

不斷電系統

使用手冊

Uninterruptible Power System

系統說明

此系列 UPS 產品為最新型模擬正弦波不斷電系統，本產品設計目的在抑制電源中之尖波、突波、陷波、斷電...等不良電源情況，確保電腦系統之正常運作。

在正常供電情況下，UPS 可提供較優質的電力品質。停電時，則利用電池供給電源，使電源不致中斷，提高負載設備之運轉穩定度。



穩壓器：含自動穩壓器的功能，可提升或降低輸入電壓，穩定輸出電源。

輸入過低壓保護：當輸入電壓過低時，UPS 立即切換至備用電源模式，以 UPS 之電池供給電源。

電腦通訊介面(DB9)：可搭配專用軟體設定存檔關機。

安裝及操作

◆ 安裝：

1. 檢查 UPS 面板之電源開關是否在關閉(OFF)之位置並確定市電電壓是否與 UPS 背板標籤所標示之電壓一致。
2. 將 UPS 電源線連接到市電三線接地式插座上。(3KVA/110V 請用可承受 20A 電流之插座比較安全。)
3. 此刻 CUT-OFF 指示燈會亮起，這表示有市電輸入，然後按下前面板電源開關，此時 NORMAL 指示燈和電池容量指示燈會亮起，CUT-OFF 指示燈熄滅，約 5 秒後輸出插座才有電力輸出，這時 UPS 即表示一切正常。
4. 將電腦設備的電源線，接到 UPS 之輸出插座，然後再打開電腦開關，此時確認負載容量不可超過 UPS 的額定使用容量。【使用前先開機 8 小時】
5. 請模擬市電斷電，觀察 UPS 是否仍有正常之電力輸出，此時蜂鳴器會鳴叫，BACK-UP 指示燈與電池容量指示燈會交互閃爍。如果 CUT-OFF 指示燈亮起，則可能 UPS 故障或其它原因，請通知服務人員。

服務保證說明

非常感謝您購買本公司所出品之產品，相信今後將使您的工作更順心。

1. 憑本保固書，將享有自購買日期起一年之內免費服務。
2. 購買時請向經銷商索取保固書並填寫購買日期/蓋店章，以享有本公司之各項服務。

■ 如有下列情形之一者，雖在免費保養服務期間之內亦得酌收材料工本費或服務費，敬請見諒。

1. 使用不慎、蓄意破壞、現場環境不良、未依規定使用電源電壓或供電錯誤所導致之損壞。
2. 非經本公司維修人員，而自行拆修、改裝或附加其它配件而造成之損壞。
3. 經安裝後購買者自行搬移，或運送、摔落所發生之故障及損壞。
4. 因不可抗拒之天災人禍所導致之損壞。
5. 故障起因發生在機體以外者。

■ 超過免費保證期間者，得酌收材料、工本費。

■ 因無從補發，敬請妥為保存本保證書。若不慎遺失，或未能出示者，則當以產品出廠日期為購買起算日。

■ 本保證書若無經銷商或製造廠之簽章無效。

產品保證書	
機型：	經銷商蓋章
機器序號：	
客戶：	
電話：	
購買日期：	
地址：	

電腦通訊介面



◆ DB-9 PIN 說明：

- PIN2 →PIN4：當輸入電源異常時，UPS 可模擬一通路信號(CLOSE)。
- PIN5 →PIN4：當 UPS 內部電池供電時間少於 2 分鐘，UPS 可模擬一個 (CLOSE) 信號。
- PIN6 →PIN7：在電池供電狀態下，電腦可傳送一正電壓 (5V-24V)信號關閉 UPS。





保存注意

在正常的溫度下，如長時間不使用 UPS 時，每隔三個月給電池再充電一次，每次不少於 12 小時。在高溫的環境下，則時間間隔改為二個月。

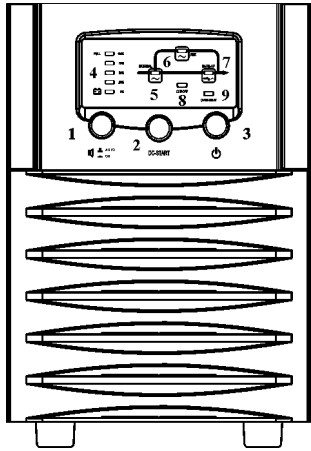
異常現象處理說明表		
異常現象	可能原因	處理方法
UPS 有插市電，按  無法開機	後背板上之斷路器跳脫	減少負載，重置斷路器按鍵
	市電脫離	檢查輸入電源及電源插座
指示燈閃爍，蜂鳴器鳴叫	市電脫離	檢查輸入電源及電源插座
	市電輸入電壓過低	檢查輸入線路電壓
	後背板上之斷路器跳脫	重置斷路器按鍵
電池供電時間低於額定時間	電池充電不足，電池故障或充電器故障	重新再充電至少 6 小時再測試電池供電時間，如仍有問題時，請通知服務人員

6. 在沒有市電狀況下時，按下前面板  電源開關，再按 DC-START 鍵持續 1 秒，可由 UPS 內部電池開機，以備緊急使用。
7. UPS 在沒有插市電的狀況下，請務必將  電源開關關掉。時間若超過 3 個月，可能造成電池壽命縮短。
8. 3KVA 主機內未含電池，必須外接一組電池組(注意有 2 條電池連接線都必須安裝)。
9. 標準機的停電轉換時間 < 4ms，電梯用 UPS，停電後 5 秒才有輸出電壓。

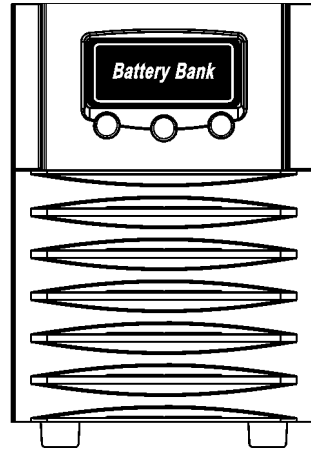
◆ 面板/背板外觀說明：

1.    : 停電時此按鍵可提供蜂鳴器持續鳴叫(ON)或靜音(AUTO)之切換。
2. DC-START：直流起動鍵，用法請看安裝說明 6。
3. 電源開關 ：UPS 開機和關機。
4. BATTERY LEVEL 燈：當 UPS 在停電狀態時，此燈會往下熄滅，當熄滅接近至黃燈或蜂鳴器急促鳴叫時，請儲存您的資料，準備關機。
5. NORMAL 燈：此指示燈亮起表示輸入市電正常。
6. AVR 燈：當穩壓器動作時此燈會亮起。
7. BACK-UP 燈：此指示燈亮起表示市電不正常，由 UPS 提供電力。
8. CUT-OFF 燈：此燈亮起表示 UPS 關機，輸出插座無電力輸出。
9. OVER-HEAT 燈：當 UPS 內部溫度過高時，此燈會亮，並關閉 UPS 輸出。待溫度恢復正常，UPS 會自動恢復穩定的電壓輸出。
10. 輸出插座：UPS 之電力由此插座輸出。(美式插座 6 個或是其它指定插座)。
11. 電腦通訊介面：可搭配專用軟體設定電腦之自動存檔與關機。
12. 外接電池插座：3KVA 專用外接電池插座，亦可做為 1.5KVA、2KVA 延長放電時間之用。
13. 無熔絲斷路器：過載時會跳起同時切斷輸入電力，當過載消失時須再按一下即可恢復。
14. 散熱排氣孔。
15. 輸入插座：市電由此輸入。
16. 電源輸入及輸出接線端子台：請依端子台下方之標示接線。
17. 電梯專用觸發關機接線端子台。(請看接線圖)
18. 頻率切換開關。(選配)

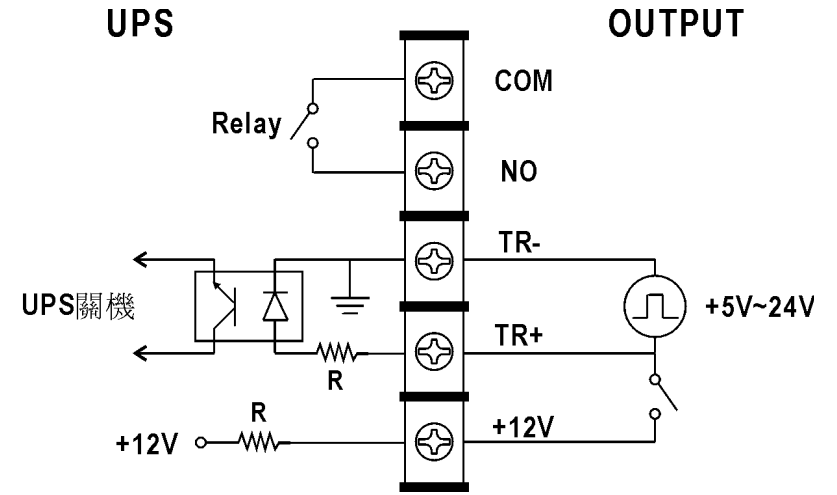
◇ 前面板



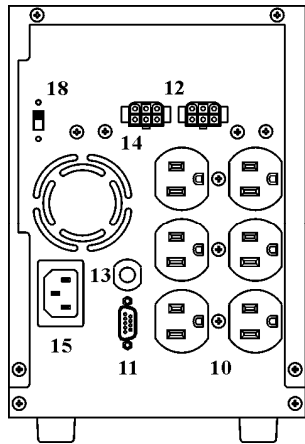
◇ 電池箱面板



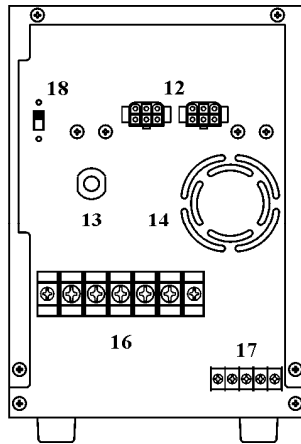
◇ 電梯專用觸發關機端子台接線圖



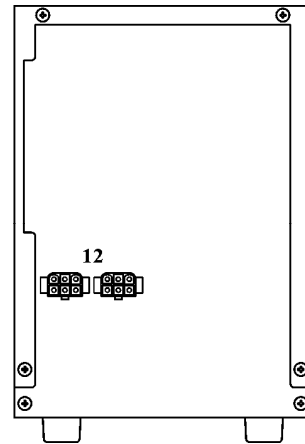
◇ 標準 UPS 背板



◇ 電梯專用背板



◇ 電池箱背板



- COM → NO：市電正常時為開路（OPEN），當停電時可模擬一個通路信號（CLOSE）。
 - TR+ → TR-：在電池供電下，可送一正電壓（5V~24V）信號關閉 UPS，請注意極性要正確才可關機。
 - +12V → TR+：在電池供電狀態下，當無外部觸發信號時，可導通（CLOSE）此 2 接線端子，利用 UPS 內部提供的電壓來關機。（注意此兩種關機方法只能擇一使用，否則可能造成 UPS 損壞。）
- ◎ 注意：+12V 所提供電壓只配合 TR+ 使用，請勿接至其它用途。