MQ-7260AM

MQTT I/O 模組 , 具有 6-ch DI (Dry, Wet), 6-ch 功率繼電器

特色

- 內建 Web Server
- 支援 Web HMI
- 支援 Modbus TCP 與 MQTT 通訊協定
- 內建雙通道乙太網交換器 (LAN Bypass)，可建構菊花鏈 (Daisy-Chain) 拓樸
- 內建雙看門狗機制
- 內建 I/O
  - DI: 6 通道
  - 功率繼電器 : 6 通道

介紹

MQ-7260AM 是一款具有 6 DI 與 6 Form A Relay 通道的乙太網路 I/O 模組，同時支援 MQTT 與 Modbus TCP 通訊協定，可連接工業物聯網 (IIoT) 應用中的多種數位感測器。此模組提供友善的網頁使用介面，讓用戶可透過手機或電腦上的網頁瀏覽器，來配置模組、監視網路連線狀態 與 I/O 狀態、並控制模組的繼電器輸出通道。MQ-7260AM 具有光隔離功能，可提供 3000 VDC 的瞬態過壓保護，但不提供通道間的隔離。每個輸出通道可驅動高達 650 mA 的負載，並可配置上電值和安全值。

繼電器接上電感性負載時，由於電感的儲能特性，當繼電器斷電時，會產生極大的反電動勢，而這些反向電壓會嚴重損壞繼電器觸點，並大幅縮短繼電器的壽命。您可為直流負載繼電器加裝飛輪二極體 (Flyback Diode) 或為交流負載繼電器加裝金屬氧化物壓敏電阻 (MOV, Metal Oxide Varistor)，來限制電感負載上的這些反激電壓。

系統規格

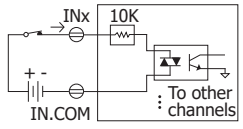
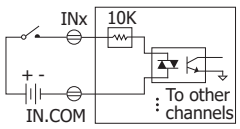
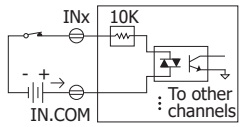
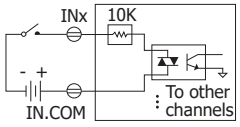
型號	MQ-7260AM
軟體	
內建 Web Server	有
CPU 模組	
看門狗計時器	模組 , 通訊 (可編程)
EMS 防護	
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV (於電源)
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV (於每個接觸端子), ±8 kV (於空中非接觸)
Surge (IEC 61000-4-5)	±2 kV (於電源)
LED 燈	
狀態	Run, Ethernet, I/O
乙太網路	
Ports	2 x RJ-45, 10/100 Base-TX, Switch Ports
LAN Bypass	有
通訊協定	MQTT 3.1, Modbus TCP
隔離	1500 VDC
電源	
反極性保護	有
功耗	3.4 W Max.
端子供電	+12 ~ +48 VDC
機構	
外殼	金屬殼
尺寸 (mm)	97 x 120 x 42 (W x L x H)
安裝	DIN 導軌式 或 壁掛式安裝
環境	
工作溫度	-25 ~ +75 ℃
儲存溫度	-30 ~ +80 ℃
濕度	10 ~ 90% 相對濕度 , 無結露

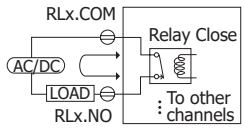
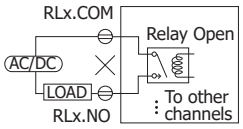
I/O 規格

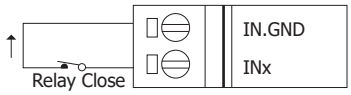
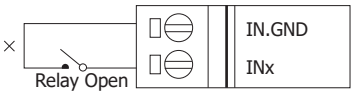
型號	MQ-7260AM
數位輸入	
通道數	6
類型	乾接點 , 濕接點
Sink/Source (NPN/PNP)	乾接點 : Source 濕接點 : Sink/Source
ON 電壓準位	乾接點 : Close to GND 濕接點 : +10 ~ +50 VDC
OFF 電壓準位	乾接點 : Open 濕接點 : +4 VDC Max.
輸入阻抗	10 kΩ
過電壓保護	+70 VDC
有效距離	最遠 500 公尺

型號	MQ-7260AM
繼電器輸出	
通道數	6
類型	功率繼電器 , Form A (SPST N.O.)
觸點規格	5 A @ 250 VAC/24 VDC (電阻負載)
作動時間	10 ms Max.
釋放時間	5 ms Max.
電氣耐久性	10^5 ops.
機械耐久性	2×10^7 ops.
上電值	可編程
安全值	可編程

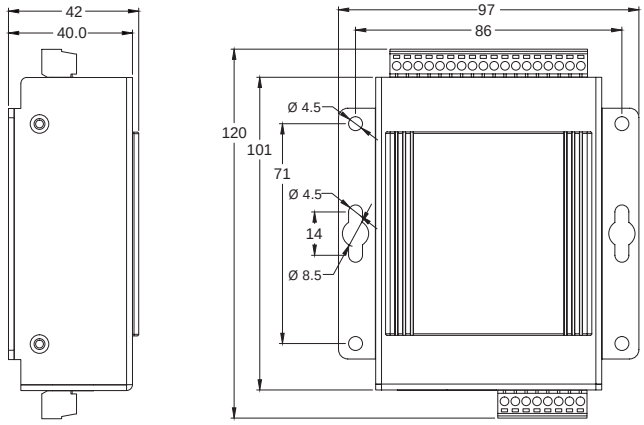
導線連接

輸入類型	Readback 為 1	Readback 為 0
Sink	+10 ~ +50 VDC	OPEN 或 <4 VDC
		
Source	+10 ~ +50 VDC	OPEN 或 <4 VDC
		

輸出類型	ON 狀態 Readback 為 1
功率繼電器	
	OFF 狀態 **Readback 為 0**
	

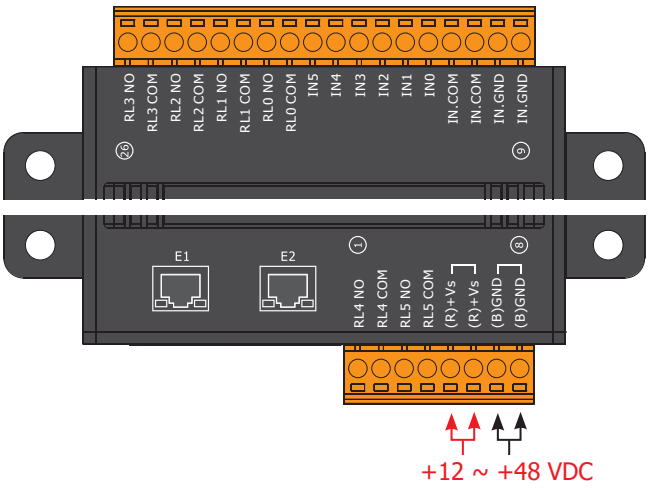
輸入類型	ON 狀態 Readback 為 1	OFF 狀態 Readback 為 0
乾接點		

尺寸 (單位 : 毫米)



左視圖　　前視圖

接腳配置



訂購資訊

MQ-7260AM CR	MQTT I/O 模組 , 具有雙通道乙太網交換器 , 6-ch DI (Dry, Wet) 與 6-ch 功率繼電器 (RoHS)