MQ-7244M

MQTT I/O 模組 , 具有 8-ch DI (Wet), 8-ch DO (Sink)

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: 8 通道
  - DO: 8 通道

介紹

MQ-7244M 是一款具有 8 DI 與 8 DO 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 DO 通道。

MQ-7244M 具有光隔離功能，可提供 2500 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。如此，模組可更安全地使用在有危險電壓的應用中。

系統規格

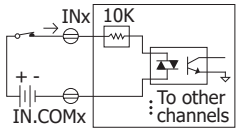
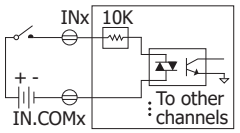
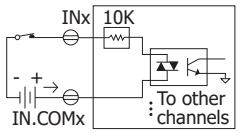
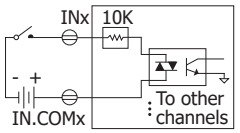
型號	MQ-7244M
軟體	
內建 Web Server	有
CPU 模組	
看門狗計時器	模組 , 通訊 (可編程)
EMS 防護	
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV (於電源)
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV (於每個接觸端子), ±8 kV (於空中非接觸)
LED 燈	
狀態	Run, Ethernet, I/O
乙太網路	
Ports	2 x RJ-45, 10/100 Base-TX, Switch Ports
LAN Bypass	有
通訊協定	MQTT 3.1 Modbus TCP
隔離	1500 VDC
電源	
反極性保護	有
功耗	3.3 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

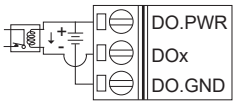
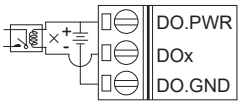
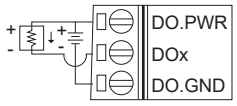
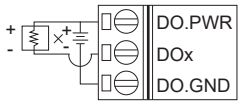
I/O 規格

型號	MQ-7244M
數位輸入	
通道數	8
類型	濕接點
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source
ON 電壓準位	+10 ~ +50 VDC
OFF 電壓準位	+4 VDC Max.
輸入阻抗	10 kΩ
過電壓保護	+70 VDC

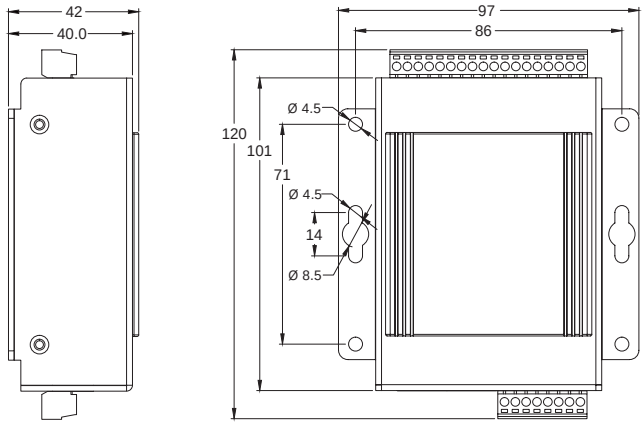
型號	MQ-7244M
數位輸出	
通道數	8
類型	隔離型開集極
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink
負載電壓	+3.5 ~ +50 VDC
負載電流	於 25°C , 每通道 650 mA 直接驅動功率繼電器模組
過電壓保護	+60 VDC
過載保護	1.4 A
短路保護	有
上電值	可編程
安全值	可編程

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
		

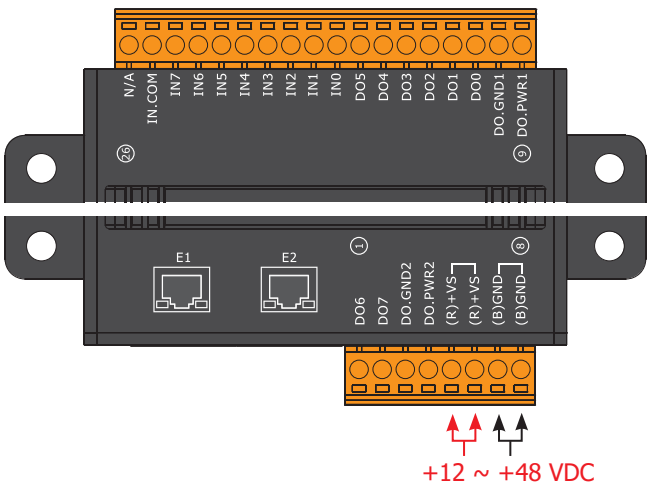
輸出類型	ON 狀態 Readback 為 1	OFF 狀態 Readback 為 0
Drive Relay		
Resistance Load		

尺寸 (單位 : 毫米)



左視圖　　前視圖

接腳配置



訂購資訊

MQ-7244M CR	MQTT I/O 模組 , 具有雙通道乙太網交換器 , 8-ch DI (Wet), 8-ch DO (Sink) (RoHS)