

**系統簡介：**

交換式直流供電設備組成之直流供電系統，提供穩定可靠不中斷之直流電源，供應電信機房之直流通信設備等使用。系統採用N+1配置，在結構上採用模組化設計，可活電插拔。易於安裝，擴充與維護。

本系統設備由交換式充電機、PONY型系統控制及監視單元、交流輸入無熔線斷路器負載開關、蓄電池開關等部份組成。負載開關及監控部份，備有許多的分路供用戶選用及分配內部使用。機架上有一個PONY主控單元，可搜集及監視此系統內各類資訊，進行電池管理、交換式充電機控制、狀態顯示以及RS232與RS485介面以Modbus通信協定配合使用。

交換式充電機A48/35提供通信設備用-48V/35A直流電源。內部電路採用相位移波寬調變，以及功率因數校正技術設計，工作頻率50KHz。並且支援多功能顯示與調整控制，因此工作內容可以完整且清楚的顯示整流模塊的操作狀態。整流模塊輸出至系統輸出間：0.4V，蓄電池組輸出至系統輸入間：0.5V。

**應用範圍：**

移動通信電源系統  
微波通信設備  
光纖通信系統  
交換機  
鐵路通信  
其他-48V供電通信設備

**主要特點：**

交流輸入電壓範圍寬廣。  
模組化設計，活電抽取，容易維護。  
內部電路採用相位移波寬調變，效率高。  
模塊顯示面板使用微處理器控制及RS-485通信介面。  
模塊內置溫控式風扇及過濾網。  
降低零件溫度，提高使用壽命。  
減少吸入之灰塵及雜質等污染。  
EMI符合 EN50081-1、EN50081-2及EN50082-1。  
雷擊突波符合 ANSI/IEEE C62.41。  
高功率密度、體積小。  
低噪音，小於60dBA。  
安全規格符合IEC950標準。

**A48/60 交換式充電機****交換式充電機尺寸圖**

**主要保護及功能：**

交流輸入高低電壓超過額定電壓 $\pm 25\%$ 設定值時，將停止輸出同時顯示PF(告警解除後將自動啟動)

輸出電流大於40A開關跳脫(電流為零 & 輸出開關狀態 ON)後顯示 OBT, 當輸出開關狀態 OFF後將自動清除 OBT。

輸出電壓過高壓告警同時輸出電流大於3A時將停止輸出，同時顯示 OVSD(需手動啟動)。

熔絲熔斷時，將停止輸出同時顯示 FF(告警解除後，將自動啟動)。

過高溫時，將停止輸出同時顯示 OT(告警解除後，將自動啟動)。

**技術規格****A48/60/240 PONY SHELF****系統額定輸入**

工作電壓：220Vac $\pm 20\%$ (1P2W+G)

頻率：47 63Hz

電流：33A(MAX.)

**系統額定輸出**

電壓：48Vdc

電流：0 120A

系統可聞雜音：60dBA

尺寸(mm)：174(H)\* 440(W)\* 455(D)

**A48/60 交換式充電機****交流額定輸入**

電壓：150~275Vac(1P2W+G)

電流：22A(MAX.)

頻率：47 63Hz

功率因數：0.99 at 50%~90% Load

效率：91% at 50%~90% Load

雷擊突波符合 ANSI/IEEE C62.41 C1

EMI 符合 EN50081-1、EN50081-2及EN50082-1

Safty 符合 EN60950

**直流額定輸出**

電壓：

浮充/均充 44V 62Vdc (42V~60V選購) (可調)

電流：0 60A。

容量：2880W。

電流抑制：10 60A(可調)。

電壓調整率：2%

衝擊電流：輸入額定電流值。

均流： $\pm 5\%$ 。

緩啟動：3 sec

暫態反應：MAX 2.5%，2ms內回復至 $\pm 1\%$ 以內。

靜態反應： $\pm 0.2\%$

音頻雜音：24dBrc(未接電池 32dBrc)

寬頻雜音：於10k~100MHz時 10mVrms

可聞雜音：50dBA

尺寸(mm)：176(H)\*145(W)\*370(D)

重量：7Kg

**工作環境**

環境溫度：0 45 。

相對溼度：最高至90% RH (不凝結)。

冷卻方式：溫控風扇。



**A48/60/120 PONY SHELF**

