



M-2217CI-4 M-2217CI

4 通道類比輸入模組，具有 3000 VDC 通道間隔離保護

特色

- M-2217CI-4: 4 通道差動 AI
- M-2217CI: 8 通道差動 AI
- 電流, 電壓輸入
- 解析度: 12/16-bit
- 可調整採樣率



簡介

M-2217CI-4 / M-2217CI 是一個 4/8 通道差動類比輸入模組，具有 3000 VDC 通道間隔離保護，並為所有 AI 通道提供了可編程的輸入範圍 ($\pm 1\text{ V}$ 、 $\pm 2.5\text{ V}$ 、 $\pm 5\text{ V}$ 、 $\pm 10\text{ V}$ 、 $\pm 20\text{ mA}$)，還提供 120 VDC 的過電壓保護。M-2217CI-4 / M-2217CI 模組可調整其採樣率，並可在快速或一般模式下使用，同時具備 4 kV ESD 保護與 3750 VDC 模組內部隔離。

系統規格

模組	M-2217CI-4	M-2217CI
CPU 模組		
CPU	32-bit ARM	
看門狗計時器	模組, 通訊 (可編程)	
隔離		
內部隔離	3750 VDC	
EMS 防護		
EFT (IEC 61000-4-4)	$\pm 4\text{ kV}$ (於電源)	
ESD (IEC 61000-4-2)	$\pm 4\text{ kV}$ (於每個接觸端子) $\pm 8\text{ kV}$ (於空中非接觸)	
Surge (IEC 61000-4-5)	$\pm 2\text{ kV}$ (於電源)	
LED 燈		
狀態	1 x 電源 與 通訊	
COM Ports		
Ports	1 x RS-485	
Baud Rate	1200 ~ 115200 bps	
Data 格式	(N, 8, 1) (N, 8, 2) (E, 8, 1) (O, 8, 1)	
通訊協定	Modbus RTU, DCON	
偏壓電阻	10 k Ω	
電源		
反極性保護	有	
輸入範圍	$+10\text{ V} \sim +48\text{ VDC}$	
功耗	5.4 W Max.	
機構		
尺寸 (mm)	33 x 176 x 130 (W x L x H)	
安裝	DIN 導軌式安裝	

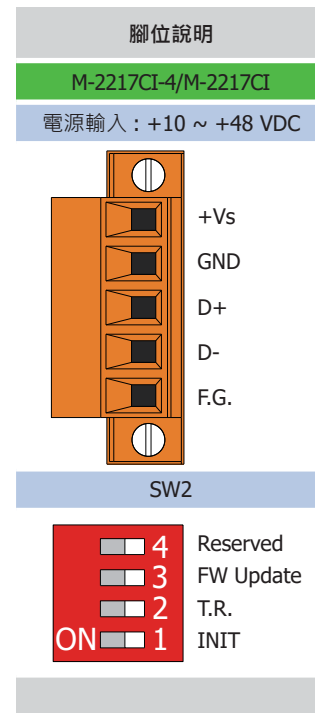
模組	M-2217CI-4	M-2217CI
環境		
工作溫度	$-25 \sim +75\text{ }^{\circ}\text{C}$	
儲存溫度	$-30 \sim +80\text{ }^{\circ}\text{C}$	
濕度	10 ~ 90% 相對溼度, 無結露	

I/O 規格

模組	M-2217CI	M-2217CI
類比輸入		
通道數	4 (差動)	8 (差動)
範圍	電壓	$\pm 1\text{ V}$, $\pm 2.5\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$
	電流	$\pm 20\text{ mA}$
解析度	一般模式	16-bit
	快速模式	12-bit
精度	一般模式	$\pm 0.1\%$ FSR
	快速模式	$\pm 0.5\%$ FSR
採樣率	一般模式	10 Hz (全部通道)
	快速模式	200 Hz (全部通道)
輸入阻抗	20 M Ω	
過電壓保護	120 VDC	
通道間隔離	3000 VDC	

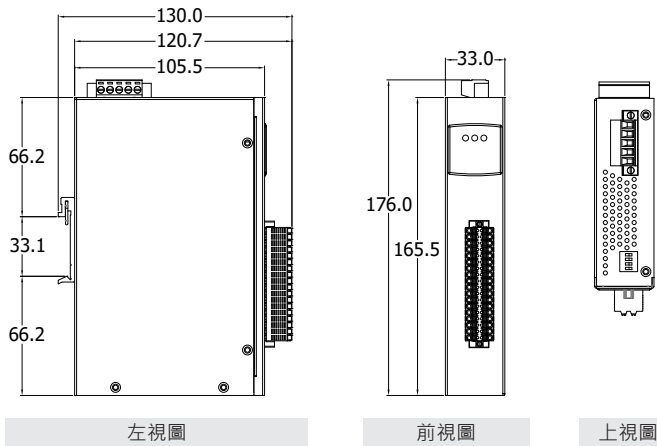
接腳圖

腳位說明		端子編號	腳位說明	
M-2217CI-4	M-2217CI		M-2217CI-4	M-2217CI
AI0-	AI0-	02	01 AI0+	AI0+
		04	03	
	AI1-	06	05	AI1+
		08	07	
AI1-	AI2-	10	09 AI1+	AI2+
		12	11	
	AI3-	14	13	AI3+
		16	15	
AI2-	AI4-	18	17 AI2+	AI4+
		20	19	
		22	21	
	AI5-	24	23	AI5+
		26	25	
		28	27	
AI3-	AI6-	30	29 AI3+	AI6+
		32	31	
		34	33	
	AI7-	36	35	AI7+



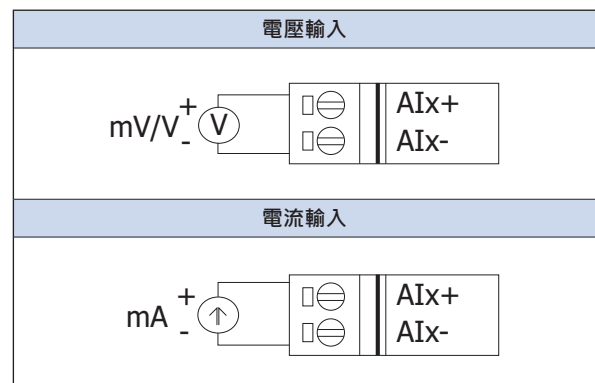
尺寸圖 (單位: mm)

M-2217CI-4/M-2217CI



接線圖

M-2217CI-4/M-2217CI



訂購資訊

M-2217CI-4 CR	4 通道類比輸入模組，具有 3000 VDC 通道間隔離，DCON 和 Modbus 協議 (RoHS)
M-2217CI CR	8 通道類比輸入模組，具有 3000 VDC 通道間隔離，DCON 和 Modbus 協議 (RoHS)