



**ET-7018Z**  
**PET-7018Z**

**ET-7218Z**  
**PET-7218Z**

網路型 I/O 模組，10-ch 熱電偶輸入，6/3-ch DO

### 特色

- 內建 Web Server
- 支援 Web HMI
- 支援 Modbus TCP/UDP 通訊協定
- 提供通訊安全機制
- 2-port 乙太網路交換器，可建構菊花鏈拓樸 (Daisy-Chain)
- 內建雙看門狗機制
- 支援 I/O Pair-Connection 功能
- 內建 I/O
  - 熱電偶輸入：10 通道
  - 數位輸出：6/3 通道



### 介紹

"Z" 版本為另一個開發熱電偶 (Thermocouple) 系列的里程碑，同時也驗證了卓越的 ICP DAS 產品。ET-7018Z/PET-7018Z/ET-7218Z/PET-7218Z 專門設計用於極精確的熱電偶量測，且每個通道都具有冷接點自動補償功能，來確保溫度輸出的一致性並穩定現場的輸出溫度。

(P)ET-7x18Z 模組支援電流或電壓輸入，且 10 個輸入通道可個別設定為不同類型的類比輸入，並具有熱電偶斷線檢知 與靜電 (ESD)/ 快速瞬變脈衝 (EFT)/ 電湧 (Surge) 保護機制。5 ~ 6 個數位輸出通道可設為警報輸出，並具有短路與過載保護。

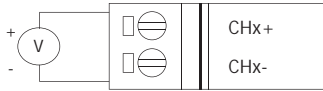
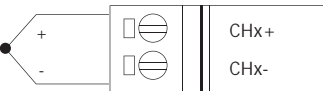
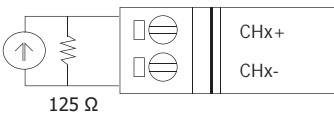
### 系統規格

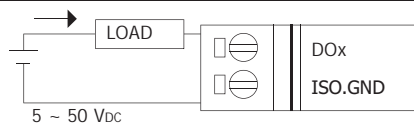
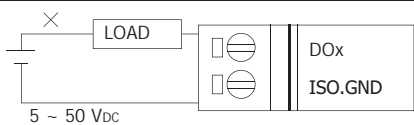
型號	ET-7018Z	PET-7018Z	ET-7218Z	PET-7218Z
<b>軟體</b>				
內建 Web Server	有			
<b>CPU 模組</b>				
看門狗計時器	模組，通訊 (可編程)			
<b>2 端隔離</b>				
乙太網路	1500 VDC	-	1500 VDC	-
I/O	2500 VDC			
<b>EMS 防護</b>				
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV (於電源)		±2 kV (於電源)	
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV (於每個接觸端子) ±8 kV (於空中非接觸)			
Surge (IEC 61000-4-5)	±0.5 kV (於電源)		±2 kV (於電源)	
<b>LED 燈</b>				
狀態	Run, Ethernet	Run, Ethernet, PoE	Run, Ethernet, I/O	Run, Ethernet, I/O, PoE
<b>乙太網路</b>				
Ports	1 x RJ-45, 10/100 Base-TX		2 x RJ-45, 10/100 Base-TX, Switch Ports	
PoE	-	有	-	有
存取控制	ID, 密碼 與 IP 過濾功能			
通訊協定	Modbus TCP, Modbus UDP			
<b>電源</b>				
反極性保護	有			
功耗	2.0 W (max.)	3.0 W (max.)	3.1 W (max.)	3.3 W (max.)
PoE 供電	-	IEEE 802.3af, Class1	-	IEEE 802.3af, Class1
端子供電	+10 ~ +30 VDC	+12 ~ +48 VDC	+12 ~ +48 VDC	+12 ~ +48 VDC
<b>機構</b>				
尺寸 (mm)	72 x 123 x 35 (W x L x H)		76 x 120 x 38 (W x L x H)	
安裝	DIN 導軌式安裝			
<b>環境</b>				
工作溫度	-25 ~ +75° C			
儲存溫度	-30 ~ +80° C			
濕度	10 ~ 90% 相對溼度，無結露			

## I/O 規格

型號	ET-7018Z	PET-7018Z	ET-7218Z	PET-7218Z
<b>類比輸入</b>				
通道數	10 (差動)			
類型	電壓, 電流, 熱電偶			
穩定且一致性溫度輸出	有			
範圍	±15 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V			
	±20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (需選購 125Ω 外部電阻)			
	熱電偶 (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M 與 LDIN43710)			
解析度	16-bit			
精度	±0.1% FSR 或更佳			
採樣率	10 Hz (全部通道)			
輸入阻抗	>300 kΩ			
過電壓保護	240 Vrms			
個別通道設定	有			
斷線檢知	有			
隔離	±400 VDC, 虛擬通道間隔離			
<b>數位輸出</b>				
通道數	6		3	
類型	隔離型開集極			
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink			
負載電壓	+5 ~ +50 VDC			
負載電流	每通道 700 mA		每通道 650 mA	
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			

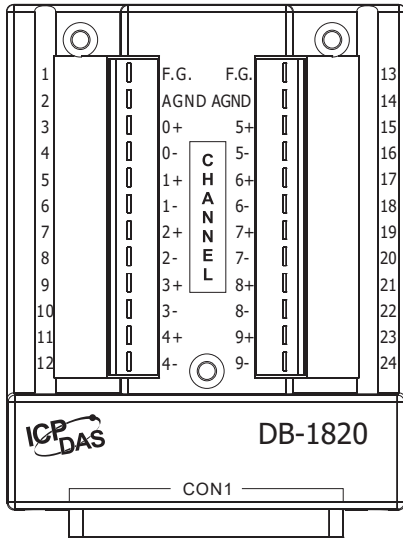
## 導線連接

<b>電壓輸入 (預設)</b>	
	
<b>熱電偶輸入 (預設)</b>	
	
<b>電流輸入</b>	
	
註：當連接到電流源，需選購一個外部 125 Ω 電阻	

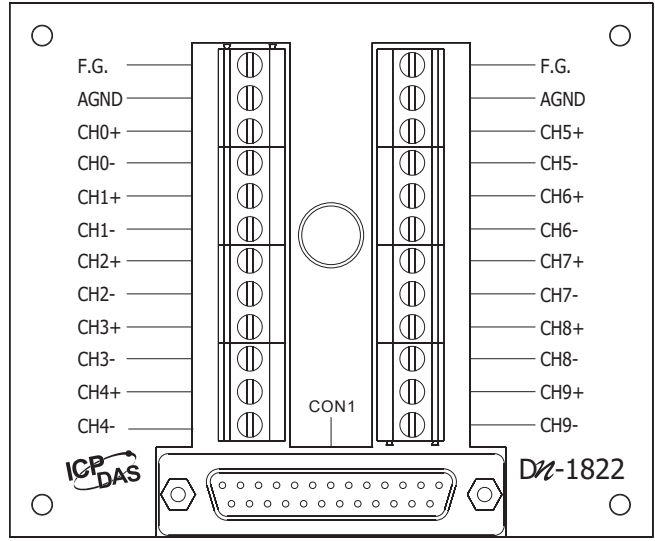
數位輸出	ON 狀態 Readback 為 1	OFF 狀態 Readback 為 0
隔離型開集極 (Sink)		

接腳配置

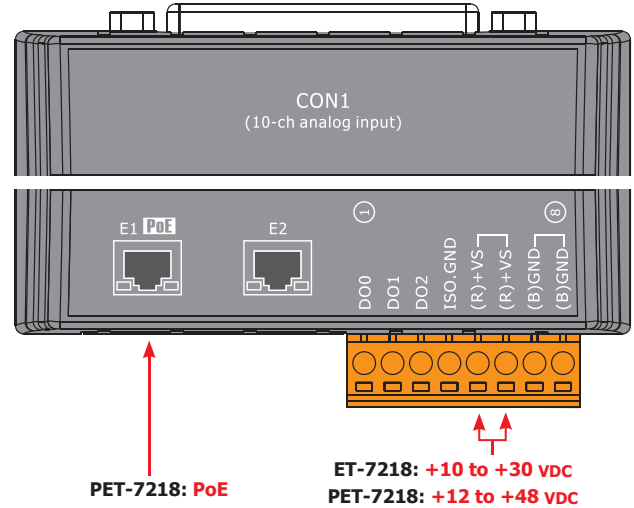
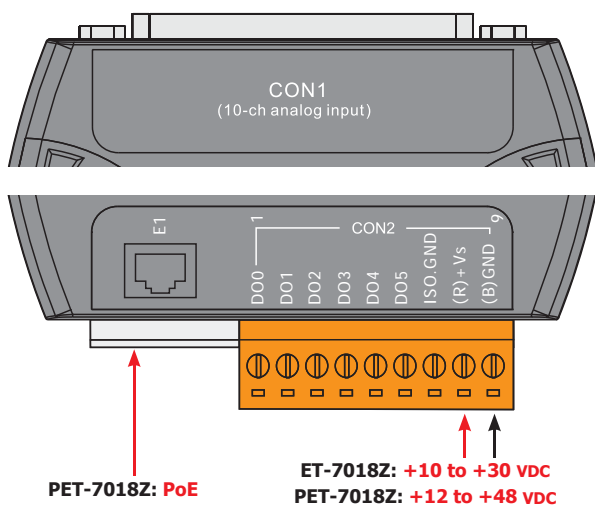
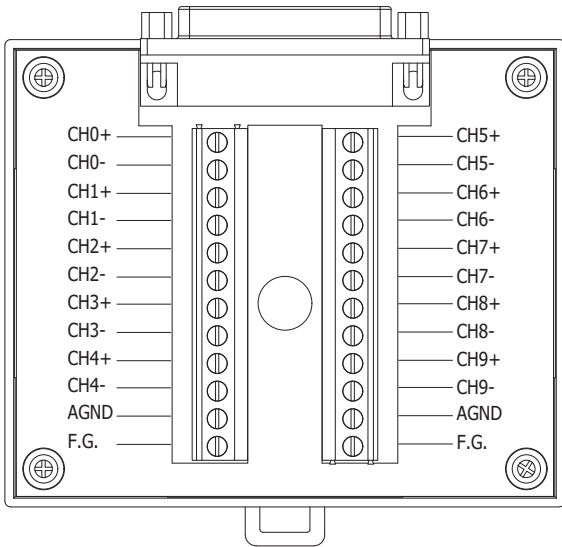
DB-1820



DN-1822

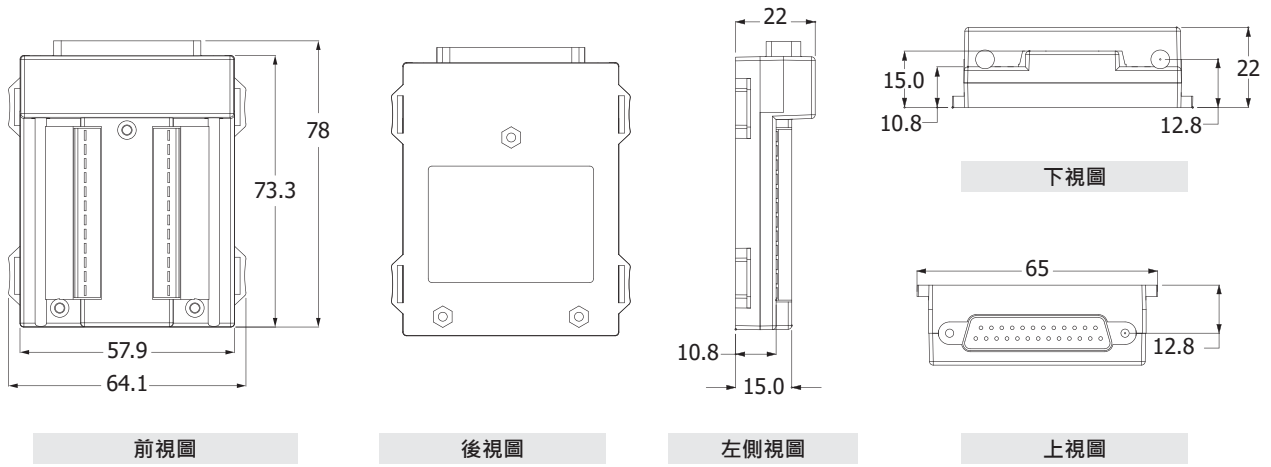


DN-1823

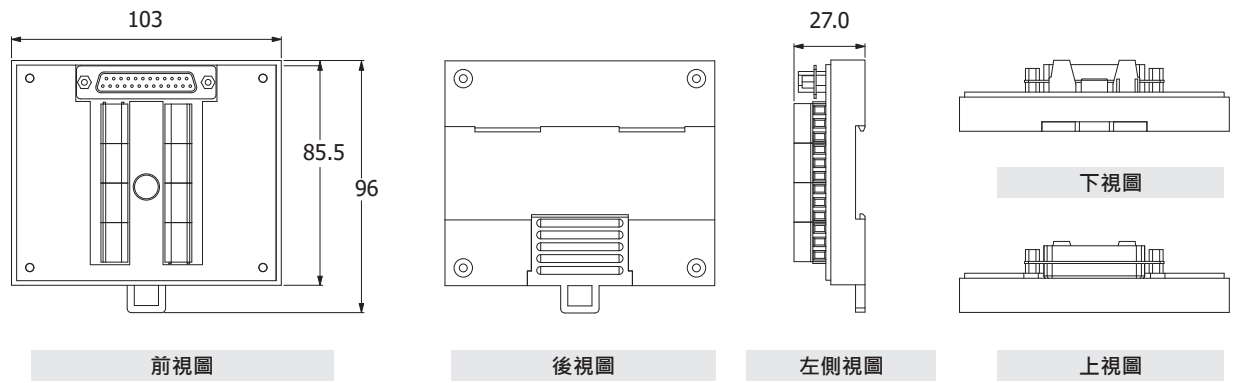


■ 尺寸 (單位: 毫米)

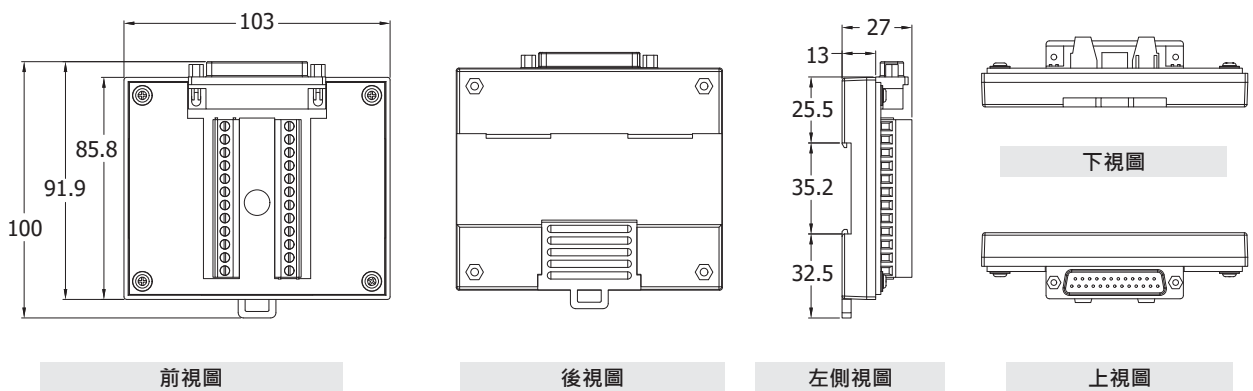
DB-1820



DN-1822



DN-1823



## 訂購資訊

<b>ET-7018Z/S CR</b>	網路型 I/O 模組, 10-ch 熱電偶輸入, 6-ch DO (RoHS)	包含 DB-1820 端子板
<b>PET-7018Z/S CR</b>	PoE I/O 模組, 10-ch 熱電偶輸入, 6-ch DO (RoHS)	
<b>ET-7218Z/S CR</b>	網路型 I/O 模組, 2-port 乙太網交換器, 10-ch 熱電偶輸入, 3-ch DO (RoHS)	
<b>PET-7218Z/S CR</b>	PoE I/O 模組, 2-port 乙太網交換器, 10-ch 熱電偶輸入, 3-ch DO (RoHS)	包含 DN-1822 端子板, CA-252518D-1 (1.8 公尺線材), 4PAPP-006-G
<b>ET-7018Z/S2 CR</b>	網路型 I/O 模組, 10-ch 熱電偶輸入, 6-ch DO (RoHS)	
<b>PET-7018Z/S2 CR</b>	PoE I/O 模組, 10-ch 熱電偶輸入, 6-ch DO (RoHS)	
<b>ET-7218Z/S2 CR</b>	網路型 I/O 模組, 2-port 乙太網交換器, 10-ch 熱電偶輸入, 3-ch DO (RoHS)	包含 DN-1823 端子板, CA-2525015D (15 公分線材), 4PAPP-006-G
<b>PET-7218Z/S2 CR</b>	PoE I/O 模組, 2-port 乙太網交換器, 10-ch 熱電偶輸入, 3-ch DO (RoHS)	
<b>ET-7018Z/S3 CR</b>	網路型 I/O 模組, 10-ch 熱電偶輸入, 6-ch DO (RoHS)	
<b>PET-7018Z/S3 CR</b>	PoE I/O 模組, 10-ch 熱電偶輸入, 6-ch DO (RoHS)	包含 DN-1823 端子板, CA-2525015D (15 公分線材), 4PAPP-006-G
<b>ET-7218Z/S3 CR</b>	網路型 I/O 模組, 2-port 乙太網交換器, 10-ch 熱電偶輸入, 3-ch DO (RoHS)	
<b>PET-7218Z/S3 CR</b>	PoE I/O 模組, 2-port 乙太網交換器, 10-ch 熱電偶輸入, 3-ch DO (RoHS)	



正面 背面  
**(P)ET-7018Z/S, (P)ET-7218Z/S:**  
DB-1820 直接接到 (P)ET-7x18Z



**(P)ET-7018Z/S, (P)ET-7218Z/S:**  
透過 1.8 公尺連接線將 DN-1822 接到 (P)ET-7x18Z/S2



**(P)ET-7018Z/S3:**  
透過 15 公分連接線將  
DN-1823 接到 (P)ET-7018Z/S3



**(P)ET-7218Z/S3:**  
透過 15 公分連接線將  
DN-1823 接到 (P)ET-7218Z/S3

## 選配件



**PET-7018Z/S +CD-25015 +4PAPP-006-G**



**CD-25015**



**4PAPP-006-G**



**PET-7018Z/S +CD-2518D**  
**PET-7218Z/S +CD-2518D**



**CD-2518D**