



A-1000

1KVA

使用手冊及保證說明

目 錄

1. A-1000簡介	1
1-1. 系統說明	1
1-2. 產品規格	3
1-3. 安全規定	4
1-4. 警報及顯示	5
1-5. 介面通訊埠	6
2. 安裝及操作	7
2-1. 開箱及檢驗	7
2-2. 安裝	7
2-3. 保存注意事項	7
3. 異常現象處理	8
4. 一年服務保證說明	10
5. WinPower-Simple簡易安裝說明	11

飛瑞股份有限公司
PHOENIXTEC POWER CO., LTD.

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

林口：(03)3280238 傳真：(03)3286630

台中：(04)3281480 傳真：(04)3227214

高雄：(07)3349119 傳真：(07)3349099

1. A-1000 簡介

遵守：國家標準CNS-13438乙類標準

1-1.系統說明

A-1000 OFF-LINE系列傳承了飛瑞優良的品質設計理念，一步一腳印，又為愛用者提供了一項更完美的選擇，也是專為個人電腦工作室及網路發燒族精心研發設計的1000VA不斷電系統，選擇了她，您就是大贏家。

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。

. 通訊介面 -

通訊介面為開集極（OPEN COLLECTOR）輸出，可操控外部電路，亦可由電腦監控UPS狀態。（有關詳情請洽您的經銷商）

. 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，並立即由電池供給電源。

SUA-1000 OFF-LINE系列同時遵守EMS高標準等級製造-

Electrostatic Discharge Immunity (IEC 801-2)level-3

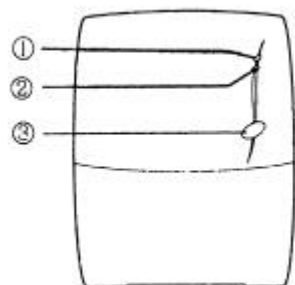
Electric Field Intensity Immunity (IEC 801-3)level 3

Power Line Impulse Noise Immunity (IEC 801-4)level 2

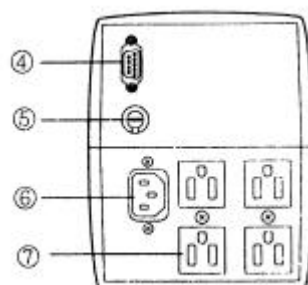
Surge Immunity (IEC 801-5) level 3

各部位名稱及功能

(前)



(後)



供電中指示燈：顯示供電正常。

異常指示燈：顯示過負載、電池容量不足、機器故障及市電品質太差。

電源開關：UPS開機、關機。

介面通訊埠：輸出UPS狀態及接受遙控關機信息。

輸入保險絲：過載時保護UPS。

輸入插座：接收市電交流電源。

輸出插座：提供電源給負載使用。

1-2.產品規格

系 統	單相三線	離線式 (OFF LINE) UPS
輸入	電壓 頻率 最大電流	110V $\pm$ 20V 60Hz $\pm$ 2Hz 10.2A
輸出	波形 容量 電壓 頻率	模擬正弦波 1000VA 110V $\pm$ 10% 60Hz $\pm$ 1Hz
電池	種類 供電時間 充電時間	密閉式免加水鉛鈣電池 一部 PC 約 30 分鐘，半載 8 分鐘 12 小時(為延長電池壽命供電時間最長限制在 1 小時)
環境	溫度 濕度	0 40 25 85%
外形尺寸		寬 130mm，長 305mm，高 165mm
淨重		6Kg

1-3.安全規定

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。
- ． 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。
- ． 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，請將電源插頭拔下。
- ． 將 UPS 插至三孔帶接地之交流電源插座。
- ． 電池組更換必須由合格專業人員執行。
- ． 更換電池時，必須使用同型號之電池。
- ． UPS 內部電池額定電壓為 24Vdc。
- ． UPS 除內含電池組外，不得外加電池組、或更換大容量電池組。

1-4. 警報及顯示

．警報聲：長鳴表示 UPS 故障。

：四秒響一聲，表示 UPS 由電池供電且電池正常。

：一秒響一聲，表示由電池供電且電池已達低電壓。

：兩秒響一聲，表示電池容量不足，連續 30 秒後恢復寧靜，且繼續保持由市電供電。

：半秒響一聲表示過負載。

：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 - 紅色 LED。

：長亮表示 UPS 故障。

：兩秒閃一下，表示電池容量不足，連續十五閃爍後繼續保持由市電供電。

：半秒閃一下表示過負載。

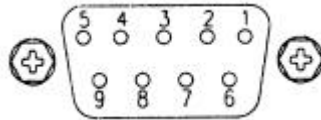
：開機時或開機後每兩秒閃三下，表示電池或充電功能故障。

：約三秒閃一下，表示在一小時內曾斷復電十次以上，爾後四小時內斷復電不再超過十次時，此閃爍功能將復歸。

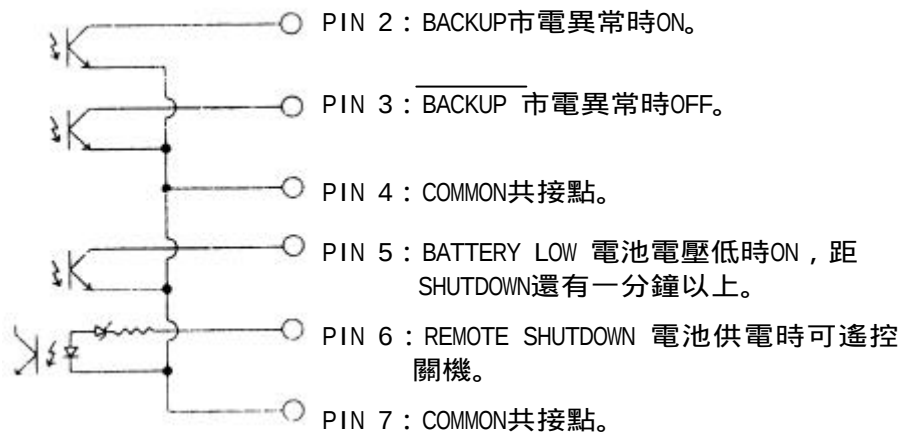
1-5. 介面通訊埠

. UPS 於介面通訊埠 DB9 接頭提供的訊號可由電掌櫃 619-00141-00 軟體來監視 UPS 的狀態，亦可操控外部電路（開集極 OPEN COLLECTOR 輸出），或接收外部電路之操控（光偶合式 PHOTO COUPLER 輸入）。

. 介面通訊埠 DB9 接腳定義



PIN 1：機臺接地。



PIN 8：NC未使用。

PIN 9：NC未使用。

. BACKUP、 $\overline{\text{BACKUP}}$ 及BATTERY LOW訊號為OPEN COLLECTOR OUTPUT MINIMUM 100ms, MAXIMUM RATING：24Vdc, 10mA.

. REMOTE SHUTDOWN訊號為PHOTO COUPLER INPUT MINIMUM 1.0sec PULSE ACTIVE, INPUT SIGNAL：5 12Vdc.

2. 安裝及操作

2-1. 開箱及檢驗：

檢查包裝箱及UPS箱是否損壞，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。
- ．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，UPS即被啟動，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。隨即進入自我檢測功能，約一秒鐘後，UPS即告啟動完成。
- ．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，亦即可使用UPS，但電池之供電時間可能會少於額定備用時間2.5分鐘。
- ．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請再按一下面板上之電源開關，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，如在高溫環境下，則改時間間隔為二個月。

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？
- (3)後蓋板上之保險絲是否熔斷？

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)。	UPS 輸入保險絲熔斷。	減少負載更換保險絲。註 1
	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 $\pm$ 20% 60Hz $\pm$ 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。
警報聲半秒一響，紅色 LED 同時閃爍。	過負載	減少負載
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。	重新再充電至少十二小時，再測試電池供電時間，如仍有問題通知服務中心。
警報聲長鳴且紅燈亮	過負載	減少負載重新啟動 UPS
	UPS 故障	通知服務中心。
紅色 LED 約三秒閃一下。	表示在一小時內曾斷復電十次以上 (市電品質很差)。	可繼續使用。註 2

註 1：請更換附件提供之保險絲，隨意更換非本公司提供之保險絲，可能會引起電氣危險。

註 2：供電能力有可能低於額定供電時間。

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固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。
- . 非本公司維修人員，自行對產品加以拆修，改裝或附加其它配件因而造成之損壞。

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		

5. WinPower-Simple簡易安裝說明

產品包裝內容：隨機附一條黃色專用連接線。

適用作業系統：Microsoft Windows 95; Windows 98.

系統需求：一部有 RS-232 通訊 PORT 的 486 以上電腦。

：一部飛瑞 A-1000 OFF-LINE 不斷電系統(UPS)。

：大於 16M 的記憶體。

：至少 4M 的硬碟空間。

硬體安裝：將電腦與顯示器的電源插頭接於 UPS 的輸出插座。

：確定 UPS 未開啟再將 UPS 接上外接電源。

：將黃色的專用連接線接於 UPS 與電腦的 RS-232 通訊 PORT，若系統只有 25PIN 的 PORT，可用 9PIN 對 25PIN 轉接頭來連接。

：開啟 UPS 的電源開關。

：開啟電腦與顯示器，進入 Microsoft Windows 95 或 Microsoft Windows 98。

軟體安裝：使用 IE 或 Netscape 瀏覽器進入飛瑞網址

<http://www.phoenixtec.com.tw> 下載 Winpower-Simple.zip

：執行安裝 setup.exe，依安裝指示完成安裝。

：安裝完成後，WinPower-Simple Agent 將自動執行。

：相關設定至“開始\程式集\WinPowerSimple\UPS Monitor”，參考線上說明。