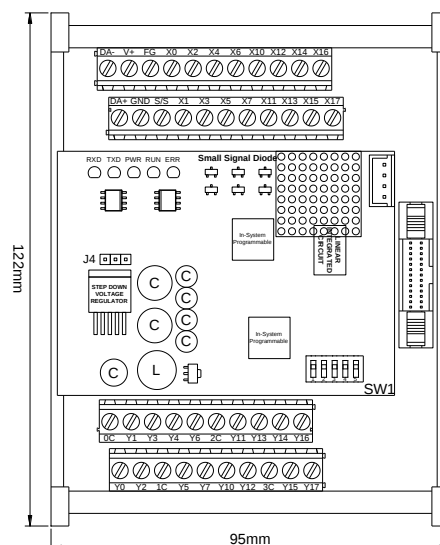


- 1.型號：**HG-32MR-MB**
- 2.品名：**16 IN /16 OUT 微型可程式控制器**
- 3.外觀尺寸：**122 mm(長) × 95 mm(寬)**

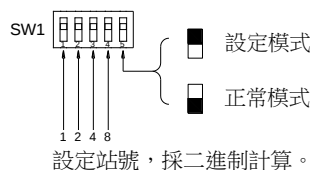
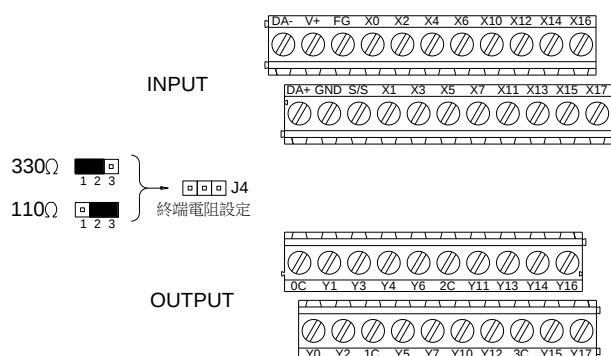
## 4.實品圖：



## 5.配置圖：



## 6.腳位定義圖：



例：

設定為"第五站"

Bit 1=ON Bit 2=OFF Bit 3=ON Bit 4=OFF  
 $1+0+4+0=5$

註：三菱 FX 系列 PLC，N to N 設定只有 7 站，故 Bit 4 設定無效。

## 7.使用說明：

- 額定電壓 24VDC (+20%~-20%)，額定電流 1A。
- 請將 V+ 接點連接 24VDC，GND 接點連接 0VDC。
- 本模組版本 4 (VA 4.0) 為 Mod Bus 通訊協定，參考附件 (VA 4.0) 之使用說明。
- 內建 110Ω 與 330Ω 之終端電阻，可與設備之終端電阻搭配使用。

將 J4 短路 1-2 PIN 時終端電阻為 330Ω，短路 2-3PIN 時終端電阻為 110Ω。(請參考腳位定義圖)

## 8.適合用途：

- 為 16 IN / 16 OUT 遠端 I / O 擴充模組適用於 (三菱 FX、士林 AX、國際 FP-X) PLC 搭配使用。
- 可將固定且不常變動的程式直接燒入 PIC 晶片中當 16 IN / 16 OUT PLC 使用。
- 並可連接 HITECH 人機、士林人機或其他有 Mod Bus 的人機搭配使用。

## 9.電氣規格：

- 請參考背面附件。



## 附件：電氣規格書

1. 輸入電源：
  - a. 額定連續操作條件：
    1. 電壓：24VDC +/- 20%。
    2. 電流：1A。
  - b. 逆向加壓保護。
2. Input：
  - a. 額定連續操作條件：
    1. NPN mode：0VDC, -8mA。
    2. PNP mode：24VDC, 8mA。
3. Output：
  - a. 額定連續操作條件：
    1. HG-32MR Relay mode：250VAC 2A / 30VDC 2A。
    2. HG-32MT Transister mode：30VDC 0.2A。
4. 通訊規格：
  - a. Baud rate：19200 bps(內定)-57600 bps。
  - b. 電氣規格：TIA / EIA 485。
  - c. 通訊協定：
    1. Mod bus。
5. 使用環境條件：
  - a. 溫度：0~65℃。
  - b. 溼度：< 80%。
  - c. 大氣壓力：1kg/cm<sup>2</sup> +/- 10%。
  - d. 振動：x / y / z 軸 +/- 0.2kg
6. 組裝方式：
  - a. 不提供熱插拔功能。
  - b. 不提供客戶自行組裝功能。
7. 程式下載：
  - a. 提供客製化程式下載服務。

## 附件：通訊協定格式

1. 使用 Modbus RTU 通訊格式，定址如下：

| 功能碼 | 指令功能說明    | 資料型式 | INPUT 位址      | OUTPUT 位址     |
|-----|-----------|------|---------------|---------------|
| 01  | 讀取內部接點狀態  | Bit  | 00000 ~ 00127 | 00128 ~ 00255 |
| 03  | 讀取內部暫存器狀態 | Word | 30000 ~ 30007 | 30008 ~ 30015 |
| 05  | 設定點內部接點   | Bit  |               | 00128 ~ 00255 |
| 06  | 設定單點內部暫存器 | Word |               | 30008 ~ 30015 |
| 16  | 設定多點內部暫存器 | Word |               |               |

