輸入阻抗 6 kΩ)
透過MODBUS監視接點的狀態
電力可設置清零

輸出規格

■ 外部介面規格

通信規格：符合EIA RS-485 7.
傳送距離：500 m以下
傳送速度：1.2~38.4 kbps 8.
控制程式：Modbus-RTU
傳送電纜：遮罩雙絞線 (CPEV-S 0.9 φ)

■ 集電極輸出規格

可設定告警或電力脈衝輸出
連續額定負荷：DC 130 V 30 mA
告警對象：電壓、電流、需求電流、中性線電流、頻率
、各功率、各需求功率
脈衝輸出對象：各電力

設備規格

輔助電源

· 交流電：AC 85~264 V 47~66 Hz 低於 4 VA
· 直流電：DC 99~264 V 紋波係數低於 10%P-P 低於 4 W
使用溫度範圍：-10~+55 °C
安裝：配電盤嵌入式
尺寸：W 96×H 108×D 110 mm
重量：約300 g

性能

允許誤差

- 電壓：±0.3 % *
- 電流：±0.3 % *
- 功率：±0.5 % *
- 功率因數：±0.5 % *
- 頻率：±0.1 % *
- 電能：±1 % *
- 高諧波：±1 % *

1.

* 相對於滿度的百分比顯示

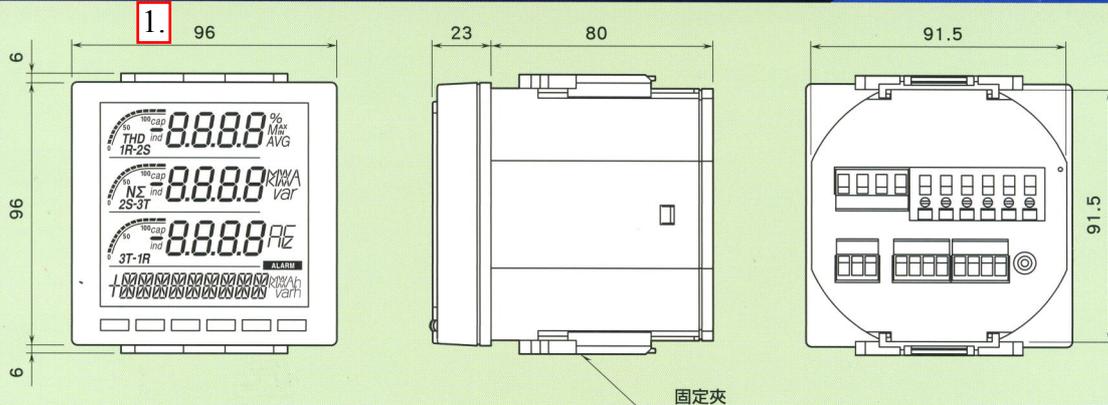
電壓：480 V
電流：5 A 或 1 A
功率：7200 W (5 A)
或 1440 W (1 A)

適用標準

符合 EC 指令：電磁相容指令 (EMC 指令)
(89 / 336 / EEC.)
EN61000-6-4 (EMI)
EN61000-6-2 (EMS)
低電壓指令 (73 / 23 / EEC.)
EN61010
安裝類別 III，污染等級 2

■ 外形尺寸圖 (單位：mm)

EXTERNAL DIMENSIONS



●為了滿足用戶需求以及提高質量、性能，可能隨時修改規格和外觀，不另行通知。 ●訂貨時請務必確認最新版規格書。

M·SYSTEM CO., LTD.

5-2-55 Minamitsumori, Nishinari-ku, Osaka 557-0063 JAPAN
TEL : +81-(0)6-6659-8201 FAX : +81-(0)6-6659-8510

日商愛模系統股份有限公司 台灣辦事處

台北市中山區南京西路41號4F-5
TEL : 02-2550-7386 FAX : 02-2550-7071

M and M·SYSTEM are registered trademarks of M-System Co., Ltd., registered in Japan, the United States

Visit us:
www.m-system.co.jp

Contact us:
info@m-system.co.jp



普士電業股份有限公司
PULSE-LUXE INDUSTRIAL CO., LTD.

台北縣蘆洲市長興路405號2樓
2F, NO.405, CHANG SHIN ROAD,
LU CHOU CITY, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (02)8286-9885 FAX: (02)8286-9798