2024.03.15

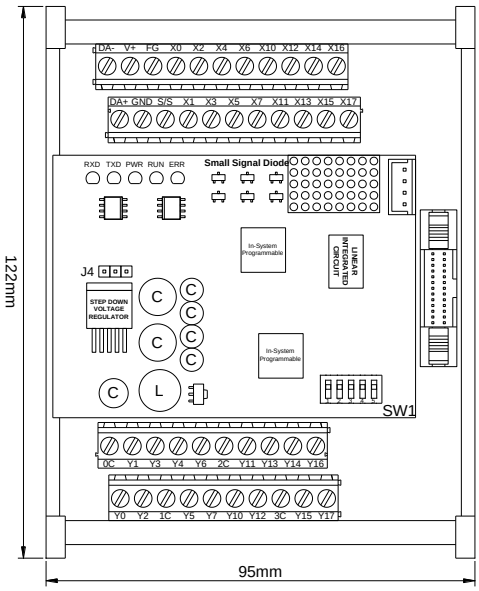
1.型號： **HG-32MT-MB**

2.品名： **16 IN /16 OUT 微型可程式控制器**

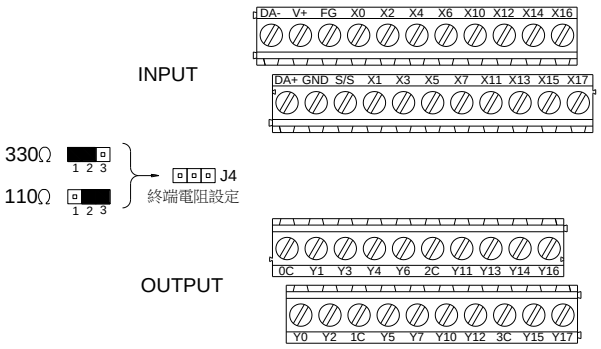
3.外觀尺寸： **122 mm(長) × 95 mm(寬)**

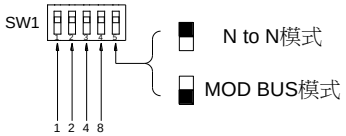
4.實品圖：

5.配置圖：



6.腳位定義圖：





設定站號，採二進制計算。

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：

1. 額定電壓 24VDC (+20%~-20%)，額定電流 1A。
2. 請將 V+ 接點連接 24VDC，GND 接點連接 0VDC。
3. 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。
4. 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)
5. **端子台螺絲扭力額定值為 4Kgf-cm 以下(0.392 N.m 以下)，電動螺絲起子請依照額定值調整。**

8.適合用途：

1. 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。
2. 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。
3. 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：

1. 請參考背面附件。

閎凱科技股份有限公司 HOPE GUIDE TECHNOLOGY CO.,LTD.	台中市潭子區崇德路四段 59 號 No.59, Sec. 4, Chongde Rd., Tanzi Dist., Taichung City 427, Taiwan (R.O.C.)	TEL: 886-4-25317836 FAX: 886-4-25317837 http://www.hope-guide.com.tw

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^2　+/- 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		
06	設定單點內部暫存器	Word		30008 ~ 30015
16	設定多點內部暫存器	Word		