

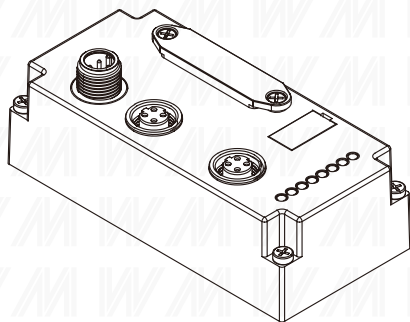
MVE2-MBR

100 / 156 / 188 / 220

現場總線元件

使用手冊 C1.1.0

Modbus RTU



1	綜述	3
	└ 1.1 手冊結構	3
	└ 1.2 排版習慣	3
	└ 1.3 符號	3
	└ 1.4 縮寫詞	3
	└ 1.5 視覺差異	3
2	入門指南	4
	└ 2.1 模組總述 / 指示燈狀態	4
	└ 2.2 電器連接	5
3	技術數據	6
	└ 3.1 環境規格	6
	└ 3.2 電氣數據	6
	└ 3.3 通訊規範	6
4	撥碼設置	7
5	通訊模組數據	8
	└ 5.1 線圈定義	8
	└ 5.2 輸入暫存器	9
	└ 5.3 保持暫存器	11
	└ 5.4 線圈地址	13
	└ 5.5 線圈屏蔽暫存器	15
	└ 5.6 Modbus RTU 功能碼	16
6	整合	24



保固說明

金器工業股份有限公司所生產的產品，均保證原始購買者對於有瑕疵之材料，於交貨日起保有為期一年的保固。

免責聲明

金器工業股份有限公司對於因為應用本產品所造成的損害並不負任何法律上的責任。本公司保留有任何時間未經通知即可變更與修改本文件內容之權利。本文所含資訊如有變更，恕不予另行通知。本公司盡可能地提供正確與可靠的資訊，但不保證此資訊的使用或其他團體在違反專利或權利下使用。此處包涵的技術或編輯錯誤、遺漏，概不負其法律責任。

版權所有

版權所有 2023 金器工業股份有限公司保留所有權利。

商標識別

本文件提到的所有公司商標、商標名稱及產品名稱分別屬於該商標或名稱的擁有者所有。

連絡方式

若於使用此設定時有任何的問題，可隨時透過任何方式與我們聯繫。

1. 綜述

此手冊是按組織建立的，因此各章節之間是相互連接的。

1.1 手冊結構

1. 綜述章節
2. 基本安全性信息

1.2 排版習慣

列舉：枚舉以列表形式顯示，並帶有項目符號。

- 詞目 1
- 詞目 2

動作：說明通過一個前三角形來表示。結果以箭頭來表示。

- ▶ 動作說明 1
- 動作結果
- ▶ 動作說明 2

步驟程序也可以在括號中按數字顯示。

- (1) 步驟 1
- (2) 步驟 2

語法：數字

- 十進制數顯示沒有附加指示符 (e.g., 123),
- 十六進制數顯示帶有附加的指示符 hex (如：00hex)
- 或帶有前綴“0X” (如：0x00)

交叉引用：交叉引用表示在哪裡可以找到關於這個主題的附加信息。

1.3 符號

註釋：此符號表示一般註釋。

注意：此符號表示最應該注意的安全通知。

1.4 縮寫詞

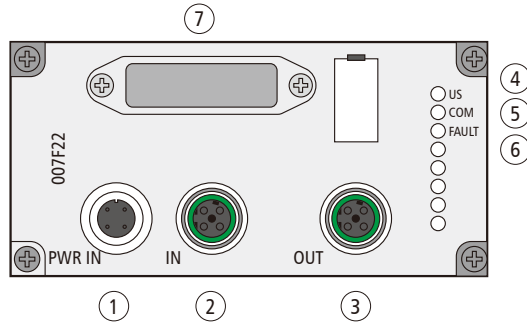
- FNI：網路接口
- EMC：電磁兼容性
- FE：功能接地
- I：標準輸入
- O：標準輸出

1.5 視角偏差

此手冊中的產品視圖和解釋可能與實際產品有所偏差。它們只是左右解釋說明材料所用。

2. 入門指南

2.1 模組總述 / 指示燈狀態



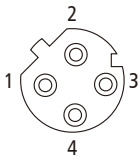
No.	名稱	代碼	說明		
1	電源接口	POWER	用於通訊模組及電磁閥供電 M12, A-Coded(公), 4PIN		
2	總線通訊接口	IN	M12, D-Coded(母), 4PIN		
3	總線通訊接口	OUT	M12, D-Coded(母), 4PIN		
4	電源指示燈	US	綠色	常亮	供電正常
				不亮	供電異常
5	通訊指示燈	COM	綠色	閃爍 (間隔 1s)	撥碼 (S1~S8) 全為 1 時， 測試撥碼模式，撥碼正常
				閃爍 (間隔 0.3s)	通訊正常
				不亮	處於設置線圈數量模式 (S7=1)
				常亮	通訊異常
6	異常指示燈	FAULT	紅色	閃爍 (間隔 0.3s)	線圈開路、短路、過載、超溫
				不亮	無異常
7	撥碼開關	-	8 位撥碼、波特率設置、485 通訊負載電阻選擇、線圈數量設置、從站站號設置		

2.2 電器連接

電源接口 (POWER)

針腳分配			
圖示	Pin	分配	說明
	1	24V VAL	電磁閥電源
	2	0V GND	接地
	3	24V EL	模組電源
	4	0V GND	接地

485 通訊接口 (IN / OUT)

針腳分配			
圖示	Pin	分配	說明
	1	-	N/A
	2	RS485_A	通訊接口
	3	-	N/A
	4	RS485_B	通訊接口

3. 技術數據

3.1 環境規格

項目	參數
工作溫度	-25~+60°C
工作濕度	35~85%RH (無冷凝)
工作大氣	無腐蝕性氣體
儲存溫度	-25~+60°C
防水等級	IP54

3.2 電氣數據

項目	參數
連座耗電 (I _{us})	≤0.1A (21.6~26.4VDC)
電磁閥總耗電 (I _{ua})	≤4A (22.8~26.4VDC)
電磁閥類型	NPN(+COM)
單線圈負載	單路小於 350mA 帶突波保護 24V 電磁閥
輸出線圈數	單線圈 (007F23) 1~16 線圈 *
	雙線圈 (007F22) 1~32 線圈
	雙線圈 (007F21) 1~48 線圈 *

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

3.3 通訊規範

項目	參數
協議	Modbus RTU RS-485
電纜類型	4 PIN 屏蔽雙絞線
波特率 / bps	9600 / 19200 / 38400 / 115200
通訊格式	8bits 數據位，無校驗位，1 位停止位

4. 撥碼設置

撥碼開關如下圖：向上撥 ON 為 1，向下為 0



S7 為功能選擇碼，通電後不可撥動，S7=0 時，通訊模組可以動作。
S1-S6、S8 通電後可撥動進行功能設置。

S7=1 時，其他撥碼功能如下表

功能	撥碼
線圈數量設置	按二進制設置線圈數量 (S6 S5 S4 S3 S2 S1): 單線圈 007F23: 1 (000001) ~ 16 (010000) * 雙線圈 007F22: 1 (000001) ~ 32 (100000) 雙線圈 007F21: 1 (000001) ~ 48 (110000) * 007F21 僅支援設置 33-48 線圈，並須裝配對應路 數電磁閥或屏蔽部分線圈 (第 5.5 小節)
終端電阻	S8=0 不使用、S8=1 使用

S7=0 時，其他撥碼功能如下表

功能	撥碼
從站站號設置	按二進制設置從站站號 (S4 S3 S2 S1): 0 (0000) ~ 15 (1111)
波特率設置	S5 S6=00 BPS=9600; S5 S6=10 BPS=19200; S5 S6=01 BPS=38400; S5 S6=11 BPS=115200
終端電阻	S8=0 不使用、S8=1 使用

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

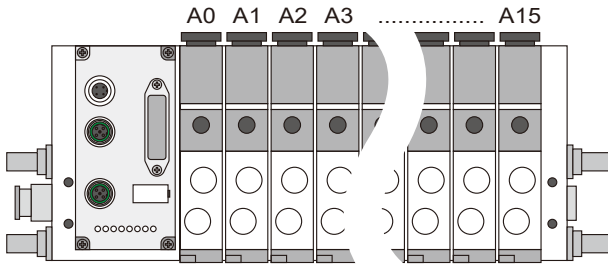
撥碼設置步驟

- 斷電狀態下，設置線圈數 (出廠已設置成連座線圈數，可按需求更改)，S7 撥 1，S1-S6 撥需要設定的線圈數量。
如需屏蔽部分線圈，參照第 5.5 小節
- 通電，等待 3s 後，斷電
- S7 撥 0，S5S6 設置波特律，S1-S4 設置從站站號
- 設備位於通訊線末端時，需要使用終端電阻 S8=1
- 通電即可正常工作

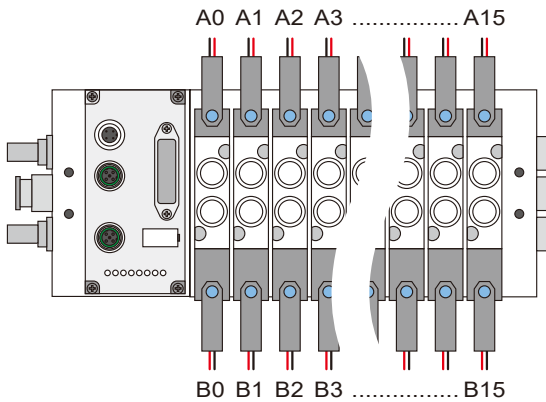
5. 通訊模組數據

5.1 線圈定義

單線圈 (007F23)* : 如下圖，定義上方線圈從左到右依次為 A0~A15。



雙線圈 (007F21* / 007F22) : 如下圖，定義上方線圈從左到右依次為 A0~A15；下方線圈從左到右依次為 B0~B15。



* 非標準規格，如有需求請洽業務。

5.2 輸入暫存器

5.2.1. 短路過電流狀態輸入暫存器

如下兩表，線圈對應 bit 數據為 1，則線圈存在過流故障。線圈對應 bit 數據為 0，無異常。

單線圈 007F23*:

暫存器地址	bit								備註
	7	6	5	4	3	2	1	0	
500CH	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0	線圈短路、 過載、超溫
500DH	A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	

雙線圈 007F21* / 007F22:

暫存器地址	bit								備註
	7	6	5	4	3	2	1	0	
500CH	B3	A3	B2	A2	B1	A1	B0	A0	線圈短路、 過載、超溫
500DH	B7	A7	B6	A6	B5	A5	B4	A4	
500EH	B11	A11	B10	A10	B9	A9	B8	A8	
500FH	B15	A15	B14	A14	B13	A13	B12	A12	
5010H	B19	A19	B18	A18	B17	A17	B16	A16	
5011H	B23	A23	B22	A22	B21	A21	B20	A20	

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

5.2.2. 開路狀態輸入暫存器

如下兩表，線圈對應 bit 數據為 1，則線圈存在開路故障。線圈對應 bit 數據為 0，無異常。

單線圈 007F23*:

暫存器地址	bit								備註
	7	6	5	4	3	2	1	0	
5012H	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0	開路警報信息
5013H	A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	

雙線圈 007F21* / 007F22:

暫存器地址	bit								備註
	7	6	5	4	3	2	1	0	
5012H	B3	A3	B2	A2	B1	A1	B0	A0	開路警報信息
5013H	B7	A7	B6	A6	B5	A5	B4	A4	
5014H	B11	A11	B10	A10	B9	A9	B8	A8	
5015H	B15	A15	B14	A14	B13	A13	B12	A12	
5016H	B19	A19	B18	A18	B17	A17	B16	A16	
5017H	B23	A23	B22	A22	B21	A21	B20	A20	

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

5.3 保持暫存器

5.3.1 線圈輸出保持暫存器

如下兩表，線圈所對應的 bit 寫入 1 後，線圈閉合。寫入 0，線圈斷開
單線圈 007F23*:

暫存器地址	bit								備註
	7	6	5	4	3	2	1	0	
5000H	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0	線圈輸出
5001H	A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

雙線圈 007F21* / 007F22:

暫存器地址	bit								備註
	7	6	5	4	3	2	1	0	
5000H	B3	A3	B2	A2	B1	A1	B0	A0	48 路 控制量輸出
5001H	B7	A7	B6	A6	B5	A5	B4	A4	
5002H	B11	A11	B10	A10	B9	A9	B8	A8	
5003H	B15	A15	B14	A14	B13	A13	B12	A12	
5004H	B19	A19	B18	A18	B17	A17	B16	A16	
5005H	B23	A23	B22	A22	B21	A21	B20	A20	

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

5.3.2. 線圈復位保持暫存器

解除異常狀態後，操作線圈按下列方式：

1. 線圈對應復位信號暫存器地址位寫入 1
2. 控制線圈的狀態
3. 線圈對應復位信號暫存器地址位寫入 0

單線圈 007F23*:

暫存器地址	bit								備註
	7	6	5	4	3	2	1	0	
5006H	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0	復位信號
5007H	A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

雙線圈 007F21* / 007F22:

暫存器地址	bit								備註
	7	6	5	4	3	2	1	0	
5006H	B3	A3	B2	A2	B1	A1	B0	A0	48 路 復位信號
5007H	B7	A7	B6	A6	B5	A5	B4	A4	
5008H	B11	A11	B10	A10	B9	A9	B8	A8	
5009H	B15	A15	B14	A14	B13	A13	B12	A12	
500AH	B19	A19	B18	A18	B17	A17	B16	A16	
500BH	B23	A23	B22	A22	B21	A21	B20	A20	

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

5.4 線圈地址

5.4.1 線圈輸出地址

如下表，線圈對應線圈地址寫入 00FF，線圈閉合動作；寫入 0000，線圈斷開。

單線圈 007F23*:

暫存器地址	線圈名稱	暫存器地址	線圈名稱
5101H	A0	5109H	A8
5102H	A1	510AH	A9
5103H	A2	510BH	A10
5104H	A3	510CH	A11
5105H	A4	510DH	A12
5106H	A5	510EH	A13
5107H	A6	510FH	A14
5108H	A7	5110H	A15

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

雙線圈 007F21* / 007F22:

暫存器地址	線圈名稱	暫存器地址	線圈名稱	暫存器地址	線圈名稱
5101H	A0	5111H	A8	5121H	A16
5102H	B0	5112H	B8	5122H	B16
5103H	A1	5113H	A9	5123H	A17
5104H	B1	5114H	B9	5124H	B17
5105H	A2	5115H	A10	5125H	A18
5106H	B2	5116H	B10	5126H	B18
5107H	A3	5117H	A11	5127H	A19
5108H	B3	5118H	B11	5128H	B19
5109H	A4	5119H	A12	5129H	A20
510AH	B4	511AH	B12	512AH	B20
510BH	A5	511BH	A13	512BH	A21
510CH	B5	511CH	B13	512CH	B21
510DH	A6	511DH	A14	512DH	A22
510EH	B6	511EH	B14	512EH	B22
510FH	A7	511FH	A15	512FH	A23
5110H	B7	5120H	B15	5130H	B23

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

5.4.2. 線圈復位地址

如下表，線圈對應繼電器地址寫入 00FF，線圈復位信號置 1；寫入 0000，線圈復位信號置 0。

出現異常後，要解除異常並操作線圈按下列方式

1. 線圈對應復位信號暫存器地址位寫入 00FF
2. 控制線圈的狀態
3. 線圈對應復位信號暫存器地址位寫入 0000

單線圈 007F23*:

暫存器地址	線圈名稱	功能碼	線圈名稱
5101H	A0	5109H	A8
5102H	A1	510AH	A9
5103H	A2	510BH	A10
5104H	A3	510CH	A11
5105H	A4	510DH	A12
5106H	A5	510EH	A13
5107H	A6	510FH	A14
5108H	A7	5110H	A15

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

雙線圈 007F21* / 007F22:

暫存器地址	線圈名稱	暫存器地址	線圈名稱	暫存器地址	線圈名稱
5131H	A0	5141H	A8	5151H	A16
5132H	B0	5142H	B8	5152H	B16
5133H	A1	5143H	A9	5153H	A17
5134H	B1	5144H	B9	5154H	B17
5135H	A2	5145H	A10	5155H	A18
5136H	B2	5146H	B10	5156H	B18
5137H	A3	5147H	A11	5157H	A19
5138H	B3	5148H	B11	5158H	B19
5139H	A4	5149H	A12	5159H	A20
513AH	B4	514AH	B12	515AH	B20
513BH	A5	514BH	A13	515BH	A21
513CH	B5	514CH	B13	515CH	B21
513DH	A6	514DH	A14	515DH	A22
513EH	B6	514EH	B14	515EH	B22
513FH	A7	514FH	A15	515FH	A23
5140H	B7	5150H	B15	5160H	B23

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

5.5 線圈屏蔽暫存器

使用撥碼開關設置線圈總數後，如需對其中部分線圈（線圈未安裝或失效等情況）進行屏蔽，可對暫存器對應 bit 寫入 1，屏蔽線圈；寫入 0，線圈解除屏蔽。

屏蔽線圈後，被屏蔽線圈無法控制，線圈開路 / 短路不會警報。

寫入暫存器功能碼 10，讀取暫存器功能碼 01，其他功能碼無效。

單線圈 007F23*:

暫存器地址	bit								備註
	7	6	5	4	3	2	1	0	
5018H	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0	線圈屏蔽
5019H	A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

雙線圈 007F21* / 007F22:

暫存器地址	bit								備註
	7	6	5	4	3	2	1	0	
5018H	B3	A3	B2	A2	B1	A1	B0	A0	線圈屏蔽
5019H	B7	A7	B6	A6	B5	A5	B4	A4	
501AH	B11	A11	B10	A10	B9	A9	B8	A8	
501BH	B15	A15	B14	A14	B13	A13	B12	A12	
501CH	B19	A19	B18	A18	B17	A17	B16	A16	
501DH	B23	A23	B22	A22	B21	A21	B20	A20	

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

5.6 Modbus RTU 功能碼

5.6.1. 功能碼與操作地址範圍

單線圈 *

功能碼	操作地址	說明	功能碼	操作地址	說明
01H	5000H~5001H	線圈讀取	05H	5101H~5110H	單線圈寫入
	5006H~5007H			5131H~5140H	
	5018H~501AH	屏蔽線圈讀取	06H	5000H~5001H	保持暫存器寫入
		5006H~5007H			
02H	500CH~500DH	輸入讀取	0FH	5000H~5001H	多點的線圈寫入
	5012H~5013H			5006H~5007H	
03H	5000H~5001H	保持暫存器讀取	10H	5000H~5001H	多點的保持暫存器寫入
	5006H~5007H			5006H~5007H	
04H	500CH~500DH	輸入暫存器讀取		5018H~501AH	屏蔽線圈寫入
	5012H~5013H				

* 非標準規格，如有需求請洽業務。

雙線圈

功能碼	操作地址	說明
01H	5000H~500BH	線圈讀取
	5018H~501DH	屏蔽線圈讀取
02H	500CH~5017H	輸入讀取
03H	5000H~500BH	保持暫存器讀取
04H	500CH~5017H	輸入暫存器讀取
05H	5101H~5160H	單線圈寫入
06H	5000H~500BH	保持暫存器寫入
0FH	5000H~500BH	多點的線圈寫入
10H	5000H~500BH	多點的保持暫存器寫入
	5018H~501DH	屏蔽線圈寫入

5.6.2. 功能碼與報文格式

1. 功能碼 "01": 線圈讀取

例如：從 5000H 開始讀取 48 顆線圈開關狀態，第 1 顆線圈閉合。

主機發送：01 01 50 00 00 30 2D 1E

主機發送	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	發送至從站 01
功能碼	1	01	讀取線圈
起始地址	2	50 00	設置讀取起始地址
讀取數據長度	2	00 30	讀取 48 顆線圈輸出狀態
CRC 碼	2	2D 1E	CRC 校驗碼

從站響應：01 01 06 01 00 00 00 00 00 A1 7D

從站響應	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	來自從站 01
功能碼	1	01	讀取線圈
數據長度	1	06	6 個字節
數據內容	6	01 00 00 00 00 00	48 顆線圈輸出狀態，第 1 顆線圈閉合
CRC 碼	2	A1 7D	CRC 校驗碼

2. 功能碼 "02": 輸入讀取

例如：從 500CH 開始讀取 96bit 輸入暫存器數據；以暫存器所有 bit 均為 1 為例，48 顆線圈全部短路警報 + 開路警報

主機發送：01 02 50 0C 00 60 A9 21

主機發送	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	發送至從站 01
功能碼	1	02	讀取輸入狀態
起始地址	2	50 0C	設置讀取起始地址
讀取數據長度	2	00 60	讀取輸入暫存器 96bit
CRC 碼	2	A9 21	CRC 校驗碼

從站響應：01 02 0C FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF C6 30

從站響應	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	來自從站 01
功能碼	1	02	讀取輸入狀態
數據長度	1	0C	12 個字節
數據內容	12	FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	96bit 全為 1，48 顆線圈全部 短路警報 + 開路警報
CRC 碼	2	C6 30	CRC 校驗碼

3. 功能碼 "03": 保持暫存器讀取

例如：從 5000H 開始讀取 6 個保持暫存器，第 1 顆線圈閉合

主機發送：01 03 50 00 00 06 D4 C8

主機發送	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	發送至從站 01
功能碼	1	03	讀取保持暫存器
起始地址	2	50 00	設置讀取起始地址
讀取數據長度	2	00 06	讀取 6 個保持暫存器的狀態 (12 個字節)
CRC 碼	2	D4 C8	CRC 校驗碼

從站響應：01 03 0C 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 97 8C

從站響應	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	來自從站 01
功能碼	1	03	讀取保持暫存器
數據長度	1	0C	12 個字節
數據內容	12	00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	第 1 顆線圈閉合
CRC 碼	2	97 8C	CRC 校驗碼

4. 功能碼 "04": 線圈讀取

例如：從 500CH 開始讀取 12 個輸入暫存器，48 顆線圈全部短路警報 + 開路警報

主機發送：01 04 50 0C 00 0C 21 0C

主機發送	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	發送至從站 01
功能碼	1	04	讀取輸入暫存器
起始地址	2	50 0C	設置讀取起始地址
讀取數據長度	2	00 0C	讀取 12 個保持器存器狀態 (共 24 個字節)
CRC 碼	2	21 0C	CRC 校驗碼

從站響應：

01 04 18 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 30 8D

主機發送	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	來自從站 01
功能碼	1	03	讀取輸入暫存器
數據長度	1	0C	12 個字 = 24 個字節
數據內容	24	00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF	共 12 個由地址 500CH 開始的暫存器，一個暫存器 2 個字節
CRC 碼	2	30 8D	CRC 校驗碼

5. 功能碼 "05": 單線圈寫入

例如：對線圈地址 5101H，置 00FF 後，線圈 1 閉合

主機發送：01 05 51 01 FF 00 CD 06

主機發送	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	發送至從站 01
功能碼	1	05	單線圈寫入
起始地址	2	51 01	寫入線圈起始地址
寫入數據	2	FF 00	FF 低八位先發送，00 高八位後發送。 00 00 打開
CRC 碼	2	CD 06	CRC 校驗碼

從站響應：01 05 51 01 FF 00 CD 06

從站響應與主站發送完全相通

6. 功能碼 "06": 單個保持暫存器寫入

例如：使用 06 指令寫保持暫存器 5000H，使線圈 2 閉合

主機發送：01 06 50 00 00 02 19 0B

主機發送	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	發送至從站 01
功能碼	1	06	單個保存暫存器寫入
起始地址	2	50 00	設置寫入起始地址
寫入數據	2	00 02	設置線圈 2 閉合
CRC 碼	2	19 0B	CRC 校驗碼

從站響應：01 06 50 00 00 02 19 0B

從站響應與主站發送完全相通

7. 功能碼 "0F": 多點的線圈寫入

例如：從 5000H 開始寫入 48 顆線圈狀態，線圈 1 閉合

主機發送：01 0F 50 00 00 30 06 01 00 00 00 00 00 70 BA

主機發送	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	發送至從站 01
功能碼	1	0F	多點的線圈寫入
起始地址	2	50 00	設置寫入起始地址
線圈數量	2	00 30	寫入 48 顆線圈
數據長度	1	06	數據長度 6 個字節
寫入數據	6	01 00 00 00 00 00	線圈 1 閉合，2~48 線圈打開
CRC 碼	2	70 BA	CRC 校驗碼

從站響應：01 0F 50 00 00 30 44 DF

從站響應	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	來自從站 01
功能碼	1	0F	多點的線圈寫入
起始地址	2	50 00	寫入起始地址
線圈數量	2	00 30	寫入 48 顆線圈
CRC 碼	2	44 DF	CRC 校驗碼

8. 功能碼 "10": 多點的保持暫存器寫入

例如：從 5000H 開始寫入 6 個暫存器，線圈 1 閉合

主機發送：01 10 50 00 00 06 0C 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 3A

主機發送	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	發送至從站 01
功能碼	1	10	多點保持暫存器寫入
起始地址	2	50 00	設置寫入起始地址
線圈數量	2	00 06	寫入 6 個暫存器
數據長度	1	0C	數據長度 12 個字節
寫入數據	12	00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	線圈 1 閉合，2~48 線圈打開
CRC 碼	2	32 3A	CRC 校驗碼

從站響應：01 10 50 00 00 06 51 0B

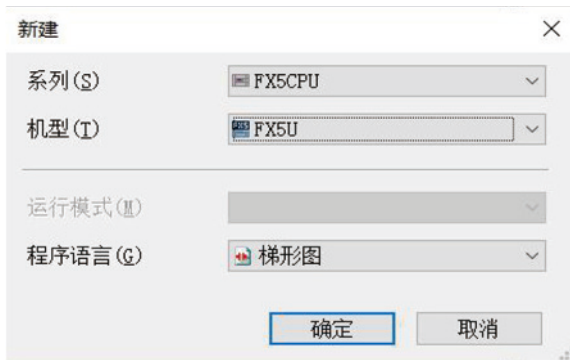
從站響應	字節數	發送信息	備註
從站站號	1	01	來自從站 01
功能碼	1	10	多點保持暫存器寫入
起始地址	2	50 00	設置寫入起始地址
線圈數量	2	00 06	寫入 6 個暫存器
CRC 碼	2	51 0B	CRC 校驗碼

6. 整合

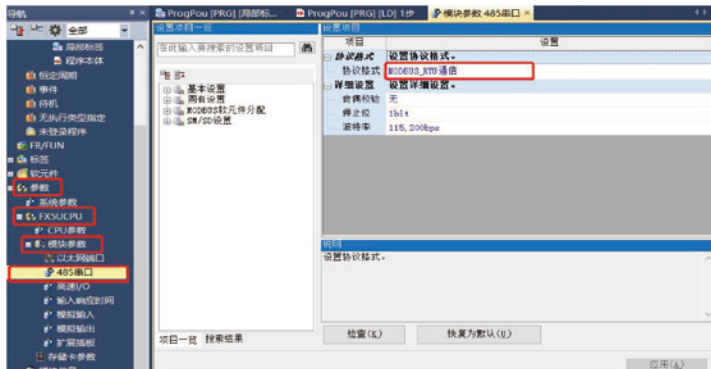
6.1 在三菱 GX Works3 中整合

在這裡，您將看到如何將該模組整合到 GX Works3 中的示例，以 FX5U PLC 為例：

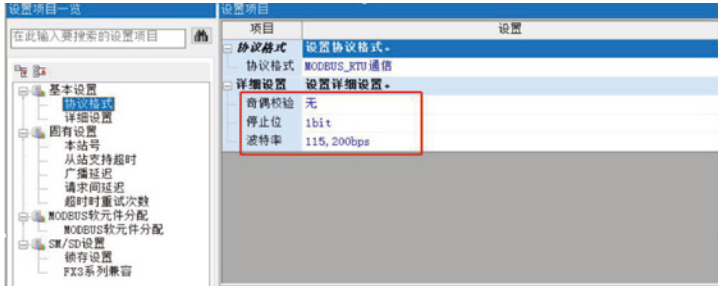
工程 > 新建 > 選擇系列機型 (FX5U) > 確認



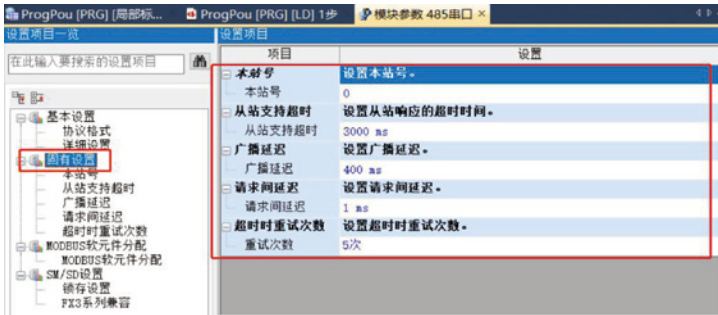
參數 > FX5UCPU > 模組 (塊) 參數 > 485 串口 > 選擇協議格式 Modbus_RTU 通訊



按撥碼設置波特率



可按項目需求設置固有設置



程序編寫參考《MELSEC iQ-F FX5 用戶手冊 (Modbus 通信篇)》

MEMO

