

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

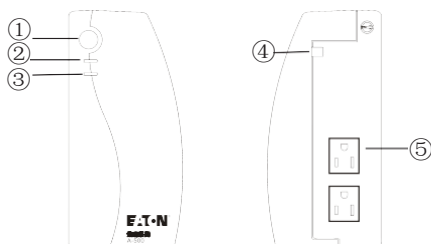
．通訊功能 --

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。

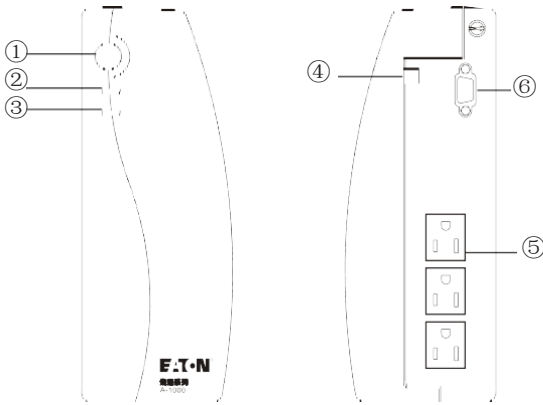
．A-1000 隨機附贈標準信號線 1 條。

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	頻率	60Hz ± 1Hz	
	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
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