AFAN-04

1U 四槽風扇散熱模組

特色

- 具備 4 組風扇模組 (支援熱插拔更換)
- 各風扇具備獨立 LED 故障指示燈
- 任一風扇故障具備 DO Relay 告警輸出
- 單獨風扇模組故障，並不影響其它風扇運行
- 過電壓保護 (具備 5A 保險絲)
- 兼容 EIA RS-310-C 之 19 英吋機架安裝標準

介紹

AFAN-04 是由泓格科技開發的一款 1U 通用型風扇模組，設計上具有多項優點，適合用於機房或工業設備的散熱管理。其主要特點包括：

[1] 風扇模組：配備 4 個風扇模組提供主動式空氣對流，有效降低設備操作溫度，從而提升系統的穩定性與安全性。

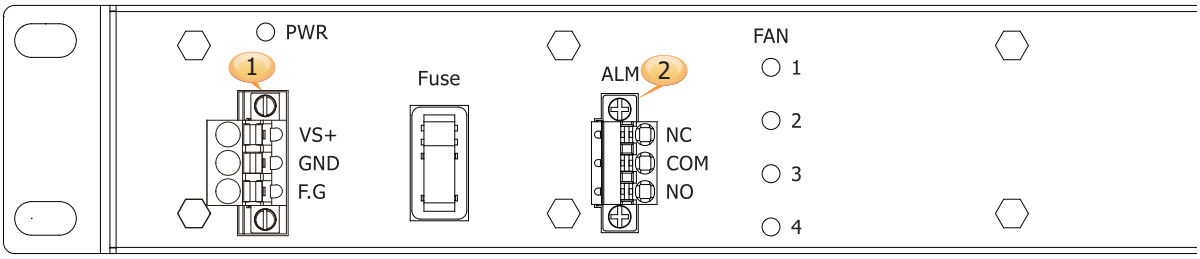
[2] 供電與保護：採用 24VDC 供電且內建 5A 保險絲過電壓保護功能，確保設備在運行中的安全性。

[3] 監控與告警：內建風扇故障指示燈，並提供 DO Relay 告警輸出，方便用戶透過遠端監控中心的 DI 接點實時監控風扇的運行狀態，有助於及時發現並處理風扇故障，避免系統因過熱造成損壞。

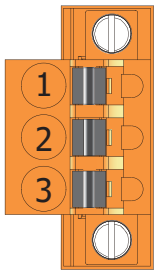
[4] 熱插拔支持：風扇模組故障時支援在線熱插拔更換，無需關閉系統，進一步提高系統的維護效率。

[5] 安裝兼容性：在機構安裝上，兼容 EIA RS-310-C 標準，適合安裝於 19 英吋機架，符合通用的機房設備安裝規範。

接腳配置



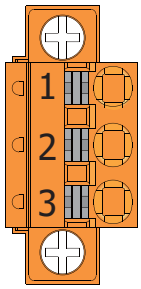
1. 電源輸入



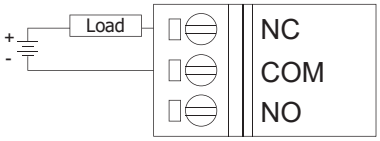
Pin	描述
1	24 VDC±10%
2	24 V_GND
3	F.G

2. 繼電器輸出

任一風扇模組故障時，繼電器 COM 及 NC 會導通。



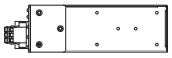
Pin	描述
1	繼電器輸出 NC
2	繼電器輸出 COM
3	繼電器輸出 NO
Form C, 6A	

Output Type	DRY Contact
Resistance Load	

規格

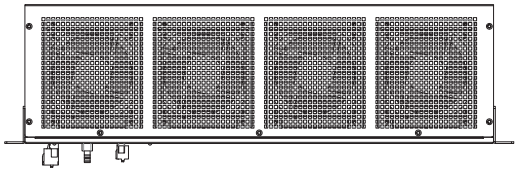
LED 指示燈	
電源狀態 (正常：亮)	1 組電源狀態指示燈
風扇狀態 (異常：亮)	4 組風扇狀態指示燈
診斷	
警報機制	繼電器 (6 A@30VDC)，告警輸出 (任一風扇故障或供電異常)
繼電器規格	
觸點規格	6A 250VAC/30VDC
作動時間	≦ 8ms
釋放時間	≦ 4ms
電氣壽命	3 x 10^4 次 (測試條件：Resistive load, 85°C, 1s on, 9s off)
機械壽命	1 x 10^7 次
EMS 保護	
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV 於接觸端子 , ±8 kV 於空中非接觸
EFT (IEC 61000-4-4)	±1 kV 於電源端
Surge (IEC 61000-4-5)	±1 kV 於電源端
電源需求	
輸入電壓	24 VDC±10%
功耗	7.2W (0.3A @ 24 VDC)
連接器	3-pin 螺絲端子
防護	
過電壓保護	5A 保險絲 (6.3A^2•s)
機構	
尺寸 (寬 x 深 x 高)	480 x 131 x 45 mm
安裝方式	壁掛式
使用環境	
工作溫度	-10°C ~ +70°C
儲存溫度	-30°C ~ +80°C
溼度	10 ~ 90% 相對溼度 , 非冷凝

尺寸 (單位：毫米)

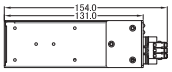


右視圖

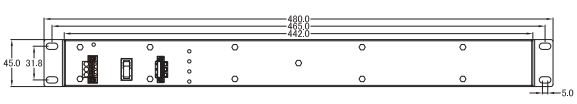
後視圖



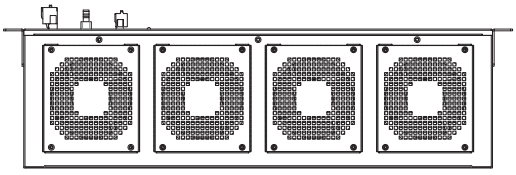
上視圖



左視圖



前視圖



下視圖

產品應用

適用於 19 英吋安裝機櫃。

訂購資訊

AFAN-04 CR	1U 四槽風扇散熱模組 (RoHS)