

EATON/飛瑞

LINE-INTERACTIVE UPS

B系列

B-500、B-500U、B-700、B-700U

使用手冊 及 保證說明

目 錄

1. 產品簡介
2. 注意事項
3. 系統功能描述
4. 各部位名稱及功能
5. 安裝與操作
6. 異常現象處理
7. 產品規格
8. 監控軟體
9. 電磁相容性量測之電纜及設備配置說明
10. 一年服務保證說明

伊頓飛瑞慕品股份有限公司

EATON PHOENIXTEC MMPL CO., LTD.

614-00035-00

台北市內湖區新湖三路93號

<http://www.phoenixtec.com.tw>

電話:(02)6600-6688

台中:(04)2328-1480

產品諮詢專線: 0800-038168

傳真機:(02)6606-8703

高雄:(07)334-9119

客戶服務專線: 0800-011912

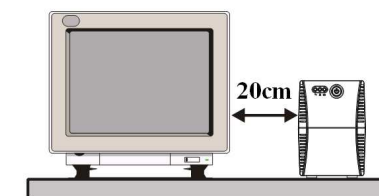
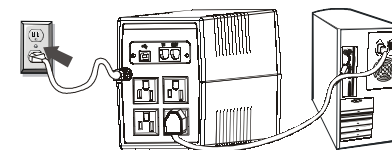
1. 產品簡介

B 系列是一種先進的、理想的在線互動式不中斷電源系統，它的模擬正弦波波形可以為您的精密設備儀器提供可靠、優質的交流電源，其適用範圍相當廣泛，從電腦儀器設備、通信系統到工業自動控制設備都可使用。它的設計架構對於輸入電壓過低或過高（在市電狀態下）時，都能以 UPS 內部的升壓、降壓及穩壓裝置為負載設備提供穩定的電源，使您的設備實現不間斷運行。

2. 注意事項

警告：UPS 內含之電壓具有潛在的危險性，維修必須由合格之技術人員執行。同時，UPS 具有自我供電功能（電池），即使 UPS 未與市電電源連接時，UPS 之輸出插座仍然可能會有電壓。本說明書提到的安全注意事項必須在 UPS 和電池安裝、保養過程中嚴格遵守。

- 2.1 本產品僅限於商業/工業應用，請勿使用於任何生命維持設備或非常關鍵之設備。UPS 所連接負載應該不超過其額定容量，如果您不能確認，請向經銷商諮詢。
- 2.2 在更換電池前，請關掉 UPS 並將輸入電源線插頭拔下；更換電池時亦需遵循數量一致，型號一致的原則。
- 2.3 注意：由於電池中的電解液具有很強的酸性，對人體皮膚和眼睛有害，所以請勿將電池毀壞或拆開。
- 2.4 注意：電池短路會有產生電弧高溫燃燒的危險。
- 2.5 本產品遵循國家標準 CNS-14757 乙類標準。
- 2.6 電源插座應安裝在 UPS 的近處，若須與輸入市電隔離時，請將電源線插頭拔下。
- 2.7 請將 UPS 插至三孔帶地之交流電源插座。
- 2.8 請保持 UPS 進氣及排氣通風孔的通暢，以確保機器正常運轉。
- 2.9 請在室內使用 UPS，其溫度應在 0°C 到 40°C 之間，且避免置於濕度過高及陽光直射或接近散熱體的環境。
- 2.10 請勿倒入任何液體或雜物於 UPS 內部。
- 2.11 本機器不宜使用於類似吹風機、電熱器、馬達之類的電器設備，以確保機器的正常。
- 2.12 請與 CRT 電腦螢幕保持 20cm 以上距離。
- 2.13 USB 線上已附有對策元件，此對策元件請勿拆除。



3. 系統功能描述

3.1 UPS 的工作模式

市電供電：UPS 會直接將市電提供給負載使用，並不會消耗電池能量。市電供電狀態包括正常，升壓和降壓模式。

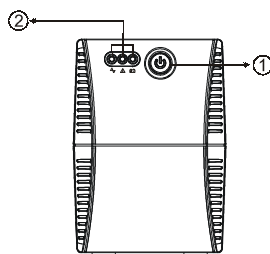
3.2 AVR 自動電壓調節

當 UPS 輸入電壓過高或過低時，UPS 內部的 AVR 將自動調節 UPS 輸出電壓在負載設備可接受的範圍內，以避免電池放電，保持電池能量。

4. 各部位名稱及功能

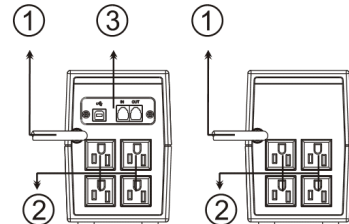
4.1 前面板

1. 電源開關
按下電源開關，將打開 UPS 的輸出。
注意：當市電超出 UPS 可接受的範圍時按下該開關，UPS 將以電池開機（DC START）模式供電。這種情況下，請務必檢查 UPS 的輸入電源線插頭已插入電源插座中，以確保 UPS 的機殼已接地。
2. 市電模式：綠色 LED 亮 – 表示由市電正常供電
電池模式：黃色 LED 閃亮 -表示由電池正常供電
故障模式：紅色 LED 亮 – 表示 UPS 已故障



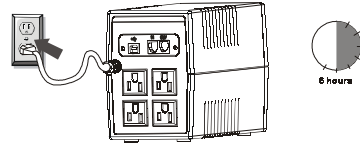
4.2 後蓋板

1. 輸入電源線
2. UPS 輸出插座
3. USB & RJ11 通訊接頭



5. 安裝與操作

- 5.1 開箱時請檢查包裝箱及 UPS 外觀是否損壞，如發現有損壞情形時，請立即通知經銷商，並保留包裝箱便於未來再運送之包裝。
- 5.2 在使用前請先充電至少 6 小時，只要電源插頭與 UPS 接通，UPS 會自動對電池充電，若不充電也可以使用，但供電時間會少於標準值。
- 5.3 正常工作模式
在正常工作模式下，UPS 會直接將市電提供給負載使用，同時對電池充電。
- 5.4 升壓/降壓工作模式
當市電在一定範圍內波動時，UPS 會自動調節其輸出電壓供給負載使用，同時對電池充電。
- 5.5 電池工作模式
在市電電壓或頻率波動範圍過大或停電的情況下，UPS 會改由電池供電。
警告：在電池模式下關掉 UPS，UPS 將不再為所連接的負載設備提供電源。
- 5.6 充電模式
當市電恢復到 UPS 可接受的範圍內時，UPS 會自動切換到市電工作模式。此時，無論 UPS 處於開機或關機狀態，都會自動對電池充電。



6. 異常現象處理

常見故障排除：如果根據下表故障仍無法排除時，請與維修人員聯繫。

異常現象處理說明表		
異常現象	可能原因	處理方法
面板 LED 不亮	電池未充飽	請持續充電 8 小時以上
	電池老化損壞	請更換新相同型號電池
	電源開關未開	請按下面板電源開關按鈕
市電正常但蜂鳴器警報長鳴	UPS 輸出超載	請移除不重要的負載
市電/電池工作模式 LED 閃爍	UPS 輸入電源插頭沒有連接到電源插座中或接觸不良	目前 UPS 工作在電池模式。請重新確認輸入電源插頭與電源插座是否連接良好。
	輸入市電波動超過了 UPS 可以接受的範圍	UPS 工作在電池模式，請保存資料，並關閉 UPS 連接設備。請確認市電是否在 UPS 可接受的範圍。
UPS 在電池模式下供電時間低於規格	電池沒有充飽	重新充電 8 小時以上
	UPS 超載	請將不重要之設備移除。
	由於電池老化，已經不能被正常充電	請更換新相同型號電池。

7. 產品規格

型號		B-500/B-500U	B-700/B-700U
容量	VA/W	450VA/240W	650VA/360W
輸入	電壓	120VAC(89~145V± 5%)	
	頻率	60Hz	
	電流	4.5Amax	6.5Amax
輸出	電壓	120VAC	
	電壓穩定(電池模式)	+/-10%	
	頻率	60Hz	
	頻率穩定(電池模式)	+/-1 Hz	
	波形	模擬弦波	
電池	備用時間(1 套 PC 120Watt)	約 7 分鐘	約 12 分鐘
	回充時間	6 小時回充至 90%	
轉換時間	一般值	4~8 ms	
指示燈	市電模式	綠色 LED 燈亮	
	電池模式	黃色 LED 燈閃亮	
	故障模式	紅色 LED 燈亮	
警報聲	電池模式	每 10 秒鳴叫警報聲	
	電池低壓	每 1 秒鳴叫警報聲	
	過載	每 0.5 秒鳴叫警報聲	
	故障	長鳴	
保護	完整保護	電池放電、電池過充、及過載保護	
外觀尺寸	尺寸 (mm), DxWxH	278(D)x100(W)x143(H)	
重量	淨重	3.5kgs	4.4kgs
環境	操作溫度	0°C - 40°C	
	噪音	小於 40dB	

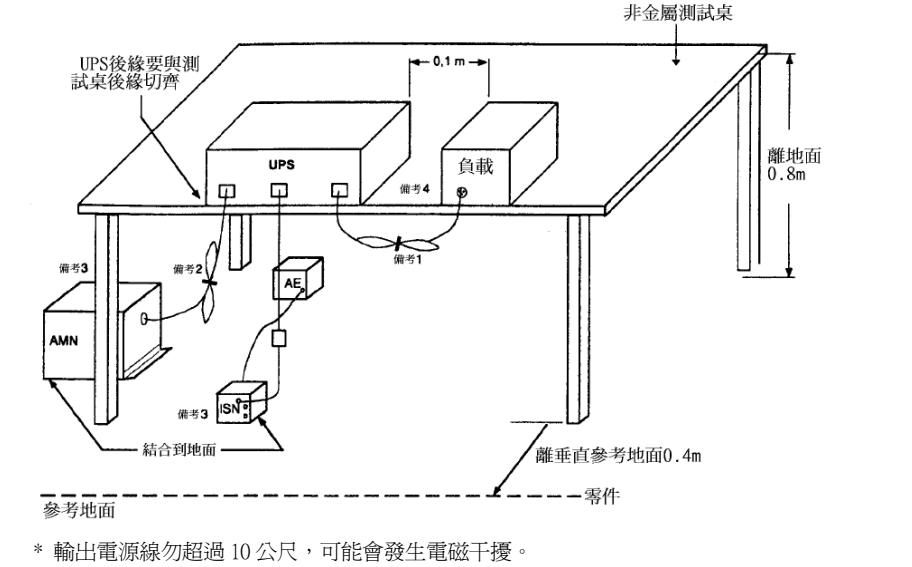
註：受限於電池容量放電能力限制，建議一台UPS勿接超過一套PC使用，以免發生電池瞬間供電不足以至設備異常關機。

8. 監控軟體

有關最新版本使用說明書，或 UPS 介面免費應用軟體 WinPower，請連結到如下網址下載 WinPower 標準版免費監控應用軟體或使用說明書：

<http://www.phoenixtec.com.tw>

9. 電磁相容性量測之電纜及設備配置說明



10. 一年服務保證說明

- 10.1 憑本保證書自購買日期起，可享有一年之免費維修服務。
- 10.2 購買時請向經銷商索取保固書或填寫購買日期並蓋店章，以享有本公司之各項服務。
- 10.3 於免費保證服務期間如因下列狀況，本公司酌收材料工本費。
- 購買後因運輸、移動、摔落所造成之故障及損壞。
 - 因不可抗拒之天災人禍所導致之損害。
 - 誤用、濫用、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害。
 - 非本公司維修人員，自行對產品加予拆修，改裝或附加其它配件因而造成之損壞。
- 10.4 超過免費服務期限者，仍可憑保證書享受本公司完善售後服務，但得酌收材料、工本費。
- 10.5 請妥善保存本保證卡，若不慎遺失、或未能出示者，則以產品出廠日期為購買日期。

產 品 機 號		經銷商蓋章
使 用 者 姓 名		
電 話		
購 買 日 期		

製造廠商、生產國別 & 製造年份：請參閱UPS包裝紙箱標示