



RPS-4M/W4

4 槽式工業級冗餘電源供應器包含 4 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



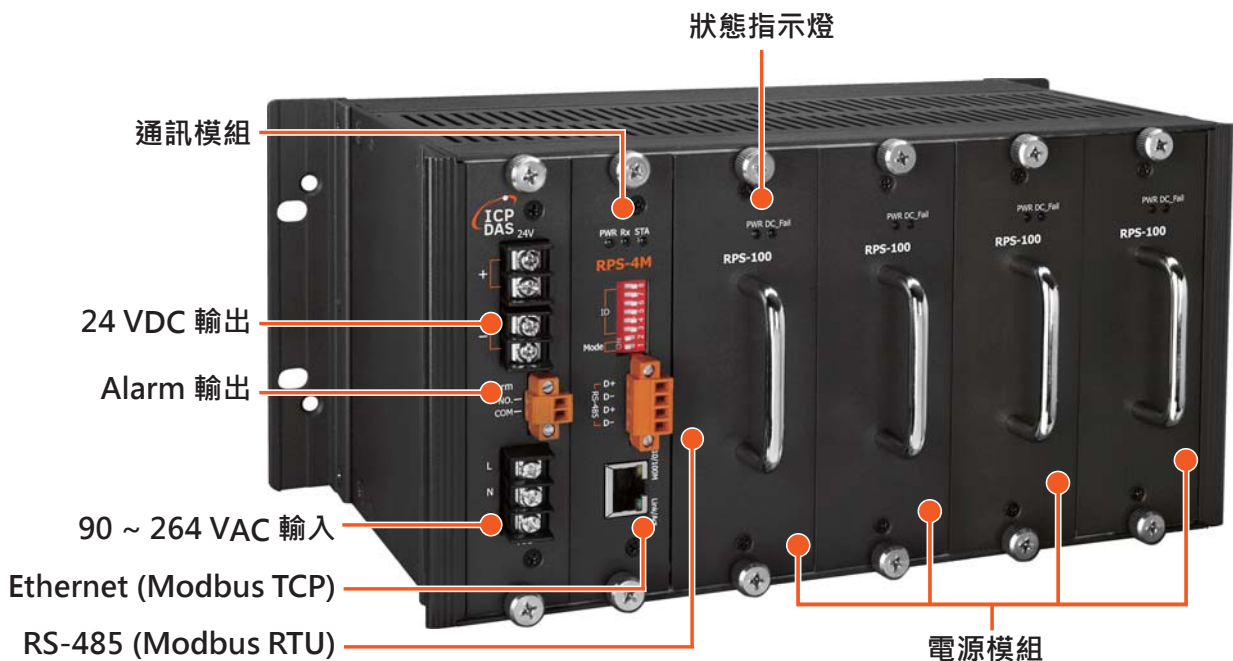
介紹

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

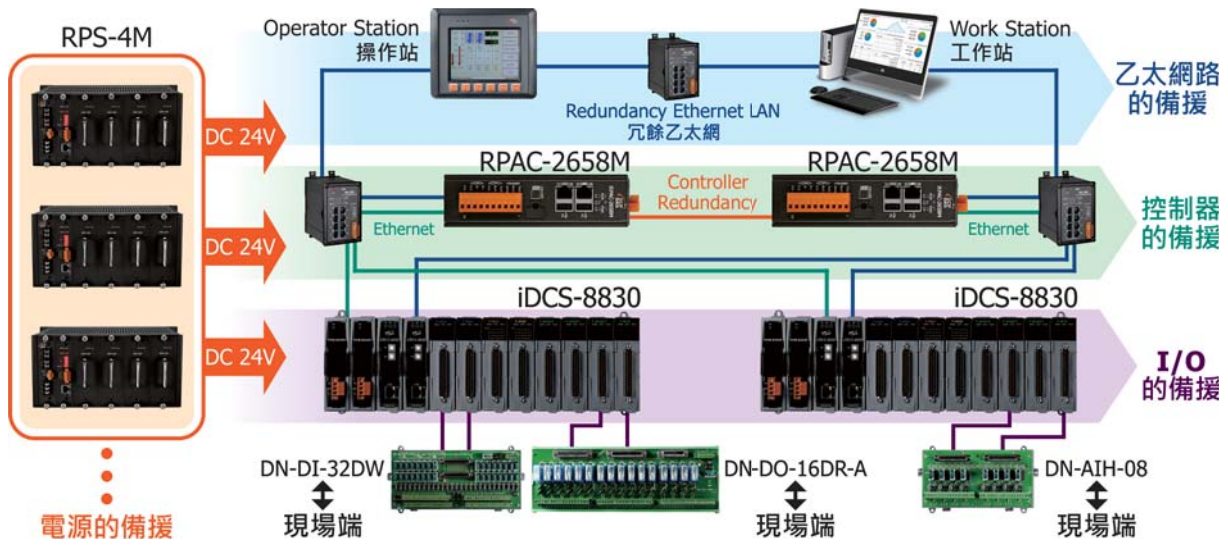


外觀

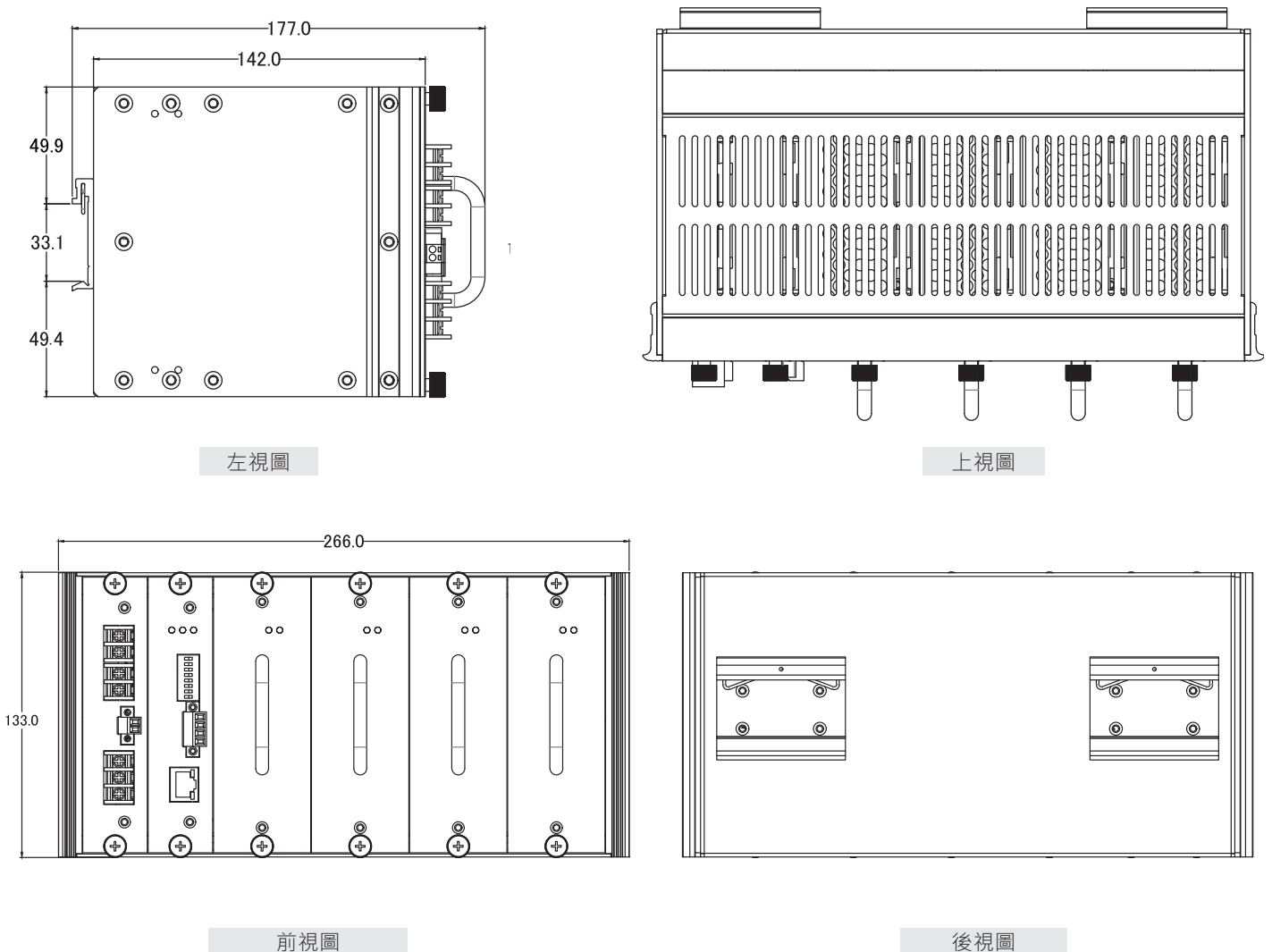


產品應用

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/W4 | 4 槽式工業級冗餘電源供應器包含 4 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 | |