



## RPS-100

工業級冗餘電源供應器 100W 電源模組

### 特色

- 輸出負載最大 100W
- 支援負載平衡
- 支援熱插拔
- 安裝簡易



### 介紹

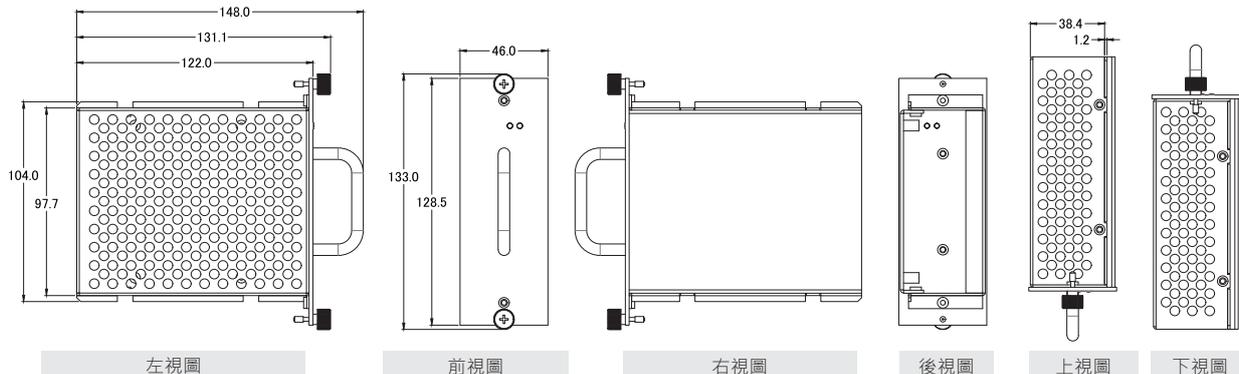
RPS-100 可回傳自身的各項供電資訊至通訊模組，包含負載電流、電源溫度、是否在插槽上、是否故障等等，不但可用來評估電源模組本身的健康狀況外，更可以記錄用電系統的耗電量，並在用電異常發生時即時預警，達到預知警報及故障預警的功能，此外 RPS-100 還可以透過通訊模組將自身的使用時間記錄下來，可作為維修更換及預估 MTBF(Mean Time Between Failures) 的依據，當 RPS-100 已經到達建議的使用年限可以提早更換，讓電源供應更加可靠穩定。RPS-100 本身內建負載平衡功能，無需再加掛負載平衡的模組，而且採用插槽式的設計在更換時可直接熱插拔的方式直接替換，無須斷電操作相當簡易，更省去配線的麻煩，比起傳統式的冗餘電源架構更簡便也更安全。

### 電氣規格

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

### 尺寸 (單位: 毫米)



### 訂購資訊

<b>RPS-100</b>	工業級冗餘電源供應器 100W 電源模組 (RoHs)
----------------	-----------------------------