

電力管理大師 2000
Shutdown Management Software
for Windows

使用手冊

電力管理大師 2000(UPSentry Smart 2000)簡介

恭喜您睿智地選擇電力管理大師 2000 來管理您的不斷電系統(UPS)，電力管理大師 2000 是一個專為監督及管理不斷電系統與電腦而設計的智慧型監控軟體。

電力管理大師 2000 提供您最有用的不斷電系統資訊。它是一個簡單易用的管理程式，可以令您很容易的設定電腦與不斷電系統，並可監督系統效能，讓您獲得最佳的效果。在網際網路的世界中，我們特別為您加入目前最通用的網管通訊協定 SNMP，您可以 NMS(Network Management System)如 HP OpenView 透過電力管理大師 2000 將 UPS 納入您的網管系統。另一方面，為有效運用網際網路廣大的資源，電力管理大師 2000 亦支援 HTTP 通訊協定，這意味著您可以在任何地點以網際網路瀏覽器監督及控制 UPS。

本版電力管理大師 2000 是以常駐程式的方式在 MS-Windows95/98/NT 作業系統上執行，在使用者尚未登入前即啟動以保護電腦及其他設備免受電力問題的侵害，並隨時提供您最有用的電腦及 UPS 電力狀況。

電力管理大師 2000 主要功能

- 1.自動存檔及安全的作業系統關機
- 2.定時開關機、測試及控制輸出插開關
- 3.電力事件發生時會依您的設定程序而執行保護動作
- 4.通知方式: 簡訊、呼叫器、電子郵件、語音告警、網路廣播、SNMP Trap 等
- 5.顯示電壓、頻率與負載等即時資訊
- 6.歷史數據紀錄與分析
- 7.可經由網路監督
- 8.可經由網路關閉多台電腦
- 9.支援簡單網路管理協定(SNMP)
- 10.支援 HTTP，可經由網路瀏覽器監控
- 11.支援通用序列匯流排(USB)
- 12.支援多國語言

電力管理大師 2000 安裝

電力管理大師 2000 安裝

1. 關閉您的電腦。
2. 將電腦的電源線接到 UPS 的輸出插座。
3. 連接 UPS 通訊線至您的電腦上。
4. 啓動 UPS。
5. 開啓您的電腦。
6. 您可執行光碟片上 **Setup.exe** 安裝程式來將電力管理大師 2000 安裝於您電腦的硬碟中。
7. 在安裝過程中會出現下列畫面，若您不使用特殊網路功能您可以取消安裝 **SNMP** 以節省硬碟空間。
8. 安裝完成後，於程式集中將產生 **UPSentry Smart** 的群組

Help：此電力管理大師 2000 說明文件。

Uninstall：可用於移除電力管理大師 2000。

UPSentry Monitor：電力管理大師 2000 使用者介面程式，可用來觀察 UPS 狀態即時資訊及設定相關參數。

UPSentry Status：反應電力管理大師 2000 主程式狀態，每次當您的作業系統啓動後，此程式便會自動執行並常駐在背景為您監控您的 UPS，保護您的電腦設備免受電力問題而損害。

電力管理大師 2000 主程式(UPSentry Service)

電力管理大師 2000 主程式(UPSentry Service)會在您的電腦作業系統啓動後自動執行，並常駐在背景爲您服務，也可以從程式集中用手動去執行。您可藉由觀察 MS-Windows95/98/NT 桌面右下角的 System Tray 內電力管理大師 2000Icon 來得知執行的狀態。

正常狀態



正常狀態

UPS 通訊離線，無法獲得 UPS 資訊



UPS通訊離線

市電中斷，由電池供電



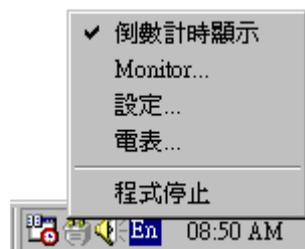
市電中斷，由電池供電

旁路狀態作用中



旁路狀態

當您將滑鼠指標移動到電力管理大師 2000 的 Icon 上，單擊滑鼠右鍵，會跳出如下的選單



倒數計時顯示：您若勾選此項，則在當電力事件發生時，會顯示作業系統關閉倒數計時剩餘時間，提醒您趕快處理重要工作。



Monitor：啓動電力管理大師 2000 使用者介面程式，可顯示 UPS 狀態即時資訊。

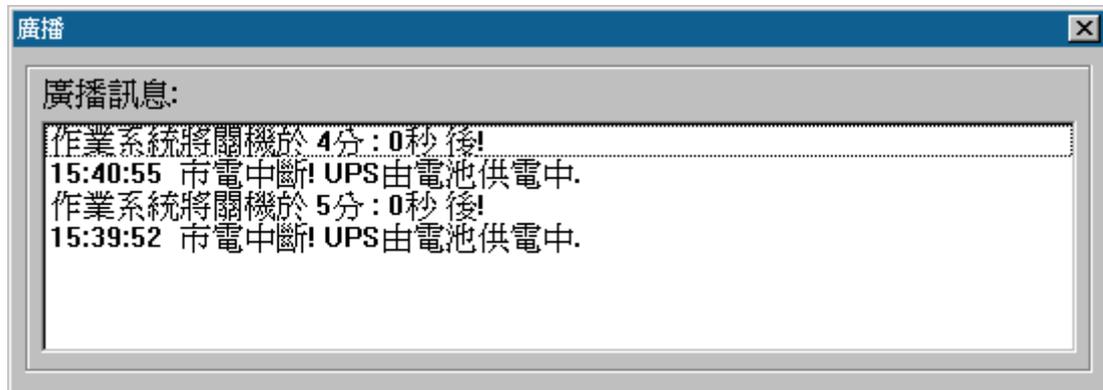
設定：顯示設定畫面，讓您方便地更改各項設定值。

電表：顯現 UPS 各項電力資訊。

程式停止：若此選項被選取電力管理大師 2000 停止程式運作。若取消選取則程

式恢復運作。

當有電力事件發生時，電力管理大師 2000 會自動出現一個廣播視窗，顯示目前發生的事件訊息。



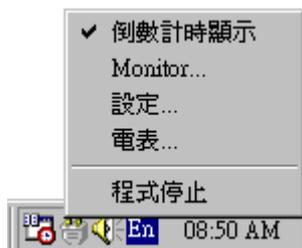
電力管理大師 2000 使用者介面(UPSentry Monitor)

使用者介面程式(UPSentry Monitor)與主程式(UPSentry Service)是分開的，您可以在需要觀察 UPS 狀態即時資訊，或是需要更改某些設定值時再執行，如此可以為您省下寶貴的系統資源，讓您同時完成其他的工作。當電力管理大師 2000 安裝完成後，每次您的作業系統重新啓動，電力管理大師 2000 主程式便會自動執行，您可在 MS-Windows95/98/NT 桌面右下角 System Tray 內看到電力管理大師 2000 的 Icon 如下：



電力管理大師

您可以在電力管理大師 2000 的 Icon 上雙擊左鍵，即可啓動使用者介面程式 (Monitor)，或是將滑鼠指標移動到 Icon 上，然後單擊滑鼠右鍵，將會出現如下的選單：



此時您可點選 Monitor 來執行。若是電力管理大師 2000 主程式(UPSentry Service)沒有執行，您也可以到程式集中單獨執行 UPS Monitort 程式。使用者介面程式(UPSentry Monitor)主畫面如下：

電力管理大師2000 Monitor

系統(S) 控制(C) 觀察(O) 精靈(W) 輔助說明(H)

設定 電表 事件記錄 歷史圖

選擇主機 Local=msofzcm 172.16.176.141 Model=F6C100-UNV OS=Windows 98 A

UPS健康狀況: ●

UPS型態: 離線式

UPS機型: F6C100-UNV

韌體版本: 00

主機名稱: mssofzcm

額定 VA: 1000VA

額定輸入電壓: 120V

額定輸出電壓: 120V

額定電瓶電壓: 24V

額定輸入頻率: 60Hz

測試結果: 測試通過

電力來源: 正常

電池狀態: 正常

電瓶電位: **74%**

負載: **0%**

輸入電壓1: 0 45 90 135 180 118.6V

輸出電壓1: 0 45 90 135 180 119.1V

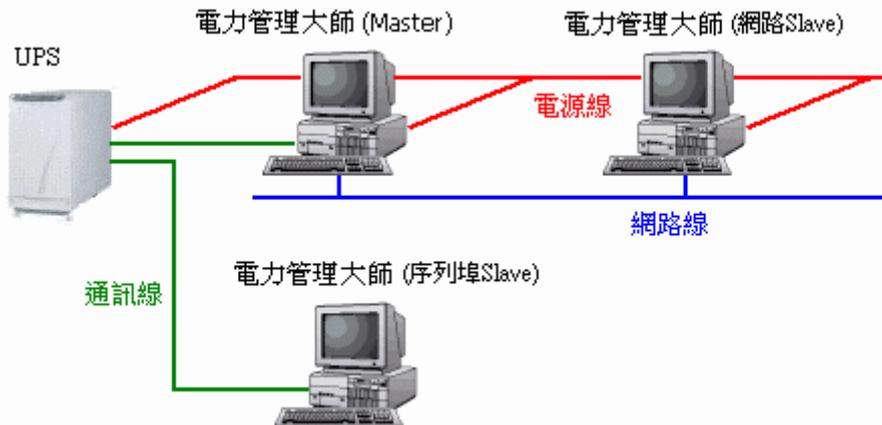
02/26/2002 15:41:42 <市電恢復!>

主畫面 UPS樹 時間 狀態 方塊圖 捲動窗 網路

網路功能說明

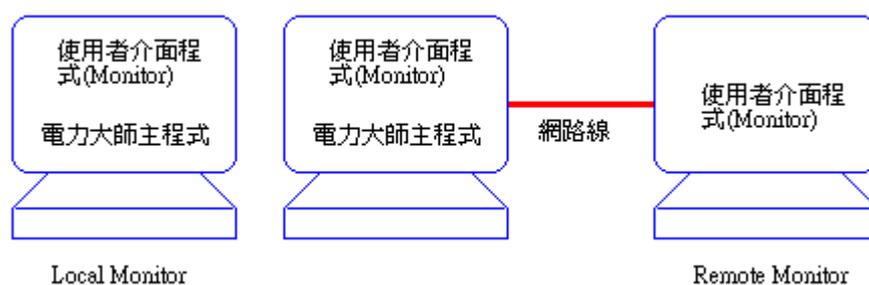
電力管理大師 2000 的主程式與使用者介面程式(UPSentry Monitor)是兩個不同的程式，可以同時執行也可以分開執行。

操作模式: (Master/Slave)

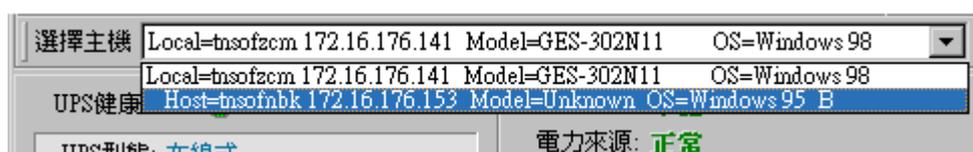


假如您的電腦有用 RS-232 通訊纜線與 UPS 連接的，通常設為 Master 主機，因為 UPS 的狀態資料是直接由 RS-232 通訊纜線傳送到此電腦的電力管理大師 2000 主程式。**請注意：對一部 UPS 您只能設定唯一一部 Master 主機。**若您的電腦與 UPS 有用 RS-232 或 USB 通訊纜線與連接但只接收 UPS 的資料，則您應設定為序列埠 Slave。若是您的電腦並沒有通訊纜線與 UPS 連接，只是您的電腦的電源線是接在 UPS 上，則通常設為網路 Slave，因為這台電腦的電力管理大師 2000 主程式必須經由網路的連接連上 Master 主機的電力管理大師 2000 主程式才能得到 UPS 的狀態資料。所以一旦有電力事件發生，UPS 會把訊息經由通訊纜線傳送給 Master 主機上的電力管理大師 2000 主程式，然後 Master 主機上的電力管理大師 2000 主程式再把訊息透過網路傳送給連上它的網路 Slave 主機上的電力管理大師 2000 主程式。不同電腦上的電力管理大師 2000 主程式各自執行它所設定的保護動作，如此一來便可以保護所有執行電力管理大師 2000 的電腦了。舉例來說，當市電中斷時，我們可設定檔案伺服器與郵件伺服器不關機直到電瓶低電位。但較不重要的工作站在五分鐘後關機，其他工作站在十分鐘後關機。關閉工作站意在節省 UPS 電瓶電力讓伺服器有較長的運作時間。

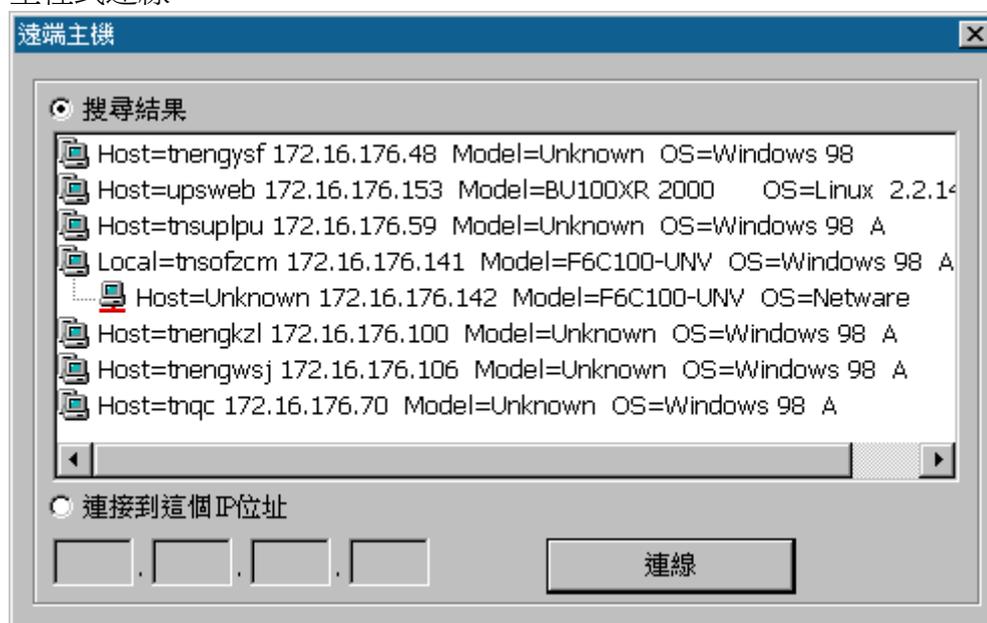
遠端監控: 使用者介面程式(UPSentry Monitor)



在您的電腦上，您可以不執行電力管理大師 2000 主程式(UPSentry Service)，而只執行使用者介面程式(UPSentry Monitor)，此時 Monitor 會自動搜尋區域網路上有執行電力管理大師 2000 主程式的遠端主機，並顯示一清單於主畫面讓您選擇欲連線的遠端主機



，您也可以由觀察功能表中的遠端主機自行輸入遠端主機的 IP 位址來連線。對 Monitor 所連線的主機來說，此時的使用者介面程式(UPSentry Monitor)稱為 Remote Monitor，因為它是直接透過網路與遠端的電力管理大師 2000 主程式連線。



假如此時有電力事件發生了，電力管理大師 2000 主程式會將事件訊息透過網路傳送給 Remote Monitor，並且傳送保護動作訊息給 Remote Monitor 執行。而所謂的 Local Monitor 則是 Monitor 是與本地端的電力管理大師 2000 主程式連線。

遠端監控: 使用網管軟體將電力管理大師 2000 加入網管系統

電力管理大師 2000 支援網路管理最通用的簡單網路管理通訊協定 (SNMP)，如果您是網路系統管理者您對 HP OpenView 應不陌生，而 HP OpenView 針對眾多的硬體設備便是利用 SNMP 來監控。

遠端監控: 使用瀏覽器也可以連線到電力管理大師 2000。

假如您有一天出差到外地，忽然想要看看公司內的 UPS 的狀況，而手邊又找不到有安裝電力管理大師 2000 的電腦可用，此時您只要使用平時上 Internet 用的瀏覽器，如 IE 或 Netscape 等，將 http 的位址設定成您公司內執行電力管理大師 2000 的電腦的 IP 位址，電力管理大師 2000 就會把 UPS

的狀態透過 Internet 傳送給您，讓您使用瀏覽器來監控您的 UPS。

UPSentry Smart - Microsoft Internet Explorer

地址: http://172.16.176.141/login

Main | Time | Status | **Outlet** | Meters | Event Log | History Data | Configure | Control

AC Source: Utility

Battery Status: Normal

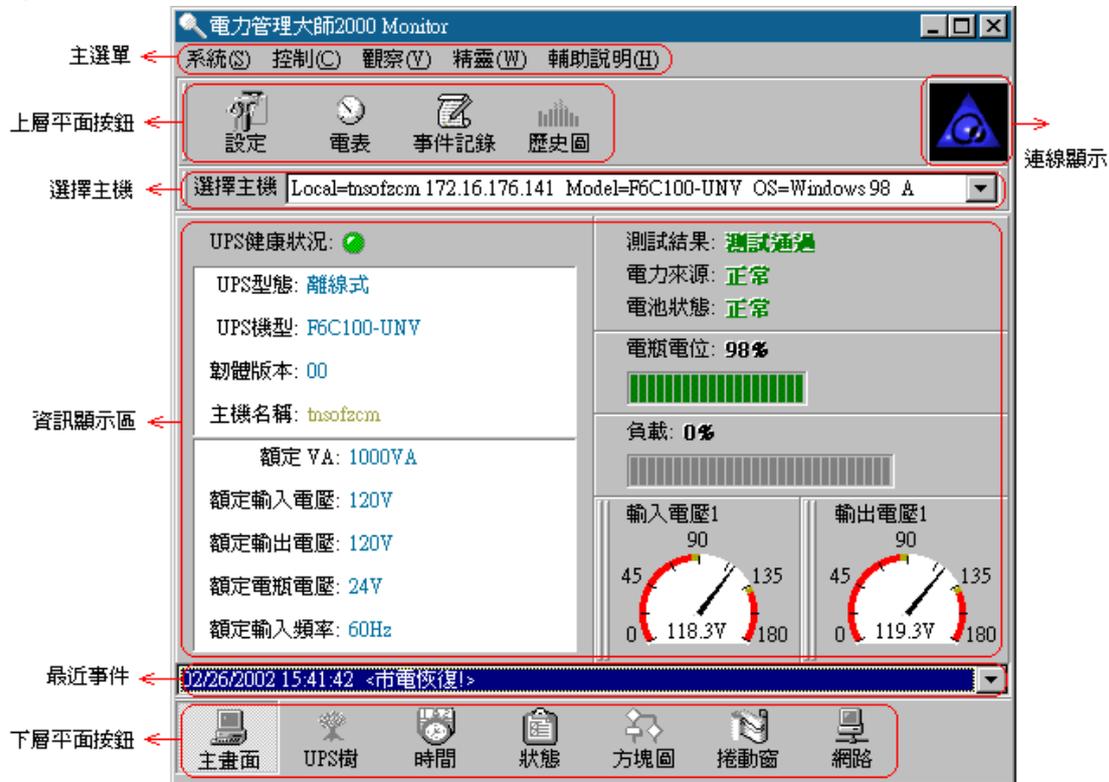
UPSentry Web

Outlet	Status:
Outlet Group1	Normal
	Next Turn Off Time: 06/16/1999 17:00
	Next Turn On Time: 06/17/1999 07:00
Delay: 0 second(s)	Turn On Turn Off

Outlet	Status:
Outlet Group2	Normal
	Next Turn Off Time: 無
	Next Turn On Time: 無
Delay: 0 second(s)	Turn On Turn Off

使用者介面(UPSentry Monitor)操作說明

電力管理大師 2000 的使用者介面程式(UPSentry Monitor)畫面主要可分成 7 個部分



主選單：包含主要功能選項

連線顯示：當使用者介面程式(UPSentry Monitor)與主程式(UPSentry Service)連線時，此一區域會以動畫顯示

資訊顯示區：顯示下層平面按鈕所選定之資訊

最近事件：顯示十筆最近發生的事件

上層平面按鈕

上層平面按鈕共有四個，主要是做為主選單內常用項目的快速按鈕，簡化您的操作。

設定：與主選單下的系統->設定視窗相同。

電表：與主選單下的觀察->即時電表相同。

事件紀錄：與主選單下的觀察->事件紀錄相同。

歷史圖：與主選單下的觀察->歷史圖相同。

使用者介面(UPSentry Monitor)主選單

主選單可分為五個主選項

系統：可設定電力管理大師 2000 主程式及使用者介面之各項參數。

控制：直接控制 UPS 的動作。

觀察：即時資訊及歷史資料的觀察。

精靈：指導您常用設定的精靈。

輔助說明：線上求助說明。

系統

系統次選單包含五項子選項



登入：登入至遠端主機。

設定視窗：設定電力管理大師 2000 主程式各項參數。

主視窗：設定使用者介面(Monitor)的參數。

字型：設定字體大小。

視窗：對映到每個下層按鈕。

關閉 Monitor：結束使用者介面(Monitor)的執行。

登入

當使用者介面(UPSentry Monitor)連線到遠端主機時，您若要更改遠端主機的設定值，則您必須要先登入遠端主機確認您的授權，然後您方可進行更改設定值的動作，否則您只能觀察遠端主機 UPS 狀態與即時資訊。

主視窗

主視窗提供您語言，主畫面的電表及捲動窗的設定。



語言：設定電力管理大師 2000 與您溝通的語言。

電表：當您在下層平面按鈕按下主畫面鈕時，您可以看到資訊顯示區內有

兩個電表，而此選項便可讓您選擇顯示不同的電表。

捲動窗：當您在下層平面按鈕按下捲動窗鈕時，您可以看到資訊顯示區內出現捲動的圖表，您可以在此設定顯示不同的圖表及步距。

字型

您可以設定使用者介面程式(UPSentry Monitor)畫面上的字體大小，方便您的閱讀。

視窗

您可以更改資訊顯示區所顯示的畫面，與下層按鈕對映。

關閉 Monitor

按此選項您可以將使用者介面程式(UPSentry Monitor)結束。

設定視窗

設定視窗畫面如下：

包括三項主選單：



1. 裝置：設定數據機、呼叫器及電子郵件。
 2. 不斷電系統：設定 UPS 工作排程及保護動作。
 3. 網路：網路連線相關設定。
- UPS 通訊埠：電腦與 UPS 連接的通訊埠。
 - 下次 UPS 測試日期/時間：若您在主選單下的系統->設定視窗->不斷電系統->工作排程內有設定 UPS 測試動作時，此欄位將顯示下一次測試的時間。
 - 下次 UPS 關機日期/時間：若您在主選單下的系統->設定視窗->不斷電系統->工作排程內有設定 UPS 關機動作時，此欄位將顯示下一次關機的時間。
 - 下次 UPS 開機日期/時間：若您在主選單下的系統->設定視窗->不斷電系統->工作排程內有設定 UPS 開機動作時，此欄位將顯示下一次開機的時間。
 - 本地主機 IP：若是您的電腦有設定 IP 位址，則會在此欄位顯示。
 - UPSentry Service 型態：您電腦上電力管理大師 2000 主程式的型態。
 - 遠端主機 IP：若是您的電力管理大師 2000 經由網路連接到遠端主機時，此欄位會顯示遠端主機的 IP 位址。

裝置

通知使用者 -- 呼叫器

當您想要在電力事件發生時，讓電力管理大師 2000 透過呼叫器通知相關人員，則您必須安裝數據機及設定此項目。電力管理大師 2000 支援數據機標準協定 Hayes AT 命令格式。若要透過交換機(PBX)來取得外線，您可能需要先播 0 或其他數字來接通。

您可自行設定相關人員呼叫器號碼。以下圖為例：060123456 為呼叫器號碼，而每個逗點表示延遲兩秒，因此兩個逗點表示延遲四秒，延遲是爲了讓傳呼服務用來回應及準備接收傳呼訊息的時間，然後再送出您要傳送的訊息 119(使用者自訂的訊息)。

- a.通訊埠：您的電腦與數據機相連用的通訊埠。
- b.鮑率：數據機的傳輸速率。
- c.初始化字串：初始化數據機所用的命令。
- d.撥號前置字串：撥出號碼前所要先做的動作。
- e.使用 TAPI：使用在 Windows 控制台內設定的數據機。
- f.新增：輸入您要新增加的傳呼號碼及訊息。
- g.修改：您可以在呼叫器列表內點選一組您要修改的號碼，然後再按下此按鈕即可進行修改。
- h.刪除：您可以在呼叫器列表內點選一組您要刪除的號碼，然後再按下此按鈕即可進行刪除。

通知使用者 -- 電子郵件

當電力事件發生時，您也可用電子郵件通知相關人員。電力管理大師 2000 是透過 SMTP 來傳送電子郵件。

- a.新增：輸入您要新增加的收件人電子信箱地址。
- b.修改：您可以在使用者列表內點選一組您要修改的地址，然後再按下此按鈕即可進行修改。
- c.刪除：您可以在使用者列表內點選一組您要刪除的地址，然後再按下此按鈕即可進行刪除。

通知使用者 -- 網路廣播

當電力事件發生時，您也可用網路廣播通知相關人員。電力管理大師 2000 是透過 Microsoft Windows 的 Messenger 來傳送網路廣播，故您須在 NT 底下使用此功能。

- a. 整個網域：選擇此項電力管理大師 2000 會對目前主機所在的網域進行廣播，否則以使用者指定的主機名稱進行廣播。
- b. 新增：輸入您要新增加的主機名稱。
- c. 修改：您可以在使用者列表內點選一組您要修改的主機名稱，然後再按下此按鈕即可進行修改。
- d. 刪除：您可以在主機名稱列表內點選一組您要刪除的主機名稱，然後再按下此按鈕即可進行刪除。

通知使用者 - 簡訊

當您想要在電力事件發生時，讓電力管理大師 2000 透過簡訊通知相關人員，則您必須安裝 GSM 數據機或與手機連線(建議使用 Nokia)。

- a. 通訊埠：您的電腦與 GSM 數據機相連用的通訊埠。
- b. 鮑率：與 GSM 數據機的傳輸速率。
- f. 新增：輸入您要新增加的手機號碼及訊息。
- g. 修改：您可以在器列表內點選一組您要修改的號碼，然後再按下此按鈕即可進行修改。
- h. 刪除：您可以在列表內點選一組您要刪除的號碼，然後再按下此按鈕即可進行刪除。

顏色

您可以改變圖表、訊息文字的顏色。

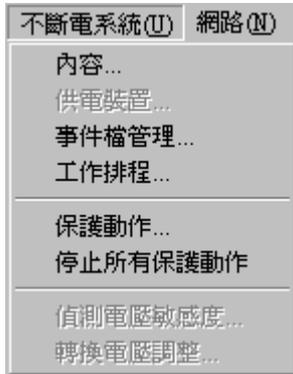
- a. 顏色項目：您可在此點選一項您要變更的項目，右上角的顏色方塊會立即顯示目前的設定值。
- b. 變更：按下此按鈕可以選擇您所要變更的顏色。
- c. 預設值：將所有項目設成預設的顏色。
- d. 離開：關閉顏色視窗。

關閉

將設定視窗關閉。

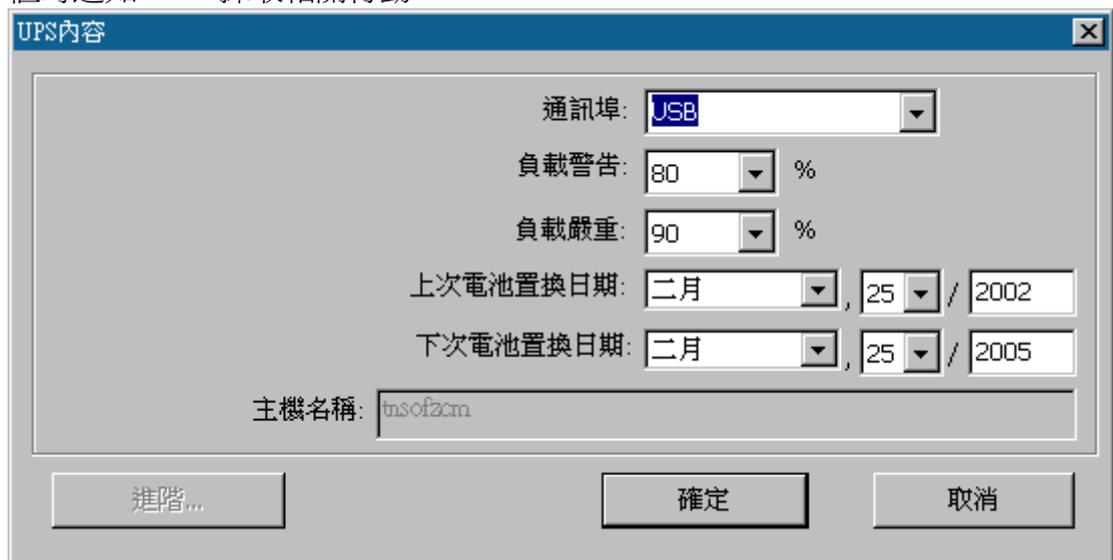
不斷電系統

不斷電系統次選單有下列選項：



UPS 內容

負載警告與負載嚴重是用來預防 UPS 超載的指標，其值應小於超載 (Overload) 值(有關超載值請參考 UPS 硬體說明書)並在功率負載到達這些值時通知 UPS 採取相關行動。



- a. 通訊埠：設定 UPS 的通訊線是連接到電腦的哪一個通訊埠。
- b. 負載警告：警告負載已達最大值。
- c. 負載嚴重：警告負載已快超過所能負荷範圍並將進入危急狀況，需馬上採取措施以降低負載。
- d. 上次電池更換日：紀錄 UPS 上次更換電池的日期。
- e. 下次電池更換日：紀錄 UPS 下次更換電池的日期。
- f. 主機名稱：執行電力管理大師 2000 的電腦名稱。

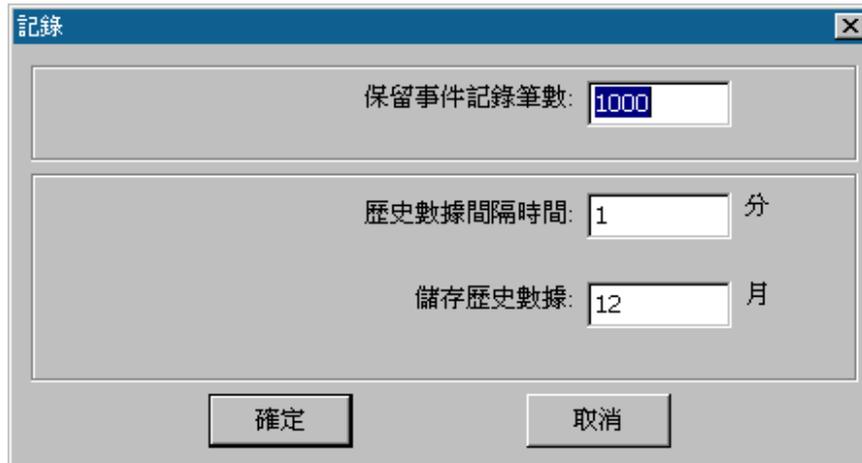
供電裝置

為指定的輸出插座指定裝置名稱。

- a. 選擇一個 Relay：指定一個輸出插座。
- b. 裝置名稱：您可以賦予指定的輸出插座一個特定的名稱，例如 Relay1 是接印表機的電源，那麼您可以在裝置名稱處輸入印表機，而 Relay2 是接電腦主機的電源，您可以輸入電腦主機的名字，依此類推，方便您的管理。
- c. Update：當您輸入完畢後必須按此按鈕確認更新的動作。

事件檔管理

(請考量硬碟空間大小再做設定)



記錄

保留事件記錄筆數: 1000

歷史數據間隔時間: 1 分

儲存歷史數據: 12 月

確定 取消

- a. 保留事件紀錄筆數：設定事件紀錄要保留多少筆，若超過最大筆數則會將最舊的紀錄覆蓋。
- b. 歷史數據間隔時間：設定 UPS 各項電力數據每隔幾分鐘紀錄一次。
- c. 儲存歷史數據：設定 UPS 歷史數據要保留幾個月。

工作排程

設定開機、關機、十秒測試、深度放電測試及輸出插座開關等動作於您預設的時間執行。

開關機時間表

SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

年份: 2002
月份: 三月

離開

開機: 08 : 00
關機: 20 : 00
無: 00 : 00
無: 00 : 00
無: 00 : 00
無: 00 : 00

應用於:

一天
每日
每星期
每月

您可以將您的設定應用於：

- 一天：設定將只用於這一天
- 每日：設定將用於每一天
- 每星期：設定將用於每星期的這一天
- 每月：設定將用於每月的這一天

保護動作

您可設定各種電力事件發生時所要執行的保護動作，以及保護動作的細節。打勾表示要執行，打叉表示不執行。

- Enable 自動存檔**：在電力管理大師啟動關機程序時，若您 **Enable** 此選項則電力管理大師會將開啓的檔案儲存並關閉所有應用程式。
 - 選擇事件**：您可在事件列表中點選一項您要改變設定的事件，此時畫面右邊的保護動作會立刻顯示出該事件目前的設定值。
 - 預設值**：按下此按鈕可將所有事件的保護動作設定為預設值。
 - 延遲**：延遲表示事件發生必須持續達到設定時間才啟動保護動作。
- 保護動作說明：

關機

關閉電腦作業系統及 UPS。

- Enable 關機**：本事件發生時執行或不執行關機保護動作。
- 作業系統關機延遲時間**：當關機保護動作開始後幾分鐘才將作業系統關閉，讓您有適當的時間來完成關機前的準備動作。

- c.作業系統休眠延遲時間：令作業系統進入休眠狀態。
- d.作業系統暫停延遲時間：暫停作業系統，以減輕 UPS 輸出負載。執行暫停作業系統將不執行自動存檔之功能。
- e.UPS 關機延遲時間：設定作業系統關閉後多少時間再將 UPS 關機，避免 UPS 比作業系統早關閉。

紀錄

事件發生時所要儲存及顯示的事件訊息。

- a.Enable 紀錄：本事件發生時執行或不執行紀錄事件訊息的保護動作。
- b.紀錄訊息：您可以自行設定符合您需要的訊息內容。

廣播

事件發生時所出現的廣播訊息。

- a.Enable 廣播：本事件發生時執行或不執行廣播此事件的保護動作。
- b.間隔：設定每隔幾分鐘廣播一次。若設為 0 則只廣播一次。
- c.廣播訊息：您可以自行設定符合您需要的訊息內容。

簡訊

事件發生時所要發送的手機簡訊。

- a.Enable 簡訊：本事件發生時執行或不執行此項保護動作。
- b.編輯列表：可讓您新增、刪除或修改手機號碼。

呼叫器

事件發生時所要傳呼的呼叫器號碼。

- a.Enable 呼叫器：本事件發生時執行或不執行此項保護動作。
- b.間隔：設定每隔幾分鐘傳呼一次。若設為 0 則只傳呼一次。
- c.編輯列表：可讓您新增、刪除或修改傳呼號碼。
- d.呼叫器列表：顯示您所設定的傳呼號碼。

命令

事件發生時所要執行的命令。

- a.Enable 命令：本事件發生時執行或不執行此項保護動作。
- b.延遲：事件發生後延遲多少時間再執行指定的命令。
- c.執行檔名：輸入您所要執行的命令檔名稱。
- d.測試：可讓您測試命令執行的結果。
- e.瀏覽：您也可以用瀏覽的方式設定執行檔名。

告警

事件發生時可以發出聲音來告警，您也可以使用您自行錄製的語音檔來撥放。

- a.Enable 告警：本事件發生時執行或不執行此項保護動作。
- b.間隔：每隔幾分鐘告警一次。若設為 0 則只告警一次。
- c.PC 蜂鳴器：由電腦內的蜂鳴器發出嗶聲。
- d.語音：若是您的電腦有裝設音效卡與喇叭，選擇此項可以發出語音。

e. 語音檔名：指定您所想要撥放的語音檔名。

f. 測試：您可以測試語音檔撥放是否成功。

g. 瀏覽：用瀏覽的方式設定語音檔名。

電子郵件

事件發生時發出電子郵件通知指定人員。

a. **Enable** 電子郵件：本事件發生時執行或不執行此項保護動作。

b. 間隔：每隔幾分鐘寄送一次電子郵件。若設為 0 則只寄送一次。

c. 編輯列表：可讓您新增、修改或刪除收件人電子郵件地址。

d. 使用者姓名列表：顯示您所設定的收件人電子郵件地址。

e. 傳送訊息：您可自行輸入您所需要的訊息內容來傳送。

SNMP Trap

事件發生時透過 Internet 網路發出 Trap 封包，讓指定的遠端主機的網管軟體接收。

a. **Enable** 簡單網路管理協定 Trap：本事件發生時執行或不執行此項保護動作。

插座控制

事件發生時指定欲控制的插座動作。

a. **Enable** 插座控制：本事件發生時執行或不執行此項保護動作。

b. 更新：每次更改完畢請按此鈕以完成更新動作。

停止所有保護動作

停止目前正在執行的保護動作。當下一次電力事件發生時，您所設定的保護動作依然會執行。

偵測電壓敏感度

調整偵測電壓的頻率。

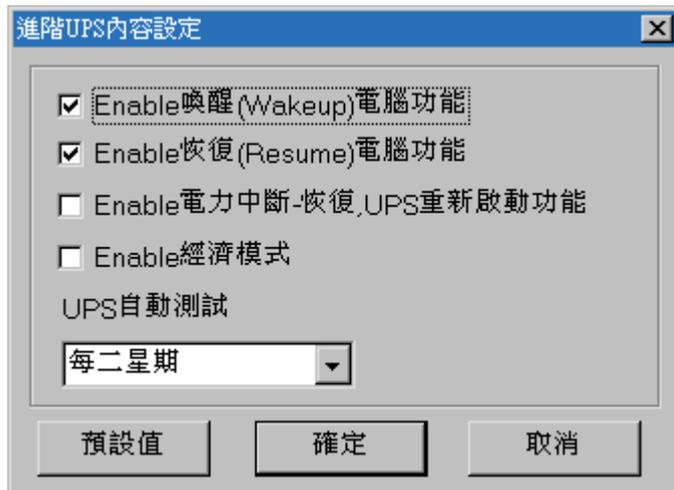
轉換電壓調整

您可依據您的電力環境自行調整轉換電壓的範圍。

a. 低轉換電壓：設定當市電電壓低於指定值時，改由 UPS 電池供電。

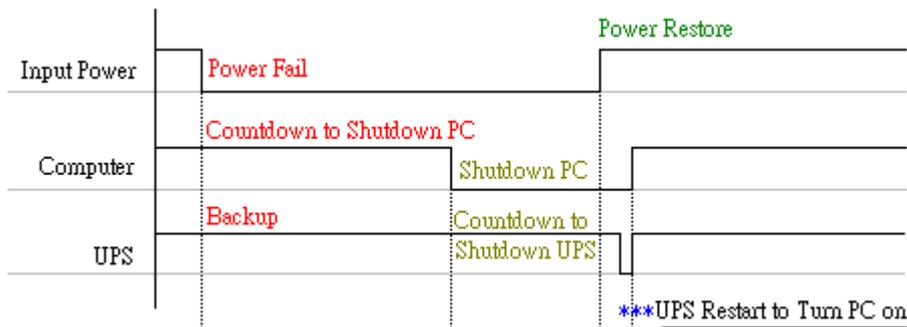
b. 高轉換電壓：設定當市電電壓高於指定值時，改由 UPS 電池供電。

進階 UPS 內容



若 UPS 不支援此功能，使用者將無法選擇此項目。

- 1 Enable 喚醒(Wakeup)電腦功能：若您的電腦架構是 ATX 規格且 BIOS 有支援 RS-232(RI) Wakeup 功能，您應選擇此項目才能作定時開關機。
- 2 Enable 恢復(Resume)電腦功能：若您的電腦 BIOS 有支援 RS-232(RI) Wakeup 功能，當您的電腦進入暫停(Suspend)模式且 UPS 狀態改變時，UPS 會再度恢復(Resume)電腦，讓電力管理大師 2000 通知使用者。
- 3 Enable 電力中斷 - 恢復, UPS 重新啟動功能：此功能之時間序列如下，



若您選擇此項功能，如上圖中 UPS***記號處，UPS 會重新啟動以開啓電腦。否則 UPS 回到正常狀態。

- 4 Enable 經濟模式：切換 UPS 經濟模式與否。
- 5 UPS 自動測試：自動測試分為每日，每星期，每二星期 與每月。此功能存在於 UPS 內部，當測試時間到達時 UPS 會自動啟動測試程序。

網路

網路次選單有下列選項：



設定密碼

當遠端 Monitor 連線到本地端時，若要更改本地端的設定值，必須先登入本地端獲得本地端的授權，此時遠端 Monitor 必須輸入本地端的密碼才可完成登入。而此選項就是讓您設定本地端密碼用的。

選擇 Master/Slave

設定電力管理大師 2000 的角色是 Master 或 Slave。若是執行電力管理大師 2000 軟體的電腦有通訊線連接 UPS，則通常都設為 Master；否則一般都設定為 Slave。當設為 Slave 的角色時，您必須輸入您所要連接的遠端 Master 電腦的 IP 位址，如此遠端 Master 電腦的資訊才能傳送到本地端 Slave 電腦，當有電力事件發生時也可同時通知本地端 Slave 電腦。

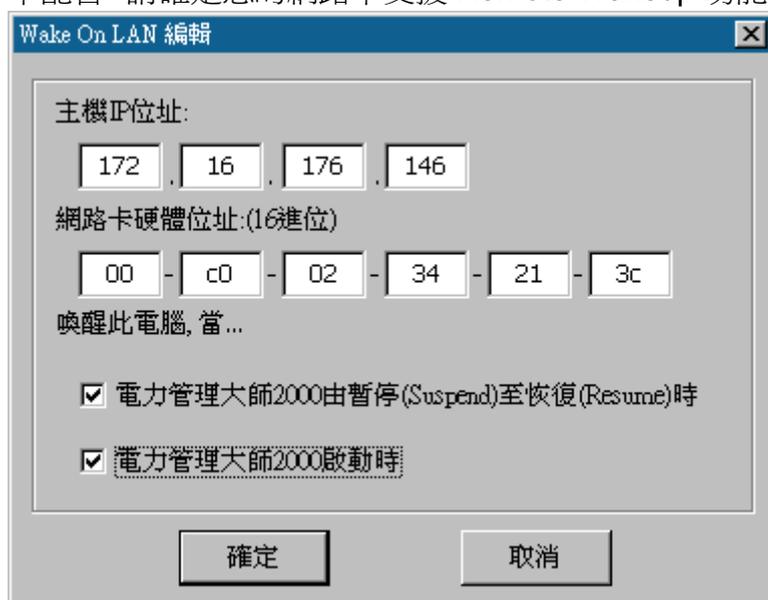


a. Master：設定您的電力管理大師 2000 為 Master。Master 可以讓遠端 Slave 連接，一旦電力事件發生時，Master 會將事件訊息傳遞給 Slave，讓 Slave 知道發生什麼事，並啟動保護動作。

b. Master IP 位址：當您設為網路 Slave 時，您必須輸入您要連接的遠端 Master IP 位址，否則您的電力管理大師 2000 將顯示未連線的狀態。

Remote Wakeup

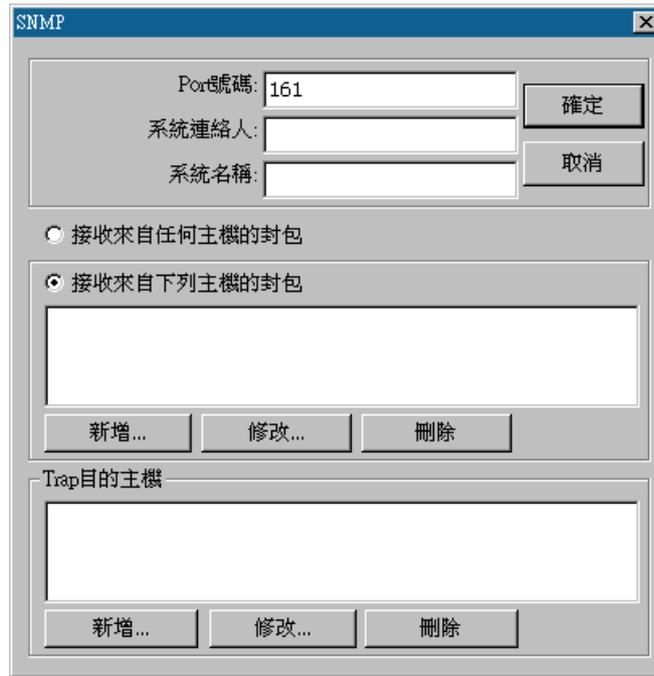
經由網路發送 Magic Packet 將遠端的主機喚醒，您必須輸入遠端主機的 IP 位址及遠端主機網路卡的硬體位址(MAC Address)。在 Windows98 您可以在 MS-DOS 模式下輸入: ipconfig /All 以取得本機的網路卡的硬體位址，或輸入 arp -a 以取得遠端機的網路卡的硬體位址。使用此功能需與您的網路卡配合，請確定您的網路卡支援 Remote Wakeup 功能且此功能已被啓動。



- a. 電力管理大師由暫停(Suspend)至恢復(Resume)：當電力管理大師 2000 將電腦進入暫停模式(可能因市電中斷或其他電力事件)至恢復時，程式會喚醒 Enable 此項的電腦。
- b. 電力管理大師 2000 啟動時：每次電力管理大師 2000 啟動且與 UPS 通訊連線時，程式會喚醒 Enable 此項的電腦。

簡單網路管理 SNMP

若您是 Windows95/98 的使用者您可直接在電力管理大師 2000 的簡單網路管理 SNMP 設定 SNMP 如下：

The image shows a Windows-style dialog box titled "SNMP". At the top, there are three input fields: "Port號碼:" with the value "161", "系統連絡人:", and "系統名稱:". To the right of these fields are two buttons: "確定" (OK) and "取消" (Cancel). Below the input fields, there are two radio button options. The first is "接收來自任何主機的封包" (Receive packets from any host), which is currently unselected. The second is "接收來自下列主機的封包" (Receive packets from the following hosts), which is selected. Below the second radio button is a large empty rectangular box. Underneath this box are three buttons: "新增..." (Add...), "修改..." (Modify...), and "刪除" (Delete). At the bottom of the dialog, there is a section titled "Trap目的主機" (Trap destination host) with another large empty rectangular box. Below this box are three buttons: "新增..." (Add...), "修改..." (Modify...), and "刪除" (Delete).

若是您選擇接收來自任何主機的封包，電力管理大師 2000 將會接收來自任何主機的需求與設定命令。當您選擇接收來自下列主機的封包時，電力管理大師 2000 只接收您所指定主機的信包。一旦電力事件發生並且您設定了此項保護動作，電力管理大師 2000 將會送出 SNMP Trap 給 Trap 目的主機。

若您是 Windows 2000/XP/2003 的使用者則您必須安裝並啟動系統的 SNMP 服務:

此時位於電力管理大師 2000 的 SNMP 功能表選項將無效。您必須設定系統的 SNMP 服務內容修改成您所需要的。



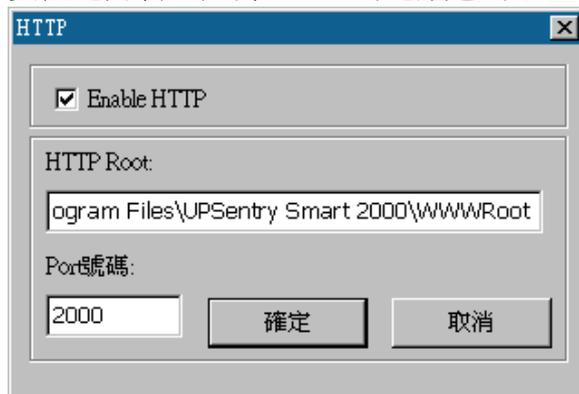
SNMP Trap Number

Variable	Trap No.	Description
dupsCommunicationLost	1	SEVER: Communication with the UPS failed
dupsCommunicationEstablished	2	INFORMATION: Communication with the UPS reestablished
dupsPowerFail	3	WARNING: Power failed! The UPS is operating on battery power
dupsPowerRestored	4	INFORMATION: Power restored! The utility power restored
dupsLowBattery	5	SEVER: The UPS batteries are low and will soon be exhausted
dupsReturnFromLowBattery	6	INFORMATION: The UPS has returned from a low battery condition
dupsLoadWarning	7	INFORMATION: Loading percent of the UPS over the Load Warning value
dupsNoLongerLoadWarning	8	INFORMATION: Returned from Load Warning condition
dupsLoadSeverity	9	Warning: Loading percent of the UPS over the Load Severity value
dupsNoLongerLoadSeverity	10	INFORMATION: Returned from Load Severity condition
dupsLoadOnBypass	11	WARNING: The UPS loads on bypass
dupsNoLongerLoadOnBypass	12	INFORMATION: The UPS is not on bypass mod
dupsUPSFault	13	SEVER: A general fault caused in the UPS
dupsBatteryGroundFault	14	SEVER: The UPS battery ground faul
dupsNoLongerBatteryFault	15	INFORMATION: The UPS recovered from battery ground fault
dupsTestInProgress	16	INFORMATION: The UPS test in progress
dupsBatteryTestFail	17	SEVER: The UPS test in progress
dupsFuseFailure	18	SEVER: The UPS fuse failed
dupsFuseRecovered	19	INFORMATION: The UPS fuse recovere

dupsOutputOverload	20	SEVER: The UPS overload
dupsNoLongerOverload	21	INFORMATION: Recovered from UPS overload
dupsOutputOverCurrent	22	SEVER: The UPS output overcurrent
dupsNoLongerOutputOverCurrent	23	INFORMATION: Recovered from UPS overcurrent
dupsInverterAbnormal	24	SEVER: The UPS inverter abnormal
dupsInverterRecovered	25	SEVER: Recovered from UPS inverter abnormal
dupsRectifierAbnormal	26	SEVER: The UPS rectifier abnormal
dupsRectifierRecovered	27	INFORMATION: The UPS recovered from rectifier abnormal
dupsReserveAbnormal	28	SEVER: The UPS rectifier abnormal
dupsReserveRecovered	29	INFORMATION: The UPS rectifier abnormal
dupsLoadOnReserve	30	INFORMATION: The UPS load on reserve
dupsNoLongerLoadOnReserve	31	INFORMATION: The UPS no longer load on reserve
dupsEnvOverTemperature	32	WARNING: The environment overtemperature
DupsNoLongerEnvOverTemperature	33	INFORMATION: The environment recovered from overtemperature
DupsEnvOverHumidity	34	WARNING: The environment overhumidity
DupsNoLongerEnvOverHumidity	35	INFORMATION: The environment recovered from overhumidity

HTTP 設定

電力管理大師 2000 提供讓遠端的管理者能夠用瀏覽器程式如 IE 或 Netscape 連接到本地端的電力管理大師 2000 主程式，讓管理者使用沒有安裝電力管理大師 2000 的電腦也可以監控 UPS 的狀態。



- HTTP Root：設定電力管理大師 2000 的 http 相關檔案之存取路徑。
- Port Number：若是預設的 TCP/IP Port 已經被其他程式佔用，您可以變更爲其他 Port 來使用。此時您應在位址(URL)欄位輸入：
http://172.16.176.141:2000，172.16.176.141 是主程式的 IP 位址，2000 是 Port Number。

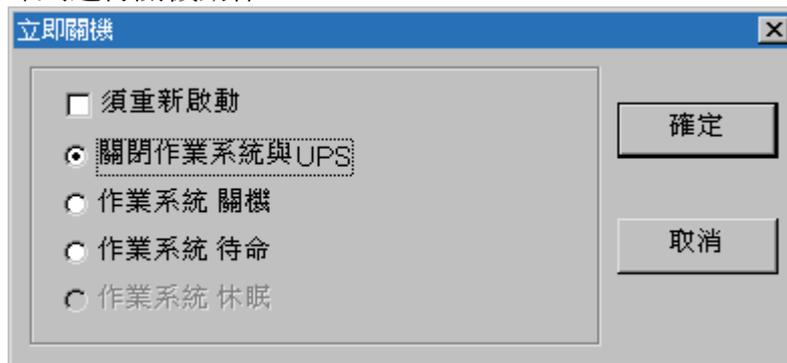
控制

控制次選單包含九項子選項



立即關機

即刻進行關機動作。



- 須重新啟動：設定 UPS 及作業系統關機後，若到達工作排程所設定的下次開機時間時必須再啟動。
- 關閉作業系統與 UPS：將作業系統與 UPS 都關閉。
- 作業系統 關閉：只將作業系統關閉。
- 作業系統 暫停：將作業系統暫停。此功能不執行自動存檔。
- 作業系統 休眠：自動將作業系統休眠。此功能不執行自動存檔。

取消關機

取消關機的動作。

輸出插座-開

設定 UPS 上的某個輸出插座為開啓狀態。

- 選擇一個 Relay：選擇 UPS 上的輸出插座。
- 延遲：設定當按下開啓按鈕後延遲幾秒鐘再開啓指定的輸出插座。

c.開啓：開啓指定的輸出插座。

輸出插座-關

設定 UPS 上的某個輸出插座為關閉狀態。

- a.選擇一個 Relay：選擇 UPS 上的輸出插座。
- b.延遲：設定當按下開啓按鈕後延遲幾秒鐘再關閉指定的輸出插座。
- c.關閉：關閉指定的輸出插座。

開啓 UPS 蜂鳴器

開啓 UPS 蜂鳴器。您可以按下下層平面按鈕中的狀態鈕來得知 UPS 蜂鳴器目前的狀態，亮紅燈表示關閉狀態。

關閉 UPS 蜂鳴器

關閉 UPS 蜂鳴器。

10 秒測試

測試 UPS 電瓶放電 10 秒，用來檢查電瓶是否正常。

深度放電測試

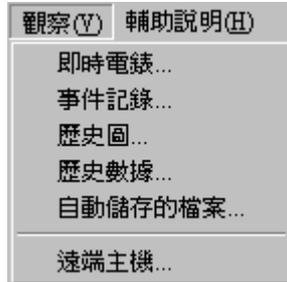
測試 UPS 電瓶直到 Battery Low，用來檢查電瓶是否正常。

取消測試

取消正在進行中 UPS 測試的動作。

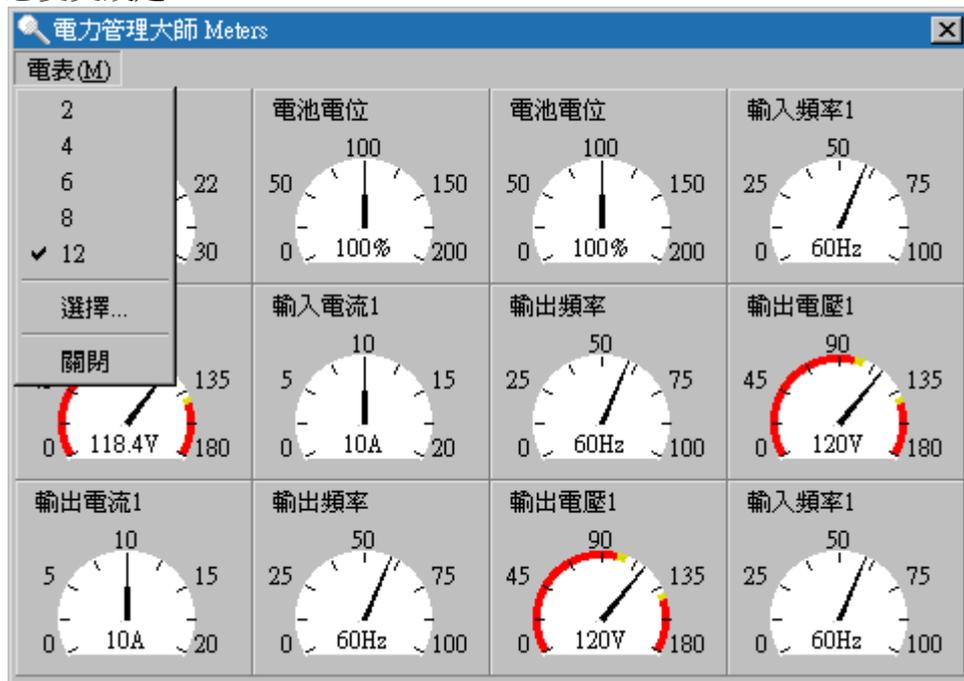
觀察

觀察次選單包含六個子選項



即時電表

將 UPS 的各項即時資訊用電表的形式顯示出來，您可以更容易且更一目了然地觀察 UPS 的各項電力資訊。按下上方電表選項將出現一選單，可以讓您變更設定。



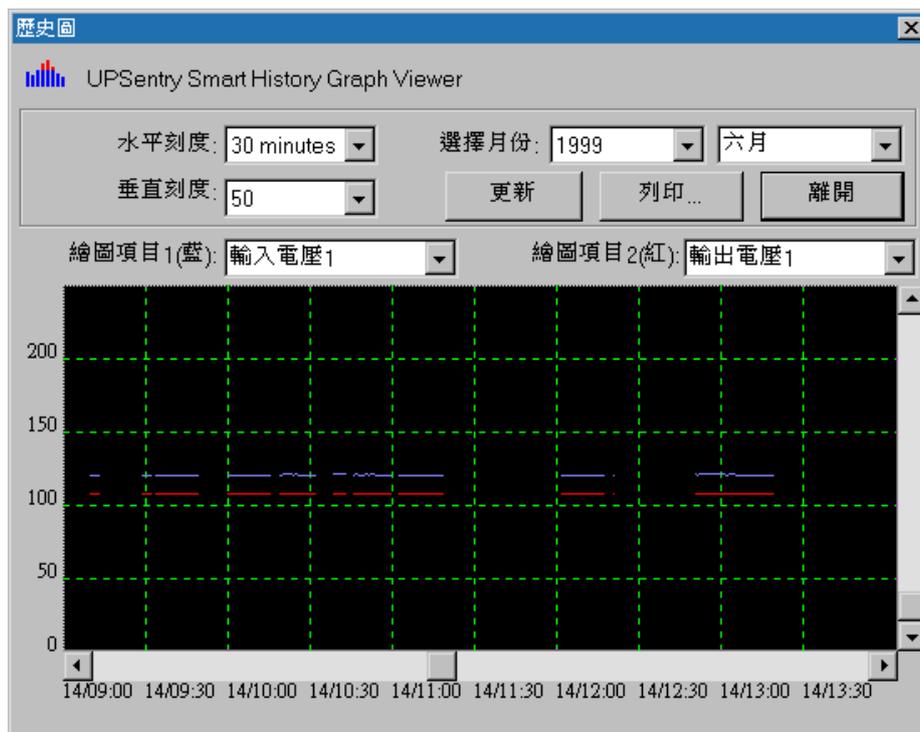
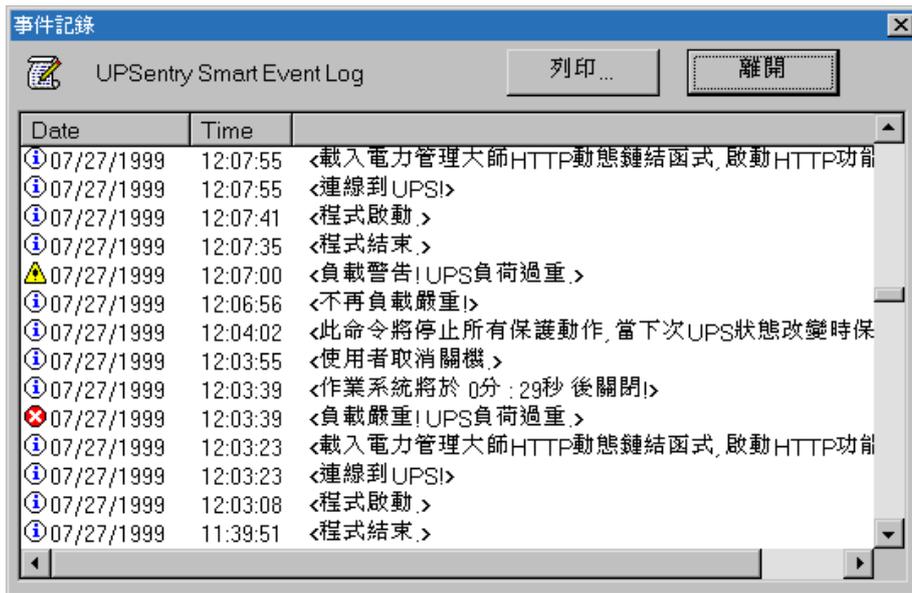
- 設定要顯示的電表數目。
- 設定您要在第幾個電表顯示哪一項電力資訊。
- 將電表視窗關閉。

事件紀錄

顯示過去所發生的所有事件訊息，您可以藉由觀察事件紀錄瞭解過去所發生的事件，改善您的電力環境。事件紀錄筆數以您在主選單下的系統->設定視窗->不斷電系統->事件檔管理的設定值為準。

- 列印：可將事件訊息從印表機列印出來。

b.離開：關閉事件紀錄視窗。



歷史圖

將特定期間內 UPS 的數據資料以圖表顯示。

- 水平刻度：選擇時間間隔及刻度。
- 垂直刻度：選擇電力數據的刻度。
- 選擇月份：選擇您想要觀察的年月。
- 繪圖項目 1(藍)：根據您選擇的電力資訊項目以藍色線條顯示。
- 繪圖項目 2(紅)：根據您選擇的電力資訊項目以紅色線條顯示。

- f.更新：您每次變更設定後，必須按下此按鈕來更新視窗的畫面。
- g.列印：將圖表從印表機列印出來。
- h.離開：關閉歷史圖視窗。

歷史數據

顯示特定期間內所紀錄 UPS 的各項電力數據資料。

The screenshot shows a window titled '歷史數據' (Historical Data). At the top, there are controls for selecting a month and year: '選擇月份: 1999' and '五月'. There are also buttons for '更新' (Update), '另存...' (Save...), '列印...' (Print...), and '離開' (Exit). Below these controls is a table with the following columns: 'Date', 'Time', '電池電壓' (Battery Voltage), '電池電流' (Battery Current), '電池電位' (Battery Potential), '輸入頻率1' (Input Frequency 1), and '輸入電壓1' (Input Voltage 1). The table contains 12 rows of data for the date 05-25-1999, with times ranging from 14:30 to 14:42. The values for battery voltage, current, and potential are constant across all rows, while input frequency and voltage alternate between 59.0 and 60.0.

	Date	Time	電池電壓	電池電流	電池電位	輸入頻率1	輸入電壓1
1	05-25-1999	14:30	12.7		100.0	59.0	118.0
2	05-25-1999	14:31	12.7		100.0	60.0	118.0
3	05-25-1999	14:32	12.7		100.0	60.0	118.0
4	05-25-1999	14:33	12.7		100.0	59.0	118.0
5	05-25-1999	14:34	12.7		100.0	59.0	118.0
6	05-25-1999	14:35	12.7		100.0	60.0	118.0
7	05-25-1999	14:36	12.7		100.0	60.0	118.0
8	05-25-1999	14:38	12.7		100.0	59.0	118.0
9	05-25-1999	14:39	12.7		100.0	60.0	118.0
10	05-25-1999	14:40	12.7		100.0	60.0	118.0
11	05-25-1999	14:41	12.7		100.0	60.0	118.0
12	05-25-1999	14:42	12.7		100.0	60.0	118.0

- a.選擇月份：選擇您想要觀察的年月。
- b.更新：當您改變選擇月份後，必須按下此按鈕來更新視窗的畫面。
- c.另存：將您所選擇月份的歷史數據資料存到另一個您所指定的檔案內。
- d.列印：將您所選擇月份的歷史數據資料從印表機列印出來。
- e.離開：關閉歷史數據視窗。

自動儲存的檔案

當電力事件發生時，電力管理大師 2000 在關閉作業系統前，會將其他應用程式所開啓而未儲存的檔案自動的幫您儲存。所以當您下次電腦開機後，您可以觀察此項目的內容得知哪些檔案是由電力管理大師 2000 處理的。

- a.程式標題名稱：應用程式名稱。
- b.自動儲存檔案名稱：應用程式名稱所對應的電力管理大師 2000 幫您儲存的檔案名稱。
- c.清除：將自動儲存的紀錄清除。

遠端主機

執行此項目將會自動偵測區域網路內是否還有其他正在執行電力管理大師 2000 的電腦。若是發現其他主機，則您可以選擇連接到其他主機的 IP 位址。

- a.搜尋結果：若有發現其他主機，則會列在此處。此時您可以點選其他主機，然後按下連線按鈕，即可與您選定的主機連線。
- b.連接到這個 IP 位址：當您點選此項後，您便可以自行輸入您想要連線的

主機的位址，然後按下連線按鈕，即可與您輸入的主機連線。

c. 連線：執行連線動作。

下層平面按鈕

下層平面按鈕共有七個，可讓您選擇不同類別的資訊顯示在中央的資訊顯示區內。



主畫面：顯示一般訊息。

UPS 樹：顯示本地電腦及 UPS 的詳細資訊。

時間：顯示下次工作排程執行的時間。

狀態：將目前 UPS 的狀態及事件以燈號顯示。

方塊圖：顯示電流的路徑。

捲動窗：UPS 電力資訊即時圖表。

插座：顯示 UPS 所有輸出插座的狀態。(本功能視 UPS 是否支援而定)

網路：顯示電力管理大師 2000 主程式及使用者介面程式(Monitor)的網路連線狀況。

主畫面

UPS 健康狀況：可分為三個等級，分別是綠燈、黃燈及紅燈。

UPS 型態：UPS 的電力型態。

UPS 機型：UPS 機種型號。

韌體版本：UPS 內的韌體版本。

主機名稱：執行電力管理大師 2000 的電腦名稱。

額定 VA：UPS 的額定功率。

額定輸入電壓：UPS 的額定輸入電壓。

額定電流：UPS 的額定電流。

額定電瓶電壓：UPS 的額定電瓶電壓。

額定輸入頻率：UPS 的額定輸入頻率。

測試結果：上次 UPS 的測試結果。

電力來源：目前電力狀態。

電池狀態：目前電池狀態。

電瓶電位：UPS 的電瓶電位百分比。

負載：UPS 的輸出百分比。

畫面右下角的電表是可以更改顯示項目的，請到主選單下的系統->主視窗選項更改設定。

UPS 樹

System：顯示本地主機資訊及電力管理大師 2000 的網路連線狀況。

UPS：顯示 UPS 的設定資訊及即時資訊。 Time

時間

上次電池更換日：顯示上次更換電池的日期。電池更換日的設定是在主選單下的系統->設定視窗下的不斷電系統->內容。

下次電池更換日：顯示下次應該更換電池的日期。

下次 10 秒測試時間：若是您在主選單下的系統->設定視窗下的不斷電系統->工作排程內有設定 10 秒測試，此欄位會顯示下一次 10 秒測試的時間。

下次深度放電測試時間：若是您在主選單下的系統->設定視窗下的不斷電系統->工作排程內有設定深度放電測試，此欄位會顯示下一次深度放電測試的時間。

下次關閉系統時間：若是您在主選單下的系統->設定視窗下的不斷電系統->工作排程內有設定關閉系統時間，此欄位會顯示下一次關閉系統的時間。

下次啓動系統時間：若是您在主選單下的系統->設定視窗下的不斷電系統->工作排程內有設定啓動系統時間，此欄位會顯示下一次啓動系統的時間。

如果您的電力管理大師 2000 正在進行關機倒數的動作，則倒數時間會顯示在此欄位。

狀態

本畫面顯示各種 UPS 所可能發生的狀況，當有電力事件發生時，您可以從此畫面一覽 UPS 目前的狀態。亮紅燈表示目前持續進行的狀態。

方塊圖

顯示目前電流的路徑及 UPS 主要元件的狀況。

捲動窗

顯示 UPS 電力資訊即時圖表，可從主選單下的系統->主視窗選項來更改顯示的項目。

插座

顯示 UPS 上的所有輸出插座的狀態。(本功能視 UPS 是否支援而定)

狀態：正常表示輸出是開啓的，關閉表示輸出是關閉的。

下次關閉時間：若是您在主選單下的系統->設定視窗->不斷電系統->工作排程內有設定指定輸出插座的關閉時間，則此欄位將顯示下次此輸出插座的關閉時間。

下次開啓時間：若是您在主選單下的系統->設定視窗->不斷電系統->工作排程內有設定指定輸出插座的開啓時間，則此欄位將顯示下次此輸出插座的開啓時間。

網路

顯示在目前區域網路內，所有電力管理大師 2000 的網路連線狀況。在此列表中，程式會將所有的 UPS 群分別排列整齊以利使用者查看。能觀察的資料有：主機名稱，IP 位址，Master/Slave，UPS 健康狀況及回應時間。其中回應時間代表您的電力管理大師 2000 發出詢問訊息至遠端主機回覆此訊息的時間，一般應小於等於 10 秒。若回應時間太長代表遠端主機可能已離線。