RPS-100

工業級冗餘電源供應器模組 (100W)

特色

- 支援輸出負載最大 100W
- 支援負載平衡
- 支援熱插拔
- 支援溫度、電流、狀態、運行時間資訊

介紹

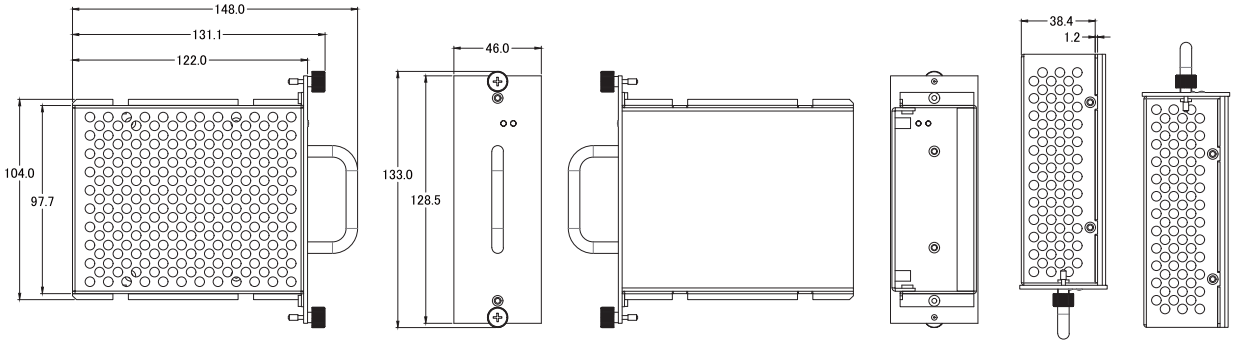
RPS-100 是一款具有高度智能化的冗餘電源模組，具備回傳各項供電資訊至通訊模組的能力，這些資訊包括電流、溫度、狀態、運行時間。這些功能不僅可以用來評估電源模組的健康狀況，還可以記錄整個用電系統的耗電量，並在異常情況下發出即時警報，達到預知警報及故障預警的效果。

此外，RPS-100 還具備運行時間記錄功能，這些數據可用於維修更換決策，以及根據 MTBF (平均故障間隔時間) ，當電源模組接近使用年限時，可提前更換，進一步提升供電的可靠性和穩定性。

RPS-100 內建負載平衡功能，無需額外安裝負載平衡模組，並且採用插槽式設計，支持熱插拔更換，這使得更換過程簡單且不需要斷電操作，減少了配線的麻煩。相比傳統的冗餘電源架構，RPS-100 的設計更為簡便且安全。

這些特性使得 RPS-100 在工業應用中具有極高的可靠性和便利性，尤其適用於需要穩定且安全供電的關鍵系統。

尺寸 (單位 : 毫米)



左視圖　前視圖　右視圖　後視圖　上視圖　下視圖

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

訂購資訊

RPS-100 CR	工工業級冗餘電源供應器模組 (100W) (RoHs)