

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




站在用戶的立場所開發的電力表

背景燈的LCD
4段式亮度調整

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)

操作按鍵

固定夾

電源端子

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

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

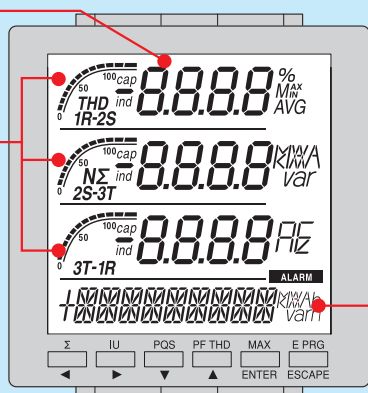
■前方顯示面板

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 ALARM
告警時顯示閃爍

操作時顯示操作項目

➡ CT-PR1

■主要規格

SPECIFICATIONS

輸入規格

結構：96方形嵌入式

防護等級

配電盤：符合IP50

端子台、外殼：符合IP40

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：耐燃性灰色樹脂

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

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

傳送距離：500 m以下

傳送速度：1.2~38.4 kbps

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 % *

* 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)

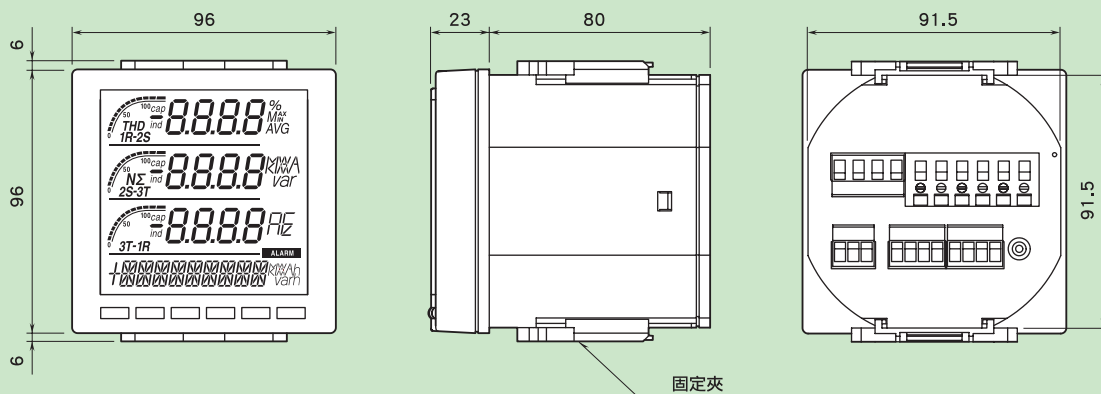
低電壓指令 (73 / 23 / EEC.)

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

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

Contact us: info@msystem.co.jp

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