

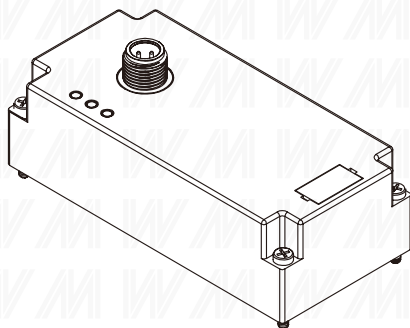
MVE2-IOL

100 / 156 / 188 / 220

現場總線元件

使用手冊 C1.1.0

IO-Link



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 視角偏差	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	4
3	技術數據	5
	└ 3.1 環境規格	5
	└ 3.2 電氣數據	5
	└ 3.3 通信規範	5
4	通訊模組數據	6
	└ 4.1 線圈定義	6
	└ 4.2 輸出數據	6
	└ 4.3 系統數據	7



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

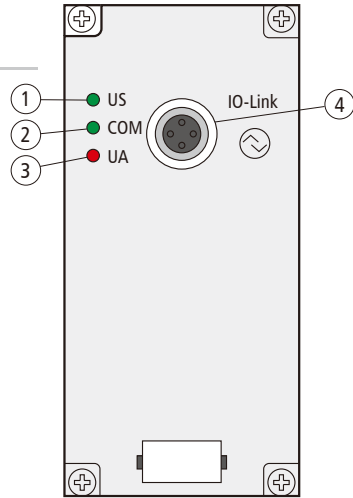
- FNI：網路接口
- EMC：電磁兼容性
- FE：功能接地
- I：標準輸入
- O：標準輸出

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	工作電源指示燈	US	綠色	常亮	供電正常
2	通訊指示燈	COM	綠色	閃爍	IO-Link 通訊正常
				常亮	IO-Link 通訊異常
3	負載電源指示燈	UA	紅色	常亮	IO-Link 接口 Pin2 未供電
				閃爍	US 供電異常
				不亮	US 供電，Pin2 正常
4	IO-Link 接口	—	M12, A-Coded (公), 4 PIN		

2.2 電器連接

針腳分配			
圖示	Pin	分配	說明
	1	24V EL/SEN	工作電壓源 (電子元件、傳感器 / 輸入)
	2	24V VAL/OUT	負載電壓源 (閥 / 輸出)
	3	0V EL/SEN	工作電壓源 (電子元件、傳感器 / 輸入)
	4	C/Q	通訊數據

3. 技術數據

3.1 環境規格

項目	參數
環境溫度	-5~+50°C
耐腐蝕等級 CRC	2
工作濕度	35~85%RH (無冷凝)
防水等級	IP65

3.2 電氣數據

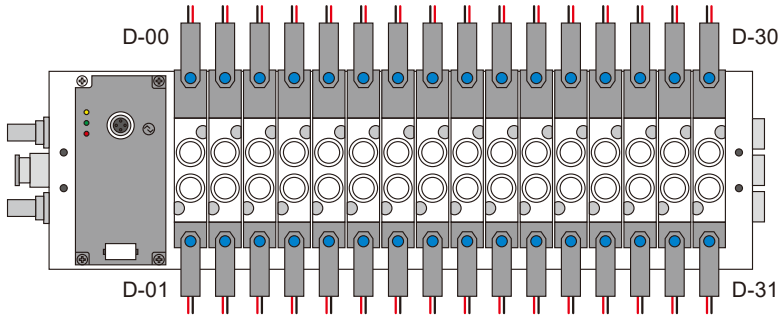
項目	參數
電接口	<ul style="list-style-type: none"> • M12, A-Coded (公), 4 PIN • 金屬螺牙用於屏蔽
固有電流消耗，邏輯電源 PS	30mA
固有電流消耗，閥電源 PL	30mA
線圈數最大數量	32
閥位數量	16

3.3 通訊規範

項目	說明
數據傳輸波特率	COM3 (230.4 kbit/s)
	COM2 (38.4 kbit/s)
最小循環時間	3ms
過程數據循環時間	3ms，與最小循環時間一致
過程數據長度	6 字節輸出

4. 通訊模組數據

4.1 線圈定義



4.2 輸出數據

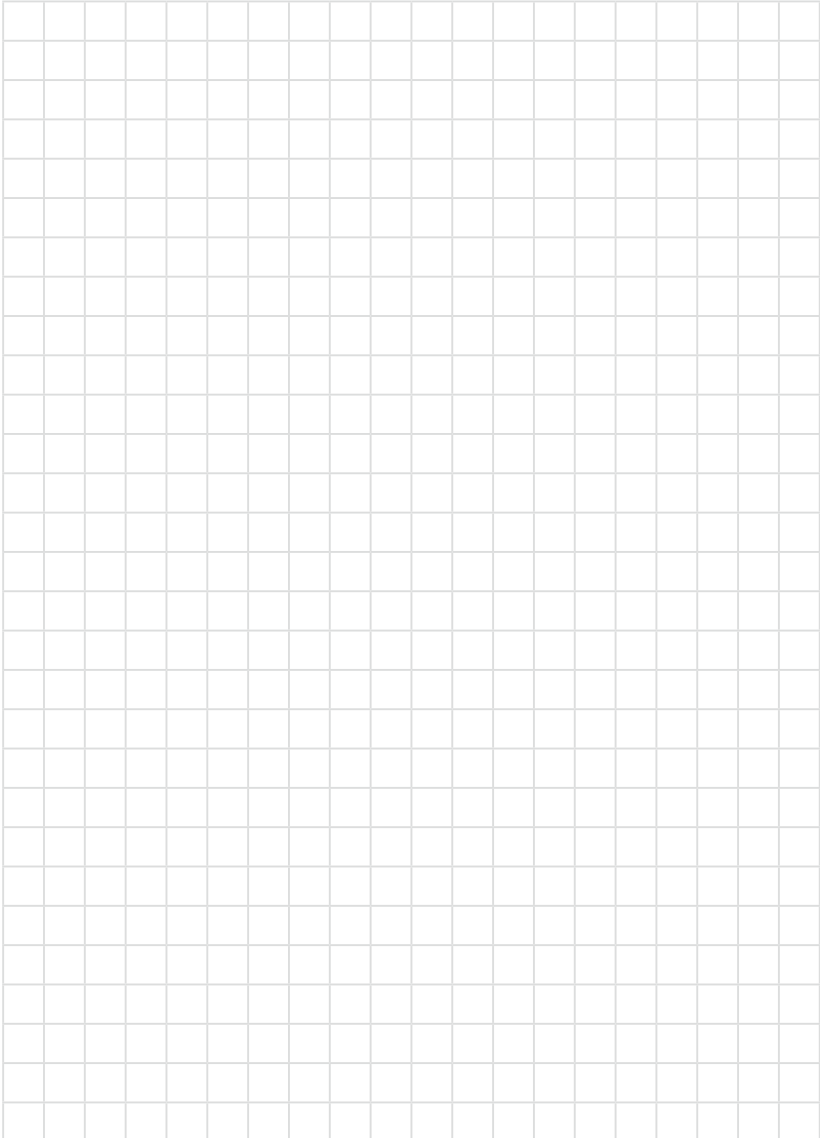
字節	0								1							
位	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
線圈端子	D-07	D-06	D-05	D-04	D-03	D-02	D-01	D-00	D-15	D-14	D-13	D-12	D-11	D-10	D-09	D-08
字節	2								3							
位	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
線圈端子	D-23	D-22	D-21	D-20	D-19	D-18	D-17	D-16	D-31	D-30	D-29	D-28	D-27	D-26	D-25	D-24

範例：如輸出分配的起始地址為 64，那麼 D-00 輸出的地址為 Q64.0，D-31 輸出地址為 Q67.7。

4.3 系統數據

	DPP	SPDU		對象名稱	長度	範圍	默認值
	索引	索引	子索引				
識別數據				供應商 ID	2		0×0454
				設備 ID	3		0×0997EB
		0×10	0	供應商名稱	19	讀	
		0×11	0	供應商文本	16		
		0×12	0	產品名稱	13		VALVE IOL-7V001-40
		0×13	0	產品 ID	5		VALVE IOL-7V001-40
		0×14	0	產品文本	44		IO-Link valgroup low drive multiple output modes
		0×16	0	硬體版本	8		20210310
		0×17	0	固件版本	3		1.0
參數數據	0×42			狀態復位	1	讀 / 寫	0×00

MEMO



MEMO

