

N+1 式冗餘電源供應器

RPS-4M/W4



- 90 ~ 264 VAC 轉 24 VDC
- 每個插槽可配置一個 100 W 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
 - ★ 插滿 4 個電源模組時，可以提供 3 個電源模組的負載容量。
 - ★ 當 1 個電源模組故障的情況下，仍然可以保障負載供電正常。
- 內建“負載平衡”

負載的電流會平均分配到每一個電源模組上，避免某一個電源模組過度使用，過早故障。
- 內建電源模組診斷功能
 - ★ 溫度
 - ★ 輸出電流
 - ★ 是否故障 (繼電器告警輸出)
 - ★ 已使用時間
- 支援 Modbus RTU/TCP 通訊

診斷功能的訊息，均可透過 RS-485, Ethernet，以 Modbus RTU/TCP 讀到。



通訊模組故障，僅影響通訊，並不影響電源輸入 / 輸出

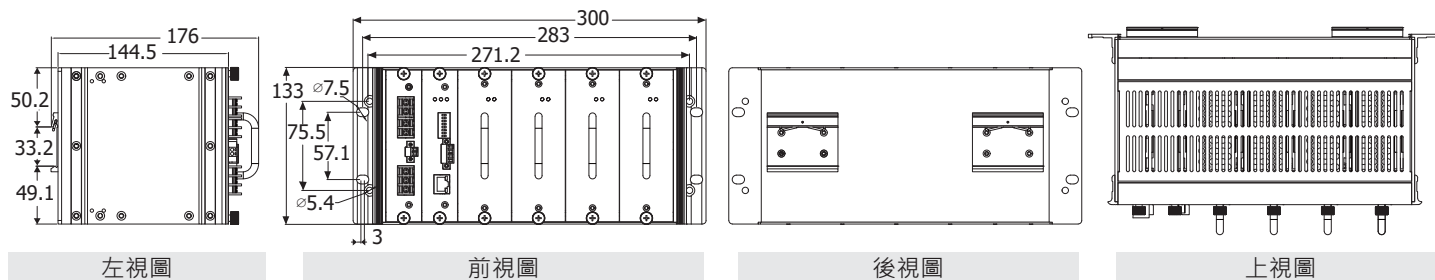
RPS-100 (電源模組) 規格

輸出	
直流電壓	24 V
額定電流	4.16 A
電流範圍	0 ~ 4.16 A
額定功率	100 W
紋波與噪音	50 mVp-p
電壓調整範圍	23 ~ 25 V
電壓精度	±1.0%
線性調整率	±1.0%
負載調整率	±3.0%
啟動、上升時間	1300 ms, 120 ms (滿載時)
保持時間	40 ms (滿載時)
輸入	
電壓範圍	90 ~ 264 VAC
頻率範圍	47 ~ 63 Hz
功率因數	PF=0.961/230 VAC, PF=0.985/115 VAC (滿載時)
效率	86%
交流電流	1.01 A / 115 VAC 0.51 A / 230 VAC
浪湧電流	冷啟動 30 A / 115 VAC 60 A / 230 VAC
漏電流	Earth < 3.5 mA, Touch < 0.25 mA
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: 1.0 mm Sweep Rate: 60 minute / cycle Number of cycle: 1 cycle / axis Direction: X, Y and Z axis
安規及電磁兼容	
安全規範	Design to meet 62368
耐壓	I/P-O/P: 3 KVAC I/P-FG: 1.8 KVAC O/P-FG: 0.5 KVAC
絕緣阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms / 500 Vdc
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

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	
Ethernet		
介面	1 x RJ-45, 10/100 Base-TX	
協定	Modbus TCP	
安全性	Password and IP Filter	
電源模組診斷功能		
電流量測	範圍	0 A ~ 5 A
	誤差	±0.25A
溫度量測	範圍	0°C ~ 100°C
	誤差	±5°C
已使用時間	單位	小時
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 ~ 264 VAC, 47 ~ 63 Hz	
連接器	3-pin 螺絲端子	
機構		
尺寸 (寬 x 長 x 高)	133 mm x 300 mm x 176 mm	
安裝方式	導軌式, 壁掛式	
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	

尺寸 (單位: 毫米)



ICP DAS CO., LTD.

Industrial Computer Products and Data Acquisition Systems

+886-3-597-3366

✉ info@icpdas.com / sales2@icpdas.com

🌐 www.icpdas.com