



RPS-4M/W2

4 槽式工業級冗餘電源供應器包含 2 個 RPS-100 模組

特色

- 90~264 VAC 轉 24 VDC
- 每個插槽可配置一個 100W 電源模組
- 電源模組支援熱插拔
- 4 槽設計，可實現 N+1 電源冗餘
- 內建負載平衡與電源模組診斷功能
 - 電源模組溫度監控
 - 電流值監控
 - 電源模組故障 (繼電器警告輸出)
 - 電源模組已使用時間
- 支援 Modbus RTU/TCP 通訊



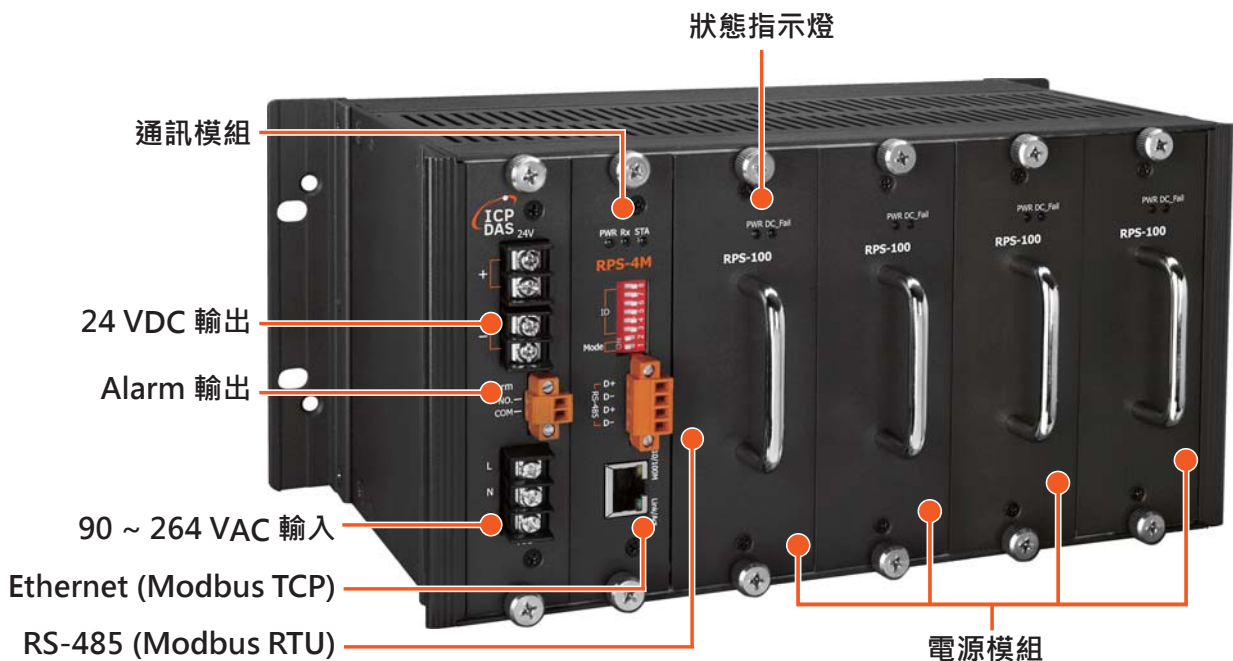
介紹

RPS 系列冗餘電源供應器，以 N+1 並聯均流 (具負載平衡) 方式達成電源備援穩定供電，支援熱插拔設計。並提供通訊功能可即時監控、減少巡檢人力。

- 每個插槽可提供 100W 負載容量
- 4 槽設計，可實現 N+1 電源冗餘，內建負載平衡
 - 插滿 4 個電源模組時，可提供 300W 的負載容量
 - 任一電源模組故障時，仍可保障供電正常
- 可記錄電源模組使用時間，作為維修保養依據

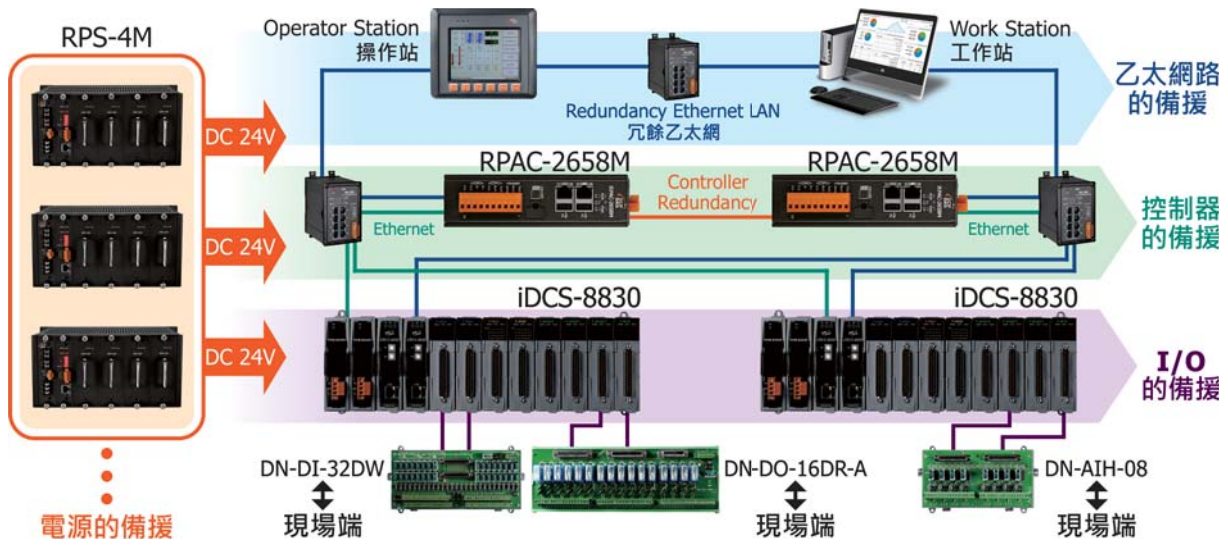


外觀

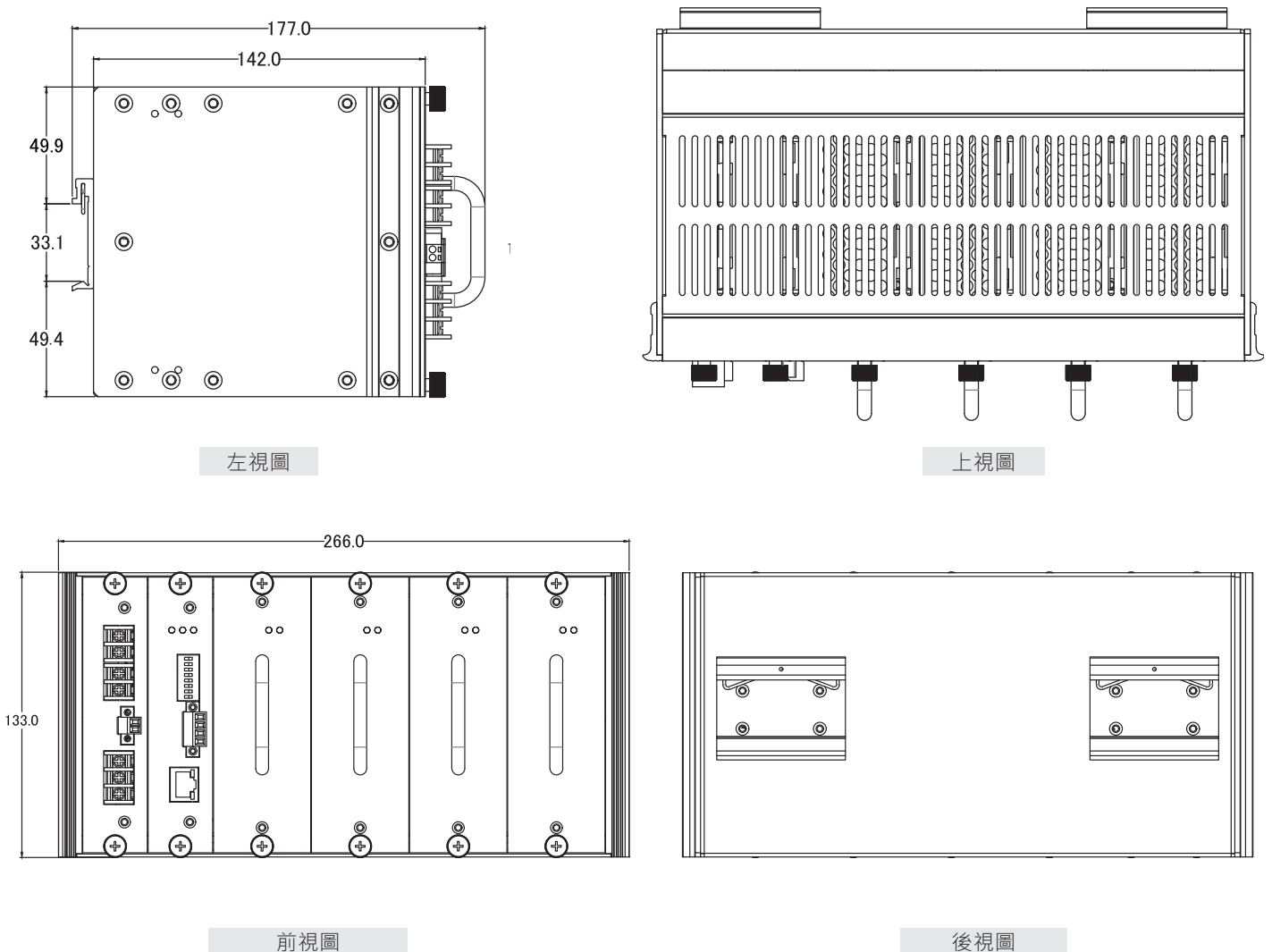


產品應用

RPS系列電源可與泓格科技推出一系列的監控系統備援方案，包含 I/O 備援（資料擷取）、控制器備援（程序控制）、Ethernet Ring 通訊備援（環狀網路通訊）以及人機監控備援（顯示資訊記錄）組成一個完整的備援系統。



尺寸 (單位：毫米)



■ RPS-100(電源模組) 規格

輸出	
直流電壓	24V
額定電流	4.16A
電流範圍	0 ~ 4.16A
額定功率	100W
紋波與噪音	50mVp-p
電壓精度	±1.0%
線性調整率	±1.0%
負載調整率	±5.0%
啟動、上升時間	1300ms,120ms(滿載時)
保持時間	40ms(滿載時)
輸入	
電壓範圍	90~264VAC
頻率範圍	47 ~ 63Hz
功率因數	PF=0.961/230VAC, PF=0.985/115VAC(滿載時)
效率	86%
交流電流	1.01A/115VAC 0.51A/230VAC
浪湧電流	冷啟動 30A/115VAC 60A/230VAC
漏電流	Earth<3.5mA ,Touch<0.25mA
保護	
過負載	110%~200% 從 110% 負載時電壓往下掉到 200% 負載時完全保護 (Automatic recovery)
過電壓	26.4~31.2 (Automatic recovery)
環境	
工作溫度	-20~50°C
工作濕度	5~95%RH Non-condensing.
儲存溫度、濕度	-40~85°C
耐震動	0.26~6.09 G Frequency Type: Sweep Frequency Frequency Range: 10~55 Hz Displacement: 1.0mm Sweep Rate: 60 minute / cycle Number of cycle: 1 cycle / axis Direction: X ,Y and Z axis
MTBF	100K (hours@25°C)
安規及電磁兼容	
安全規範	Design to meet 62368
耐壓	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.8KVAC O/P-FG:0.5KVAC
絕緣阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC
電磁兼容發射	EN 55032 CISPR 32 & FCC Part 15 B CLASS B 搭系統 4 台並聯
電磁兼容抗擾度	EN 55022, CISPR 22 & FCC Part 15, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61204-3 IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11

■ 訂購資訊

RPS-4M/W2	4 槽式工業級冗餘電源供應器包含 2 個 RPS-100 模組 (RoHs)
------------------	----------------------------------------

■ 選購配件

RPS-100	工業級冗餘電源供應器 100W 電源模組
----------------	----------------------

■ RPS-4M(系統) 規格

COM Port		
介面	RS-485, 4-pin 螺絲端子	
協定	Modbus RTU	
資料格式	N,8,1 / O,8,1 / E,8,1 / N,8,2	
波特率	Init 模式 : 固定 9600 bps	
	軟體設定 : 1200 ~ 115200 bps	
站址	硬體設定 : 1 ~ 64 軟體設定 : 1 ~ 255	
連接器	4-pin 螺絲端子	
Ethernet		
介面	1 x RJ-45, 10/100 Base-TX	
協定	Modbus TCP server, Web server	
存取控制	Password and IP Filter	
量測精度		
電流	範圍	0A ~ 5 A
	誤差	±0.25A
溫度	範圍	0°C ~ 100°C
	誤差	±5°C
LED 指示燈		
電源	1 LED 顯示電源狀態	
通訊	1 LED 顯示 Modbus 訊息的收取	
狀態	1 LED 顯示通訊模組狀態	
EMS 保護		
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV 於接觸端子, ±4 kV 於空中非接觸	
EFT (IEC 61000-4-4)	±2 kV 於電源	
Surge (IEC 61000-4-5)	±2 kV 於電源	
電源需求		
輸入電壓	90~264VAC, 47~63Hz	
連接器	3-pin 螺絲端子	
機構		
尺寸 (寬 x 長 x 高)	133 mm x 266 mm x 177 mm	
安裝方式	導軌式	
使用環境		
操作溫度	-20°C ~ +50°C	
儲存溫度	-40°C ~ +85°C	
溼度	10 ~ 95% 相對溼度, 非冷凝	