



**PFN-2019**  
PROFINET I/O 模組

### ■ 特色

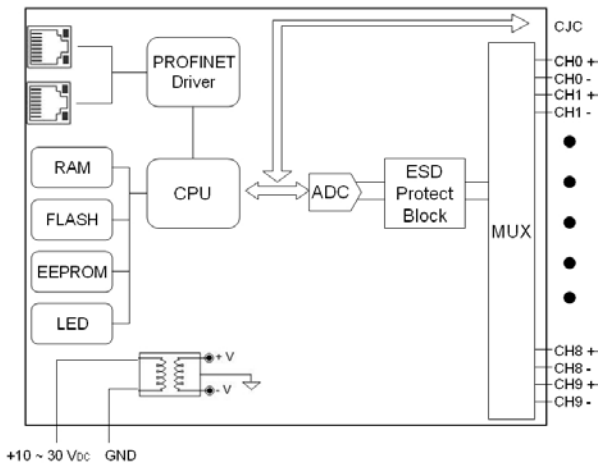
- 通訊協定：PROFINET IO Device
- 支援 PROFINET 一致性類別 Class B and RT Class 1
- 資料循環時間：1 ms (min)
- 提供 GSDML 檔案 (Version 2.25)
- 16 位的解析度可達所有通道每秒 10Hz 的取樣頻率
- 支援熱電偶：J,K,T,E,R,S,B,N,C
- 金屬接點具備 4 kV 的靜電防護
- 操作溫度範圍為 -25°C ~ +75°C



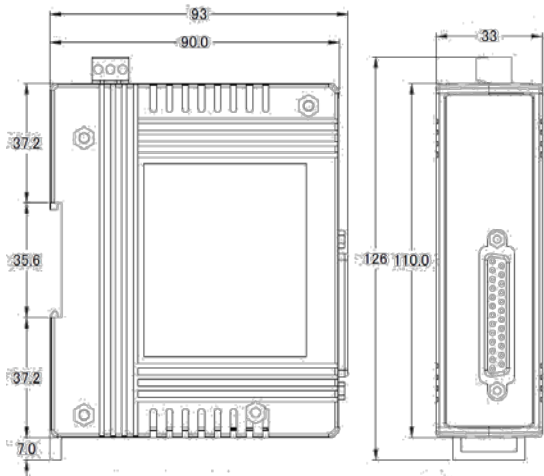
### ■ 介紹

PFN-2019 是泓格科技開發的 PROFINET I/O 系列產品之一，它內建了與 PROFINET IO 控制器連線的通訊協定。它提供 10 通道泛用型類比輸入，支援電壓和電流輸入類型且每個通道提供極精確的熱電偶測量和自動冷端補償功能，並針對靜電干擾提供到 ±4kV 的防護。使用者可藉由我們所提供的 GSDML 檔案，輕易地在任何 PROFINET 工程工具上進行存取與配置。

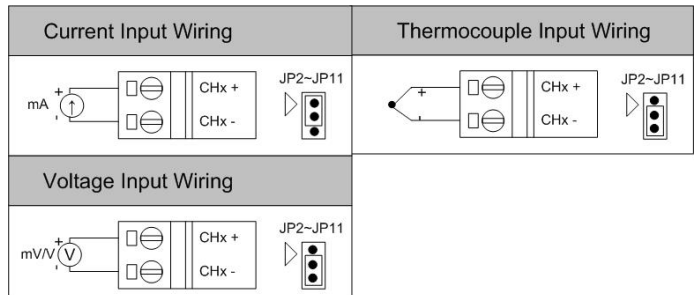
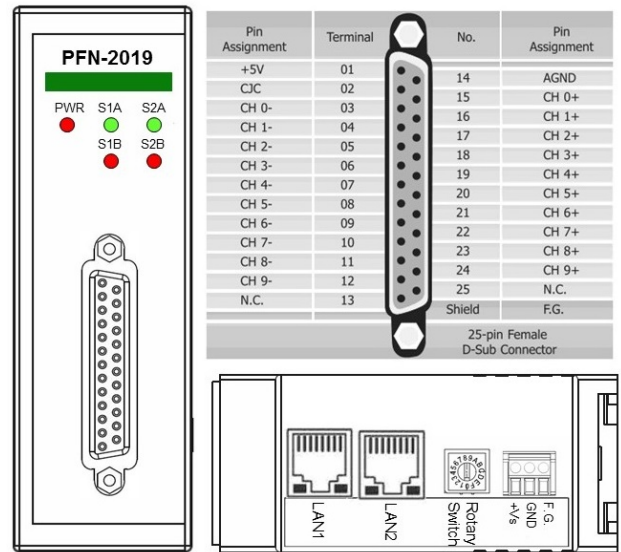
### ■ 內部 I/O 結構



### ■ 尺寸 (單位:毫米)



### ■ 工具軟體



## ■ 硬體規格

<b>硬體</b>	
微處理器	32-bit CPU Core
RAM/Flash/EEPROM	32 MB / 4 MB / 8 KB
模組看門狗	CPU 內建
靜電防護	4 kV class A
<b>PROFINET 介面</b>	
通訊協定	PROFINET IO Device
一致性類別	Class B
服務	RTC, RTA, CL-RPC, DCP, LLDP, I&M
資料循環時間	1 ms (min)
<b>乙太網路介面</b>	
控制器	10/100Base-TX 乙太網路控制器(自動速率交握·自動偵測跳線)
接頭	具 LED 指示燈的 RJ-45 x 2 · 整合兩端口交換機
服務	ICMP, IGMP, ARP, DHCP, TELNET, TFTP, SNMP, VLAN Priority Tagging
<b>類比輸入</b>	
通道數	10 (2 線式差動)
輸入範圍	+/-15mV, +/-50mV, +/-100mV, +/-500mV, +/-1V, +/-2.5V, +/-5V, +/-10V +/-20mA, 0~20mA, 4~20mA (可跳線), Thermocouple Type: J, K, T, E, R, S, B, N, C
解析度	16 位元
取樣速率	10 Hz (Total)
精度	+/- 0.1% 滿量程
斷線檢測	Yes
<b>LED</b>	
圓形 LED	PWR LED, S1A LED, S1B LED, S2A LED, S2B LED
<b>電源</b>	
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC
保護	電源反接保護、過電壓保護、電壓過低保護
功耗	5W
<b>機構</b>	
安裝方式	鋁軌或壁掛
尺寸	33 mm x 93 mm x 126 mm (寬 x 長 x 高)
<b>環境</b>	
操作溫度	-25 ~ 70 °C
儲存溫度	-30 ~ 80 °C
濕度	相對溼度 10 ~ 90% · 無結露

## ■ 產品應用



## ■ 訂購資訊

<b>PFN-2019/S CR</b>	PROFINET I/O 模組(10 通道泛用型類比輸入) (RoHS) 包含 PFN-2019 模組與 DB-1820 端子板
----------------------	---