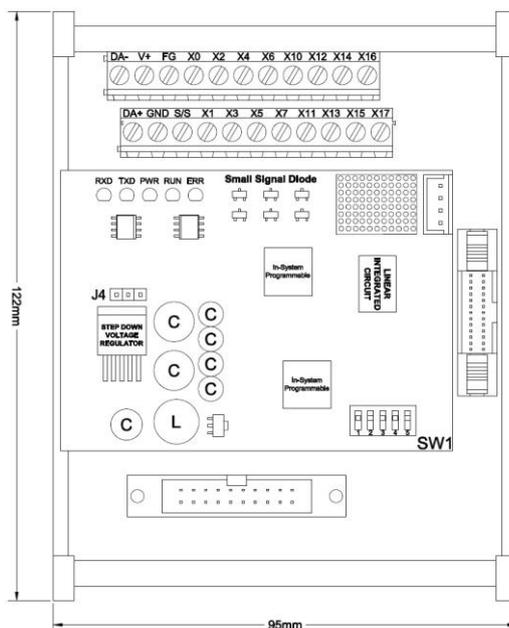


- 1.型號： HG-32MTB-MB
- 2.品名： 牛角接頭 16 IN /16 OUT 微型可程式控制器
- 3.外觀尺寸： 122 mm(長) × 95 mm(寬)

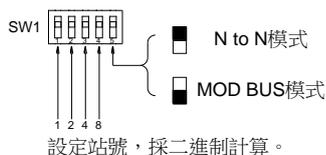
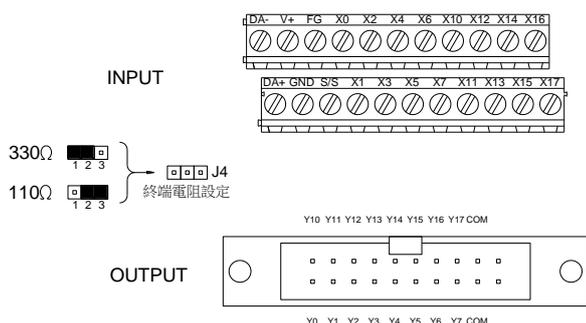
4.實品圖：



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。(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 晶片當中 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。

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-32MRB Relay mode：250VAC 2A / 30VDC 2A。
 2. HG-32MTB 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 °C。
 - b. 溼度：< 80%。
 - c. 大氣壓力：1kg/cm² +/- 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		