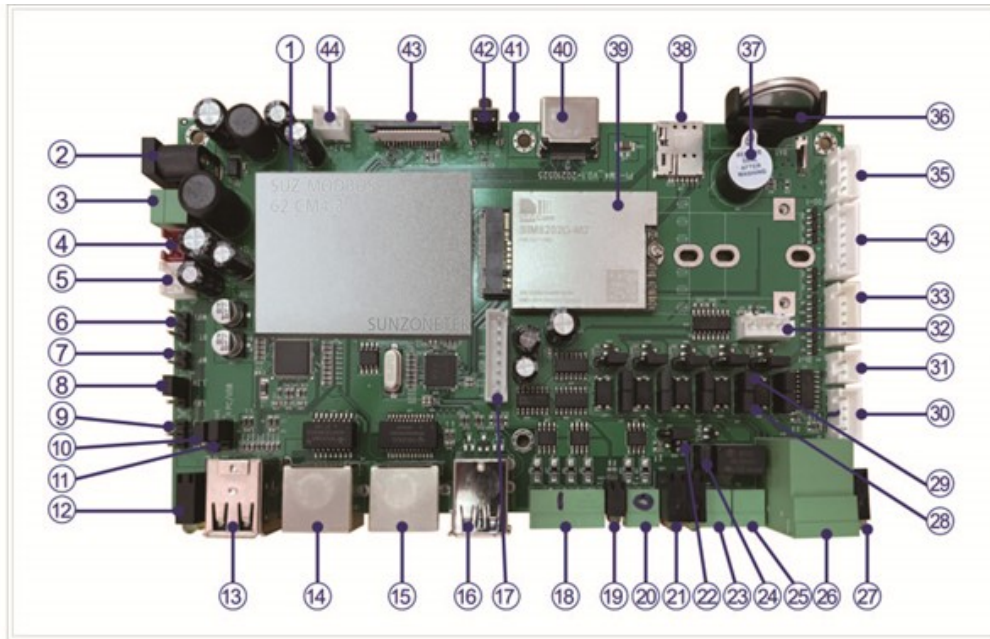


工控通訊板

SUZ-RSP-912-CM4-H



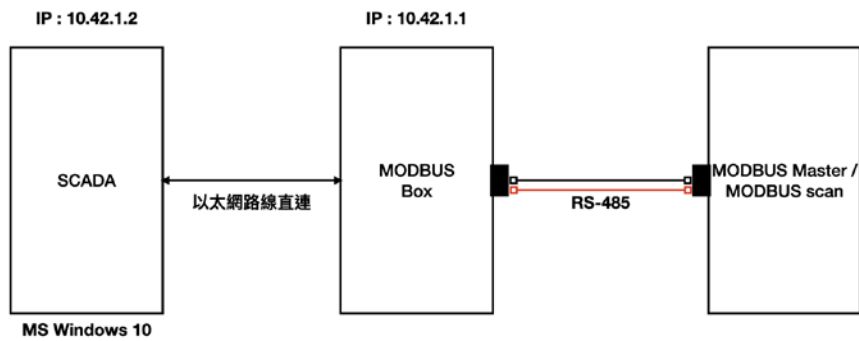
## 一.火警受信總機連接中央監控系統 MODBus RTU Gateway 介面規格



- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Computer Module Interface : (EMMC: 8/16/32G option)(RAM:1/2/4/8G option)</li> <li>2. Input Power : DC Jack 9~32 V ( 24 Watt )</li> <li>3. Input Power : Terminal Block 9~32 V ( 24 Watt )</li> <li>4. DC output for External I/O Device same with Input Power voltage</li> <li>5. DC 5V 500mA output for External I/O Device</li> <li>6. WiFi / Bluetooth Enable / Disable Jump</li> <li>7. EEPROM Write Protect Enable / Disable Jump</li> <li>8. CM4 GPIO 3.3V / 1.8V Select Jump</li> <li>9. RTC / Global Reset Select Jump</li> <li>10. Pi Boot Select Jump</li> <li>11. CM4 Image Download / Upload Select Jump</li> <li>12. LED for Pi Power , EMMC , System ( Custome define GPIO-22)</li> <li>13. USB 1 : USB 2.0 for CM4 Image Download / Upload ; USB 2 : USB 2.0</li> <li>14. LAN 2 : 10/100 Mbps</li> <li>15. LAN 1 : Giga LAN</li> <li>16. USB 3 / 4 : USB 3.0</li> <li>17. USB 5 : USB 3.0 for expansion for AI , USB Dongle</li> <li>18. Serial 1 : RS-422 / 485</li> <li>19. LED : Serial Transmit working Indicate led</li> <li>20. Serial 0 : RS- 485</li> <li>21. LED : DO / DI working Indicate led</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>22. DO : Active high / low select jump</li> <li>23. Digital Output : DO 1</li> <li>24. DO : NC / NO select jump</li> <li>25. Digital Input : DI 1</li> <li>26. DI 2 ~5 ( optional )</li> <li>27. LED 4G / 5G working Indicate led</li> <li>28. DI DRY /WET Contact select jump</li> <li>29. DI : Active high / low select jump</li> <li>30. Serial 1 : RS-232</li> <li>31. Serial 1 : RTS /CTS</li> <li>32. Serial 0 : RS-232</li> <li>33. DI 1 ~5 GPIO</li> <li>34. SPI</li> <li>35. DO 1~4 GPIO</li> <li>36. RTC + Backup Battery</li> <li>37. Buzzer ( GPIO 26 )</li> <li>38. Nano SIM for 5G / 4G / NB-IoT</li> <li>39. M.2 key B for 5G ( 3042 / 3052 ) / key M for Pcie SSD , AI ( 2242 / 2260 / 2280 )</li> </ol> |
|--|---|



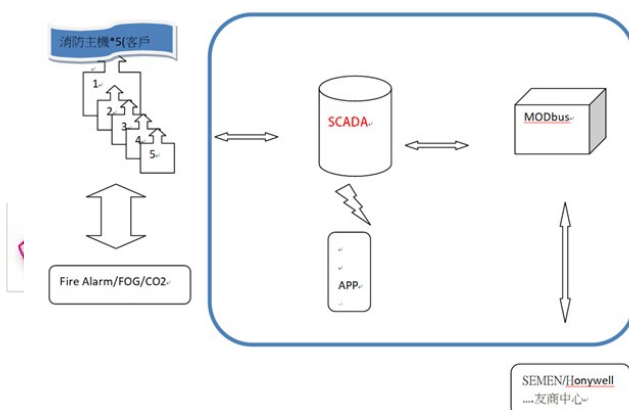
## 二.系統架構



## 三.安裝步驟

- SCADA PC 設置以太網路卡 例如 靜態 IP : 10.42.1.2
- 一條以太網路線，連接 SCADA PC 與 MODBUS BOX (GIGALAN port),直連，不需要網路 HUB.
- RS-485 連接 MODBUS Master 與 MODBUSBOX (RS485 Port 1).
- MODBUS BOX 上電開機，綠燈亮起後系統 ready.
- SCADA 啟動
- MODBUS scan 啟動，連接 MODBUS BOX.
- Serial port config: 9600, 8N1
- SCADA 圖控/MODbus 即時連線監控功能
- MODbus 監控平台(可獨立顯示) (USER operating image)

## 四.系統示意圖



## 五.連線設定說明

1. MODBus 介面卡 ID 範圍: 1~247
2. 連接介面: RS232 / RS485 /RS422
3. Baud Rate: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200
4. 通訊參數: N, 8, 1
5. Interface TCP/IP    USB

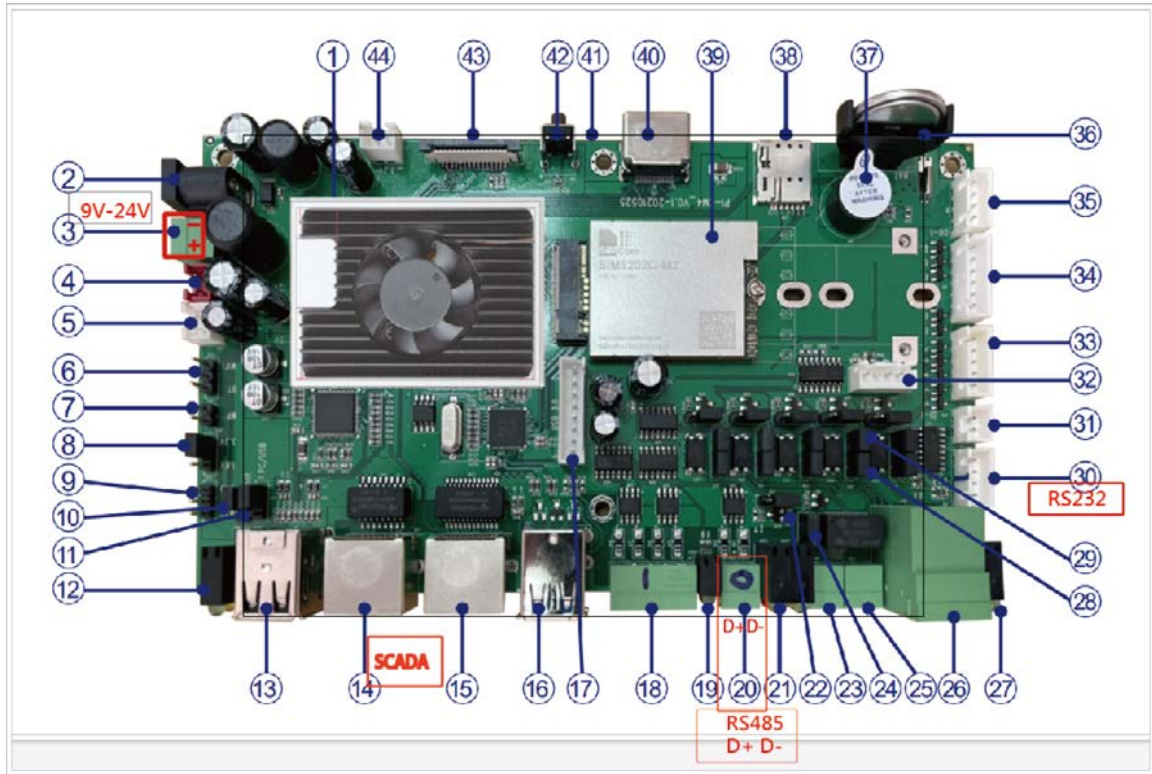
介面	腳位	說明
POWER	Pin1	GND(X)
	Pin2	V- (NC)
	Pin3	V+ DC 9V-36V
Ethernet		10/100M Ethernet (Modbus over TCP)
LED	POW	電源 LED ,當有正確電源輸入恆亮
LED	TX1/RX1	COM1 通訊顯示燈號
LED	TX2/RX2	RS232 連接到 HRN
COM1	A	RS485-A 連接到 HRN
	B	RS485-B 連接到 HRN
	GND	RS232-接地
	TX	RS232-TX 連接到 HRN
	RX	RS232-RX 連接到 HRN
COM2	A	RS485-A 連接到 PC
	B	RS485-B 連接到 PC
	GND	RS232-接地
	TX	RS232-TX 連接到 PC
	RX	RS232-RX 連接到 PC

\*PC/HRN RS485/RS232 通訊格式:9600,E,7,1

\*HRN 系統地址由出廠設置,如需修改請洽供應商



## 六. MODBus RTU Gateway CMU62-CM43 介面接線說明



## 七.火警受信總機連接中央監控系統 MODBus RTU Gateway 介面特點

1. 以硬體方式處理，穩定性高，標準 MODBUS 協議可支援各大廠牌。
2. 轉換不同協議的火警受信總機及中央監控系統(MODBus RTU Gateway),使連接介面單純化，簡單化，穩定性高，節省除錯人力成本。
3. 連接火警受信總機端獨立設定連接方式,RS-232,RS422,RS-485 連接。
4. 連接中央監控系統端 RS232/TCP/IP USB
5. 可獨立設定傳輸 Baud rate,1200,2400,4800,9600,19200.
6. 連接狀態以 LED 燈號顯示,並可以清楚顯示資料是否傳輸及監看。
7. 電源輸入:DC9V~36V 電流: 24 Watt (MAX.)
8. 指示燈:電源,電路板閃爍指示,資料傳送,設備連接中.
9. 控制按鈕:本介面卡復位,試燈.

