



**e-A16SH**

16 通道高速類比輸入模組、200KHz、取樣保持

### 介紹

e-A16SH 是一款 e-Bus x1 (類似於 PCI-E x1) 工業級擴充模組，提供 16 通道類比輸入。每通道具有 16 位元解析度 A/D 轉換器可同步取樣，且搭配了 2 K FIFO 緩衝區，取樣率最高可達 200 kS/s。此外 e-A16SH 還提供 2 通道計數器，其計數器值可依 ADC 採樣時間同步讀取。此模組用於安裝在可程式自動化控制器 (PAC) 上的 e-Bus x1 擴充插槽，適用於 AXP-9000 與 ALX-9000 系列。

e-A16SH 支援多種觸發模式：軟體觸發、內部 Pacer 觸發及外部 Pacer 觸發。軟體觸發可用來採集所需的取樣頻率資料，而內部 Pacer 觸發能使用預設編程來取樣頻率資料，有效率的降低 CPU 的負荷。外部 Pacer 觸發可用於外部頻率源觸發。

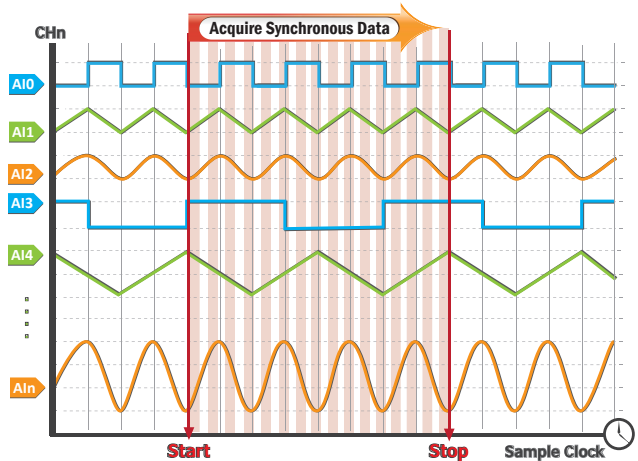
e-A16SH 可用於擴充 AXP-9000-IoT。AXP-9000-IoT 內置的 64 位元 Windows IoT 作業系統，提供 DLL (動態函式庫) 及 Active X 控制項使開發更容易。此外，還提供了各種語言範例程式及原始碼，使用者可利用這些簡單易懂的開發實例，如 Turbo C++、Borland C++、Microsoft C++、Visual C++、Borland Delphi、Borland C++ Builder、Visual Basic、Visual C#.NET、Visual Basic.NET 及 LabVIEW 等各種語言範例程式，便能夠快速地上手來使用。

### 系統規格

Bus 介面	
類型	e-Busx1
硬體	
接頭	32-pin Terminal Block
軟體	
SDK	LabVIEW Demo, VB/VC/Delphi/BCB/VB.NET/C#.NET/VC.NET/MATLAB Demo
LED 燈	
狀態	電源指示燈
電源	
功耗	600 mA @ +3.3 V
機構	
尺寸 (W x L x H)	31 mm x 134 mm x 145 mm
環境	
工作溫度	-25 ~ +60 °C
儲存溫度	-40 ~ +85 °C
濕度	10 ~ 90% RH, 無凝露

### 特色

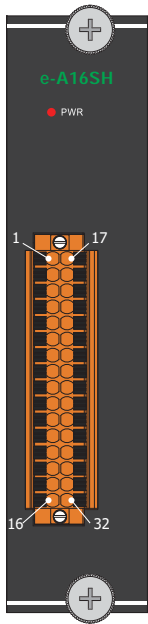
- 16 通道同步取樣保持類比輸入
- 16 通道單端類比輸入
- 2 通道計數器
- 每通道 16 位元 ADC，取樣率高達 200 kHz
- 類比輸入內建 2 K WORD 的 FIFO 緩衝區
- 支援軟體校正
- 寬工作溫度：-25 to +75 °C



### I/O 規格

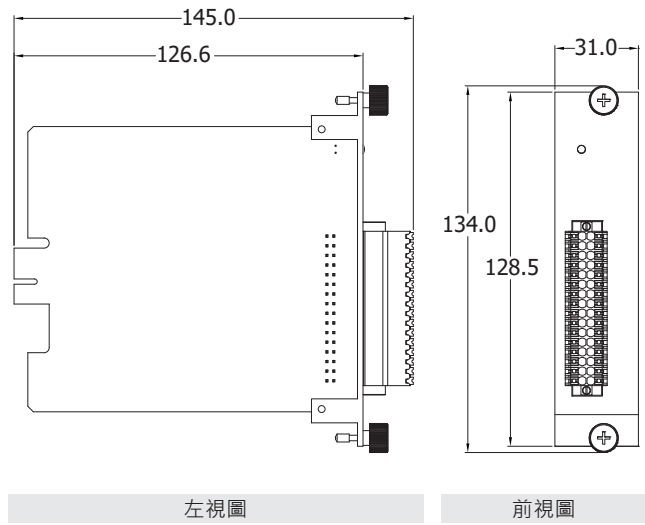
類比輸入		
通道數	16 單端 (同步)	
範圍	Gain	1, 2
	Bipolar 輸入	±10 V, ±5 V
解析度	16-bit	
精度	0.05 % of FSR ± 1 LSB @ 25 °C, ±10 V,	
採樣率	200 kS/s	
輸入阻抗	10, 000 MΩ/4 pF	
過電壓保護	Continuous ± 35 Vp-p	
FIFO 容量	2 k Samples (總容量)	
觸發模式	軟體、定速 (Pacer)、外部 (External)	
隔離	2500 VDC (Bus-type)	
資料傳輸	輪詢 (Polling)、中斷 (Interrupt)、DMA	
計時器		
通道數	2	

## 接腳定義

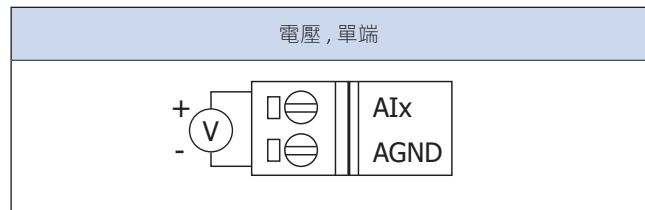


腳位定義	腳位編號	腳位定義
AI0	01	AI1
AI2	02	AI3
AI4	03	AI5
AI6	04	AI7
AI8	05	AI9
AI10	06	AI11
AI12	07	AI13
AI14	08	AI15
AGND	09	AGND
AGND	10	AGND
TG0	11	CONV
TG1	12	DGND
CG0	13	CG1
CLK0	14	CLK1
CO0	15	CO1
PWR	16	DGND

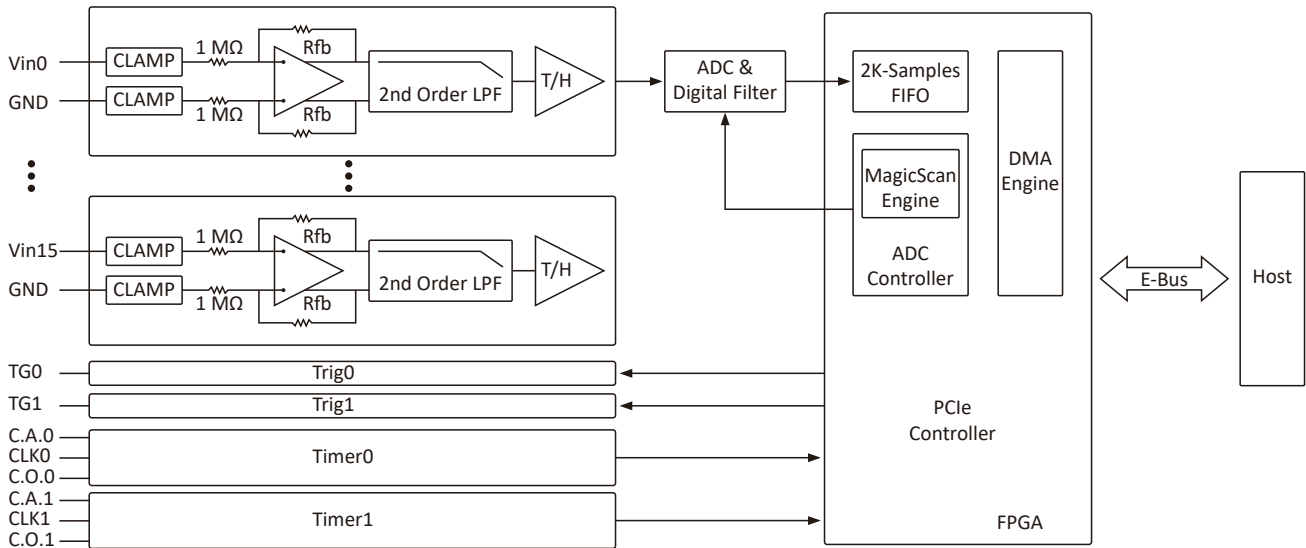
## 尺寸 (單位: 毫米)



## 接線圖



## I/O 內部結構



## 訂購資訊

e-A16SH CR	16 通道高速類比輸入模組、200KHz、取樣保持 (RoHS)
------------	----------------------------------