

XV308

8 通道隔離 AI 和 8 通道隔離通用數位 I/O 擴充板

特色

- 8 通道類比輸入
- 8 通道通用數位輸入 / 輸出
- 數位輸入通道可用作 32 位計數器
- 可配置的上電值設置
- 4 ~ 20 mA 的開路偵測
- 個別通道設定
- 120 VDC 類比輸入過電壓保護
- 60 VDC 數位輸入過電壓保護
- 數位輸出過載保護
- 數位輸出短路保護



介紹

XV308 提供 8 個類比輸入通道和 8 個通用數位輸入 / 輸出通道。

類比輸入通道為單端類型，並提供可編程輸入範圍 ($\pm 1\text{ V}$ 、 $\pm 2.5\text{ V}$ 、 $\pm 5\text{ V}$ 、 $\pm 10\text{ V}$ 、 $\pm 20\text{ mA}$ 、 $0 \sim 20\text{ mA}$ 、 $4 \sim 20\text{ mA}$)。每個類比輸入通道還提供 120 VDC 的高過電壓保護。

通用數位輸入 / 輸出可以通過接線選擇。數位輸入通道為 Source 類型，可用作 32 位計數器。

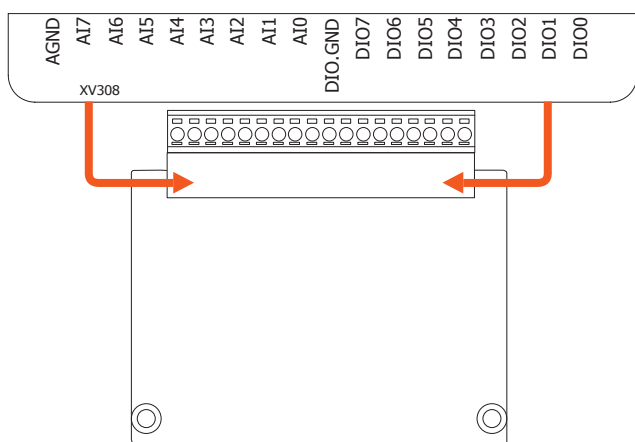
數位輸出通道為 Sink 類型，具有短路保護和用於配置上電數位輸出值的選項。

規格

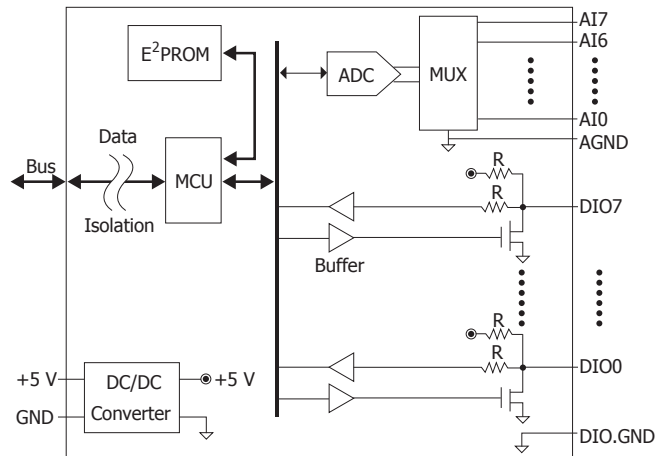
隔離		
內部隔離	2000 VDC	
EMS 防護		
ESD (IEC 61000-4-2)	$\pm 4\text{ kV}$ Contact For Each Terminal	
	$\pm 8\text{ kV}$ Air For Random Terminal	
類比輸入		
通道數	8	
類型	$\pm 1\text{ V}$, $\pm 2.5\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, $\pm 20\text{ mA}$, $0 \sim 20\text{ mA}$, $4 \sim 20\text{ mA}$ (Jumper Selectable)	
解析度	16-bit	
精度	Normal Mode	$\pm 0.1\%$
	Fast Mode	$\pm 0.5\%$
採樣率	Normal Mode	10 Hz
	Fast Mode	200 Hz (Total)
輸入阻抗	20 M Ω	
過電壓保護	120 VDC	
個別通道設定	Yes	
數位輸入 / 計數器		
通道數	Digital Input and Digital Output=8 (By Wire Connection)	
Wet Contact	ON 電壓準位	+1 VDC Max.
	OFF 電壓準位	+4 ~ 30 VDC
Dry Contact	ON 電壓準位	Close to GND
	OFF 電壓準位	Open
最大計數值	32-bit (0~4,294,967,285)	
頻率	50 Hz	
最小脈波寬度	10 ms	
過電壓保護	60 VDC	

數位輸出	
通道數	Digital Input and Digital Output=8 (By Wire Connection)
類型	Sink
負載電壓	3.5 ~ 50 VDC
負載電流	700 mA
過電壓保護	60 VDC
過載保護	Yes
短路保護	Yes
上電值	Yes, Programmable
COM Ports	
Ports	1 x RS-232
Baud Rate	115200 bps
Data 格式	N, 8, 1
通訊協定	Modbus/RTU
電源	
功耗	0.8 W Max.
端子供電	5 VDC
機構	
尺寸 (mm)	59 mm x 82 mm x 13 mm (W x L x H)
環境	
工作溫度	-25 ~ +75 °C
儲存溫度	-30 ~ +80 °C
濕度	10 ~ 90% RH, Non-condensing

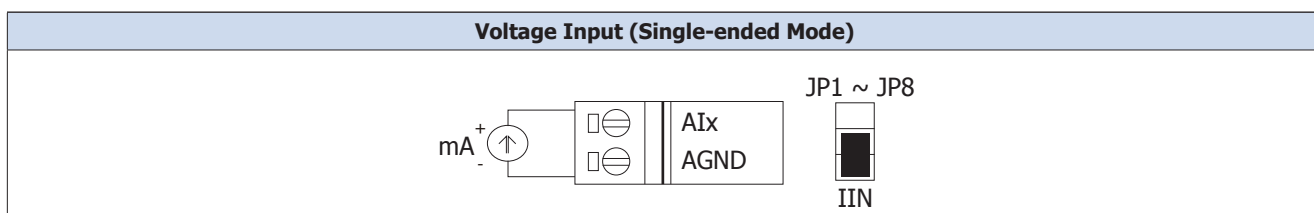
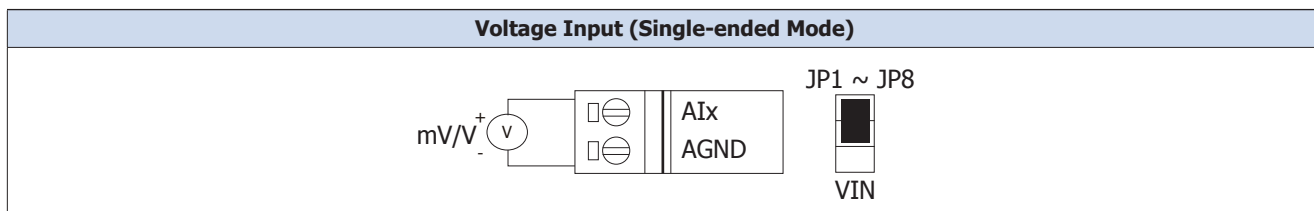
接腳定義



內部 I/O 結構



電線配線



Digital Input/ Counter	ON State Readback as 1	OFF State Readback as 0
	+1 Vdc Max.	+4 ~ 30 Vdc
Wet Contact (Sink)		
Dry Contact (Source)		
Digital Output	ON State Readback as 1	OFF State Readback as 0
Open Collector (Sink)		

訂購資訊

XV308 CR	8 通道隔離 AI 和 8 通道隔離通用數位 I/O 擴充板 (RoHS)
-----------------	---------------------------------------