



PFN-2024
PROFINET I/O 模組

■ 特色

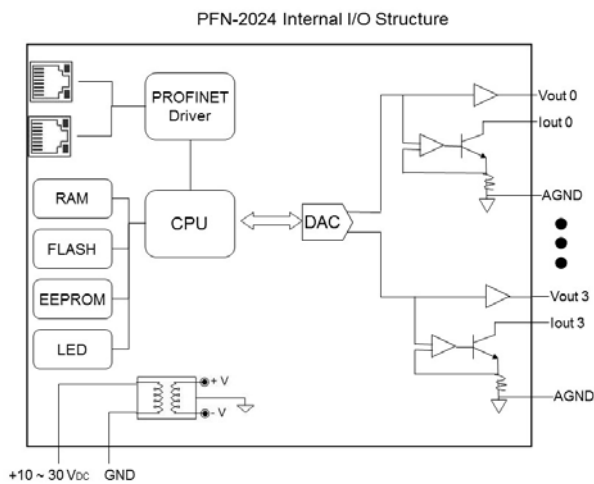
- 通訊協定：PROFINET IO Device
- 支援 PROFINET 一致性類別 Class B and RT Class 1
- 資料循環時間：1 ms (min)
- 提供 GSDML 檔案 (Version 2.25)
- 輸出類型：0~20mA, 4~20mA, 0~10V, $\pm 10V$, 0~5V, $\pm 5V$
- 金屬接點具備 4 kV 的靜電防護
- 操作溫度範圍為 -25°C ~ +70°C



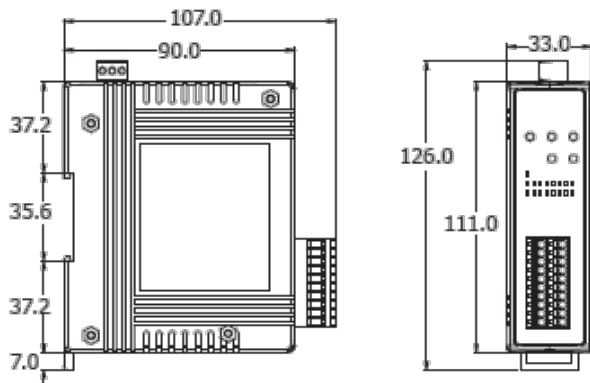
■ 介紹

PFN-2024 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 4 通道隔離型類比輸出，能依需求輸出指定的電壓和電流值，並針對靜電干擾提供到 $\pm 4kV$ 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。

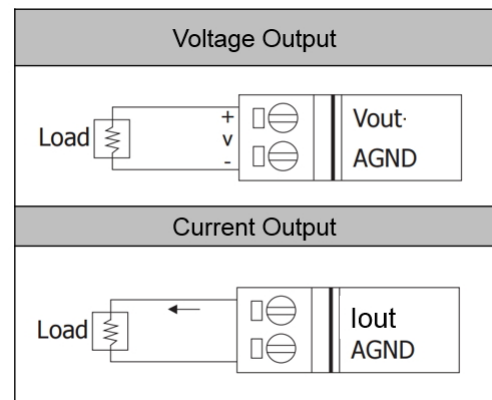
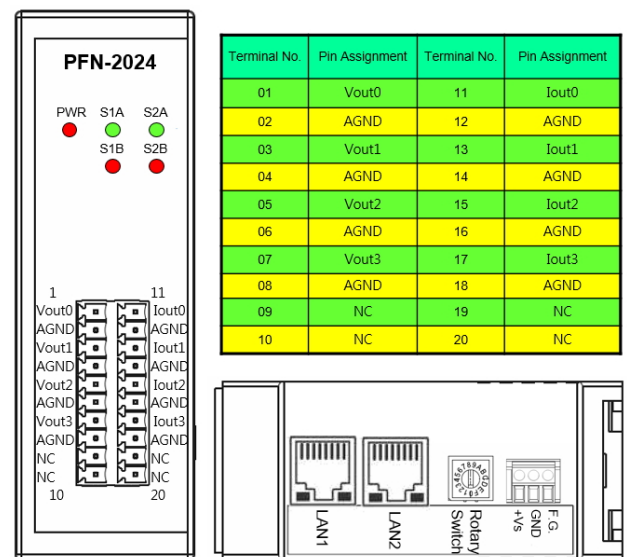
■ 內部 I/O 結構



■ 尺寸 (單位:毫米)



■ 工具軟體



■ 硬體規格

硬體	
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
PROFINET 介面	
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)
乙太網路介面	
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
類比輸出	
通道數	4
輸出範圍	+/-20mA, 4~20mA (current sourcing) 0~10V, +/-10V, 0~5V, +/-5V
解析度	16 位元
精度	+/- 0.1%滿量程
隔離	1500 VDC
LED	
圓形 LED	PWR LED, S1A LED, S1B LED, S2A LED, S2B LED
電源	
輸入範圍	+10 ~ +30 V _{DC}
保護	電源反接保護、過電壓保護、電壓過低保護
功耗	7W
機構	
安裝方式	鋁軌或壁掛
尺寸	33 mm x 107 mm x 126 mm (寬 x 長 x 高)
環境	
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

PFN-2024 CR	PROFINET I/O 模組(4 通道隔離型類比輸出) (RoHS)
-------------	-------------------------------------