

电力管理大师 2000
Shutdown Management Software
for Windows

使用手册

目錄

电力管理大师 2000(UPSentry Smart 2000)简介	5
电力管理大师 2000 主要功能	5
电力管理大师 2000 安装	6
电力管理大师 2000 主程序(UPSentry Service)	7
电力管理大师 2000 使用者接口(UPSentry Monitor)	9
网络功能说明	11
操作模式: (Master/Slave)	11
远程监控: 使用者接口程序(UPSentry Monitor)	12
远程监控: 使用网管软件将电力管理大师 2000 加入网管系统	13
使用者接口(UPSentry Monitor)操作说明	14
上层平面按钮	14
使用者接口(UPSentry Monitor)主选单	14
系统	16
登入	16
主窗口	16
字型	17
窗口	17
关闭Monitor	17
设定窗口	18
装置	19
通知使用者 -- 寻呼机	19
通知使用者 -- 电子邮件	19
通知使用者 -- 网络广播	19
通知使用者 -- 短信	20
颜色	20
关闭	20
不断电系统	21
UPS内容	21
供电装置	22
事件档管理	22
工作计划	22
保护动作	23
关机	23
纪录	24
广播	24
短信	24

呼叫器.....	24
命令.....	24
告警.....	24
电子邮件.....	25
SNMP Trap.....	25
插座控制.....	25
停止所有保护动作.....	25
侦测电压敏感度.....	25
转换电压调整.....	25
进阶UPS内容	26
网络.....	27
设定口令.....	27
选择Master/Slave	27
Remote Wakeup.....	27
简单网络管理SNMP	28
SNMP Trap Number	28
HTTP设定	30
控制.....	31
立即关机.....	31
取消关机.....	31
输出插座-开	31
输出插座-关	32
开启UPS蜂鸣器	32
关闭UPS蜂鸣器	32
10 秒测试	32
深度放电测试.....	32
取消测试.....	32
观察.....	33
实时电表.....	33
事件纪录.....	33
历史图.....	34
历史数据.....	35
自动储存的档案.....	35
远程主机.....	35
下层平面按钮.....	37
主画面.....	37
UPS树	37
时间.....	38

状态.....	38
方块图.....	38
卷动窗.....	38
插座.....	38
网络.....	39

电力管理大师 2000(UPSentry Smart 2000)简介

恭喜您睿智地选择电力管理大师 2000 来管理您的不断电系统(UPS)，电力管理大师 2000 是一个专为监督及管理不断电系统与计算机而设计的智能型监控软件。

电力管理大师 2000 提供您最有用的不断电系统信息。它是一个简单易用的管理程序，可以令您很容易的设定计算机与不断电系统，并可监督系统效能，让您获得最佳的效果。在网际网络的世界中，我们特别为您加入目前最通用的网管通讯协议 SNMP，您可以 NMS(Network Management System)如 HP OpenView 透过电力管理大师 2000 将 UPS 纳入您的网管系统。另一方面，为有效运用网际网络广大的资源，电力管理大师 2000 亦支持 HTTP 通讯协议，这意味着您可以在任何地点以网际网络浏览器监督及控制 UPS。

本版电力管理大师 2000 是以常驻程序的方式在 MS-Windows95/98/NT 操作系统上执行，在使用者尚未登入前即激活以保护计算机及其它设备免受电力问题的侵害，并随时提供您最有用的计算机及 UPS 电力状况。

电力管理大师 2000 主要功能

- 1.自动存盘及安全的操作系统关机
- 2.定时开关机、测试及控制输出插开关
- 3.电力事件发生时依您的设定程序而执行保护动作
- 4.通知方式: 短信、寻呼、电子邮件、语音告警、网络广播、SNMP Trap 等
- 5.显示电压、频率与负载等实时信息
- 6.历史数据纪录与分析
- 7.可经由网络监督
- 8.可经由网络关闭多台计算机
- 9.支持简单网络管理协议(SNMP)
- 10.支持 HTTP，可经由网络浏览器监控
- 11.支持通用序列总线(USB)
- 12.支持多国语言

电力管理大师 2000 安装

1. 关闭您的计算机。
2. 将计算机的输入电源接在 UPS 的输出插座上。
3. 连接 UPS 通讯线至您的计算机上。
4. 激活您的 UPS。
5. 开启您的计算机。
6. 您可执行光盘上 **Setup.exe** 安装程序来将电力管理大师 2000 安装于您计算机的硬盘中。
7. 在安装过程中会出现下列画面，若您不使用特殊网络功能您可以取消安装 **SNMP** 以节省硬盘空间。
8. 安装完成后，于程序集中将产生 **UPSentry Smart** 的群组

Help: 此电力管理大师 2000 说明文件。

Uninstall: 可用于移除电力管理大师 2000。

UPSentry Monitor: 电力管理大师 2000 使用者接口程序，可用来观察 UPS 状态实时信息及设定相关参数。

UPSentry Status: 反应电力管理大师 2000 主程序状态，每次当您的操作系统激活后，此程序便会自动执行并常驻在背景为您监控您的 UPS，保护您的计算机设备免受电力问题而损害。

电力管理大师 2000 主程序(UPSentry Service)

电力管理大师 2000 主程序(UPSentry Service)会在您的计算机操作系统激活后自动执行，并常驻在背景为您服务，也可以从程序集中用手动去执行。您可藉由观察 MS-Windows95/98/NT 桌面右下角的 System Tray 内电力管理大师 2000 Icon 来得知执行的状态。

正常状态



正常状态

UPS 通讯离线，无法获得 UPS 信息



通讯离线

市电中断，由电池供电



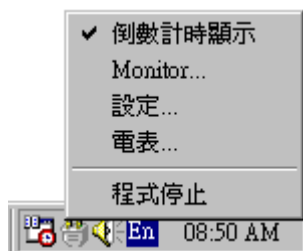
断电，由电池供电

旁路状态作用中

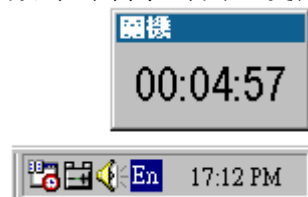


旁路状态

当您将鼠标指针移动到电力管理大师 2000 的 Icon 上，单击鼠标右键，会跳出如下的选单



倒数计时显示：您若勾选此项，则在当电力事件发生时，会显示操作系统关闭倒数计时剩余时间，提醒您赶快处理重要工作。

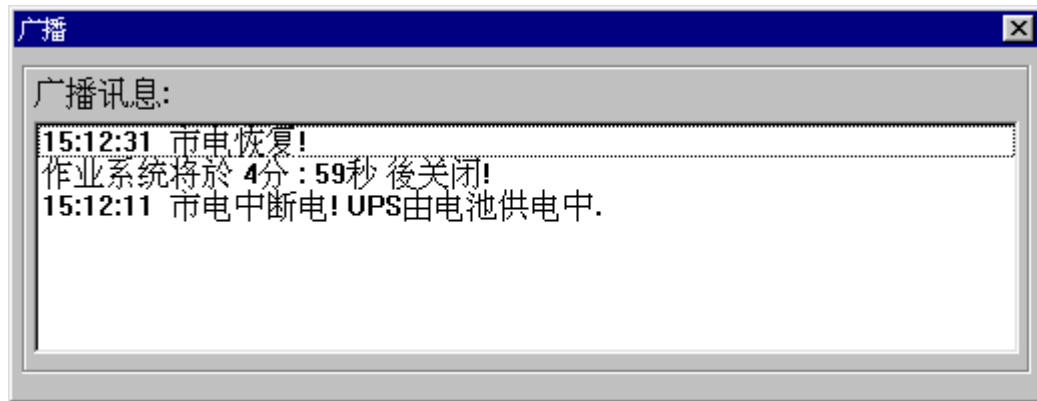


Monitor: 激活电力管理大师 2000 使用者接口程序，可显示 UPS 状态实时信息。
设定: 显示设定画面，让您方便地更改各项设定值。

电表：显现 **UPS** 各项电力信息。

程序停止：若此选项被选取电力管理大师 2000 停止程序运作。若取消选取则程序恢复运作。

当有电力事件发生时，电力管理大师 2000 会自动出现一个广播窗口，显示目前发生的事件讯息。



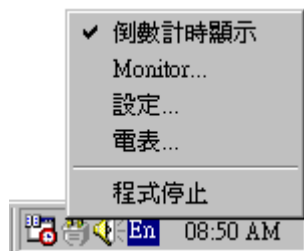
电力管理大师 2000 使用者接口(UPSentry Monitor)

使用者接口程序(UPSentry Monitor)与主程序(UPSentry Service)是分开的，您可以在需要观察 UPS 状态实时信息，或是需要更改某些设定值时再执行，如此可以为您省下宝贵的系统资源，让您同时完成其它的工作。当电力管理大师 2000 安装完成后，每次您的操作系统重新激活，电力管理大师 2000 主程序便会自动执行，您可在 MS-Windows95/98/NT 桌面右下角 System Tray 内看到电力管理大师 2000 的 Icon 如下：

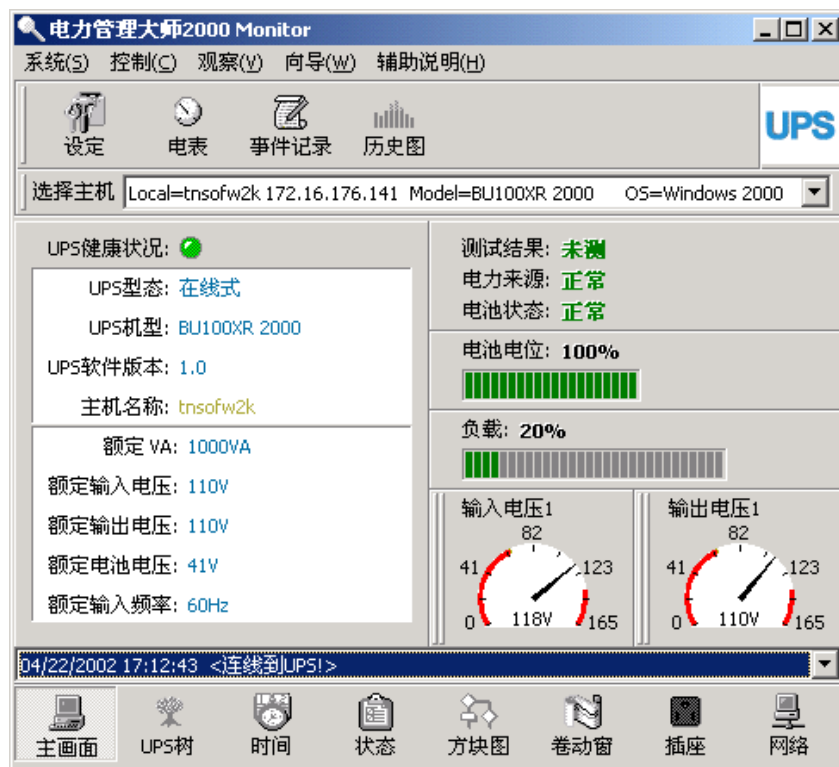


电力管理大师2000

您可以在电力管理大师 2000 的 Icon 上双击左键，即可激活使用者接口程序(Monitor)，或是将鼠标指针移动到 Icon 上，然后单击鼠标右键，将会出现如下的选单：



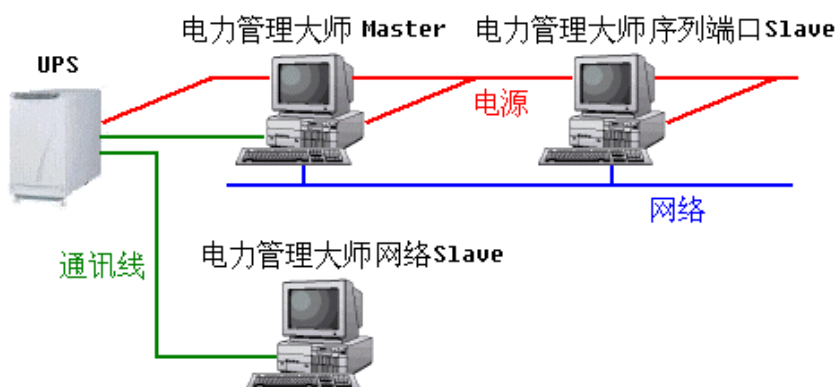
此时您可點選 Monitor 来执行。若是电力管理大师 2000 主程序(UPSentry Service)没有执行，您也可以到程序集中单独执行 UPS Monitort 程序。使用者接口程序(UPSentry Monitor)主画面如下：



网络功能说明

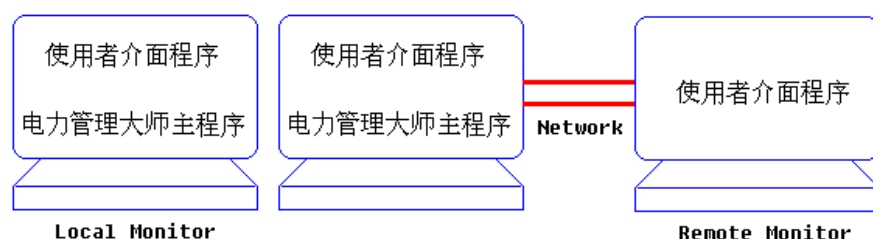
电力管理大师 2000 的主程序与使用者接口程序(UPSentry Monitor)是两个不同的程序，可以同时执行也可以分开执行。

操作模式: (Master/Slave)



假如您的计算机有用 RS-232 通讯缆线与 UPS 连接的，通常设为 Master 主机，因为 UPS 的状态资料是直接由 RS-232 通讯缆线传送到此计算机的电力管理大师 2000 主程序。**请注意：对一部 UPS 您只能设定唯一一部 Master 主机。**若您的计算机与 UPS 有用 RS-232 或 USB 通讯缆线与连接但只接收 UPS 的资料，则您应设定为串行端口 Slave。若是您的计算机并没有通讯缆线与 UPS 连接，只是您的计算机的电源线是接在 UPS 上，则通常设为网络 Slave，因为这台计算机的电力管理大师 2000 主程序必须经由网络的连接连上 Master 主机的电力管理大师 2000 主程序才能得到 UPS 的状态资料。所以一旦有电力事件发生，UPS 会把讯息经由通讯缆线传送给 Master 主机上的电力管理大师 2000 主程序，然后 Master 主机上的电力管理大师 2000 主程序再把讯息透过网络传送给连上它的网络 Slave 主机上的电力管理大师 2000 主程序。不同计算机上的电力管理大师 2000 主程序各自执行它所设定的保护动作，如此一来便可以保护所有执行电力管理大师 2000 的计算机了。举例来说，当市电中断时，我们可设定档案服务器与邮件服务器不关机直到电瓶低电位。但较不重要的工作站在五分钟后关机，其它工作站在十分钟后关机。关闭工作站意在节省 UPS 电瓶电力让服务器有较长的运作时间。

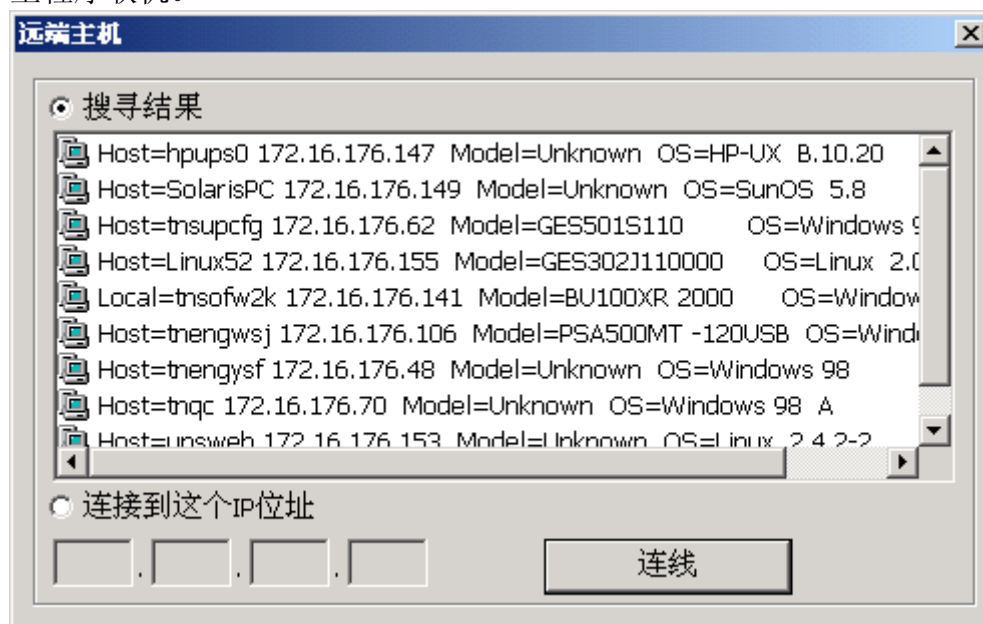
远程监控: 使用者接口程序(UPSentry Monitor)



在您的计算机上, 您可以不执行电力管理大师 2000 主程序(UPSentry Service), 而只执行使用者接口程序(UPSentry Monitor), 此时 Monitor 会自动搜寻局域网络上有执行电力管理大师 2000 主程序的远程主机, 并显示一清单于主画面让您选择欲联机的远程主机



, 您也可以由观察菜单中的远程主机自行输入远程主机的 IP 地址来联机。对 Monitor 所联机的主机来说, 此时的使用者接口程序(UPSentry Monitor)称为 Remote Monitor, 因为它是直接透过网络与远程的电力管理大师 2000 主程序联机。



假如此时有电力事件发生了, 电力管理大师 2000 主程序会将事件讯息透过

网络传送给 Remote Monitor，并且传送保护动作讯息给 Remote Monitor 执行。而所谓的 Local Monitor 则是 Monitor 是与本地端的电力管理大师 2000 主程序联机。

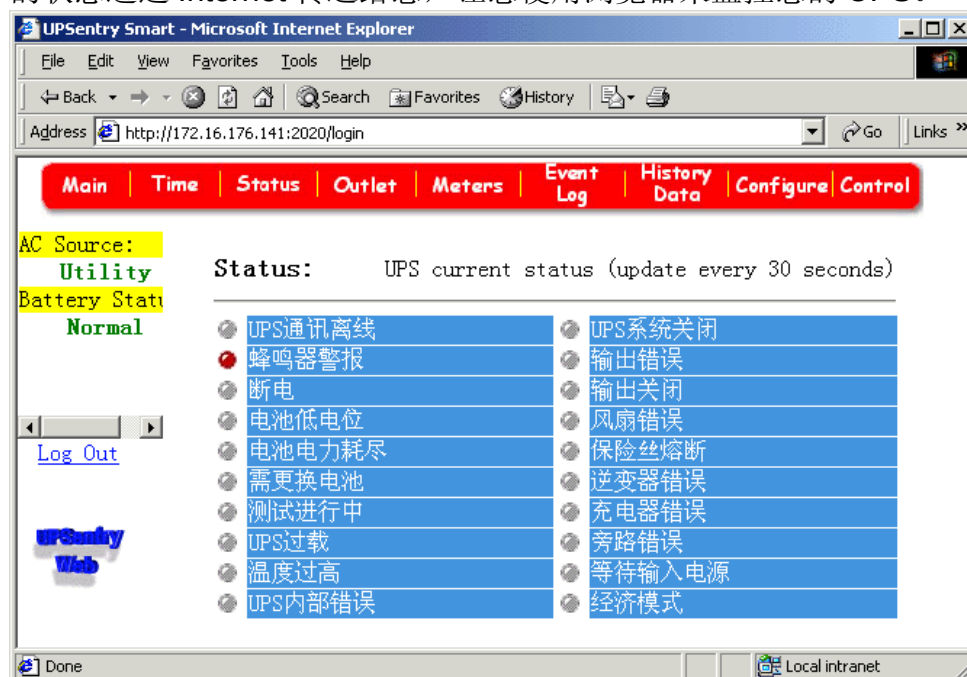
远程监控：使用网管软件将电力管理大师 2000 加入网管系统

电力管理大师 2000 支持网络管理最通用的简单网络管理通讯协议 (SNMP)，如果您是网络系统管理者您对 HP OpenView 应不陌生，而 HP OpenView 针对众多的硬设备便是利用 SNMP 来监控。

远程监控：使用浏览器也可以联机到电力管理大师 2000。

假如您有一天出差到外地，忽然想要看看公司内的 UPS 的状况，而手边又找不到有安装电力管理大师 2000 的计算机可用，此时您只要使用平时上 Internet 用的浏览器，如 IE 或 Netscape 等，将 http 的地址设定成您公司内执行电力管理大师 2000 的计算机的 IP 地址，电力管理大师 2000 就会把 UPS

的状态透过 Internet 传送给您，让您使用浏览器来监控您的 UPS。



使用者接口(UPSentry Monitor)操作说明

电力管理大师 2000 的使用者接口程序(UPSentry Monitor)画面主要可分成 7 个部分



主选单：包含主要功能选项

联机显示：当使用者接口程序(UPSentry Monitor)与主程序(UPSentry Service)联机时，此一区域会以动画显示

信息显示区：显示下层平面按钮所选定之信息

最近事件：显示十笔最近发生的事件

上层平面按钮

上层平面按钮共有四个，主要是做为主选单内常用项目的快速按钮，简化您的操作。

设定：与主选单下的系统->设定窗口相同。

电表：与主选单下的观察->实时电表相同。

事件纪录：与主选单下的观察->事件纪录相同。

历史图：与主选单下的观察->历史图相同。

使用者接口(UPSentry Monitor)主选单

主选单可分为五个主选项

系统：可设定电力管理大师 2000 主程序及使用者接口之各项参数。

控制：直接控制 **UPS** 的动作。

观察：实时信息及历史资料的观察。

精灵：指导您常用设定的精灵。

辅助说明：线上求助说明。

系统

系统次选单包含五项子选项



登入：登入至远程主机。

设定窗口：设定电力管理大师 2000 主程序各项参数。

主窗口：设定使用者接口(Monitor)的参数。

字型：设定字体大小。

窗口：对映到每个下层按钮。

关闭 Monitor：结束使用者接口(Monitor)的执行。

登入

当使用者接口(UPSentry Monitor)联机到远程主机时，您若要更改远程主机的设定值，则您必须要先登入远程主机确认您的授权，然后您方可进行更改设定值的动作，否则您只能观察远程主机 **UPS** 状态与实时信息。

主窗口

主窗口提供您语言，主画面的电表及卷动窗的设定。



语言：设定电力管理大师 2000 与您沟通的语言。

电表：当您在下层平面按钮按下主画面钮时，您可以看到信息显示区内有两个电表，而此选项便可让您选择显示不同的电表。

卷动窗：当您在下层平面按钮按下卷动窗钮时，您可以看到信息显示区内

出现卷动的图表，您可以在这里设定显示不同的图表及步距。

字型

您可以设定使用者接口程序(UPSentry Monitor)画面上的字体大小，方便您的阅读。

窗口

您可以更改信息显示区所显示的画面，与下层按钮对映。

关闭 **Monitor**

按此选项您可以将使用者接口程序(UPSentry Monitor)结束。

设定窗口

设定窗口画面如下：



包括三项主选单：

1. 装置：设定调制解调器、呼叫器及电子邮件。
2. 不断电系统：设定 UPS 工作排程及保护动作。
3. 网络：网络联机相关设定。

- UPS 通讯端口：计算机与 UPS 连接的通讯端口。
- 下次 UPS 测试日期/时间：若您在主选单下的系统->设定窗口->不断电系统->工作排程内有设定 UPS 测试动作时，此字段将显示下一次测试的时间。
- 下次 UPS 关机日期/时间：若您在主选单下的系统->设定窗口->不断电系统->工作排程内有设定 UPS 关机动作时，此字段将显示下一次关机的时间。
- 下次 UPS 开机日期/时间：若您在主选单下的系统->设定窗口->不断电系统->工作排程内有设定 UPS 开机动作时，此字段将显示下一次开机的时间。
- 本地主机 IP：若是您的计算机有设定 IP 地址，则会在此字段显示。
- UPSentry Service 型态：您计算机上电力管理大师 2000 主程序的型态。
- 远程主机 IP：若是您的电力管理大师 2000 经由网络连接到远程主机时，此字段会显示远程主机的 IP 地址。

装置

装置次选单下有下列选项：

通知使用者 -- 寻呼机

当您想要在电力事件发生时，让电力管理大师 2000 透过呼叫器通知相关人员，则您必须安装调制解调器及设定此项目。电力管理大师 2000 支持调制解调器标准协议 Hayes AT 命令格式。若要透过交换机(PBX)来取得外线，您可能需要先播 0 或其它数字来接通。

您可自行设定相关人员寻呼机号码。以下图为例：060123456 为寻呼机号码，而每个逗号表示延迟两秒，因此两个逗号表示延迟四秒，延迟是为了让传呼服务用来响应及准备接收传呼讯息的时间，然后再送出您要传送的讯息 119(使用者自订的讯息)。

- a.通讯端口：您的计算机与调制解调器相连用的通讯端口。
- b.速率：调制解调器的传输速率。
- c.初始化字符串：初始化调制解调器所用的命令。
- d.拨号前置字符串：拨出号码前所要先做的动作。
- e.使用 TAPI：使用在 Windows 控制台内设定的调制解调器。
- f.新增：输入您要新增加的传呼号码及讯息。
- g.修改：您可以在寻呼机列表内点选一组您要修改的号码，然后再按下此按钮即可进行修改。
- h.删除：您可以在寻呼机列表内点选一组您要删除的号码，然后再按下此按钮即可进行删除。

通知使用者 -- 电子邮件

当电力事件发生时，您也可用电子邮件通知相关人员。电力管理大师 2000 是透过 SMTP 来传送电子邮件。

- a.新增：输入您要新增加的收件人电子信箱地址。
- b.修改：您可以在使用者列表内点选一组您要修改的地址，然后再按下此按钮即可进行修改。
- c.删除：您可以在使用者列表内点选一组您要删除的地址，然后再按下此按钮即可进行删除。

通知使用者 -- 网络广播

当电力事件发生时，您也可用网络广播通知相关人员。电力管理大师 2000 是透

过 Microsoft Windows 的 Messenger 来传送网络广播，故您须在 NT 底下使用此功能。

- a.整个网域：选择此项电力管理大师 2000 会对目前主机所在的网域进行广播，否则以使用者指定的主机名称进行广播。
- b.新增：输入您要新增加的主机名称。
- c.修改：您可以在使用者列表内点选一组您要修改的主机名称，然后再按下此按钮即可进行修改。
- d.删除：您可以在主机名称列表内点选一组您要删除的主机名称，然后再按下此按钮即可进行删除。

通知使用者 – 短信

当您想要在电力事件发生时，让电力管理大师 2000 透过短信通知相关人员，则您必须安装 GSM 调制解调器或与手机连线(建议使用 Nokia)。

- a.通讯端口：您的计算机与 GSM 调制解调器相连用的通讯端口。
- b.速率：与 GSM 调制解调器的传输速率。
- c.新增：输入您要新增加的手机号码。
- d.修改：您可以在列表内点选一组您要修改的号码，然后再按下此按钮即可进行修改。
- e.删除：您可以在列表内点选一组您要删除的号码，然后再按下此按钮即可进行删除。

颜色

您可以改变图表、消息正文的颜色。

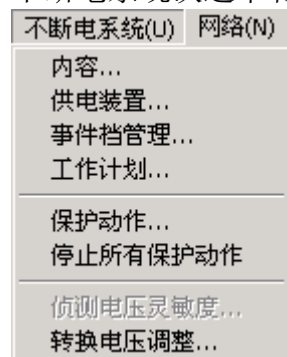
- a.颜色项目：您可在此点选一项您要变更的项目，右上角的颜色方块会立即显示目前的设定值。
- b.变更：按下此按钮可以选择您所要变更的颜色。
- c.默认值：将所有项目设成预设的颜色。
- d.离开：关闭颜色窗口。

关闭

将设定窗口关闭。

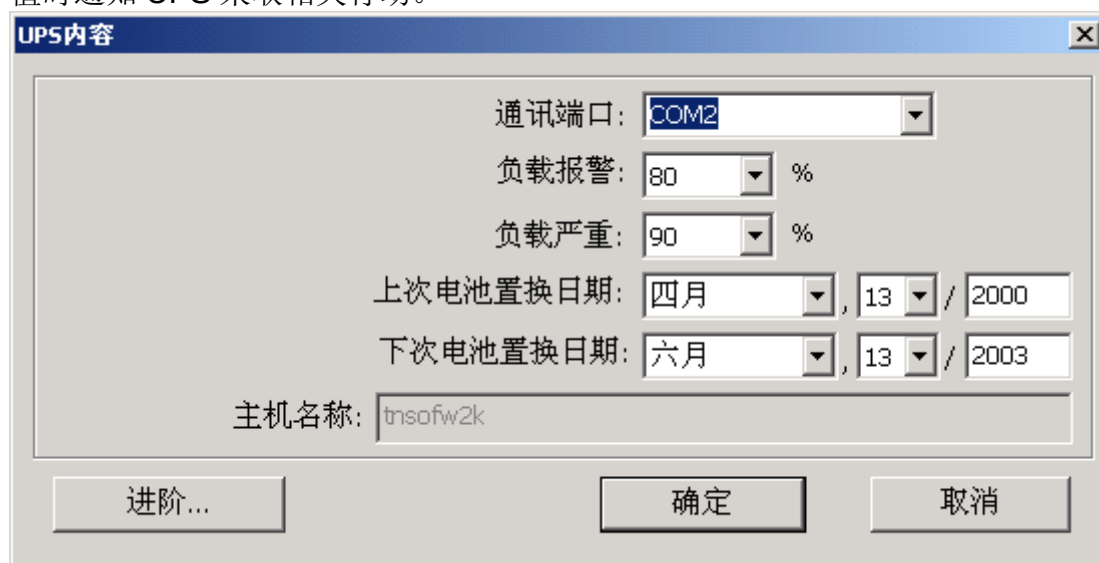
不断电系统

不断电系统次选单有下列选项：



UPS 内容

负载警告与负载严重是用来预防 UPS 超载的指针，其值应小于超载 (Overload) 值(有关超载值请参考 UPS 硬件说明书)并在功率负载到达这些值时通知 UPS 采取相关行动。



- a. 通讯端口：设定 UPS 的通讯线是连接到计算机的哪一个通讯端口。
- b. 负载警告：警告负载已达最大值。
- c. 负载严重：警告负载已快超过所能负荷范围并将进入危急状况，需马上采取措施以降低负载。
- d. 上次电池置换日：纪录 UPS 上次更换电池的日期。
- e. 下次电池置换日：纪录 UPS 下次更换电池的日期。
- f. 主机名称：执行电力管理大师 2000 的计算机名称。

供电装置

为指定的输出插座指定装置名称。

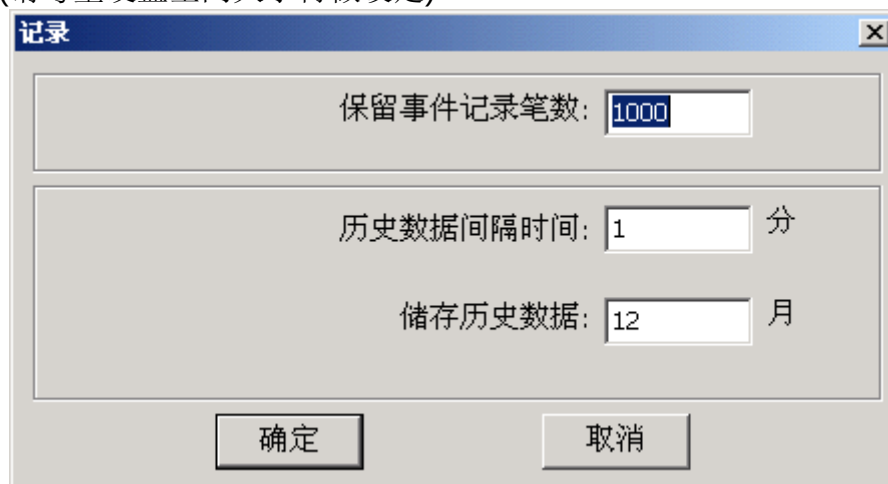
a. 选择一个 **Relay**：指定一个输出插座。

b. 装置名称：您可以赋予指定的输出插座一个特定的名称，例如 **Relay1** 是接打印机的电源，那么您可以在装置名称处输入打印机，而 **Relay2** 是接计算机主机的电源，您可以输入计算机主机的名字，依此类推，方便您的管理。

c. **Update**：当您输入完毕后必须按此按钮确认更新的动作。

事件档案管理

(请考量硬盘空间大小再做设定)



记录

保留事件记录笔数: 1000

历史数据间隔时间: 1 分

储存历史数据: 12 月

确定 取消

该对话框用于配置事件记录。它包含三个输入框：'保留事件记录笔数'（当前值为1000）、'历史数据间隔时间'（当前值为1分）和'储存历史数据'（当前值为12月）。底部有两个按钮：'确定'和'取消'。

a. 保留事件纪录笔数：设定事件纪录要保留多少笔，若超过最大笔数则会将最旧的纪录覆盖。

b. 历史数据间隔时间：设定 **UPS** 各项电力数据每隔几分钟纪录一次。

c. 储存历史数据：设定 **UPS** 历史数据要保留几个月。

工作计划

设定开机、关机、十秒测试、深度放电测试及输出插座开关等动作于您预设的时间执行。

开关机时间表

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: 五月

离开

10秒测试 00 : 00 应用於:

开机 08 : 00 一天

关机 20 : 00 每日

无 00 : 00 每星期

无 00 : 00 每月

无 00 : 00

您可以将您的设定应用于:

- 一天: 设定将只用于这一天
- 每日: 设定将用于每一天
- 每星期: 设定将用于每星期的这一天
- 每月: 设定将用于每月的这一天

保护动作

您可设定各种电力事件发生时所要执行的保护动作, 以及保护动作的细节。
打勾表示要执行, 打叉表示不执行。

- Enable 自动存盘:** 在电力管理大师激活关机程序时, 若您 **Enable** 此选项则电力管理大师会将开启的档案储存并关闭所有应用程序。
- 选择事件:** 您可在事件列表中选一项您要改变设定的事件, 此时画面右边的保护动作会立刻显示出该事件目前的设定值。
- 默认值:** 按下此按钮可将所有事件的保护动作设定为默认值。
- 延迟:** 延迟表示事件发生必须持续达到设定时间才激活保护动作。

保护动作说明:

关机

关闭计算机操作系统及 UPS。

- Enable 关机:** 本事件发生时执行或不执行关机保护动作。
- 操作系统关机延迟时间:** 当关机保护动作开始后几分钟才将操作系统关闭, 让您有适当的时间来完成关机前的准备动作。
- 操作系统休眠延迟时间:** 令操作系统进入休眠状态。

d.操作系统暂停延迟时间：暂停操作系统，以减轻 UPS 输出负载。执行暂停操作系统将不执行自动存盘之功能。

e.UPS 关机延迟时间：设定操作系统关闭后多少时间再将 UPS 关机，避免 UPS 比操作系统早关闭。

纪录

事件发生时所要储存及显示的事件讯息。

a.Enable 纪录：本事件发生时执行或不执行纪录事件讯息的保护动作。

b.纪录讯息：您可以自行设定符合您需要的讯息内容。

广播

事件发生时所出现的广播讯息。

a.Enable 广播：本事件发生时执行或不执行广播此事件的保护动作。

b.间隔：设定每隔几分钟广播一次。若设为 0 则只广播一次。

c.广播讯息：您可以自行设定符合您需要的讯息内容。

短信

事件发生时所要发送的手机短信。

a.Enable 短信：本事件发生时执行或不执行此项保护动作。

b.编辑列表：可让您新增、删除或修改手机号码。

呼叫器

事件发生时所要传呼的呼叫器号码。

a.Enable 呼叫器：本事件发生时执行或不执行此项保护动作。

b.间隔：设定每隔几分钟传呼一次。若设为 0 则只传呼一次。

c.编辑列表：可让您新增、删除或修改传呼号码。

d.呼叫器列表：显示您所设定的传呼号码。

命令

事件发生时所要执行的命令。

a.Enable 命令：本事件发生时执行或不执行此项保护动作。

b.延迟：事件发生后延迟多少时间再执行指定的命令。

c.执行档名：输入您所要执行的命令档名称。

d.测试：可让您测试命令执行的结果。

e.浏览：您也可以浏览的方式设定执行档名。

告警

事件发生时可以发出声音来告警，您也可以使用您自行录制的语音文件来拨放。

a.Enable 告警：本事件发生时执行或不执行此项保护动作。

b.间隔：每隔几分钟告警一次。若设为 0 则只告警一次。

c.PC 蜂鸣器：由计算机内的蜂鸣器发出哔声。

d.语音：若是您的计算机有装设声卡与喇叭，选择此项可以发出语音。

e.语音文件名：指定您所想要拨放的语音文件名。

f.测试：您可以测试语音文件拨放是否成功。

g.浏览：用浏览的方式设定语音文件名。

电子邮件

事件发生时发出电子邮件通知指定人员。

a.Enable 电子邮件：本事件发生时执行或不执行此项保护动作。

b.间隔：每隔几分钟寄送一次电子邮件。若设为 0 则只寄送一次。

c.编辑列表：可让您新增、修改或删除收件人电子邮件地址。

d.使用者姓名列表：显示您所设定的收件人电子邮件地址。

e.传送讯息：您可自行输入您所需要的讯息内容来传送。

SNMP Trap

事件发生时透过 Internet 网络发出 Trap 封包，让指定的远程主机的网管软件接收。

a.Enable 简单网络管理协议 Trap：本事件发生时执行或不执行此项保护动作。

插座控制

事件发生时指定欲控制的插座动作。

a.Enable 插座控制：本事件发生时执行或不执行此项保护动作。

b.更新：每次更改完毕请按此钮以完成更新动作。

停止所有保护动作

停止目前正在执行的保护动作。当下一次电力事件发生时，您所设定的保护动作依然会执行。

侦测电压敏感度

调整侦测电压的频率。

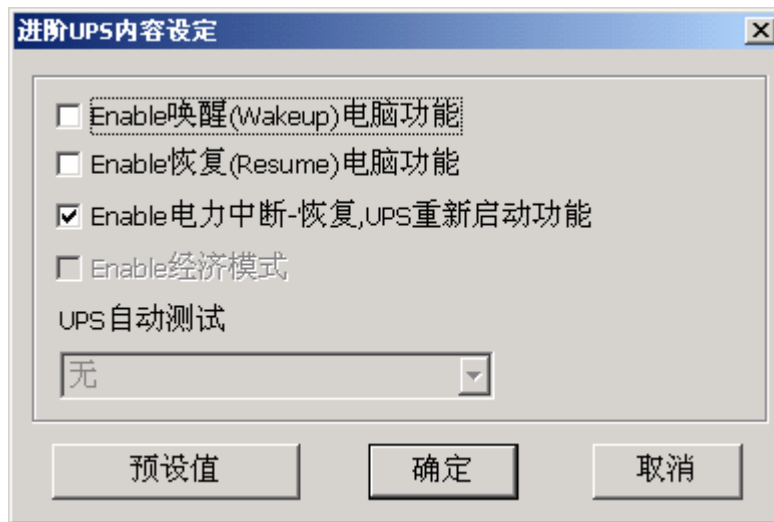
转换电压调整

您可依据您的电力环境自行调整转换电压的范围。

a.低转换电压：设定当市电电压低于指定值时，改由 UPS 电池供电。

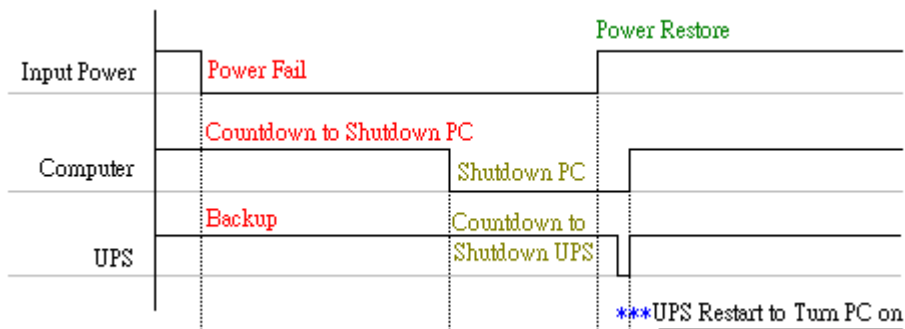
b.高转换电压：设定当市电电压高于指定值时，改由 UPS 电池供电。

进阶 UPS 内容



若 UPS 不支持此功能，使用者将无法选择此项目。

- 1 Enable 唤醒(Wakeup)计算机功能：若您的计算机架构是 ATX 规格且 BIOS 有支持 RS-232(RI) Wakeup 功能，您应选择此项目才能作定时开关机。
- 2 Enable 恢复(Resume)计算机功能：若您的计算机 BIOS 有支持 RS-232(RI) Wakeup 功能，当您的计算机进入暂停(Suspend)模式且 UPS 状态改变时，UPS 会再度恢复(Resume)计算机，让电力管理大师 2000 通知使用者。
- 3 Enable 电力中断 - 恢复, UPS 重新激活功能：此功能之时间序列如下，



若您选择此项功能，如上图中 UPS***记号处，UPS 会重新激活以开启计算机。否则 UPS 回到正常状态。

- 4 Enable 经济模式：切换 UPS 经济模式与否。
- 5 UPS 自动测试：自动测试分为每日，每星期，每二星期 与每月。此功能存在于 UPS 内部，当测试时间到达时 UPS 会自动激活测试程序。

网络

网络次选单有下列选项：



设定口令

当远程 Monitor 联机到本地端时，若要更改本地端的设定值，必须先登入本地端获得本地端的授权，此时远程 Monitor 必须输入本地端的口令才可完成登入。而此选项就是让您设定本地端口令用的。

选择 Master/Slave

设定电力管理大师 2000 的角色是 Master 或 Slave。若是执行电力管理大师 2000 软件的计算机有通讯线连接 UPS，则通常都设为 Master；否则一般都设定为 Slave。当设为 Slave 的角色时，您必须输入您所要连接的远程 Master 计算机的 IP 地址，如此远程 Master 计算机的信息才能传送到本地端 Slave 计算机，当有电力事件发生时也可同时通知本地端 Slave 计算机。

a.Master：设定您的电力管理大师 2000 为 Master。Master 可以让远程 Slave 连接，一旦电力事件发生时，Master 会将事件讯息传递给 Slave，让 Slave 知道发生什么事，并激活保护动作。

b.Master IP 地址：当您设为网络 Slave 时，您必须输入您要连接的远程 Master IP 地址，否则您的电力管理大师 2000 将显示未联机的状态。

Remote Wakeup

经由网络发送 Magic Packet 将远程的主机唤醒，您必须输入远程主机的 IP 地址及远程主机网络卡的硬件地址(MAC Address)。在 Windows98 您可以在 MS-DOS 模式下输入: ipconfig /All 以取得本机的网络卡的硬件地址，或输入 arp -a 以取得远程机的网络卡的硬件地址。使用此功能需与您的网络卡配合，请确定您的网络卡支持 Remote Wakeup 功能且此功能已被激活。

a.电力管理大师由暂停(Suspend)至恢复(Resume)：当电力管理大师 2000 将计算机进入暂停模式(可能因市电中断或其它电力事件)至恢复时，程序会唤醒 Enable 此项的计算机。

b.电力管理大师 2000 激活时：每次电力管理大师 2000 激活且与 UPS 通讯联机时，程序会唤醒 Enable 此项的计算机。

简单网络管理 SNMP

若您是 Windows95/98 的使用者您可直接在电力管理大师 2000 的简单网络管理 SNMP 设定 SNMP 如下:

The image shows a Windows-style dialog box titled "SNMP". It contains three input fields: "Port号码:" with the value "161", "系统连络人:" with the value "Jesse", and "系统名称:" with the value "UPS-1". To the right of these fields are "确定" (OK) and "取消" (Cancel) buttons. Below these fields are two radio buttons: the first is selected and labeled "接收来自任何主机的信息包" (Receive information packets from any host), and the second is labeled "接收来自下列主机的信息包" (Receive information packets from the following hosts). Below the second radio button is a list box containing the text "172.16.176.141 public". Below the list box are three buttons: "新增..." (Add...), "修改..." (Modify...), and "删除" (Delete). At the bottom of the dialog, there is a section titled "Trap目的主机" (Trap destination host) with the same list box and buttons as above.

若是您选择接收来自任何主机的封包，电力管理大师 2000 将会接收来自任何主机的需求与设定命令。当您选择接收来自下列主机的封包时，电力管理大师 2000 只接收您所指定主机的封包。一旦电力事件发生并且您设定了此项保护动作，电力管理大师 2000 将会送出 SNMP Trap 给 Trap 目的主机。

若您是 Windows 2000/XP/2003 的使用者则您必须安装并激活系统的 SNMP 服务:

此时位于电力管理大师 2000 的 SNMP 菜单选项将无效。 您必须设定系统的 SNMP 服务内容修改成您所需要的。

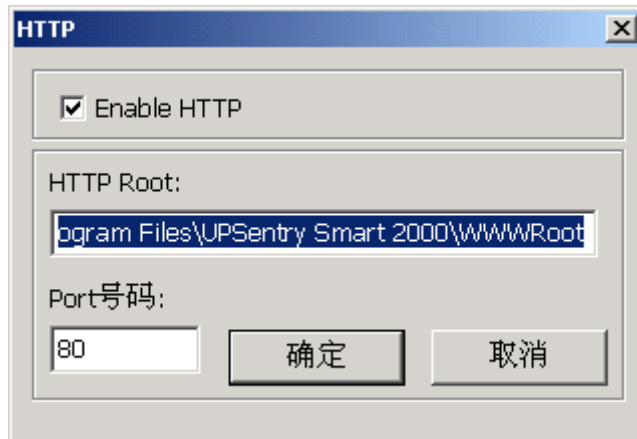
SNMP Trap Number

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: Returnd 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 fault
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 overhumidit
DupsNoLongerEnvOverHumidity	35	INFORMATION: The environment recovered from overhumidity

HTTP 设定

电力管理大师 2000 提供让远程的管理者能够用浏览器程序如 IE 或 Netscape 连接到本地端的电力管理大师 2000 主程序，让管理者使用没有安装电力管理大师 2000 的计算机也可以监控 UPS 的状态。



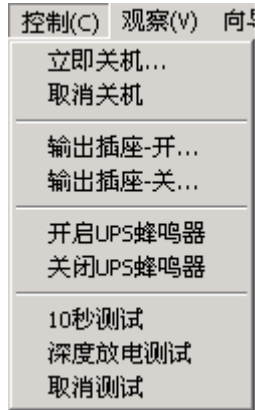
a.HTTP Root: 设定电力管理大师 2000 的 http 相关档案之存取路径。

b.Port Number: 若是预设的 TCP/IP Port 已经被其它程序占用，您可以变更为其它 Port 来使用。此时您应在地址(URL)字段输入：

http://172.16.176.141:2000, 172.16.176.141 是主程序的 IP 地址，2000 是 Port Number。

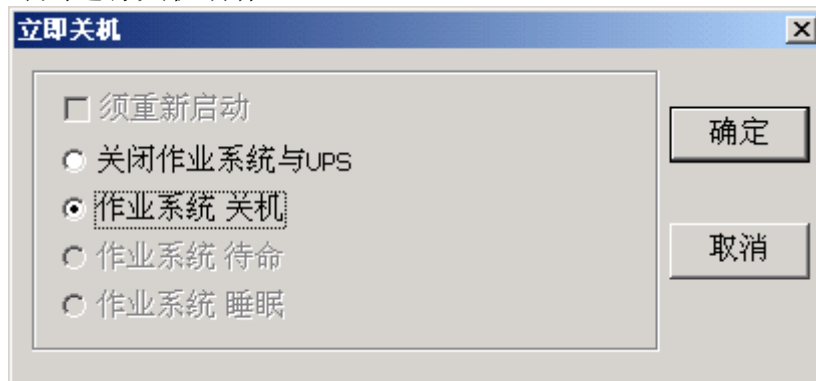
控制

控制次选单包含九项子选项



立即关机

即刻进行关机动作。



- a. 须重新激活：设定 UPS 及操作系统关机后，若到达工作排程所设定的下次开机时间时必须再激活。
- b. 关闭操作系统与 UPS：将操作系统与 UPS 都关闭。
- c. 操作系统 关闭：只将操作系统关闭。
- d. 操作系统 暂停：将操作系统暂停。此功能不执行自动存盘。
- e. 操作系统 休眠：自动将操作系统休眠。此功能不执行自动存盘。

取消关机

取消关机的动作。

输出插座-开

设定 UPS 上的某个输出插座为开启状态。

- a. 选择一个 Relay：选择 UPS 上的输出插座。
- b. 延迟：设定当按下开启按钮后延迟几秒钟再开启指定的输出插座。
- c. 开启：开启指定的输出插座。

输出插座-关

设定 UPS 上的某个输出插座为关闭状态。

- a. 选择一个 Relay: 选择 UPS 上的输出插座。
- b. 延迟: 设定当按下开启按钮后延迟几秒钟再关闭指定的输出插座。
- c. 关闭: 关闭指定的输出插座。

开启 UPS 蜂鸣器

开启 UPS 蜂鸣器。您可以按下下层平面按钮中的状态钮来得知 UPS 蜂鸣器目前的状态，亮红灯表示关闭状态。

关闭 UPS 蜂鸣器

关闭 UPS 蜂鸣器。

10 秒测试

测试 UPS 电瓶放电 10 秒，用来检查电瓶是否正常。

深度放电测试

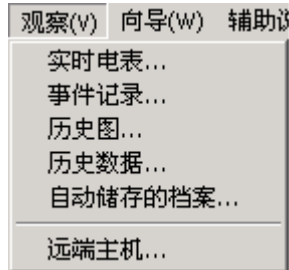
测试 UPS 电瓶直到 Battery Low，用来检查电瓶是否正常。

取消测试

取消正在进行中 UPS 测试的动作。

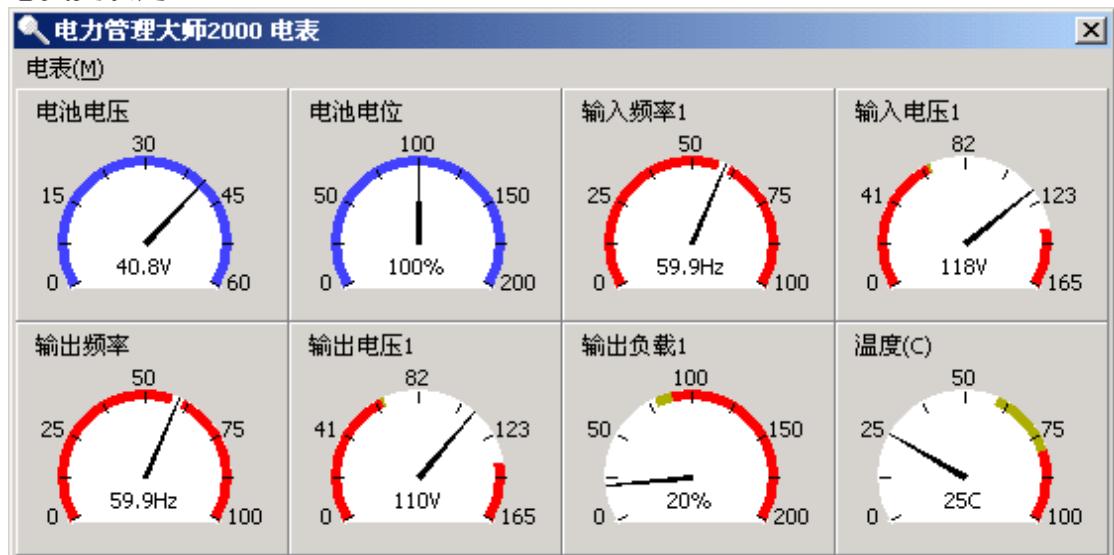
观察

观察次选单包含六个子选项



实时电表

将 UPS 的各项实时信息用电表的形式显示出来，您可以更容易且更一目了然地观察 UPS 的各项电力信息。按下上方电表选项将出现一选单，可以让您变更设定。

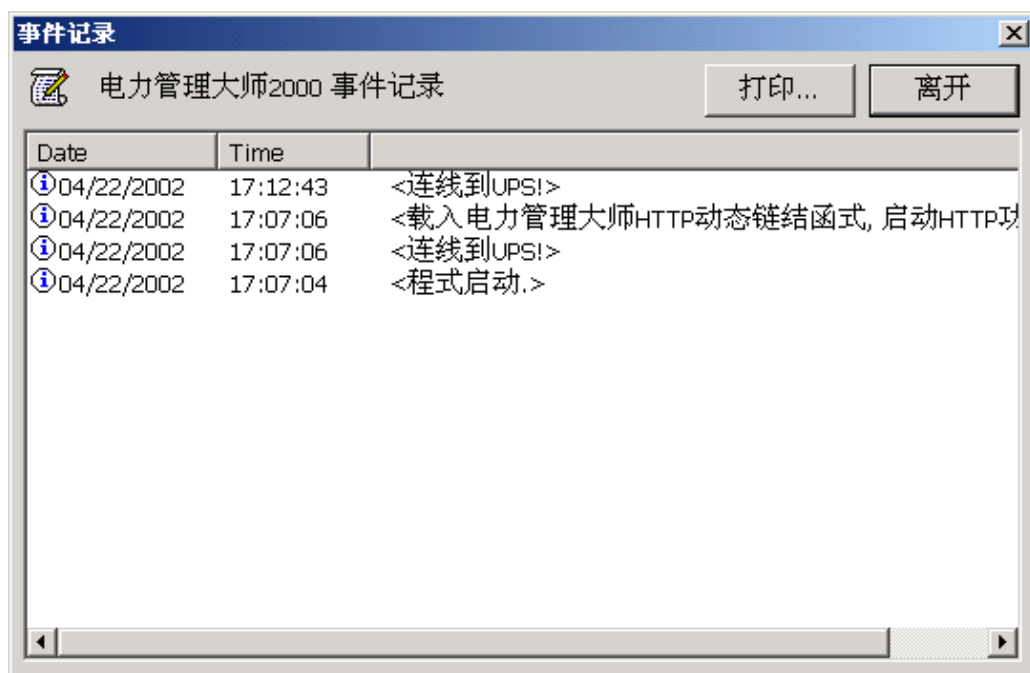


- a.2、4、6、8、12：设定要显示的电表数目。
- b.选择：设定您要在第几个电表显示哪一项电力信息。
- c.关闭：将电表窗口关闭。

事件纪录

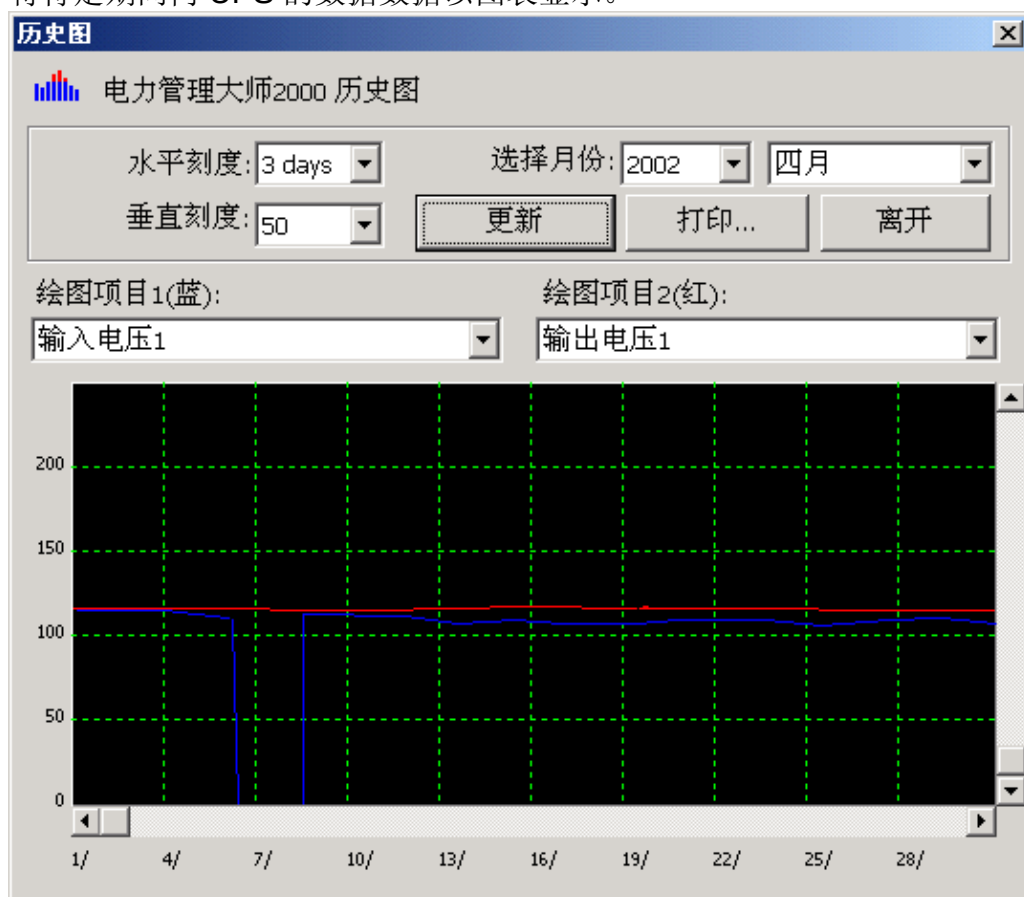
显示过去所发生的所有事件讯息，您可以藉由观察事件纪录了解过去所发生的事件，改善您的电力环境。事件纪录笔数以您在主选单下的系统->设定窗口->不断电系统->事件文件管理的设定值为准。

- a.打印：可将事件讯息从打印机打印出来。
- b.离开：关闭事件纪录窗口。



历史图

将特定期间内 UPS 的数据数据以图表显示。



- a. 水平刻度: 选择时间间隔及刻度。
- b. 垂直刻度: 选择电力数据的刻度。
- c. 选择月份: 选择您想要观察的年月。

- d.绘图项目 1(蓝): 根据您选择的电力信息项目以蓝色线条显示。
- e.绘图项目 2(红): 根据您选择的电力信息项目以红色线条显示。
- f.更新: 您每次变更设定后, 必须按下此按钮来更新窗口的画面。
- g.打印: 将图表从打印机打印出来。
- h.离开: 关闭历史图窗口。

历史数据

显示特定期间内所纪录 UPS 的各项电力数据资料。

历史数据								
选择月份:		2002	四月	更新	另存...	打印...	离开	
	Date	Time	电池电压	电池电流	电池电位	输入频率1	输入电压1	输入电压2
6	04-22-2002	17:13	40.8		100.0	59.9	118.0	
7	04-22-2002	17:14	40.8		100.0	59.9	118.0	
8	04-22-2002	17:15	40.8		100.0	60.0	118.0	
9	04-22-2002	17:16	40.8		100.0	59.9	118.0	
10	04-22-2002	17:17	40.8		100.0	60.0	118.0	
11	04-22-2002	17:18	40.8		100.0	60.0	118.0	
12	04-22-2002	17:19	40.8		100.0	59.9	118.0	
13	04-22-2002	17:20	40.8		100.0	60.0	118.0	
14	04-22-2002	17:21	40.8		100.0	59.9	118.0	
15	04-22-2002	17:22	40.8		100.0	59.9	118.0	
16	04-22-2002	17:23	40.6		100.0	60.0	118.0	
17	04-22-2002	17:24	40.8		100.0	60.0	118.0	

- a.选择月份: 选择您想要观察的年月。
- b.更新: 当您改变选择月份后, 必须按下此按钮来更新窗口的画面。
- c.另存: 将您所选择月份的历史数据资料存到另一个您所指定的档案内。
- d.打印: 将您所选择月份的历史数据资料从打印机打印出来。
- e.离开: 关闭历史数据窗口。

自动储存的档案

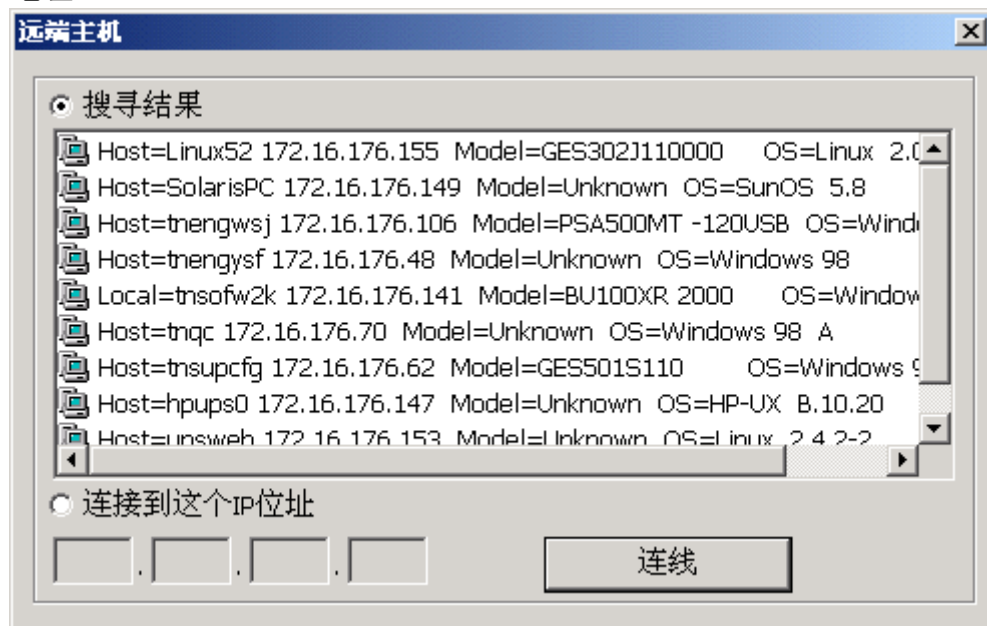
当电力事件发生时, 电力管理大师 2000 在关闭操作系统前, 会将其它应用程序所开启而未储存的档案自动的帮您储存。所以当您下次计算机开机后, 您可以观察此项目的内容得知哪些档案是由电力管理大师 2000 处理的。

- a.程序标题名称: 应用程序名称。
- b.自动储存文件名称: 应用程序名称所对应的电力管理大师 2000 帮您储存的文件名称。
- c.清除: 将自动储存的纪录清除。

远程主机

执行此项目将会自动侦测局域网络内是否还有其它正在执行电力管理大师 2000 的计算机。若是发现其它主机, 则您可以选择连接到其它主机的 IP

地址。



- a. 搜寻结果：若有发现其它主机，则会列在此处。此时您可以点选其它主机，然后按下联机按钮，即可与您选定的主机联机。
- b. 连接到这个 IP 地址：当您点选此项后，您便可以自行输入您想要联机的主机的地址，然后按下联机按钮，即可与您输入的主机联机。
- c. 联机：执行联机动作。

下层平面按钮

下层平面按钮共有七个，可让您选择不同类别的信息显示在中央的信息显示区内。



主画面：显示一般讯息。

UPS 树：显示本地计算机及 UPS 的详细信息。

时间：显示下次工作排程执行的时间。

状态：将目前 UPS 的状态及事件以灯号显示。

方块图：显示电流的路径。

卷动窗：UPS 电力信息实时图表。

插座：显示 UPS 所有输出插座的状态。(本功能视 UPS 是否支持而定)

网络：显示电力管理大师 2000 主程序及使用者接口程序(Monitor)的网络联机状况。

主画面

UPS 健康状况：可分为三个等级，分别是绿灯、黄灯及红灯。

UPS 型态：UPS 的电力型态。

UPS 机型：UPS 机种型号。

韧体版本：UPS 内的韧体版本。

主机名称：执行电力管理大师 2000 的计算机名称。

额定 VA：UPS 的额定功率。

额定输入电压：UPS 的额定输入电压。

额定电流：UPS 的额定电流。

额定电瓶电压：UPS 的额定电瓶电压。

额定输入频率：UPS 的额定输入频率。

测试结果：上次 UPS 的测试结果。

电力来源：目前电力状态。

电池状态：目前电池状态。

电瓶电位：UPS 的电瓶电位百分比。

负载：UPS 的输出百分比。

画面右下角的电表是可以更改显示项目的，请到主选单下的系统->主窗口选项更改设定。

UPS 树

System：显示本地主机信息及电力管理大师 2000 的网络联机状况。

UPS: 显示 UPS 的设定信息及实时信息。 Time

时间

上次电池更换日: 显示上次更换电池的日期。电池更换日的设定是在主选单下的系统->设定窗口下的不断电系统->内容。

下次电池更换日: 显示下次应该更换电池的日期。

下次 10 秒测试时间: 若是您在主选单下的系统->设定窗口下的不断电系统->工作排程内有设定 10 秒测试, 此字段会显示下一次 10 秒测试的时间。

下次深度放电测试时间: 若是您在主选单下的系统->设定窗口下的不断电系统->工作排程内有设定深度放电测试, 此字段会显示下一次深度放电测试的时间。

下次关闭系统时间: 若是您在主选单下的系统->设定窗口下的不断电系统->工作排程内有设定关闭系统时间, 此字段会显示下一次关闭系统的时间。

下次激活系统时间: 若是您在主选单下的系统->设定窗口下的不断电系统->工作排程内有设定激活系统时间, 此字段会显示下一次激活系统的时间。

如果您的电力管理大师 2000 正在进行关机倒数的动作, 则倒数时间会显示在此字段。

状态

本画面显示各种 UPS 所可能发生的状况, 当有电力事件发生时, 您可以从此画面一览 UPS 目前的状态。亮红灯表示目前持续进行的状态。

方块图

显示目前电流的路径及 UPS 主要组件的状况。

卷动窗

显示 UPS 电力信息实时图表, 可从主选单下的系统->主窗口选项来更改显示的项目。

插座

显示 UPS 上的所有输出插座的状态。(本功能视 UPS 是否支持而定)

状态: 正常表示输出是开启的, 关闭表示输出是关闭的。

下次关闭时间: 若是您在主选单下的系统->设定窗口->不断电系统->工作排程内有设定指定输出插座的关闭时间, 则此字段将显示下次此输出插座的关闭时间。

下次开启时间: 若是您在主选单下的系统->设定窗口->不断电系统->工作排程内有设定指定输出插座的开启时间, 则此字段将显示下次此输出插座的开启时间。

网络

显示在目前局域网络内，所有电力管理大师 2000 的网络联机状况。

在此列表中，程序会将所有的 UPS 群分别排列整齐以利使用者查看。能观察的资料有：主机名称, IP 地址, Master/Slave, UPS 健康状况及响应时间。其中响应时间代表您的电力管理大师 2000 发出询问讯息至远程主机回复此讯息的时间，一般应小于等于 10 秒。若响应时间太长代表远程主机可能已离线。