

飛瑞系列

Eaton Advanced UPS
500VA-1kVA
User Manual



Powering Business Worldwide

目 錄

1. 不斷電系統	1
1-1. 注意事項	1
1-2. 前進 A 系列簡介	2
1-3. 各部位名稱及功能	2
1-4. 警報及顯示	3
1-5. 產品規格	4
2. 安裝及操作	4
2-1. 開箱及檢驗	4
2-2. 安裝	5
2-3. 保存注意事項	5
3. 異常現象處理	6
4. 一年服務保證說明	7

1. 不斷電系統

1-1. 注意事項：

- ． UPS 內含之電壓具潛在危險性，維修必須由合格之技術人員執行。
- ． 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有電壓。
- ． 請勿將 UPS 放置於近水及濕度過高之處。
- ． 請勿將液體及雜物注入 UPS 內部。
- ． 請勿將 UPS 插座插入家用電器，如吹風機。
- ． 請勿將 UPS 輸出提供給雷射印表機。
- ． 請勿將 UPS 放置在太陽直射區及靠近熱源區。
- ． 請勿在 UPS 箱體上堆放其他物品。
- ． 請勿讓小孩玩弄 UPS。
- ． 電源插座須安裝在靠近設備及容易接近之位置，若須與輸入市電隔離時，請將電源線插頭拔下。
- ． 將 UPS 插至三孔帶接地之交流電源插座。
- ． 電池更換時必須由合格專業人員執行，並使用同型號之電池。
- ． UPS 內部電池額定電壓：A-500 為 12V dc, A-1000 為 24 V dc。
- ． UPS 除內含電池外，不得外加電池。

1-2. 前進 A 系列簡介

前進 A 系列傳承了本公司優良的品質設計理念，是專為個人電腦工作室及網路發燒族精心設計的不斷電系統！

前進 A 系列遵守：國家標準 CNS-13438 乙類標準。

本系統具有多種優點，可提高負載設備及 UPS 之運轉穩定度。

．自動偵錯及電池檢測－

UPS 開機時，自動進行 UPS 之功能電池狀態偵錯檢測，可預防突發性故障。

．輸入過高及過低電源保護－

當輸入電壓或頻率過高或過低時，UPS 立即切換至備用電源模式，由電池供給電源。

．停電續供電能力－使負載於電力中斷時，亦能正常運作。

．前進 A 系列同時遵守 EMS 之高標準等級製造－

ITEM	A-1000	A-500
Electrostatic Discharge Immunity (IEC61000-4-2)	Level 3	Level 3
Electric Field Intensity Immunity (IEC61000-4-3)	Level 3	Level 3
Power Line Impulse Noise Immunity (IEC61000-4-4)	Level 4	Level 2
Surge Immunity (IEC61000-4-5)	Level 4	Level 3

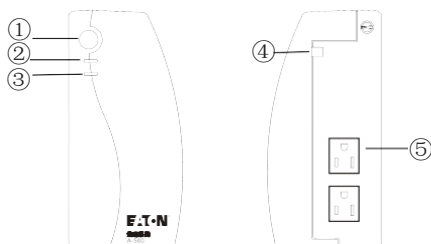
．通訊功能 --

A-1000 通過 Relay 訊號傳送訊息，配合 Winpower2000 軟體或 Win2000/WinNT 內建 UPS Service 監控 UPS 的運行(A-500 無此功能)，有關詳情請洽您的經銷商。

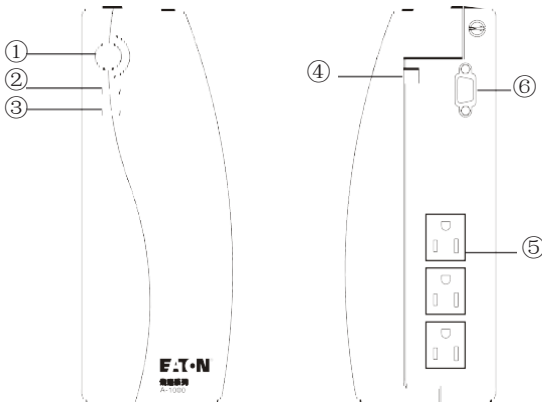
．A-1000 隨機附贈標準信號線 1 條。

1-3. 各部位名稱及功能

A-500 外觀



A-1000 外觀



- (1) 電源開關：UPS 開機、關機。(2) 供電中指示燈：顯示供電正常。(3) 異常指示燈：電池容量不足、機器故障。(4) 輸入電源線：接收市電交流電源。(5) 輸出插座：提供電源給負載使用。(6) 通訊介面：用於連接 PC(限 A-1000)。

1-4. 警報及顯示

．警報聲：長鳴表示 UPS 故障。

：停電時，四秒響一聲，表示 UPS 由電池供電且電池正常。

：停電時，一秒響一聲，表示由電池供電且電池已達低電壓。

：開機時，二秒響一聲，表示電池容量不足，連續 15 響後
恢復寧靜，且繼續保持由市電供電。

：開機時或開機後每兩秒響三聲，表示電池或充電功能故障

．顯示燈—綠色 LED。

：長亮表示 UPS 由市電供電。

：四秒閃一下，表示 UPS 由電池供電且電池正常。

：一秒閃一下，表示 UPS 由電池供電且電池已達低電壓。

顯示燈一紅色 LED。

：長亮表示 UPS 故障。

：開機時，二秒閃一下並響一聲，表示電池容量不足，連續 15 響後恢復寧靜不再閃爍，繼續保持市電供電。

：開機時或開機後每兩秒閃三下，表示電池或充電功能故障。

1-5. 產品規格：離線式 (OFF LINE)UPS

型號		A-1000	A-500
輸入	電壓	110V ± 20%	
	電流	14.3A MAX	7.2A MAX
	頻率	60Hz ± 2Hz	
輸出	波型	模擬正弦波	
	容量	1000VA	500VA
	電壓	110V ± 10%	
	電流	12.07A MAX	6.03A MAX
電池	種類	密閉式免加水鉛鈣電池	
	帶一部 PC 供電時間	約 30 分鐘	約 20 分鐘
	充電時間	12 小時	8 小時
	頻率	60Hz ± 1Hz	
環境	溫度	0~40°C	
	濕度	25~85%	

附註：A-1000 當電池滿電位（已充飽）狀態下，負載為 60W(含)以上，如遇市電中斷，UPS 電池供電關閉之後 8 小時內復電時，可自動重新啓動 UPS。

2. 安裝及操作

2-1. 開箱及檢驗：

檢查包裝箱及 UPS 箱体是否損壞，如發現有損壞時，立即通知供應商，並保留包裝箱便於未來再運送之包裝。

2-2. 安裝：

- 先確定市電電壓及頻率是否與 UPS 背部後蓋上所標示之電源一致 (110Vac 60Hz)。
- 將 UPS 之電源線連接到帶接地線的三孔插座上。
- 按下 UPS 前面板上之電源開關一秒鐘，UPS 即被起動，此時面板上之紅色及綠色 LED 同時亮，蜂鳴器叫一聲，紅色 LED 熄滅。UPS 便進入自我檢測功能（約一秒鐘）。綠色 LED 閃一下，蜂鳴器同時叫一聲，UPS 即告起動完成。
- 使用前先開機八小時，藉此 UPS 可自我對電池充電。當然在電池未充飽之前也可以使用 UPS，但電池之供電時間可能會少於額定備用時間。
- 將電腦設備的電源線，接到 UPS 之輸出插座，然後才打開電腦電源開關。
 - ※ 註：本 UPS 不適用於雷射印表機。
- 若要關閉 UPS，請按住面板上之電源開關一秒鐘，當綠色 LED 熄滅即告關機完成。

2-3. 保存注意事項

在正常的溫度下，如長期間不使用 UPS 時，須每隔三個月將 UPS 開機十二小時以對電池充電。

3. 異常現象處理

異常現象處理說明表內容涵蓋正常工作時可能發生之各項異常狀況，假如 UPS 運作不正常，請先作下列檢查：

- (1) UPS 插頭插入之電源插座是否正確？
- (2) 市電電壓是否在指定之額定範圍內？

與服務中心連絡時，請提示下列資料：

- (1) 設備型號，產品系列編號。
- (2) 故障發生之日期。
- (3) 詳細的異常狀況說明。

異常現象處理說明表		
異常現象	可能原因	處理方法
UPS 無法開機沒有警報聲 (按住電源開關無動靜)。	市電脫離或超出額定範圍。	檢查輸入電源及電源插座 額定輸入：110V±20% 60Hz±2Hz
UPS 開機後警報聲每兩秒一響，紅色 LED 同時閃 15 次後恢復寧靜。	電池容量不足。	充電後繼續使用。
開機時或開機後警報每兩秒響三聲，紅色LED同時閃爍。	電池故障或充電功能故障。	請通知服務中心。
電池供電時間低於額定時間。	電池充電不足，電池故障或充電功能故障。	重新再充電至少八小時，再測試電池供電時間，如仍有問題請通知服務中心。
警報聲長鳴且紅燈亮。	UPS 故障。	請通知服務中心。

4. 一年服務保證說明

4-1. 憑本保證書自購買日期起，可享有一年之免費維修服務。

4-2. 購買時請向經銷商索取保證書或填寫購買日期並蓋店章，以享有本公司之各項服務。

4-3. 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。

4-4. 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。

4-5. 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		

伊頓飛瑞慕品股份有限公司

EATON PHOENIXTEC MMPL CO., LTD

614-00353-03

新北市汐止區汐萬路二段114號

eaton.com/tw

電話:(02)6614-2000

台中:(04)2328-1480

傳真:(02)6614-2296

高雄:(07)334-9119

客戶服務專線:0800-011-912