



MEGATEC

UPSilon 2000

不断电系统监控软件

操作手册

适用于

Windows XP, Windows 2000

Windows Vista, Windows Server 2003

Windows 7, Windows Server 2008

Windows 8, Windows Server 2012

Windows 10

Small Business Server 2003,

Novell NetWare, Linux, FreeBSD, Mac

版权声明

LIMITED WARRANTY

THE PROGRAM AND ENCLOSED MATERIALS ARE PROVIDED “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANT ABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM AND ENCLOSED MATERIAL IS ASSUMED BY YOU.

LIMITATION OF REMEDIES

Mega System Technologies Incorporation entire liability and your exclusion remedy shall be replacement of the media if you have met the conditions as described under “Limited Warranty.”

In no event will Mega System Technologies Incorporation be liable to you for any other damages arising out of your use of this program.

All mentioned trademarks are registered trademarks of their respective owners.

TECHNICAL SUPPORT

UPSilon 2000 是由鼎坚资讯科技股份有限公司开发完成，如果你对本产品有任何问题或意见，请随时与我们联系。

鼎坚资讯科技股份有限公司

电话: +886-2-87922060

传真: +886-2-87922066

E-MAIL: service@megatec.com.tw

FTP: <ftp://ftp.megatec.com.tw>

WWW: <http://www.megatec.com.tw>

Copyright 1999-2007 by: Mega System Technologies, Inc.

◆ 硬件安装(参阅p9)

1. 将 RS232 连接线公的一端接在UPS的端口上。
2. 将母的一端接在系统的RS-232通讯端口上。
3. 若要使用 USB,接口需另购特制连接线, 请洽经销商或鼎坚公司。

◆ 软件安装(参阅p14)

1. 将UPSilon软件光盘片放入光驱中, UPSilon 2000会自动显示CD中的各选项供用户选择安装; 或是您可进入Windows窗口, 点'开始'→'执行(R)' 后执行'setup.exe'。UPSilon 2000会自动将档案复制到用户设定的目录中。

(默认值: C:\Program Files\Megatec\UPSilon 2000 , UPSilon 执行时, 会寻找与计算机系统相同之语言版本显示, 若无法找到兼容语言时, 则以英文版显示.)

2. 安装完成后, 请检查Rupsmon是否已启动在任务栏中; 请到“控制台”的“服务”下查看Rupsmon service是否已经启动。(参阅p6)
3. 按“开始”选择“所有程序”下的“UPSilon 2000”, 再选“UPSilon 2000 for Windows”即可进入主画面进行相关之参数设定。(参阅p6)
4. 进入“参数设定”画面中先设定“通讯方式”、“串行通讯端口”后回到主画面中, 若UPS状态区显示“UPS和计算机联机”即表示已安装成功。(参阅p20)

----其他详细的参数设定请参考手册的相关说明----

◆ 硬件安装(参阅p9)

- 1.将UPSilon 2000连接线公的一端接在UPS的端口上。
2. 将母的一端接在系统上的RS-232通讯端口上，若系统只有25PIN的通讯端口，可用9PIN对25PIN的转接头来连接。

◆ 软件安装(参阅p34)

- 1.由工作站上Login进入网络系统，此Login的用户(User Name)必须在 SYS:SYSTEM 目录有读写权限。

F:\>LOGIN SUPERVISOR

- 2.将UPSilon的光盘片放入光驱中。
- 3.在光驱中执行 INSTALL.EXE。

A:\>INSTALL <Enter>

- 4.安装完毕后，请将系统关闭再重新启动，此时系统会将UPSilon.NLM 加载并执行。
- 5.当UPSilon for NetWare被成功的加载系统时，档案伺服机的屏幕会显示成功加载之讯息，您可以ALT+ESC 键来切换UPSilon之屏幕显示。
- 6.进入UPSilon for NetWare的主画面后，查看在'UPS Status'的'Comm. Status'栏，若显示'Connect'即表示已安装成功。
- 7.若您的系统有一个以上的通讯端口(Com port)，则必需在AUTOEXEC.NCF中加入一个以上的'LOAD AIOCOMX'指令。

----其他详细的参数设定请参考手册的相关说明----

◆ 硬件安装(参阅p9)

- 1.将UPSilon 2000连接线公的一端接在UPS的端口上。
2. 将母的一端接在系统上的RS-232通讯端口上，若系统只有25PIN的通讯端口，可用9PIN对25PIN的转接头来连接。

◆ 软件安装(参阅 p85)

1. 请以 `super-user` 的身份登入主机。
2. 请将欲安装的 UPSilon 光盘片放入光驱中。
 - (1)先将光盘片挂到 Linux 文件系统的 `/mnt` 目录下，以 `centos` 为例，其输入指令如下：

```
# mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt
    (请依实际 device name 来输入指令，可参考附表 B 之说明)
```

- (2) 解压欲安装的 Linux 档案至 `/tmp` 下

```
#tar -C /tmp -zxvf /mnt/Linux/centos-upsilon.tar.gz
```

3. 执行安装程序

```
# cd /tmp/upsilon
# ./install.linux
```

(若无法直接将光盘档案挂到 `unix` 系统中,另可使用 `ftp` 或 `tar` 格式磁盘进行安装,详细说明请参阅 p56)

4. 请由 `menu` 中选择欲安装的系统项目,并做参数之设定(请先确定没有其他的 `process` 占用相同的 `serial port`),安装程序会将 UPSilon for Unix 设定成自动执行的 `daemon`。

注：若在 FreeBSD v4.x 系统下安装 UPSilon bsd-3.Z 后,无法正常执行 UPSilon 时,请安装光盘片路径：`/FreeBSD_4.x/compat3.x/install.sh` 程序,使系统可以执行 FreeBSD v3.x 的程序。(若为更高版本之 FreeBSD 系统,则请自行至各大网站下载相对应之 `compat3.x` 程序安装之)。

----其他详细的参数设定请参考手册的相关说明----

目录

1. 简介	7
1.1. 产品包装内容	8
1.2. 系统需求	8
2. 硬件安装	9
3. UPSilon 2000 for Windows.....	13
3.1. 功能简介	13
3.2. 软件安装与移除	14
3.2.1. 安装UPSilon.....	14
3.2.2. 移除UPSilon.....	16
3.3. 软件启动	17
3.4. 操作说明	20
3.4.1. UPS动态数据显示区	21
3.4.2. UPS状态区	23
3.4.3. 功能选择区	25
3.5. 离开	61
4. UPSilon 2000 for NetWare.....	62
4.1. 功能简介	62
4.2. 软件安装	63
4.2.1. 软件安装步骤	63
4.2.2. 文件说明	64
4.3. 主界面说明	65

4.3.1. 定时开关机设定显示区	65
4.3.2. 条状数据显示区	66
4.3.3. 不断电系统状态显示区	67
4.4. 主菜单说明	70
4.4.1. Configuration	70
4.4.2. Configure E-mail	75
4.4.3. Configure Pager	76
4.4.4. Schedule Shutdown	77
4.4.5. Setup SNMP	78
4.4.6. Shutdown UPS	79
4.4.7. Test Until Batt_Low	79
4.4.8. UPS 10Sec Test	79
4.4.9. UPS Auto Test	80
4.4.10. View History File	80
4.4.11. View Log File	80
4.5. 广播消息	81
4.6. 关闭系统的处理程序	82
5. UPSilon 2000 for Linux, FreeBSD	83
5.1. 功能简介	83
5.2. 软件安装	85
5.3. 参数设置	90
5.3.1 设置UPSilon for Linux, FreeBSD	90
5.3.2. 以电子邮件发送警告信息	96
5.3.3. 以传呼机发送警告信息	97
5.3.4. 关闭批次处理作业	98
5.3.5. 关机命令文件	98

5.4. UPSilon for Linux, FreeBSD的使用	99
5.4.1. 使用UPSilon for Linux, FreeBSD	99
5.4.2. 移除UPSilon for Linux, FreeBSD.....	101
5.5. 监控UPS状态	102
5.6. 对UPS直接控制	106
5.7. 历史记录	109
5.8. 文件明细	110
5.9. 光盘 mount指令说明	110
5.10. 系统参数.....	110
5.11. 常见问题解答.....	111

1. 简介

UPSilon 2000 是一套适用于RS-232或USB 智能型UPS 的监控软件，在市电正常时，UPSilon 2000 能以数据及图形，清楚显示UPS 输出入电压、频率、负载、温度及电池容量等数据的实时状态，帮助使用者监控电力供应的质量，同时还可透过因特网进行远程监控UPS ，让使用者可以不受空间的限制，更有效率的管理电力；当市电发生中断或是UPS 电池低电位时，UPSilon 2000 更能充分发挥其无人状态下的监控功能，除精确的做到自动安全存盘、系统安全关机的功能外，更增加多方位的自动警讯传送功能，包括自动拨号发送呼叫器警讯，以及电子邮件传送警讯等，使用者不但不必担心市电的突然中断，会造成任何系统或档案的损失，更可以在第一时间内，进行必要的应变处理。

此外，UPSilon 2000 新增的Windows NT服务功能，能在用户尚未登入计算机之前，就开始执行程序，达到无需管理者，全自动监控管理UPS 。UPSilon 2000 还设有多国语言功能，让全世界的使用者可以选择自己最熟悉的语言，进行软件的设定及操作。

在因特网迅速普及的今日，不论个人计算机或服务器，早已进入24小时、全天候收发信息的时代，无人状态下的电源管理，已成为UPS 的必要装备，功能完备的UPSilon 2000 ，势将成为智能型UPS 的最佳搭档。

1.1. 产品包装内容

- ◆ UPSilon 2000软件光盘片或UPSilon 2000软件安装向导纸卡

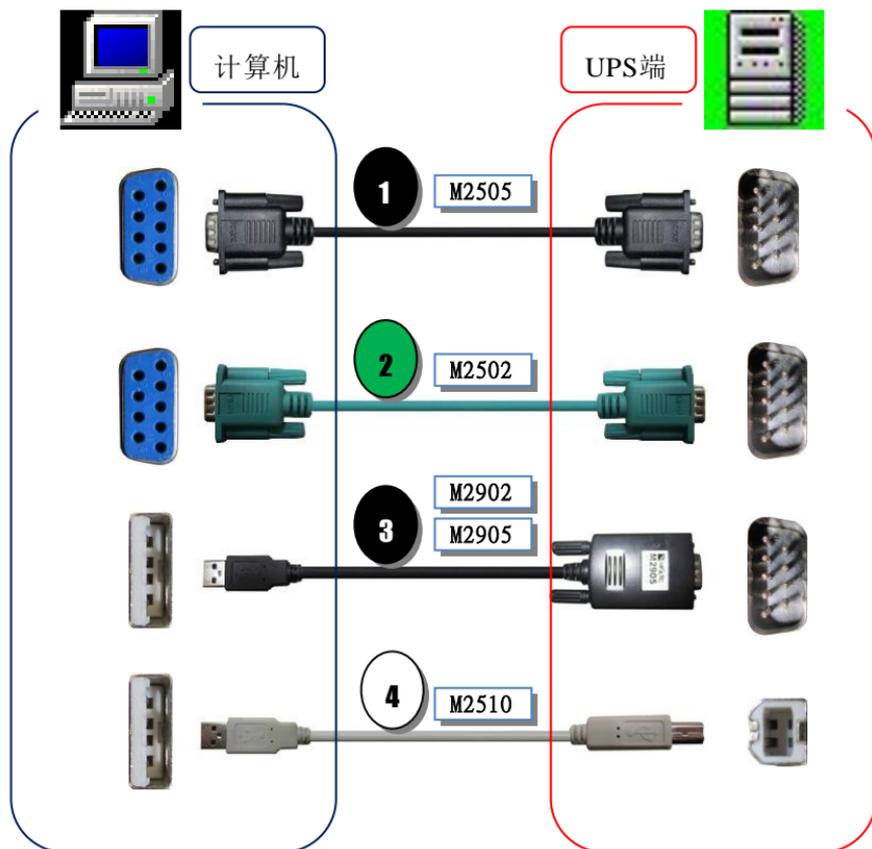
1.2. 系统需求

UPSilon 2000软硬件的需求如下：

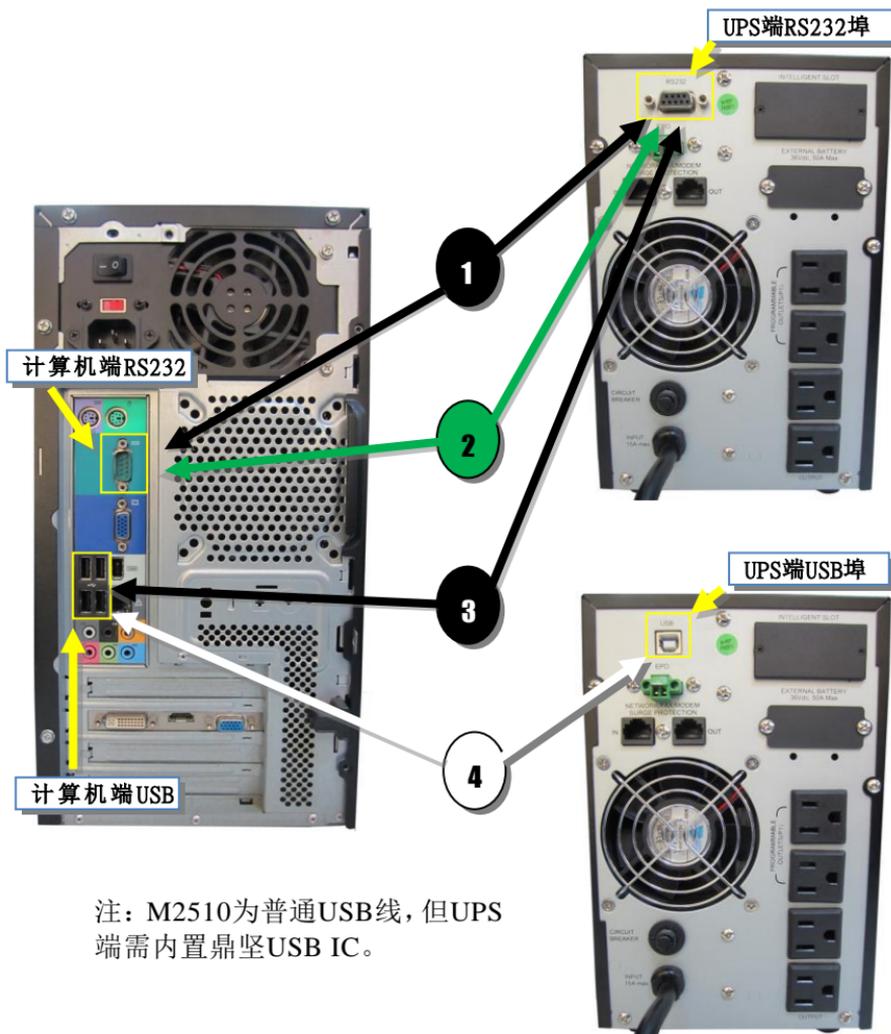
- ◆ 计算机系统RS232通讯端口：COM1~COM4
- ◆ 计算机系统USB通讯端口
- ◆ 采用真正RS-232通讯的智能型UPS
- ◆ 采用USB通讯的智能型UPS
- ◆ Microsoft Windows 2000
- ◆ Microsoft Windows XP
- ◆ Microsoft Windows Vista
- ◆ Microsoft Windows 7
- ◆ Microsoft Windows 8, 10
- ◆ Microsoft Windows Sever 2003, 2008, 2012
- ◆ Novell NetWare v3.1x/v4.x/v5.x
- ◆ Linux
- ◆ FreeBSD
- ◆ Mac

2. 硬件安装

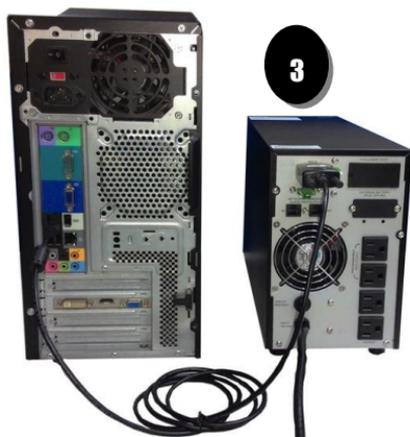
1. 请使用正确的通讯连接线将计算机与UPS链接，UPSilon 提供四种特制线材让您选择，已因应计算机与不同类型的UPS做连接。



2. 计算机与UPS通讯端口位置连接：



注：M2510为普通USB线，但UPS端需内置鼎坚USB IC。



3. 注意事项：

使用在NetWare上的通讯端口定义：

	I/O Address	IRQ
COM1	3FX	4
COM2	2FX	3
COM3	3E8	4
COM4	2E8	3

- 用来连接UPS的RS232端口，在设定Novell NetWare网络印表(PSERVER.NLM)时，请勿再使用或设定。
- UPSilon 2000连接线经过特殊设计，专为本软件所用，请勿以一般市售的RS232 CABLE来连接。

3. UPSilon 2000 for Windows

3.1. 功能简介

- ◆ 支持Windows NT Service function
- ◆ 提供多国语言显示
- ◆ 自动以电子邮件发送警讯
- ◆ 自动以手机短信息警讯
- ◆ 可透过TCP IP或Internet进行网络远程UPS监控
- ◆ 自动侦测市电中断及UPS电池低电位
- ◆ 可弹性设定自动开关机时间
- ◆ 实时以图形显示UPS状态，如温度、电压、负载、频率...等。
- ◆ 广播警告讯息
- ◆ 可设定关机倒数时间和每次警告之间的间隔时间
- ◆ 可设定UPS 诊断性自我测试时间
- ◆ 离开系统前自动关闭及存储应用程序
- ◆ 记录及分析电源状态

3.2. 软件安装与移除

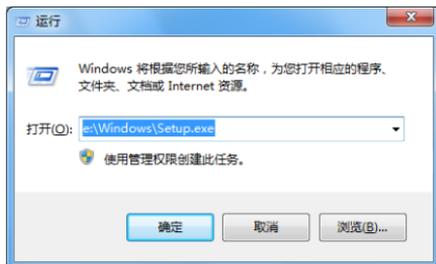
3.2.1. 安装UPSilon

UPSilon软件会于安装与执行过程中自动辨别用户系统语言版本作为显示依据，若无法找到兼容语言时则以英文版显示。请依下述步骤安装：

1. 开启系统电源。
2. 将UPSilon软件光盘片置入光驱中，UPSilon 2000会自动显示CD 中的各选项，请点选【 Install Program】→【UPSilon 2000 for Windows】执行安装程序。



或是您可使用【开始】菜单内的【执行(R)】命令，输入光驱代号：\\windows\\setup.exe 来进行安装。

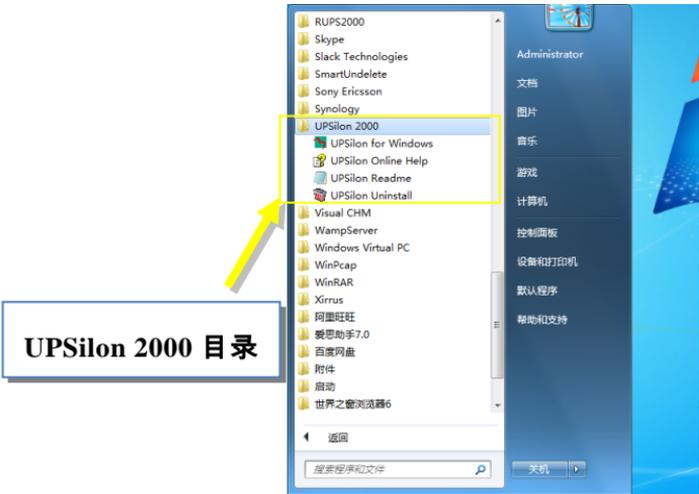


安装过程中会将所有的UPSilon档案复制到默认路径 C:\Program Files\Megatec\UPSilon 2000或C:\Program Files (x86)\Megatec\UPSilon 2000目录下。

3. 安装完成后将于任务栏上看到常驻的Rupsmon图标，并在【程序集】或【所有程序】内看到UPSilon 2000目录。



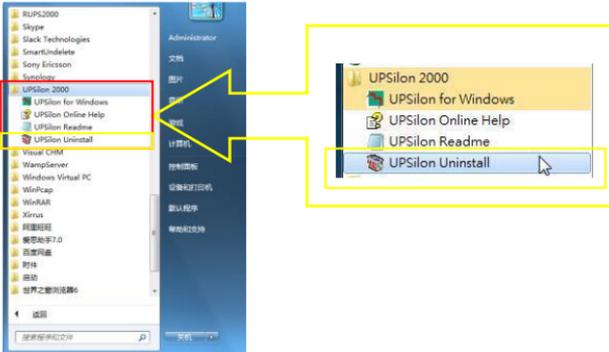
Rupsmon



UPSilon 2000 目录

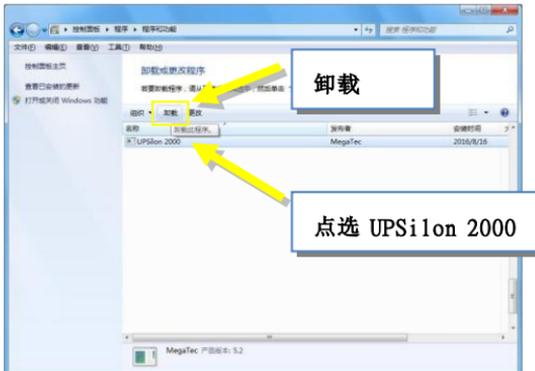
3.2.2. 移除UPSilon

安装完成后，在Windows开始菜单的UPSilon项下会有如下图所示的4个选项，若欲将UPSilon由系统中移除，则请选取’UPSilon Uninstall’。



- ◆ UPSilon for Windows: 进入UPSilon主功能画面
- ◆ UPSilon Online Help: UPSilon使用说明
- ◆ UPSilon Readme: UPSilon简介说明
- ◆ UPSilon Uninstall: 将UPSilon由Windows中移除

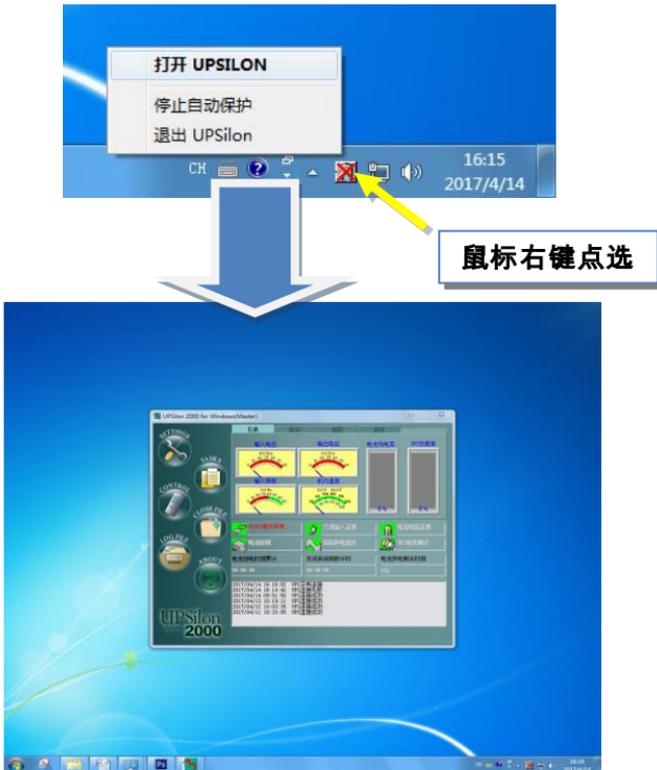
或您可由【控制面板】内【卸载程序或变更程序】中移除



3.3. 软件启动

启动UPSilon与UPS连结

1. 请确认系统与UPS已使用正确线材并正确连接，且UPS正常运作中。
2. 于任务栏上以鼠标右键点击Rupsmon图示并选择【打开UPSILON】，即可启动UPSilon 2000主界面。



3. 点选【SETTINGS】进入参数设定区，于【一般设定】分页选择您的UPS通讯类型与通讯口，此处以Megatec通讯协议与COM1通讯口示范，选择设定完毕后，请按【确定】回到主画面，若与UPS正常通讯将看到UPS连接成功的讯息确认对话框。





4. 您可于任务栏上的小图示确认UPSilon与UPS连接状态。



3.4. 操作说明

进入UPSilon后会出现如下所示之功能画面，分为三大功能区块：

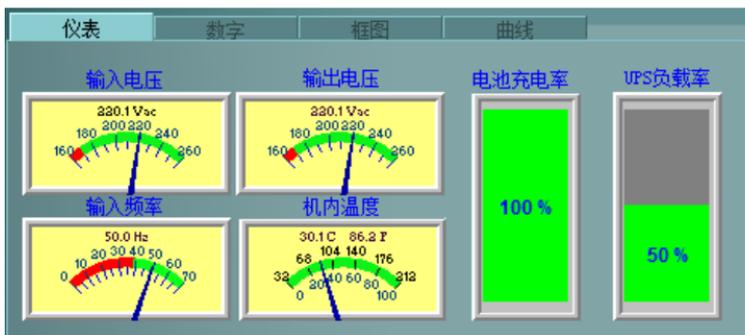
1. UPS动态数据显示区（请参考 3.4.1）
2. UPS状态区（请参考 3.4.2）
3. 功能选择区（请参考 3.4.3）



3.4.1. UPS动态数据显示区

UPSilon侦测到UPS供电状态后，会将相关的讯息显示于此区，用户可选择以仪表、数字、图标、图表等方式来显示，显示的内容包含输入电压、输出电压、频率、电池容量、UPS负载、温度...等之信息。如下图所示：

1. 仪表



2. 数字

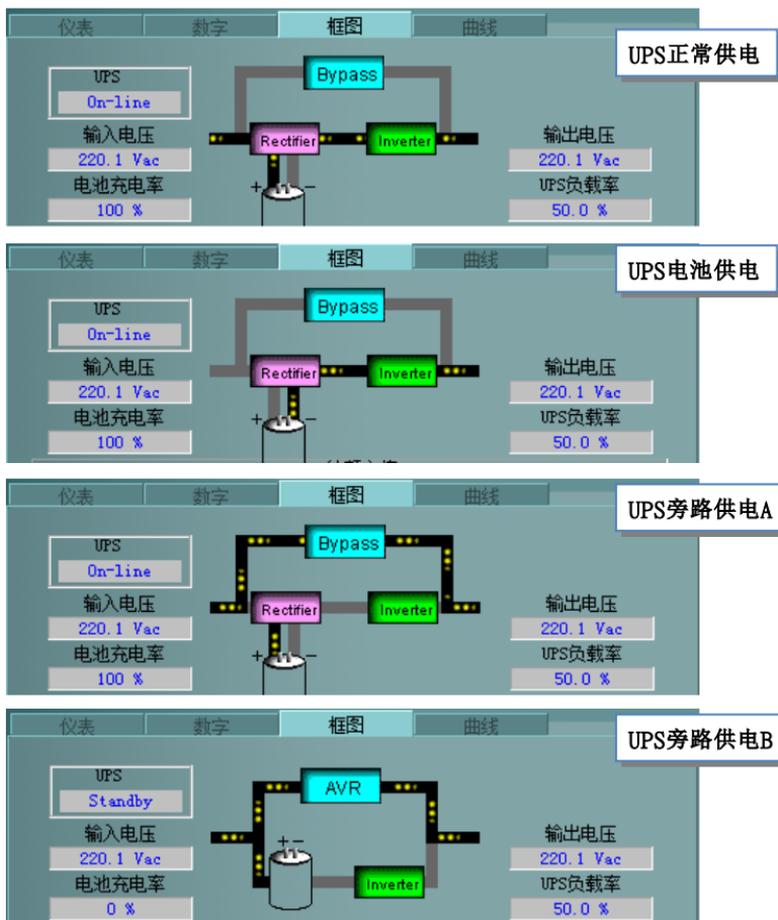
The screenshot shows the '数字' (Digital) view of the UPS monitoring software. It displays numerical data for the same six parameters as the gauge view. The data is organized into two main sections, each with a table of current, minimum, and maximum values.

	输入电压	输出电压	输入频率
当前值	220.1 V	220.1 V	50.0 Hz
最小值	220.1 V	220.1 V	50.0 Hz
最大值	220.1 V	220.1 V	50.0 Hz

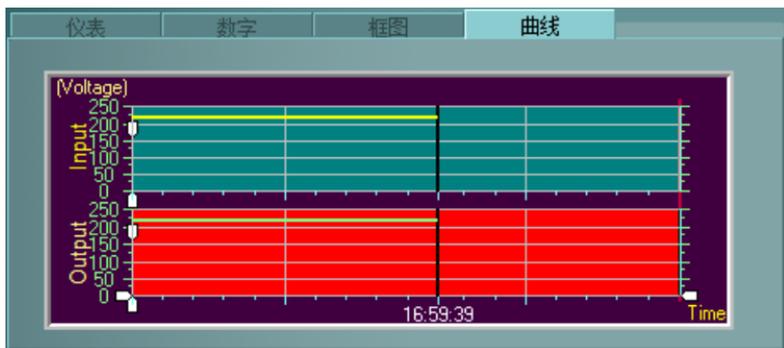
	电池充电率	UPS负载率	机内温度
当前值	100 %	50.0 %	30.1 C 86.2 F
最小值	100 %	50.0 %	30.1 C 86.2 F
最大值	100 %	50.0 %	30.1 C 86.2 F

The interface has tabs for '仪表', '数字', '框图', and '曲线'.

3. 图示



4. 图表



3.4.2. UPS状态区

使用者可从本区中查看UPS是否已与计算机联机、市电是否正常、电池电位是否正常、电池状态、Bypass模式、UPS自我测试等信息以及由电池供电时间、（关闭系统）倒计时、电池供电剩余时间等时间信息。如下图：



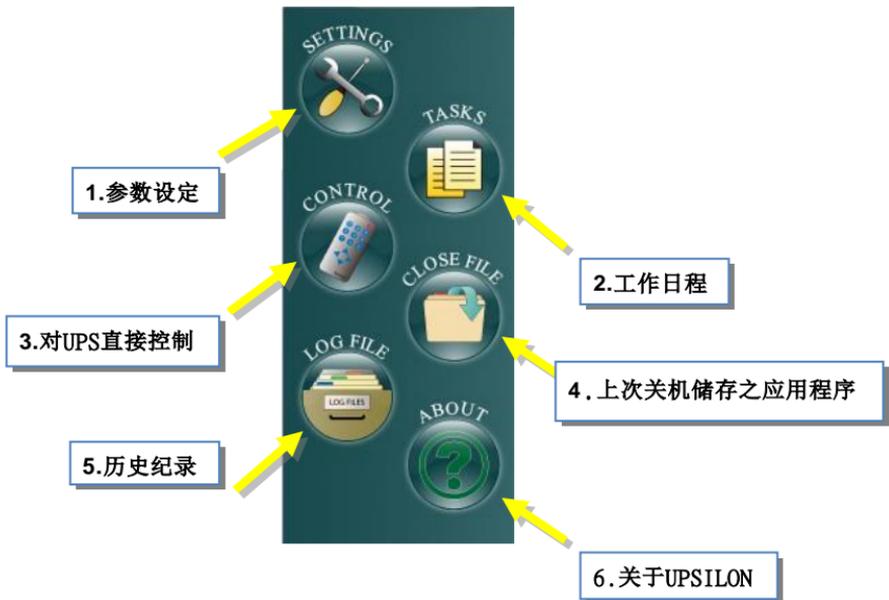
当UPSilon侦测到异常发生时，会以图标闪烁、警告确认对话框及事件时间讯息的方式于此区示警，下图以市电中断状况发生为例：



3.4.3. 功能选择区

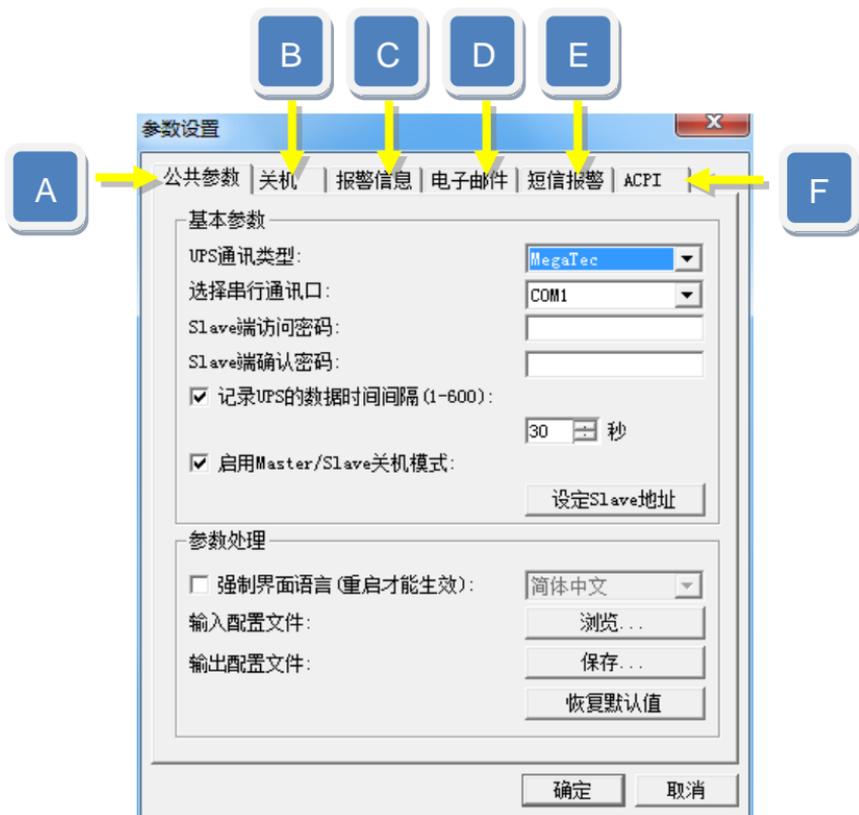
安装完成后，即可开始设定各项功能的参数值。各参数值会影响到UPSilon程序是否能正常运作，请使用者根据以下各章节的说明来设定各功能选项的参数值。

1. SETTINGS 参数设定 (3.4.3.1)
2. TASK 工作排程 (3.4.3.2)
3. CONTROL 对UPS直接控制 (3.4.3.4)
4. CLOSE 上次关机储存的应用程序 (3.4.3.5)
5. LOG FILE 历史纪录 (3.4.3.3)
6. ABOUT 关于UPSILON (3.4.3.6)



3.4.3.1. SETTINGS-参数设定

各项功能的参数值会影响到UPSilon程序是否能正常运作，所以请用户正确的设定计算机系统的软硬件环境及UPSilon所提供的各项功能之参数值。UPSilon的参数设定画面如下：



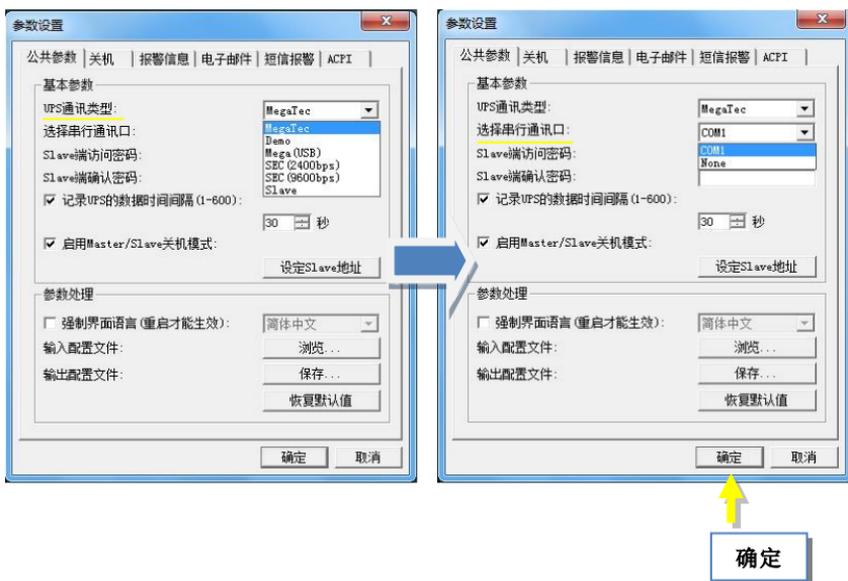
A. 公共参数

◆ UPS通讯类型:

要与您的UPS正常联机，第一步即要确认UPSilon与UPS之间的通讯类型，此部分可咨询UPS 供货商；于此处可利用下拉式选单选择与UPS 通讯所要采用的类型。

◆ 选择串行通讯口:

要与您的UPS正常联机，第二步要确认计算机主机要使用哪个RS232端口与UPS连接，UPSilon会自动侦测计算机主板所提供且开启的RS232端口(COM1~COM4)。



Slave端访问密码:

于此处可设定一组密码，此组密码以有两个作用

- (1) 作为UPSilon执行Master/Slave联机模式时远程Slave拜访登入Master使用，远程Slave需有此组密码才能与Master建立链接，此密码可防止未被确认的远程连结。
(有关Master/Slave联机模式请参阅 P30)
- (2) 作为防止外人擅改UPSilon参数设定内容使用。

◆ Slave端确认密码:

再次确认设定的Slave端访问密码。

假设键入密码为 1234

再次确认键入 1234

输入与确认完请按确定

当密码设定后若有修改参数设定内容, UPSilon会要求密码确认请输入 1234

◆ 记录UPS的数据时间间隔：

设定记录UPS的输入电压、频率、负载、电池容量及温度等数据的间隔时间。

参数设置

公共参数 | 关机 | 报警信息 | 电子邮件 | 短信报警 | ACPI

基本参数

UPS通讯类型: Megatec

选择串行通讯口: COM1

Slave端访问密码: ****

Slave端确认密码: ****

记录UPS的数据时间间隔(1-600): 30 秒

启用Master/Slave关机模式: 设定Slave地址

参数处理

强制界面语言(重启才能生效): 简体中文

输入配置文件: 浏览...

输出配置文件: 保存... 恢复默认值

确定 取消

假设设定间隔为30秒

LOG FILE

选择LOG FILE

确定

历史纪录

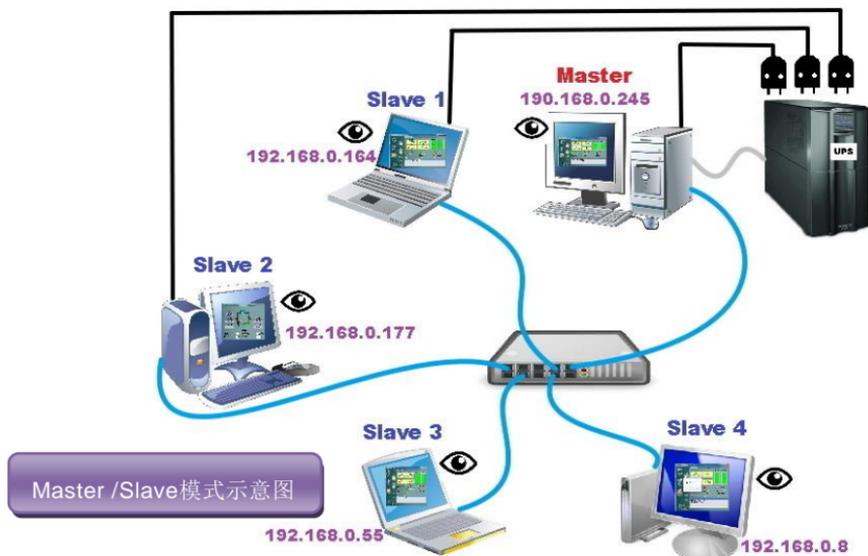
#	时间	输入电压	输出电压	输入频率	UPS负载率	电池充电率	机内温
1	2017/04/14 17:19:44	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
2	2017/04/14 17:19:14	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
3	2017/04/14 17:18:44	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
4	2017/04/14 17:18:14	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
5	2017/04/14 17:17:44	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
6	2017/04/14 17:17:14	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
7	2017/04/14 17:16:44	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
8	2017/04/14 17:16:14	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
9	2017/04/14 17:15:44	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
10	2017/04/14 17:15:14	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
11	2017/04/14 17:14:44	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
12	2017/04/14 17:14:14	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
13	2017/04/14 17:13:44	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
14	2017/04/14 17:13:14	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
15	2017/04/14 17:12:44	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C

当前第1页,一共70页,每页最多500条记录,右击鼠标弹出菜单。

清除 打印 另存为... 确定

两笔纪录间隔30秒

- ◆ 启用Master/Slave关机模式：
启用关机模式=>没有与UPS作直接通讯连接的计算机主机可使用此模式，经由网络方式扮演UPSilon Slave的角色，透过直接与UPS作通讯连接的Master主机，Slave也可以于远程获得UPS状态消息与数据数据，或是当电源有异常情况时获得自动关机保护。
取消关机模式=>Slave就不能连接到Master端，已联机的Slave端也会断线。
- ◆ 设定Master/Slave地址：
当启用Master/Slave关机模式，请于Master计算机先设定允许连接的Slave计算机IP位置，最多允许四台Slave连接；而每台Slave计算机也需将Master计算机的IP位置设定。



【Master设定】



【Slave端设定】

未完成设定前仍为Master

UPS通讯类型选择Slave

请输入与Master 设定同组密码，此处假设仍为 1234

点选设定Master地址

设定完成 成为Slave

请查询Master 计算机的IP位置，并将其填于此

确定

UPSilon 2000 for Windows(Master) 参数设置

基本参数

UPS通讯类型: Slave

选择串行通信口: MegaWin

Slave询问密码: Mega (USB) (500 (2400bps))

Slave确认密码: Mega (USB) (500 (2400bps))

记录UPS空载时间间隔(1-600): 30 秒

启用Master/Slave关机模式: 设定Master地址

参数处理

强制界面语言(重启动生效): 简体中文

UPSilon 2000 for Windows(Master) 参数设置

基本参数

UPS通讯类型: Slave

选择串行通信口: COM1

Slave询问密码: ****

Slave确认密码: ****

记录UPS空载时间间隔(1-600): 30 秒

启用Master/Slave关机模式: 设定Master地址

参数处理

强制界面语言(重启动生效): 简体中文

UPSilon 2000 for Windows(Master) 参数设置

基本参数

UPS通讯类型: Slave

选择串行通信口: COM1

Slave询问密码: ****

Slave确认密码: ****

记录UPS空载时间间隔(1-600): 30 秒

启用Master/Slave关机模式: 设定Master地址

参数处理

强制界面语言(重启动生效): 简体中文

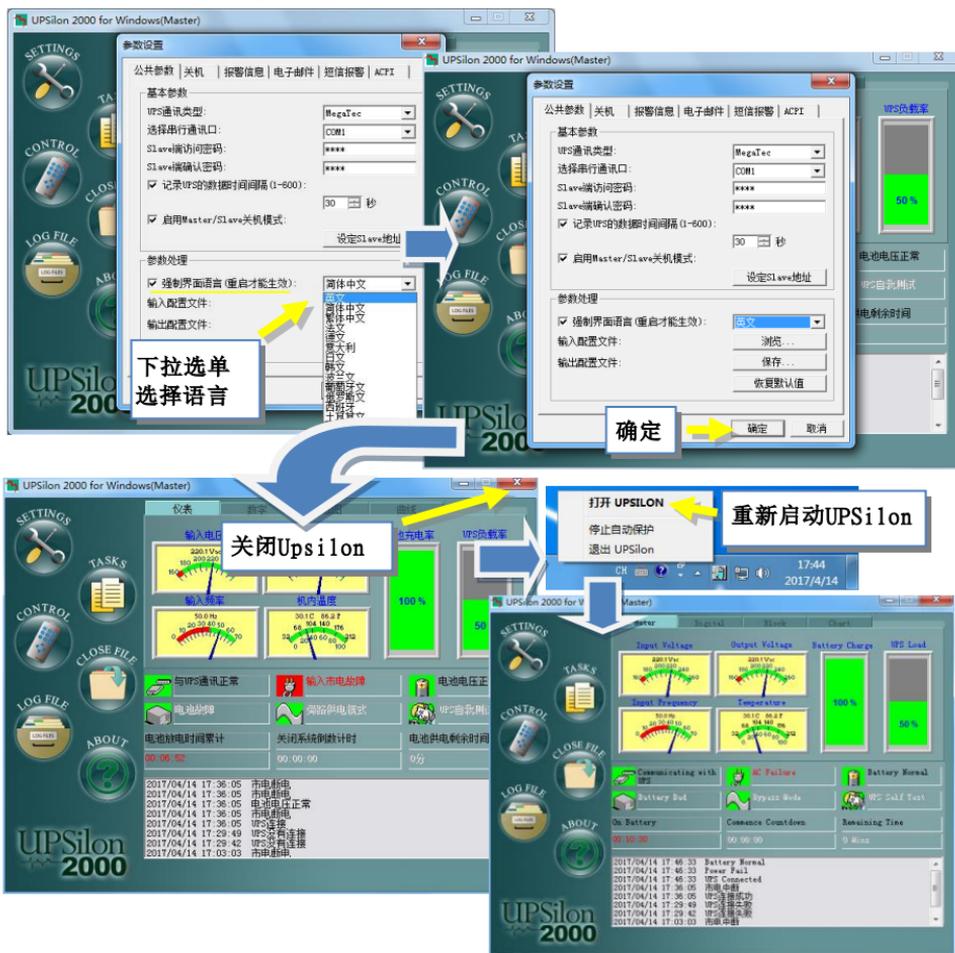
UPSilon 2000 for Windows(Slave) 仪表盘

仪表盘显示: 输入电压, 输出电压, 电池充电率, UPS负载率, 输入电流, 输出电流, 电池电压, 电池温度, 输入功率, 输出功率, 电池电芯电压, 电池电芯温度, 电池电芯电压, 电池电芯温度, 电池电芯电压, 电池电芯温度

UPSilon 2000 系统日志

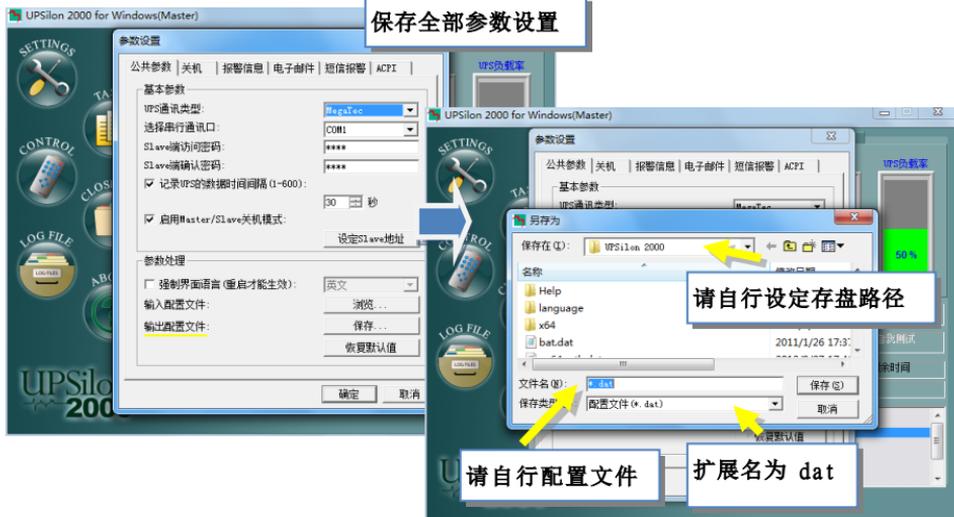
2017/04/14 17:29:49	UPS空载连接
2017/04/14 17:29:42	UPS空载连接
2017/04/14 17:02:03	市电启动
2017/04/14 17:02:01	电池电压正常
2017/04/14 17:02:01	市电正常
2017/04/14 17:02:01	UPS连接

- ◆ 强制界面语言（重启才能生效）：设定用户界面的语言，默认情况下，用户界面语言是与系统语系相同。用户可在此强制设定用户界面的语言，设定后，需重新启动UPSilon 2000才能生效。



- ◆ 输入配置文件：加载先前保存的设定文件。
- ◆ 输出配置文件：保存当前设定。
- ◆ 恢复默认值：将设定恢复到出厂预设参数值。

保存全部参数设置

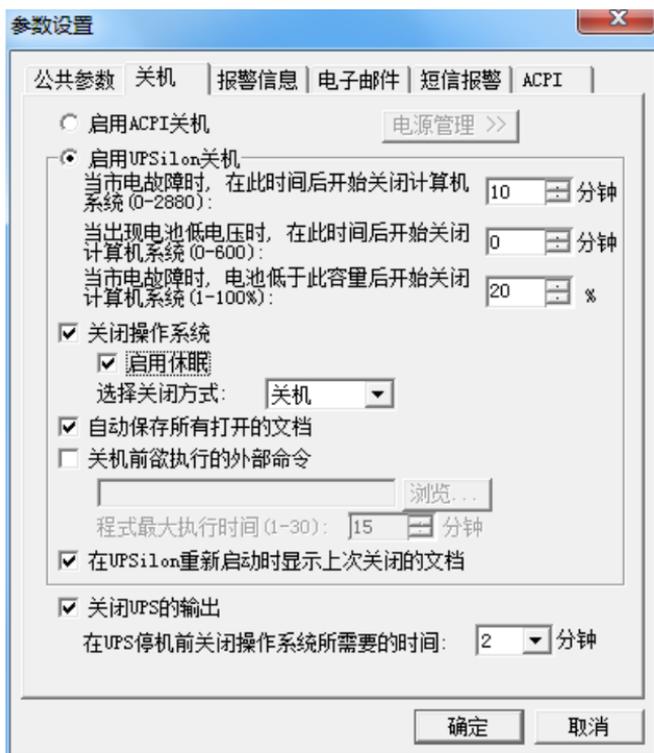


还原旧有已存的参数设置



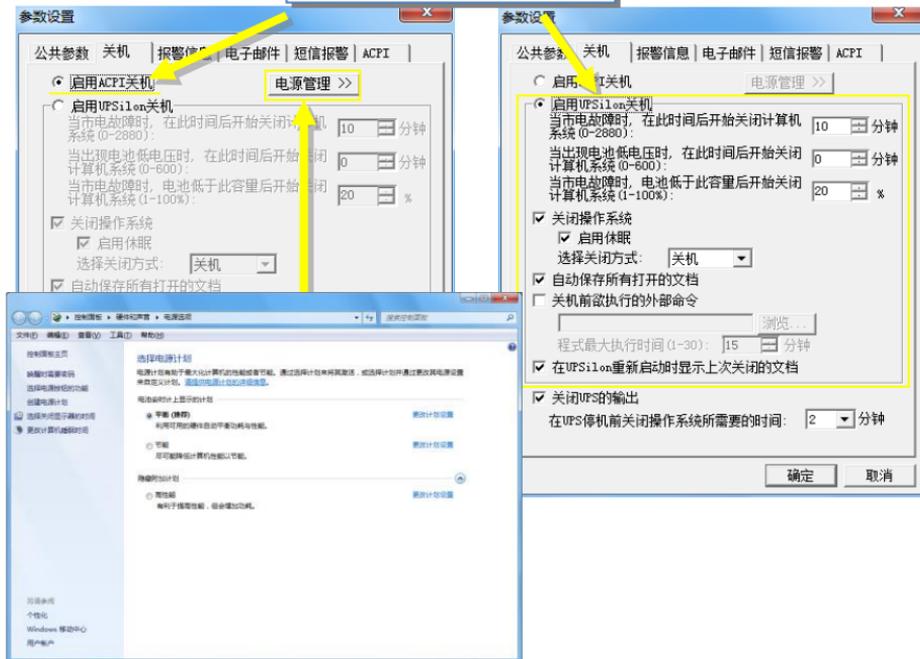
B. 关机

本区设定在UPSilon软件侦测到关机讯号时，所需执行的计算机关机或休眠功能及UPS 关闭功能，用户可自行选定各项功能是否执行。



- ◆ 启用ACPI关机：启用Windows系统的ACPI电源管理功能关机。
- ◆ 启用UPSilon关机：启用UPSilon 2000的关机设定条件关机。

系统关闭模式二选一：
ACPI功能关机或UPSilon关机



当选择【UPSilon关机】模式，请设定下列关机条件

- ◎**当市电故障时，此时间后开始关闭计算机系统 (0-2880)：**
 设定市电中断后电池所能维持系统运作的时间。请先参考UPS硬件手册的说明或洽询UPS厂商。
 ． 设定范围：0 ~ 2880分钟． 默认值：10分钟

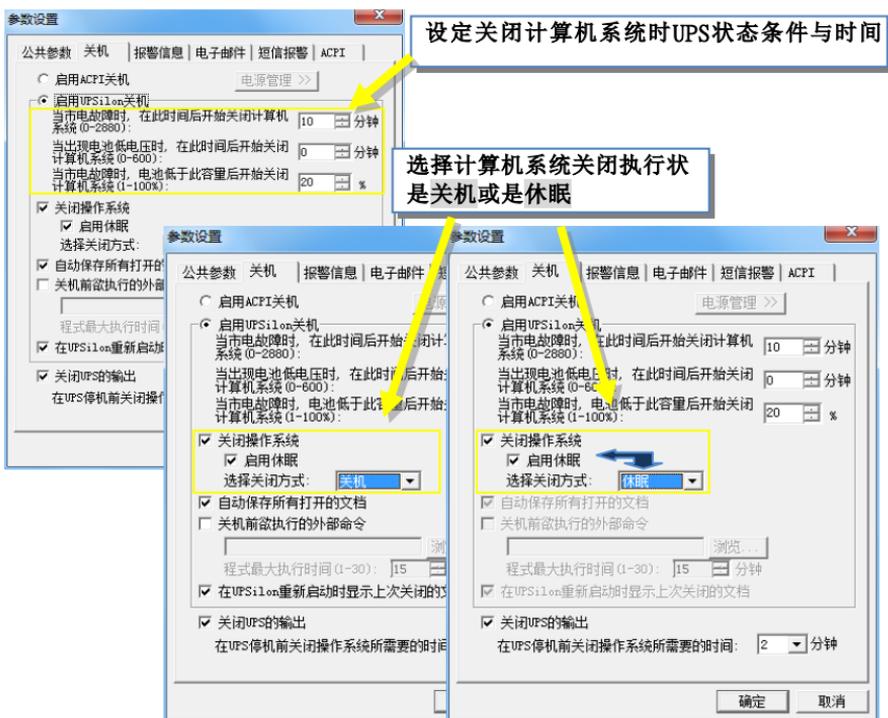
◎当出现电池低电压时，此时间后开始关闭计算机系统 (0-600)：设定电池低电容量发生时UPS能维持系统运作的时间，建议设定值越小越好。

· 设定范围：0 ~ 600分钟。默认值：0分钟

◎当市电故障时，电池低于此容量后开始关闭计算机系统 (1-100%)：设定当电池容量低于此容量时，开始关闭电脑。

· 设定范围：1 ~ 100%。默认值：20%

◎关闭操作系统：设定是否关闭本身的操作系统。关闭方式可选择：关机或休眠(若要休眠选项需勾选启用休眠)



◎ **自动保存所有打开的文件**：设定关闭计算机系统前，动储存所有开启的应用程序及档案。若工作档案未给予档名，UPSilon会自动以TEMP档储存(如：~Wnnnn.TMP)；关闭的档案及程序名称可到功能选单中的“CLOSE FILE”中查看。

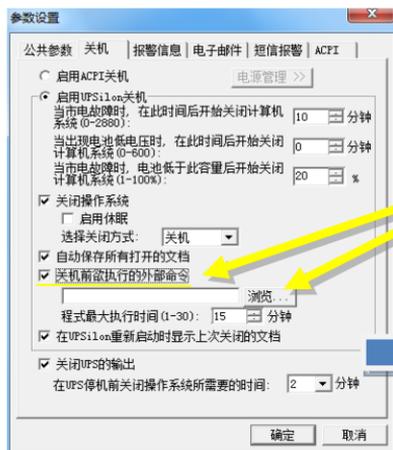
注意：UPSilon会尝试以人工智能的方式来关闭常见的应用程序及储存档案，但并不保证所有的应用软件皆可正常储存完毕。



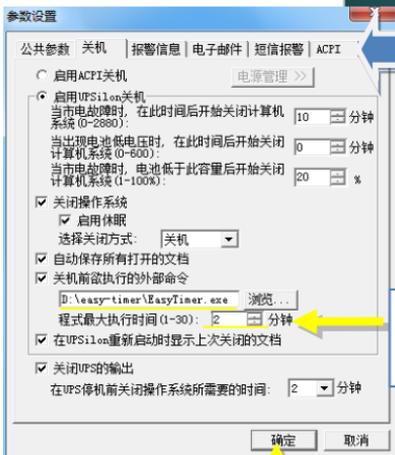
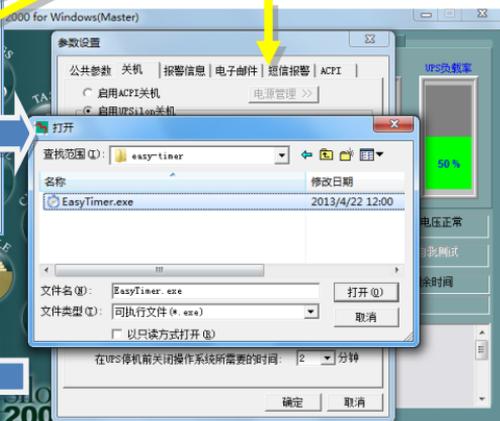


◎**关机前欲执行的外部命令：**由用户自行设定计算机系统关闭前所欲执行的程序名称。(请输入完整的路径及档案名称)

注意：若执行的是无法自动离开的程序,会导致无法关闭Windows系统及UPS。



假设我们要在计算机关机前于屏幕画面显示一个小时钟长度二分钟的时间, 小时钟程序文件名为 EasyTimer, 请先勾选【关机前欲执行的外部命令】, 并点选【浏览】选取档案所在位置



设定小时钟程序执行的时间长度
此处假设两分钟

确定

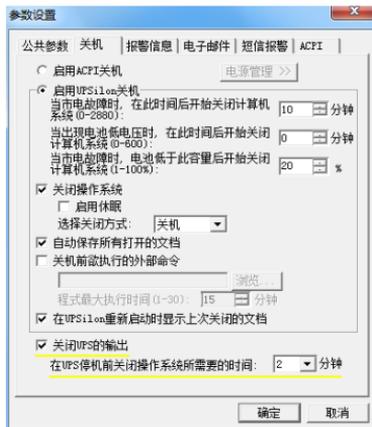


◎在 UPSilon 重新启动时显示上次关闭的文档：若上次关机时有设定执行自动保存所有打开的文件功能，则重新启动系统时，UPSilon 会显示关闭的档案信息，画面如下所示：



◎关闭UPS的输出：设定关闭UPS的供电。

注意：当系统及UPS的电源关闭后，请勿切断电源开关，否则当市电恢复时，UPS及计算机将无法自动开启警告讯息。



C. 报警信息

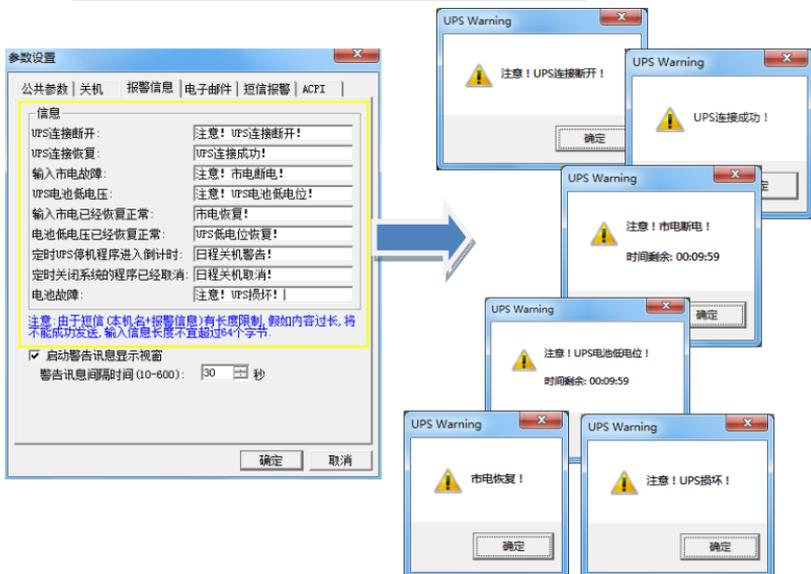


- ◆ **启动警告信息显示视窗：**使用者可设定当UPSilon侦测到UPS连接断开/恢复、输入市电故障或UPS电池低电位等事件时，是否要将警告信息显示在屏幕上通知用户。各事件发生时所显示的警告消息正文可使用软件的默认文字或由用户自行修改。

注意：由于短信（计算机名称+报警讯息）有长度限制，假如信息过长将无法发送。输入讯息长度不宜超过56个字节。

- ◆ **警告讯息间隔时间（10-600）：**当侦测到输入市电故障或UPS电池低电位事件触发关机倒计时，或者定时UPS停机程序进入倒计时的警告讯息，会以此设定时间间隔弹出警告窗口。

· 设定范围：10 ~ 600秒。默认值：30秒

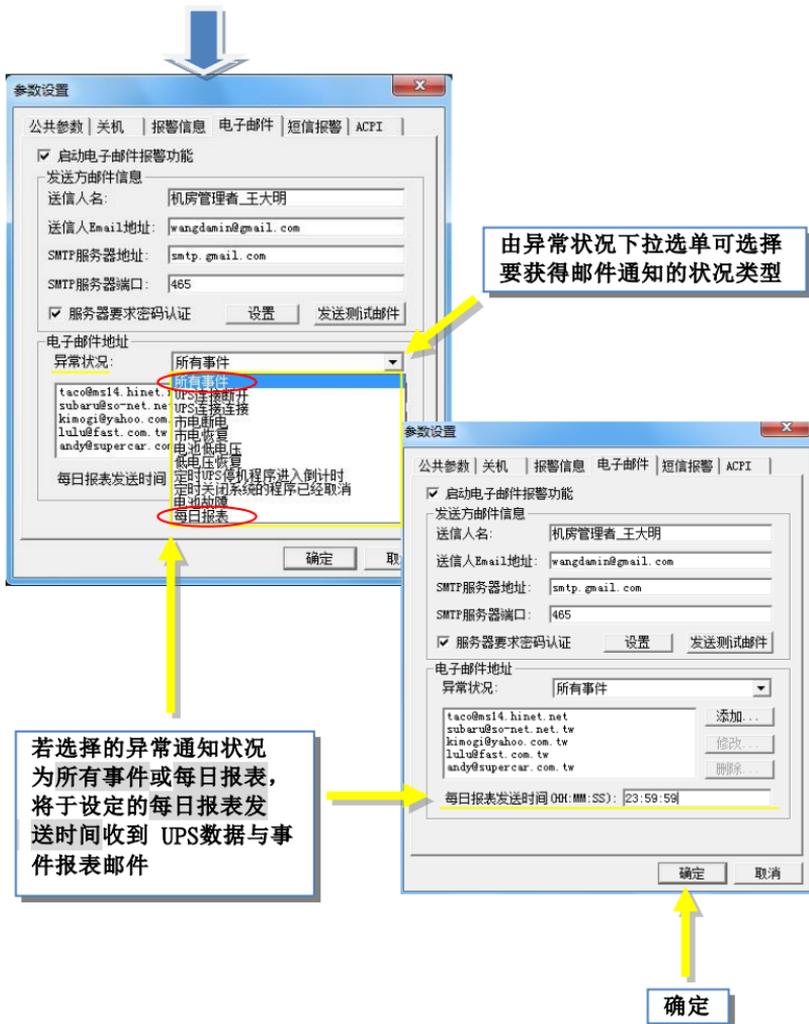


D. 电子邮件

- ◆ 启动电子邮件报警功能：使用者可设定将UPSilon所侦测到的UPS断开/连接、市电中断/市电恢复或电池低电位/低电位恢复等的所有事件或其中任一事件发生警告讯息，以电子邮件传送通知系统管理人员。设定方式如下：

(此处以Gmail SMTP为例；实际SMTP主机位置及使用端口号请咨询网管人员)





- ◆ 送信人名：设定邮件的“送信人”的名称。
- ◆ 送信人Email地址：设定发送邮件的送信人邮件地址。
- ◆ SMTP服务器地址：设定SMTP邮件服务器地址：IP或域名（例如：210.71.130.1 或者 megatec.com.tw）
- ◆ SMTP服务器端口：设定SMTP邮件服务器端口。
- ◆ 服务器要求密码认证：某些邮件服务器要求密码认证，用户可在此设定。
- ◆ 发送测试邮件：用户设定邮件完毕，可点击此按钮发送测试邮件来判断邮件设定是否正确。
- ◆ 电子邮件地址：此处设定接收警报电子邮件的收件人邮箱地址。先选择“异常状况”的事件，再点击“增加”设定接收信息的邮件地址。邮件地址可同时设置多个，以“,”隔开，不限个数。
- ◆ 异常状况：可选择 所有事件/UPS连接断开/UPS连接连接/市电中断/市电恢复/电池低电位/电池低电位状况解除/预定关机时间/预定关机解除/电池损坏/每日报表
- ◆ 按下“增加/修改/删除”可更改收件人邮件地址。
- ◆ 如需接收所有事件，请在异常状况下选择“所有事件”，再设定接收邮箱地址即可。

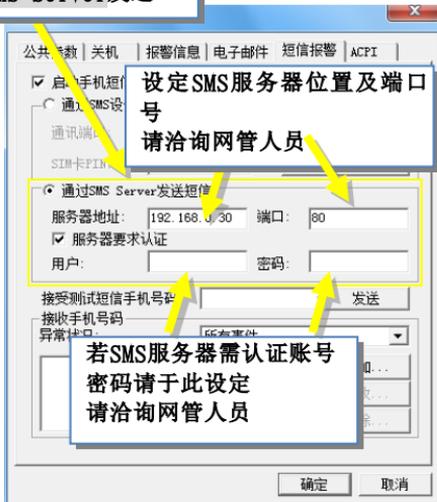
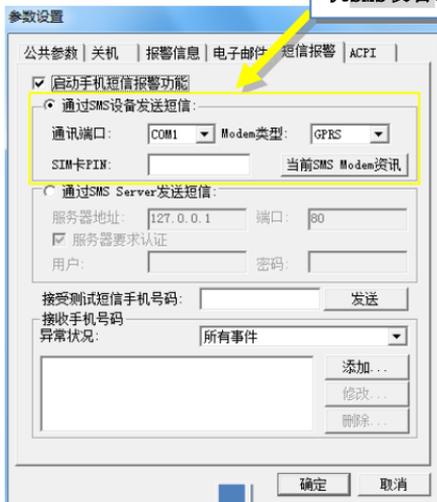
D. 短信报警

- ◆ 启动手机短信报警功能：使用者可设定将UPSilon所侦测到的事件，以手机短信方式通知系统管理人员。

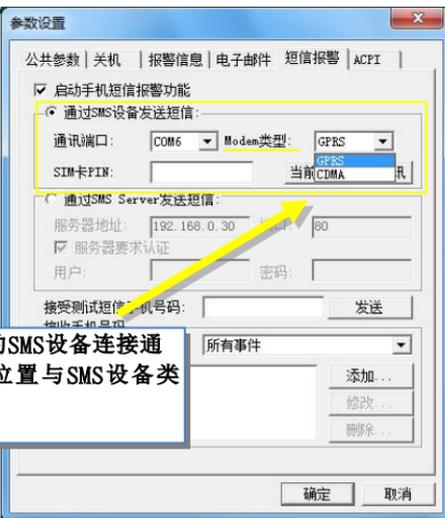
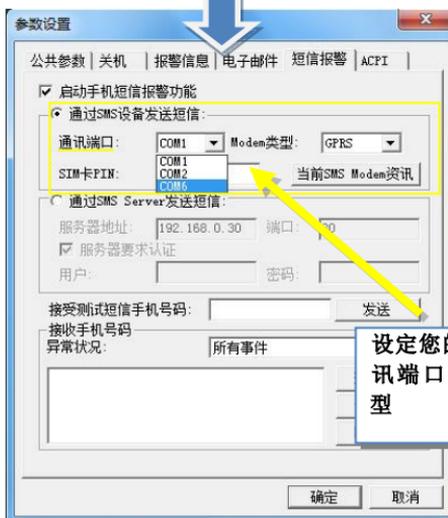
您可透过本机端的SMS设备(GPRS/CDMA MODEM)或SMS SERVER模式做短信发送。



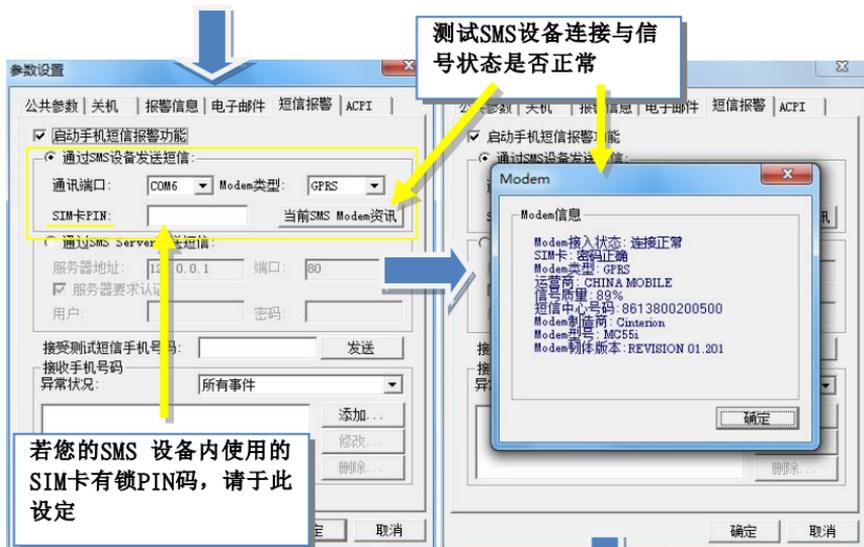
选择简讯发送方式二选一，由本机SMS设备或SMS Server发送

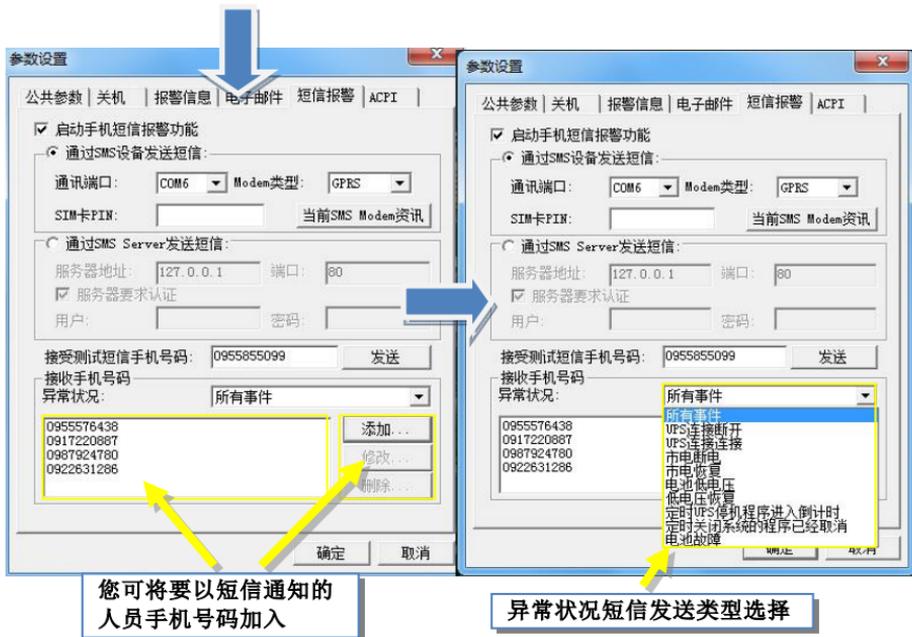


若SMS服务器需认证账号密码请于此设定
请洽询网管人员



设定您的SMS设备连接通讯端口位置与SMS设备类型





- ◆ 通过SMS设备发送短信：设定设备连接的通讯端口，Modem类型，PIN码(如SIM先前有设定)。
- ◆ 当前SMS Modem信息：按下可查看当前已连接的modem信息。
- ◆ 通过SMS Server发送短信：可通过短信服务器来发送短信，用户可设定SMS服务器地址，端口，账号，密码。
- ◆ 接收测试短信手机号码：用户发送短信设定完毕后，可在此处输入接收测试短信的手机号码，然后按下发送，即可判断当前短信设定是否正确。
- ◆ 接收手机号码：此处设定接收短信的手机号码。用户首先在“异常状况”下选择事件，然后按下“增加”，即可增加接收短信的手机号码。
- ◆ 异常状况：跟上述“电子邮件”的事件一致。

- ◆ 点击“增加/修改/删除”编辑接收短信手机号码。如需添加多个号码，请重复“增加”即可。
- ◆ 如需一个号码接收所有事件，请先在“异常状况”选择“所有事件”，再输入接收手机号码。

E. ACPI

- ◆ **ACPI设定：**用户可以设定显示在计算机上的UPS数据，包括名字，生产厂商，生产日期。

名字：默认值会显示您设定的计算机名称，您可手动更改。

生产厂商：默认值会显示UPS自动提供的厂商数据，若无，您也可以手动自行设定。

生产日期：默认值会显示 UPSilon 与UPS第一次通讯的时间，您可以手动自行设定。

参数设置

公共参数 | 关机 | 报警信息 | 电子邮件 | 短信报警 | ACPI

ACPI设定

名字: 3楼机房主控站电脑

生产厂商: Aqcpower

生产日期 (YYYY/MM/DD): 2017/03/16

UPS自测

下图记录了电池/时间和负载/时间两条曲线,通过曲线可以估算在断电情况下的UPS剩余时间,如果你想知道你的UPS状况,请在负载不为0B的情况下,点击按钮开始测试,电池低电压时,UPS输入自动恢复,测试结果保存在自测日志

开始测试到电池低电压

100%

10:15:02

时长(100秒)

确定 取消

默认值显示本机计算机名称

默认值显示UPS本身提供的生产厂商数据

默认值显示第一次与UPS通讯日期

- ◆ **UPS自测：**请在负载不为零的状态下，点击【开始测试到电池低电压】，开始UPS自我测试，下边的图表记录了电池/时间和负载/时间两条曲线。通过曲线，用户可以透过【测试数据数据】得知计算机估算在市电故障中断的情况下，目前UPS电池电量可供应目前负载的剩余时间。

参数设置

公共参数 | 关机 | 报警信息 | 电子邮件 | 短信报警 | ACFI

ACFI设定
 名字: 3楼机房主控站电脑
 生产厂商: Aqpower
 生产日期 (YYYY/MM/DD): 2017/03/16

UPS自测
 下图记录了电池/时间和负载/时间两条曲线,通过曲线可以估算在断电情况下的UPS剩余时间,如果你想知道你的UPS状况,请在负载不为零的情况下,点击按钮开始测试,电池低电压时,UPS输入自动恢复,测试结果保存在自测白

开始测试到电池低电压 ← **点击开始测试**

取消测试

100%
 12:10:47
 时长(100秒)

确定 取消

参数设置

公共参数 | 关机 | 报警信息 | 电子邮件 | 短信报警 | ACFI

ACFI设定
 名字: 3楼机房主控站电脑
 生产厂商: Aqpower
 生产日期 (YYYY/MM/DD): 2017/03/16

您可以随时取消测试

取消测试

100%
 12:12:41
 时长(100秒)

确定 取消

历史记录

事件记录档 | UPS数据资料 | 测试数据资料

#	时间	时长	记录笔数
1	2017/03/16 12:11:30	00:03:40	90

点击测试数据数据中的UPS自我测试记录,可获得当前负载下,UPS电量可供应的时间信息

100
 60
 20
 0
 20 44 66 80 110 132 154 176 198 220
 测试时间(秒)

根据测试有如下估计:当前负载7%,如果电池充满,UPS可以供应00:25:17,如果以目前充电电量100%,UPS可以供应00:25:17。

清除 设为参考项 另存为... 确定

LOG FILE

于功能区选择区点选[LOG FILE]

3.4.3.2. TASKS-工作日程

UPSilon可设定一次/每日/每周/每月，启动UPS或关闭操作系统和UPS以及自我测试时间等，因此不需专人管理，即能发挥UPS自动定时开关机和自我测试的功能。设定的工作日程画面如下：



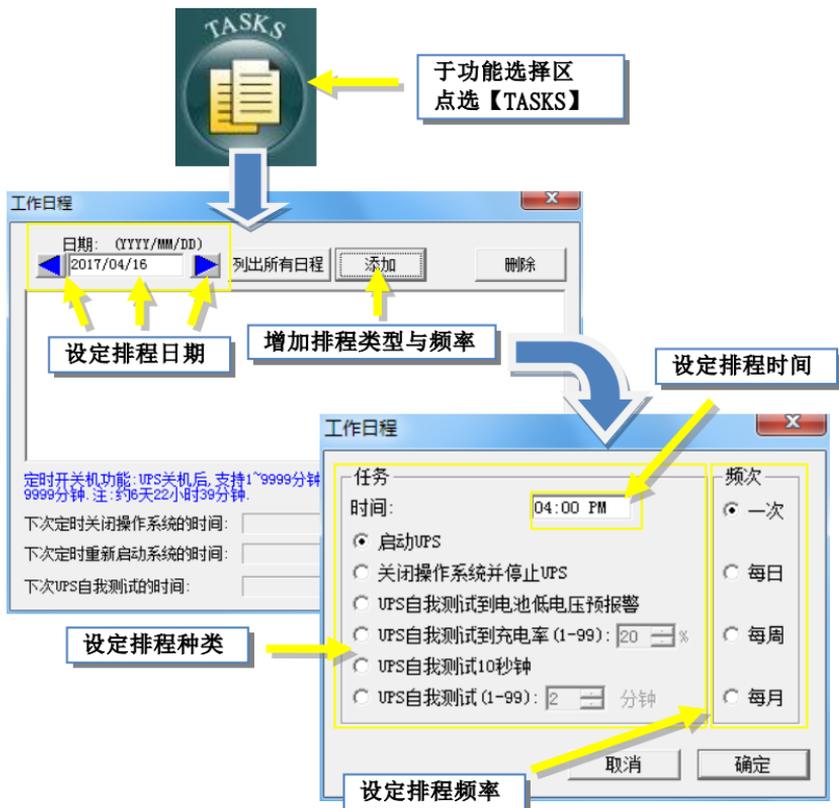
◆ 工作日程种类：

- 启动UPS
- 关闭操作系统并停止UPS
- UPS自我测试到电池低电压预报警
- UPS自我测试到充电率(1-99)%
- UPS自我测试10秒钟
- UPS自我测试 (1-99)分

◆ 频率：

- 一次
- 每日
- 每周
- 每月

设定方式为由功能选单中点选【TASKS】，先按左上角的选择欲设定排程的日期，然后再点选【添加】进入[工作日程]的排程设定画面，分别选定[任务]及[频率]后，按【确定】键回到工作日程画面中，即可看到新加入的工作日程，若欲再新增其他的工作日程，请重复上述动作即可，设定完毕后请按【保存】键以将设定值存档；若要删除已设定的排程，请先选定排程项目，然后按【删除】键即可。工作日程画面的设定画面如下所示：



假设我们要于2017年4月16日下午5时要求UPS做一次自我测试2分钟

工作日程

日期: (YYYY/MM/DD) 2017/04/16 列出所有日程 添加 删除

2017/04/16 12:00	下午	星期天	<< 关闭系统和UPS >>	每天
2017/04/16 08:00	上午	星期天	<< 启动UPS >>	每天
2017/04/16 09:00	上午	星期天	<< 自测10秒 >>	每天
2017/04/16 10:00	下午	星期天	<< 自测到电池低电压 >>	每周
2017/04/16 05:00	下午	星期天	<< 自测到电池电压20% >>	每月

定时开关机功能: UPS关机后, 支持1~9999分钟后重新自动开机, 超出该范围, 仍视为9999分钟。注: 约6天22小时39分钟。

下次定时关闭操作系统的时间: 2017/04/17 12:00 下午

下次定时重新启动系统的时间: 2017/04/17 08:00 上午

下次UPS自我测试的时间: 2017/04/16 05:00 下午

保存 取消

时间输入格式: 05:00 PM 或17:00皆可

工作日程

任务

时间: 05:00 PM

频率: 一次 每日 每周 每月

启动UPS

关闭操作系统并停止UPS

UPS自我测试到电池低电压报警

UPS自我测试到充电率 (1-99): 20 %

UPS自我测试10秒钟

UPS自我测试 (1-99): 2 分钟

取消 确定

成功加入排程表中

工作日程

日期: (YYYY/MM/DD) 2017/04/16 列出所有日程 添加 删除

2017/04/16 12:00	下午	星期天	<< 关闭系统和UPS >>	每天
2017/04/16 08:00	上午	星期天	<< 启动UPS >>	每天
2017/04/16 09:00	上午	星期天	<< 自测10秒 >>	每天
2017/04/16 10:00	下午	星期天	<< 自测到电池低电压 >>	每周
2017/04/16 05:00	下午	星期天	<< 自测到电池电压20% >>	每月
2017/04/16 05:00	下午	星期天	<< 自测2分钟 >>	一次

定时开关机功能: UPS关机后, 支持1~9999分钟后重新自动开机, 超出该范围, 仍视为9999分钟。注: 约6天22小时39分钟。

下次定时关闭操作系统的时间: 2017/04/17 12:00 下午

下次定时重新启动系统的时间: 2017/04/17 08:00 上午

下次UPS自我测试的时间: 2017/04/16 05:00 下午

保存 取消

离开前请储存

3.4.3.3. LOG FILE-历史记录

历史纪录中提供三种关于监控中的UPS记录数据，以利UPS管理者分析及查询使用。

◆ 事件记录档

在事件记录中可查看事件发生的日期、时间及事件的描述。双击列表区域可刷新事件记录文件；用户可按下【清除】可清除当前列表的所有事件；按下【打印】可打印当前事件列表；按下【另存为…】可将当前列表事件存成档案；按下【确定】可返回UPSilon主界面。



UPS数据数据

UPS数据数据中记录UPS的输入电压、输出电压、输入频率、UPS负载率、电池充电率、机内温度等数据，记录的间隔时间可在功能选择区【参数设定SETTINGS】的〈公共参数〉栏中做修改。

双击列表区域可更新UPS数据数据，右键点击列表区域可弹出选单，用户可选择刷新或翻页；用户可按下【清除】键清除当前列表的所有数据数据；按下【打印】可打印当前UPS数据；按下【另存为...】可将当前UPS数据存成文件利用；按下【确定】返回UPSilon主界面。

历史记录

事件纪录档 UPS数据资料 测试数据资料

#	时间	输入电压	输出电压	输入频率	UPS负载率	电池充电率	机内温
1	2017/04/16 16:11:26	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
2	2017/04/16 16:10:56	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
3	2017/04/16 16:10:26	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
4	2017/04/16 16:09:56	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
5	2017/04/16 16:09:26	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
6	2017/04/16 16:08:56	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
7	2017/04/16 16:08:26	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C
8	2017/04/16 16:07:56	220.1 v	220.1 v	50.0 Hz	50.0 %	100 %	30.1 C

刷新
下一页
上一页
最后一页
第一页

清除 打印 另存为... 确定

当前第1页, 一共71页, 每页最多500条记录, 右击鼠标弹出菜单。

在列表任一处点击鼠标右键一次可弹出更新及翻页选单

在列表任一处点击鼠标左键两次可更新列表内容

清除目前列表所有数据数据

将数据内容以打印机输出

将数据内容以文件输出

回主界面

◆ 测试数据数据

用户可在此处查看到执行过的UPS自我测试数据数据：包含时间，时长，记录笔数。在列表上选择数据，下图会产生曲线，并会以目前UPS的电池电量与负载作估算，提供当时电中断时，UPS可以提供电力的剩余时间信息让您做应用参考

与准备：按下【另存为...】可将UPS自我测试的时间、时长、记录笔数输出为档案；按下【确定】返回UPSilon主界面

历史记录

#	时间	时长	记录笔数
1	2017/03/16 12:11:30	00:03:40	90

选择测试数据做为
电池估算参考值

根据测试有如下估计：当前负载7%，如果电池充满，UPS可以供应00:25:17，如果以目前充电电量100%，UPS可以供应00:25:17。

清除 设为参考项 另存为... 确定

输出为文件 回主界面

3.4.3.4. CONTROL-对UPS直接控制

若需直接对UPS下命令，则可由功能选择区中选取【CONTROL】，即可命令UPS立即执行选取的动作。

对UPS直接控制

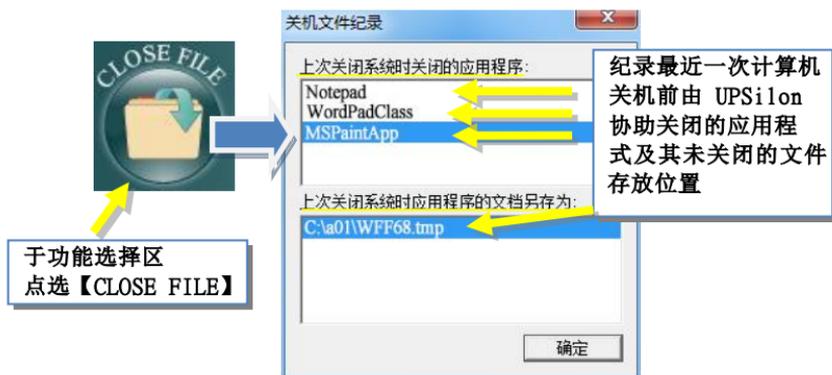
- UPS自我测试10秒钟
- UPS自我测试(1-99): [] 分钟
- UPS自我测试到充电率(1-99): [20] %
- UPS自我测试到电池低电压预警
- 取消UPS自我测试
- 允许/不允许UPS的蜂鸣声
- 关闭系统和UPS

于功能选择区
点选【CONTROL】

点选图示对UPS下
达执行命令

3.4.3.5. CLOSE FILE-上次关机存储的应用程序

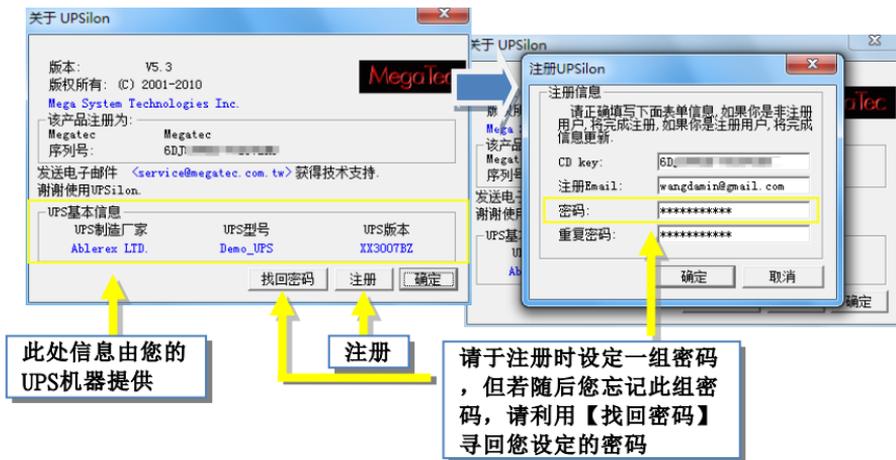
您可查看上次关闭系统时关闭的应用程序和储存的相关文件名称。在此项中只记录最后一次存盘的数据。



3.4.3.6. ABOUT-关于UPSILON

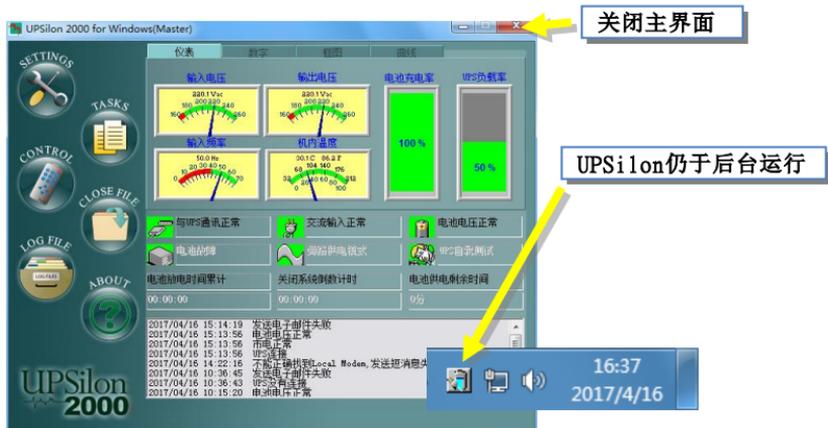
【ABOUT】可看到UPSilon 2000软件的版本及版权的数据以及UPS基本讯息，包括UPS制造厂家，UPS型号，UPS版本，用户还可以在此页面进行注册或找回注册密码。





3.5. 离开

点击右上角的“X”关闭UPSilon 2000主界面,此时UPSilon仍在后台运行,持续对UPS进行监测。)



4. UPSilon 2000 for NetWare

4.1. 功能简介

- 自动以电子邮件发送警讯
- 自动以呼叫器传呼警讯
- 自动侦测市电中断及UPS电池低电位
- 提供预估不断电系统供电时间设定
- 历史数据记录
- 市电中断时自动关闭系统及关闭不断电系统电源
- 将警告讯息广播至各个工作站
- 显示系统关闭倒数计时
- 在服务器及工作站上均可操作
- 定时开关机
- 不断电系统自我测试设定
- 服务器上不断电系统状态显示-包含输出入电压,负载,频率,温度...等.
- 可透过Net Agent 或SNMP Agent来监控网络上的UPS

4.2. 软件安装

UPSilon for Netware 是一个 NetWare Loadable Module(NLM) 在 NetWare软件安装程序将会复制所需程序在 SYS:SYSTEM中,并修改服务器的AUTOEXEC.NCF。这些安装手续必须由一位在SYS:SYSTEM次目录中具有读写权限的使用者来达成。

4.2.1. 软件安装步骤

1. 在工作站上Login进入网络系统,此Login的用户(User Name)必须在 SYS:SYSTEM 目录有读写权限。

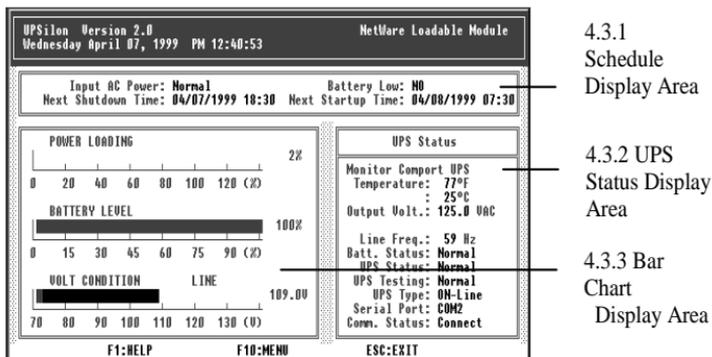
F:\>LOGIN SUPERVISOR

2. 将UPSilon的光盘片放入光驱中。
3. 在光驱中执行 INSTALL.EXE

A:\>INSTALL <Enter>

4. 安装完毕后,请将系统关闭后再重新启动. 此时系统会将UPSilon.NLM 加载并执行。
5. 当UPSilon for NetWare被成功的加载系统时,文件服务器的屏幕会显示成功加载的信息,您可以ALT+ESC 键来切换UPSilon之屏幕显示。
6. 进入UPSilon for NetWare的主画面后, 查看在'**UPS Status**'的'**Comm. Status**'栏, 若显示'**Connect**'即表示已安装成功。
7. 若您的系统有一个以上的通讯端口(Com port), 则必需在 **AUTOEXEC.NCF** 中加入一个以上的 '**LOAD AIOCOMX**'指令。

安装完成后的UPSilon for NetWare主画面如下图所示：



4.2.2. 文件说明

UPSilon for NetWare文件说明

UPSilon.NLM	UPSilon for NetWare执行文件
UPSilon.LOG	不断电系统状态历史文件
UPSilon.SCH	定时开关机配置文件
UPSilon.PRN	不断电系统数据分析文件,此文件可利用LOTUS或EXCEL做分析.
UPSilon.CFG	UPSilon for NetWare参数文件

安装程序会将这些文件复制在 SYS:SYSTEM 次目录中。

4.3. 主界面说明

4.3.1. 定时开关机设定显示区

Input AC Power: Normal	Battery Low: NO
Next Shutdown Time: 04/07/1999 18:30	Next Startup Time: 04/08/1999 07:30

Input AC Power

市电状态：当市电中断时,不断电系统开始供给系统所需之电源, UPSilon将市电中断之警告讯息播送至各个工作站.同时开始倒数计时关闭系统,并显示在屏幕上.若市电在预设的时间内仍未恢复,UPSilon会将所有的工作站脱机.在操作系统被关闭后,UPSilon会关闭不断电系统.而当电源恢复时,系统将会恢复正常运作.

◆ AC Power状态意义为：

Normal：市电正常

Failed：市电中断

Battery Low

显示不断电系统电池将耗尽讯息.当不断电系统电池将耗尽时,不断电系统将可提供约一分钟的电源.此时, UPSilon会将电池将耗尽之讯息播送至各个工作站,并执行紧急关闭系统程序.

◆ Battery Low的意义为：

NO：不断电系统电池正常

YES：不断电系统电池将耗尽

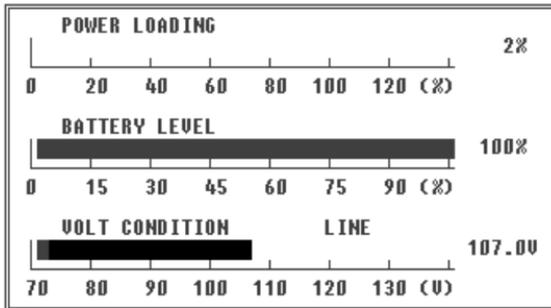
Next Shutdown Time

依据定时开关机设定下次系统关闭时间。

Next Startup Time

依据定时开关机设定下次系统开启时间。

4.3.2. 条状数据显示区



POWER LOADING

电源载入百分比.当电源载入超过百分之九十,直方图将转为红色显示警告标志.

BATTERY LEVEL

不断电系统电池电力百分比.当电池电力低于百分之二十,直方图将转为红色显示警告标志.

VOLT CONDITION

市电输入电压值.

4.3.3. 不断电系统状态显示区

UPS Status	
Monitor Comport	UPS
Temperature:	80°F
	: 27°C
Output Volt.:	125.0 VAC
Line Freq.:	60 Hz
Batt. Status:	Normal
UPS Status:	Normal
UPS Testing:	Normal
UPS Type:	ON-Line
Serial Port:	COM2
Comm. Status:	Connect

Temperature: 不断电系统内部温度.

Output Volt.: 不断电系统输出交流电电压.

Line Freq.: 市电频率.

Batt. Status: 不断电系统电池状况.

Normal : UPS电池正常

Failed : 电池故障,请检修

UPS Status: UPS状态.

Normal : Online UPS处于正常状态

Batt. Mode : UPS供应系统电力

Bypass : 市电bypass系统电力

Boost : 市电电压不稳, UPS执行稳压功能

UPS Testing: 不断电系统自我测试状态.

Normal : UPS已完成或未执行自我测试

Testing : UPS进行自我测试

UPS Type: UPS类型

ON-Line : 在线式

OFF-Line : 脱机(后备)式

Serial Port: 串行断开

显示使用的UPS端口。

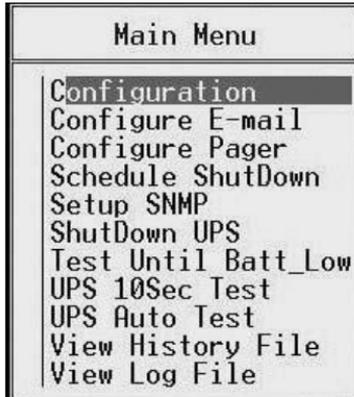
Comm. Status: 显示系统和UPS连接的状态。

Connect : UPS与计算机联机中

Disconnect : UPS和计算机未联机

4.4. 主菜单说明

由UPSilon for NetWare的主画面按'F10'后,在屏幕上即会显示如下图所示的UPSilon for NetWare的主菜单:



4.4.1. Configuration

Configuration	
Time Between AC Power Fail and initial warning message	: 5 Sec
Delay of Shutdown Server when AC Power Failed	: 2 Min
Delay Between Warning Message	: 10 Sec
Delay of Shutdown Server when Battery Low	: 1 Min
Duration of UPS Auto Testing	: 10 Min
Communication Serial Port	: 0
Time of History Recording	: 1 Min
Period of UPS Auto Testing	: 2 Week
Battery Voltage Rating	: 24 Volt
Enable Pager(y/n)	: n
Enable E-mail(y/n)	: n

Time Between AC Power Fail and initial warning message

本参数是设定市电中断到文件服务器发出警告讯息之间的间隔时间。

有时,电源上会有一短暂的突波产生,而此参数可以过滤掉此种情形.因此,此项设定可确定发生警告讯息时确实发生电源中断情况.

◆ 设定范围: 5~32秒

◆ 默认值: 10秒

Delay of Shutdown Server when AC Power Failed

此参数是设定市电中断到关闭服务站的时间.当市电中断后,不断电系统会开始供应系统所需电力.设定时此参数须小于不断电系统能供电的时间长短.

◆ 设定范围: 2~999分

◆ 默认值: 10分

注意: 请参考不断电系统的使用手册中的不断电系统电池容量来设定此值.

Delay Between Warning Message

当市电中断后,档案服务站会送出警告讯息给网络上每一位用户.本参数设定每个警告讯息之间的间隔时间.

- ◆ 设定范围: 5~30秒
- ◆ 默认值: 20秒

Delay of Shutdown Server when Battery Low

本参数设定电池低电容量发生到档案伺服器关闭之间的时间.

当市电中断后,不断电系统会利用本身电池所含电力供应系统所需.但如果不断电系统电池容量过低,RUPS II会将档案服务站在更短时间内关闭.本参数即为设定此延迟时间.此功能可保护档案伺服器由于电池电力不足而引起的损毁.

- ◆ 设定范围: 0~2分
- ◆ 默认值: 1分

Duration of UPS Auto Testing

本参数值同时为设定以下两项功能的时间:

- 1.不断电系统自我测试时的放电时间.

2.Shutdown系统前执行RUPSDOWN.NCF中所设定的外部程序之时间。(请参考P41/4.6 关闭系统之处理程序)

◆ 设定范围：1~99分

◆ 默认值：10分

Communication Serial Port

本参数设定不断电系统和档案服务站的RS232端口位置。

连接不断电系统的端口只能用于连接不断电系统,千万不可与其他设备共享。

◆ 设定范围：COM1~COM4

◆ 默认值：COM1

Time of History Recording

本参数设定在历史档案中记录系统状态的周期时间。

◆ 设定范围：0~120分

◆ 默认值：1分

注意：当输入值为0时,即表示系统不用记录历史档案。

Period of UPS Auto Testing

如果不断电系统的电池长期未使用,则其容量将会降低.因此,必须让不断电系统不定期的执行自我测试及使用电池的电力.此放电可由不断电系统的自我测试达成,本参数即为设定此项功能的测试周期.

◆ 设定范围: 1~4星期

这项设定的内定值为1星期.设定范围为1-4星期.

Battery Voltage Rating

本参数设定电池参考电压.此项必需正确输入电池电压值,UPSilon才能计算出电池容量.同时显示UPS容量时也是根据这项设定.大多数On-line UPS会提供这项数据给UPSilon,因此用户不需设定此项参数.不过如果画面上显示的容量不正确或你使用off-line的UPS,就必须设定此项参数.请参考UPS使用手册上有关电容量的说明.

Enable Pager(y/n)

本参数设定是否将警告讯息透过呼叫器传呼功能来通知系统管理人员.

Enable E-mail(y/n)

本参数设定是否将警告讯息透过电子邮件传送功能来通知系统管理人员.

4.4.2. Configure E-mail

使用者可设定将UPSilon所侦测到的市电中断、UPS电池低电位或关机讯号等讯息，以电子邮件传送通知系统管理人员。设定方式及设定画面如下：

1. Post office(服务器IP地址)：输入数字型态的服务器地址，如：210.71.130.1，输入完成后按<Enter>键即可储存。
2. E-MAIL ADDRESS(电子邮件地址)：输入接收事件讯息的邮件地址，可将事件分别传送给不同的人员，各邮件地址间以逗号分隔，输入完成后按<Enter>键即可储存。

Email Configuration	
Postoffice (xxx.xxx.xxx.xxx): 127.0.0.1	
POWER EVENT	E-MAIL ADDRESS
AC FAIL	maintenance@megatec.com.tw
Battery Low	maintenance@megatec.com.tw
AC Power Recovered	maintenance@megatec.com.tw
Battery Low Recovered	maintenance@megatec.com.tw
Schedule Down	maintenance@megatec.com.tw
Schedule Down Cancelled	maintenance@megatec.com.tw

伺服器地址

傳送的事件

傳送的郵件地址

4.4.3. Configure Pager

使用者可设定将UPSilon所侦测到的市电中断、UPS电池低电位或关机讯号等讯息，以呼叫器(B.B.Call)方式通知系统管理人员。设定方式及设定画面如下：

1.Communication Serial Port(0..4)(调制解调器连接串行通讯端口)：设定与系统连接的调制解调器是串接到那一个通讯端口，设定值为COM1 ~ COM4。

2.PAGER NUMBER(呼叫器号码)：输入欲传呼的呼叫器号码，若不是以专线方式直拨，则需先输入拨外线时需按的按键码后，再输入’，’代表延迟1秒的时间，最后输入呼叫器的号码。

3.MESSAGE(传送码)：由使用者自行输入代表各事件发生时所欲传送的数字码。(数字码前后以’#’区隔)

如：将调制解调器连接到系统的第二个串行埠上，并以非专线的方式拨号，拨外线时需先按’0’，呼叫器的号码为0947123456，并以’1234’代表发生市电中断，则设定值如下图所示：

调制解调器连接到
COM1

Pager Configuration		
Communication Serial Port (0..4) : 1		
POWER EVENT	PAGER NUMBER	MESSAGE
AC FAIL	0,,0947123456	#1234#
Battery Low	0,,0947234567	#112233#
AC Power Recovered	0,,0943456789	#33221#
Battery Low Recovered	0,,0943987654	#959595#
Schedule Down	0,,0959654321	#19959#
Schedule Down Cancelled	0,,0959223344	#43213#

发送的事件 先输入0表拨外线,再输入2个逗号做延迟,最后输入完整的呼叫器号码. 发送的代码

4.4.4. Schedule Shutdown

在此项功能中,用户可设定每周内档案伺服机的开关机时间. 在定时开关机设定时间前,系统会送出警告讯息让网络上的用户提前结束工作.这个警告讯息将会在关机时间5分钟前送出,并每分钟会发出警告讯息.

系统将会在定时开关机设定的时间关闭档案伺服机和不断电系统.而不断电系统会处于睡眠状态而在定时开关机设定开机时间时启动.设定画面如下:

Schedule ShutDown							
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
S	█	09:00	08:30	09:00	07:30	08:00	08:30
D		18:00	17:30	18:30	17:30	17:00	12:30
S: Start-Up Time				Format: HH:MM			
D: Shut-Down Time				24-hour clock			

- S: Start-Up Time: 系统开启时间
- D: Shut-Down Time: 系统关闭时间
- Format: 时间输入格式为00:00~23:59之24小时制.输入空白将会关闭此项功能.

例如: 在上图的定时开关机设定,系统会在周一早上9:000 开机,晚上6:00关机. 在周二早上8:30开机,下午5:30 关机(依此类推).系统在周日时将不会执行开关机的动作.

注意: 请勿关掉不断电系统的电源开关.否则将导致不断电系统无法启动.

4.4.5. Setup SNMP

选择此项功能可透过Net Agent或SNMP Agent产品,来监控网络上的UPS. 其画面及功能说明如下.

SNMP Configuration	
Use SNMP to Monitor the UPS?(y/n):	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Address :	192.168.0.1
Community Name :	public
Allow UPS Shutdown?(y/n):	y

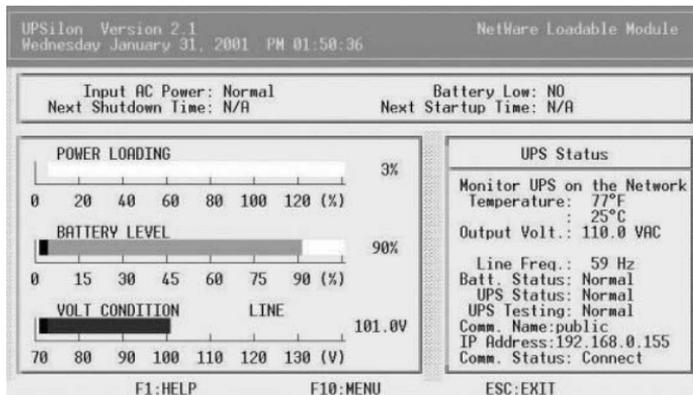
Use SNMP to Monitor the UPS: 是否启动SNMP监控功能

IP Address: 设定网络上Net Agent或SNMP的IP位置

Community Name: 设定网络区域性质为public 或private

Allow UPS Shutdown: 电源事件发生时是否关闭UPS

设定完成之画面如下图所示:



4.4.6. Shutdown UPS

此项功能可实时的关闭档案服务站及不断电系统。

假使此时网络上有用户开启了任一档案,系统将会发出警告讯息并再次询问是否要关闭档案伺服器.如果系统管理者选择'YES',则系统将强制将用户由网络上脱离,然后关闭档案服务站及不断电系统.不断电系统会处于睡眠状态而在定时开关机设定开机时间时启动.

注意: 请勿在 ':' 提示下执行DOWN命令.在此状态下,不断电系统将无法自动关闭及重新开始运作.

4.4.7. Test Until Batt_Low

这项功能是让UPS执行完整的自我测试,并测试直到UPS电池即将耗尽前恢复正常.

执行方式为先到'Main Menu'中按<Enter>键选择'Test Until Batt_Low'后,再按'Esc'键回到主画面中,此时'UPS Stats'栏的状态会显示为'Testing'.若欲停止此测试功能,请到'Main Menu'中再次选择'Test Until Batt_Low'即可中断执行.

4.4.8. UPS 10Sec Test

本功能是让UPS执行短暂的自我测试.测试时间为10秒钟.

执行方式为先到'Main Menu'中按<Enter>键选择'UPS 10Sec Test'后,再按'Esc'键回到主画面中,此时'UPS Stats'栏的状态会显示为'Testing'.若欲停止此测试功能,请到'Main Menu'中再次选择'UPS 10Sec Test'即可中断执行.

4.4.9. UPS Auto Test

本项功能会使UPS电池供电并执行自我测试.测试时间依照参数设定中的设定值.

4.4.10. View History File

此项功能可查看UPS的每笔历史数据数据.查看内容包含日期,时间,输出入电压,频率,负载,UPS电容量,温度等.

DATE	TIME	AC_in	Out	Hz	Load	Batt	°F
"04/06/1999"	"15:01"	107.0	125.0	60	2	100	75
"04/06/1999"	"15:02"	107.0	123.0	60	2	100	75
"04/06/1999"	"15:03"	107.0	125.0	59	2	100	75
"04/06/1999"	"15:04"	107.0	125.0	60	2	100	75
"04/06/1999"	"15:05"	107.0	125.0	60	2	100	75
"04/06/1999"	"15:06"	107.0	123.0	59	2	100	77
"04/06/1999"	"15:07"	107.0	125.0	60	2	100	75
"04/06/1999"	"15:08"	107.0	125.0	60	2	100	75
"04/06/1999"	"15:09"	107.0	123.0	60	2	100	77
"04/06/1999"	"15:10"	107.0	125.0	60	2	100	77
"04/06/1999"	"15:11"	107.0	123.0	60	2	100	77
"04/06/1999"	"15:12"	107.0	123.0	60	2	100	77
"04/06/1999"	"15:13"	107.0	125.0	60	2	100	77

4.4.11. View Log File

此项功能可查看系统电源状态的历史数据.数据内容包含市电不正常记录,UPS状态等.

UPSilon LOG			
03/25/1999	22:16:49	*** UPSilon V2.0 ***	STARTED
03/26/1999	21:30:00	*** Shutdown File Server (Schedule) ***	
03/27/1999	00:42:34	*** UPSilon V2.0 ***	STARTED
03/27/1999	00:42:53	*** EXIT UPSilon ***	
03/27/1999	00:42:58	*** UPSilon V2.0 ***	STARTED
03/27/1999	00:46:16	*** EXIT UPSilon ***	
03/27/1999	01:00:47	*** UPSilon V2.0 ***	STARTED
03/27/1999	01:01:15	*** EXIT UPSilon ***	
03/29/1999	10:57:17	*** UPSilon V2.0 ***	STARTED
03/29/1999	10:57:26	*** EXIT UPSilon ***	
03/29/1999	11:51:33	*** UPSilon V2.0 ***	STARTED
03/29/1999	11:51:41	*** EXIT UPSilon ***	
03/29/1999	16:56:31	*** UPSilon V2.0 ***	STARTED

4.5. 广播消息

当UPSilon侦测到任何电源状态发生时,档案服务站会广播消息给所有工作站.此下讯息说明如下:

<WARNING> AC POWER FAIL, FS1 Shutdown in 10 min.

UPSilon侦测到市电中断,开始倒数关闭服务站.

<Attention> FS1 will Shutdown in 1 minutes.

关闭服务站前一分钟警告.

FS1 AC Power restored, Server won't be Shutdown.

UPSilon侦测到市电恢复,并停止关闭服务站.

<Attention> UPS BATTERY LOW, FS1 Shutdown in 1min.

UPSilon侦测到UPS电池低电位,并紧急在1分钟关闭服务站.

Battery Low Recovered, Server won't be Shutdown.

UPSilon侦测到不断电系统低电位恢复,并停止关闭服务站.

Battery Low Recovered, Server Shutdown in 2 min.

不断电系统电池低电位恢复,但是市电仍中断.

4.6. 关闭系统的处理程序

当发生市电中断、电池低电位或选择执行”Main Menu”中的”Schedule ShutDown”、”Shutdown UPS”时, UPSilon都会将系统关闭.

若想在关闭系统前, 先执行外部程序, 则只要先在服务器的SYS:SYSTEM目录下, 将欲执行的程序自行设定在文件名为”RUPSDOWN.NCF”内, 则UPSilon 在关闭系统前, 皆会先执行RUPSDOWN.NCF的内容(若此档不存在则直接shutdown系统), 执行的时间请至”Main Menu”下选择”Configuration”中的”Duration of UPS Auto Testing”栏设定.(请参考 P32之说明)

5. UPSilon 2000 for Linux, FreeBSD

5.1. 功能简介

电源危机管理

- ◆ 透过电子邮件或呼叫器发送警告讯息给管理人员
- ◆ 自动侦测市电中断及UPS电池低电位
- ◆ 可设定倒数计时关机
- ◆ 自动在市电中断或UPS电力耗尽前关闭系统及可设定关闭UPS电源
- ◆ 系统关闭前定时广播警告讯息
- ◆ 可设定自动开关机时间
- ◆ 系统关闭前可执行用户定义之批处理文件
- ◆ 将不正常的电力情况通知用户及系统管理者

电源管理功能

- ◆ 自动安装程序
- ◆ 系统启动时自动在背景执行程序
- ◆ 在屏幕上实时以图形显示电力及UPS状态
- ◆ 记录UPS不正常电力发生情况
- ◆ 以全屏幕进行参数设定，操作简便
- ◆ 关闭系统前可执行由用户自定之执行档
- ◆ 可同时监控各网络上的UPS状态
- ◆ 自动侦测端口名称
- ◆ 可监控网络上或单机上的通讯端口

- ◆ 可透过 SNMP agent 来监控网络上的 UPS (MIB OID {iso(1) org(3) dod(6) internet(1) private(4) enterprises(1) ppc(935)})

5.2. 软件安装

1. 请以 super-user 的身份登入主机。
2. 请将欲安装的系统光盘片放入光驱中。

【FREEBSD 4.9 为例】

- (1) 将光盘片挂载到系统的 /cdrom 目录下

```
# mount -t cd9660 /dev/acd0a /cdrom
```
- (2) 将系统中 /cdrom 的档案内容拷贝到 /tmp 目录下

```
# cp /cdrom/FreeBSD/FreeBSD-3.x/* /tmp
```
- (3) 解压档案

```
# tar -C /tmp -xzvf /tmp/BSD-3.Z
```
- (4) 转换目录：安装程序

```
# cd /tmp/upsilon  
# ./install.bsd-3
```
- (5) 安装光盘片/FreeBSD-4.x/compat3.x/install.sh 程序

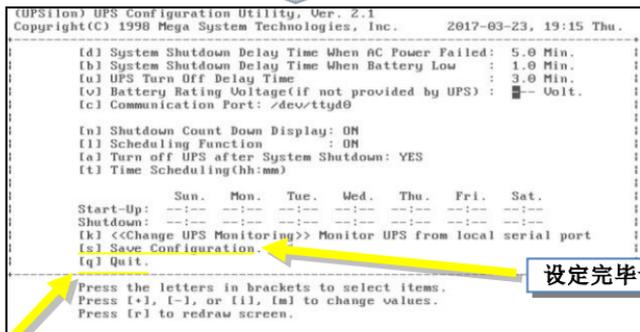
```
# cd /cdrom/FreeBSD/FreeBSD-4.x/compat3x  
# ./install.sh
```

注：若在 FreeBSD v4.x 系统下安装 UPSilon bsd-3.Z 后，无法正常执行 UPSilon 时，请安装光盘片路径：
/FreeBSD-4.x/compat3x/install.sh 程序，使系统可以执行 FreeBSD v3.x 的程序。（若为更高版本之 FreeBSD 系统，则请自行至各大网站下载相对应之 compat3.x 程序安装之）。

- (6) 执行 UPSilon 参数设定(详细设定请参阅 5.3 章节设定)

```
# /etc/upsilon/upsilon config
```

设定完毕按下 q 键可回命令行

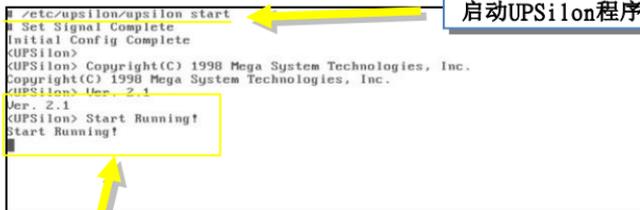


```
(UPSilon) UPS Configuration Utility, Ver. 2.1
Copyright(C) 1998 Mega System Technologies, Inc. 2017-03-23, 19:15 Thu.
-----
[d] System Shutdown Delay Time When AC Power Failed: 5.0 Min.
[b] System Shutdown Delay Time When Battery Low : 1.0 Min.
[u] UPS Turn Off Delay Time : 3.0 Min.
[v] Battery Rating Voltage(if not provided by UPS) : █ Volt.
[c] Communication Port: /dev/ttyd0
-----
[m] Shutdown Count Down Display: ON
[l] Scheduling Function : ON
[a] Turn off UPS after System Shutdown: YES
[t] Time Scheduling(hh:mm)
-----
Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri. Sat.
Start-Up: --:-- --:-- --:-- --:-- --:-- --:-- --:--
Shutdown: --:-- --:-- --:-- --:-- --:-- --:-- --:--
[k] <<Change UPS Monitoring>> Monitor UPS from local serial port
[s] Save Configuration
[q] Quit.
-----
Press the letters in brackets to select items.
Press [+, -], or [l], [m] to change values.
Press [r] to redraw screen.
```

q键离开返回命令行

- (7) 启动 UPSilon

```
# /etc/upsilon/upsilon start
```



```
# /etc/upsilon/upsilon start
# Set Signal Complete
Initial Config Complete
(UPSilon)
(UPSilon) Copyright(C) 1998 Mega System Technologies, Inc.
Copyright(C) 1998 Mega System Technologies, Inc.
(UPSilon) Ver. 2.1
Ver. 2.1
(UPSilon) Start Running!
Start Running!
```

UPSilon程序开始执行

(8) 查看 UPS 状态

/etc/upsilon/upsilon status

```

(Upsilon) UPS Status Screen, Ver. 2.1
Copyright(C) 1998 Mega System Technologies, Inc.      2017-03-23, 20:55 Thu.

<< [1] MONITOR LOCAL UPS >>
<< [r] MONITOR REMOTE UPS >>

<< Monitor a UPS which provides your computer's power >>
<< UPS may be connected to the NETWORK or to the SERIAL PORT >>
Press [enter]-Proceed, [r]-monitor Remote UPS, [q]-Quit

System: FreeBSD1

(Upsilon) UPS Status Screen, Ver. 2.1      Megatec UPS   In  UPS   XX3607BZ
Copyright(C) 1998 Mega System Technologies, Inc.      2017-03-23, 20:56 Thu.

UPS Type      : On Line      ||
UPS Rating Voltage: 220.0 Volt ||
UPS Rating Current: 30 Amp    ||
UPS Line Frequency: 50.0 Hz  ||
Communication Port: /dev/ttyd1 ||
Input AC Power : Normal      ||
Battery Status : Normal      ||
UPS Functioning: Normal      ||
Boost/Buck    : OFF         ||
UPS Temperature: 30.1 C      ||
UPS Self-Test : Stop        ||

Count Down Function: ON      ||
Scheduling Function: OFF     ||
Next Shutdown Time : ---:-- ||
Next Restart Time  : ---:-- ||
ACfail Shutdown Delay: 5.0 Min. ||
UPS Turn Off Delay : 3.0 Min. ||

UPS input Voltage: 220.1 Volt ||
180 190 200 210 220 230 240 ||
UPS Output Voltage: 220.1 Volt ||
180 190 200 210 220 230 240 ||
UPS Power Loading: 100%      ||
0 20 40 60 80 100 120      ||
UPS Battery Level: 100%     ||
0 20 40 60 80 100 120      ||
UPS Input Frequency: 50.0 Hz ||
0 20 40 60 80 90 100      ||

System: FreeBSD1
Type 'r' to Redraw, Type 'q' to Quit.
  
```

选择本机的UPS

本机UPS信息

【centos 6.5_i386 为例】

(1) 将光驱挂载到系统的 /mnt 目录下

```
# mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt
```

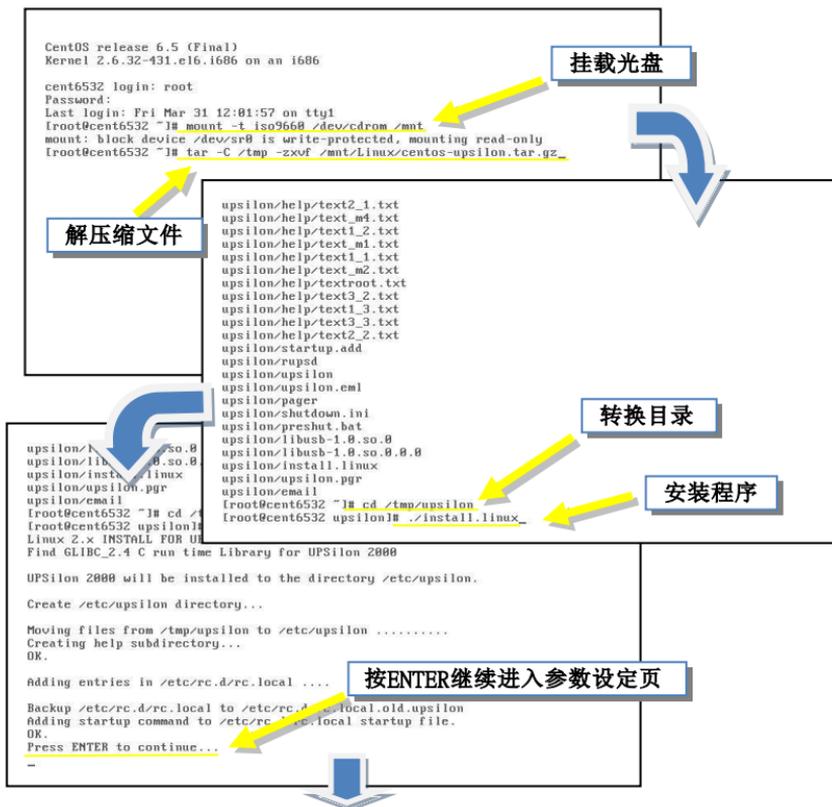
(2) 解压档案至/tmp 下

```
# tar -C /tmp -zxvf /mnt/Linux/centos-upsilon.tar.gz
```

(3) 转换目录: 安装程序

```
# cd /tmp/upsilon
```

```
# ./install.linux
```



```

(UPSilon) UPS Configuration Utility, Ver. 2.1.02          2017-03-31, 12:27 Fri.
Copyright(C) 2000 Mega System Technologies, Inc.
-----
[d] System Shutdown Delay Time When AC Power Failed:  5.0 Min.
[b] System Shutdown Delay Time When Battery Low      :  1.0 Min.
[u] UPS Turn Off Delay Time                          :  3.0 Min.
[v] Battery Rating Voltage(if not provided by UPS)   :  --- Volt.
[c] Communication Port: /dev/ttyS1
-----
[un] Shutdown Count Down Display: ON
[l] Scheduling Function          : OFF
[a] Turn off UPS after System Shutdown: YES
[t] Time Scheduling(hh:mm)
-----
          Sun.  Mon.  Tue.  Wed.  Thu.  Fri.  Sat.
Start-Up:  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---
Shutdown:  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---
[k] <<Change UPS Monitoring>> Monitor UPS from local serial port
[s] Save Configuration.
[q] Quit.
-----
Press the letters in brackets to select items.
Press [+], [-], or [l], [a] to change values.
Press [r] to redraw screen.

```

利用小写英文字母选择欲修改项目

q键脱离设定画面继续

```

[t] Time Scheduling(hh:mm)
-----
          Sun.  Mon.  Tue.  Wed.  Thu.  Fri.  Sat.
Start-Up:  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---
Shutdown:  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---
[k] <<Change UPS Monitoring>> Monitor UPS from local serial port
[s] Save Configuration.
[q] Quit.
-----
Press the letters in brackets to select items.
Press [+], [-], or [l], [a] to change values.
Press [r] to redraw screen.

```

Installation completed!

```

Start UPSilon 2000 background process...
Set Signal Complete
Initial Config Complete
<UPSilon>
<UPSilon> Copyright(C) 2000 Mega System Technologies, Inc.
Copyright(C) 2000 Mega System Technologies, Inc.
<UPSilon> Ver. 2.1.02
Ver. 2.1.02
<UPSilon> Start Running!
Start Running!
[root@cent6532 upsilon]# _

```

UPSilon开始执行

5.3. 参数设置

5.3.1 设置UPSilon for Linux, FreeBSD

UPSilon 为设定参数提供了一个全屏的编辑画面。各功能键的说明显示在屏幕的最下角。你也可以随时输入“/etc/upsilon/upsilon config”来设定参数。

```
CentOS release 6.5 (Final)
Kernel 2.6.32-431.el6.i686 on an i686

cent6532 login: root
Password:
Last login: Fri Mar 31 16:06:13 on tty1
[root@cent6532 ~]# /etc/upsilon/upsilon config_
```

c. 通讯端口设定

u. UPS几分钟后关闭停止输出

v. 电池额定电压

d. 市电中断, 系统几分钟后关闭

b. 电池低电位系统几分钟后关闭

```
(UPSilon) UPS Configuration Utility, Ver. 2.1.0Z      2017-03-31, 17:21 Fri.
Copyright(C) 2008 Mega System Technologies, Inc.
-----
[d] System Shutdown Delay Time When AC Power Failed: 5.0 Min.
[b] System Shutdown Delay Time When Battery Low      : 1.0 Min.
[u] UPS Turn Off Delay Time                          : 3.0 Min.
[v] Battery Rating Voltage(if not provided by UPS)  : --- Volt.
[c] Communication Port: /dev/ttyS1
-----
[n] Shutdown Count Down Display: ON
[l] Scheduling Function          : OFF
[a] Turn off UPS after System Shutdown: YES
[t] Time Scheduling(hh:mm)
-----
Start-Up: Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri. Sat.
Shutdown: ---:-- ---:-- ---:-- ---:-- ---:-- ---:--
[k] <<Change UPS Monitoring>> Monitor UPS from local serial port
[s] Save Configuration.
[q] Quit.
-----
Press the letters in brackets to select items.
Press [+], [-], or [il], [ml] to change values.
Press [rl] to redraw screen.
```

t. 储存参数值

k. UPS监控模式更改

a. 是否在系统关闭后关闭UPS

t. 排程时间设定

n. 是否显示关机倒计时画面

l. 是否启用排程功能

使用 + - 或 i m 键做增减设定

```
(Upsilon) UPS Configuration Utility, Ver. 2.1.0Z
Copyright(C) 2008 Mega System Technologies, Inc.      2017-03-31 17:21 Fri.
-----
[d] System Shutdown Delay Time When AC Power Failed: 5.0 Min.
[b] System Shutdown Delay Time When Battery Low : 1.0 Min.
[u] UPS Turn Off Delay Time : 3.0 Min.
[v] Battery Rating Voltage(if not provided by UPS) : --- Volt
[c] Communication Port: /dev/ttyS1
-----
In] Shutdown Count Down Display: ON
Fl] Scheduling Function : OFF
fa] Turn off UPS after System Shutdown: YES
ft] Time Scheduling(hh:mm)
-----
Start-Up:  --:--  --:--  --:--  --:--  --:--  --:--
Shutdown:  --:--  --:--  --:--  --:--  --:--  --:--
-----
[k] <<Change UPS Monitoring>> Monitor UPS from local serial port
[s] Save Configuration.
[q] Quit.
-----
Press the letters in brackets to select items.
Press [+], [-], or [il], [ml] to change values.
Press [r] to redraw screen.
```

端口名称需手动键入或更改

使用小写字母按键选择要设定的项目，再使用同一字母按键可做ON/OFF及YES/NO或其他选项改变

1. 使用左右箭头键位移选择星期日至六
2. 使用上下箭头键位移选择开机及关机时间设定区
3. 使用+ - 或 i m 做时间增减设定
4. 设定完按下ENTER键可脱离

☞ 各选项的详细说明：

[d] System Shutdown Delay Time When AC Power Failed:
(当市电中断时，系统延迟关闭的时间)

本项是设定在市电中断后UPS电池所能维持系统运作的时间，在此期间内，UPSilon for Unix 会每隔一分钟发出警讯通知用户系统即将关闭。当倒数计时结束时，系统就会被关闭。本项设定的最大值为24小时，最小值不可小于[b]电池低电位时系统延迟关闭的时间。

[b] System Shutdown Delay Time When Battery Low:
(当电池低电位时，系统延迟关闭的时间)

本项是设定在市电中断期间发送电池低电位时，系统延迟关闭的时间。由于UPS电力已几乎耗尽，所以这个时间需比市电中断的延迟时间短。其最小值为1分钟，最大值不可大于[d]当市电中断时系统延迟关闭的时间。

[u] UPS Turn Off Delay Time:
(UPS关机前缓冲时间)

本项是设定开始关闭系统到关闭UPS电源的间隔时间。这个时间需足够让Unix系统完全关闭。开始关闭系统的同时，此命令也将送达UPS。此时间可设为：0.2, 0.3, ... 0.9, 1.0, 2.0, 3.0, ...10.0 分钟。

[v] Battery Rating Voltage (if not provided by UPS):
(UPS额定电池参考电压,若UPS没有提供时才需做设定)

本选项只在监控与系统串行端口相连的本地UPS时，才有作用。若您的UPS无法自动提供此数据时，您才需手动的设定本项参数。您可参考UPS的操作手册说明来做设定。UPSilon会依此栏的数值来计算出显示在画面上的UPS电池容量。

[c] Communication Port: (串行通讯端口)

本项是在设定用来连接UPS的系统串行通讯端口名称，UPSilon提供的预设串行埠名称可适用于大部份的Unix与Linux系统。各Unix与Linux系统的串行端口名称都不相同，请依您系统实际使用的通讯端口来设定此串行埠的名称。如果不能确定串行埠名称，您可核对Unix与Linux系统的文件说明。

串行通讯端口名称对照		
LINUX	WINDOWS	FREEBSD
/dev/ttyS0	COM1	/dev/ttyd0
/dev/ttyS1	COM2	/dev/ttyd1
/dev/ttyS2	COM3	/dev/ttyd2
/dev/ttyS3	COM4	/dev/ttyd3

- ☞ 若您于Linux系统中使用2902或2905线材,请将通讯端口设定为**hid**。

```
(UPSilon) UPS Configuration Utility, Ver. 2.1.02
Copyright(C) 2000 Mega System Technologies, Inc.          2017-04-05, 00:14 Wed.
-----
[d] System Shutdown Delay Time When AC Power Failed: 5.0 Min.
[h] System Shutdown Delay Time When Battery Low : 1.0 Min.
[u] UPS Turn Off Delay Time : 3.0 Min.
[v] Battery Rating Voltage(if not provided by UPS) : --- Volt.
[c] Communication Port: hid
-----
[n] Shutdown Count Down Display: ON
[1] Scheduling Function : ON
[a] Turn off UPS after System Shutdown: YES
[t] Time Scheduling(hh:mm)
-----
Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri. Sat.
Start-Up: --:-- --:-- --:-- --:-- --:-- --:-- --:--
Shutdown: --:-- --:-- --:-- --:-- --:-- --:-- --:--
[k] <<Change UPS Monitoring>> Monitor UPS from local serial port
[s] Save Configuration.
[q] Quit.
-----
Press the letters in brackets to select items.
Press [+], [-], or [1], [a] to change values.
Press [r] to redraw screen.
```

- ☞ 如果您设定的串行埠名称错误，UPSilon会自动侦测出来，并在画面上显示‘UPS Adapter No Response’的讯息。

☞ 通讯端口设定的问题处理

此处将说明在执行UPSilon for Unix后，若屏幕出现"*UPS adapter no response*"的讯息时，用户应如何来排除此问题。

以sun 操作系统为例：

1. 确定没有别的程序(process)使用相同的串行埠。
2. 关闭该串行端口的'getty'功能。

以Sun系统为例，请检查档案 '/etc/ttytab' 中，有无底下这一行内容：

```
ttya "/usr/etc/getty std.9600" unknown off local  
secure
```

若您有修改了 '/etc/ttytab' 档案的内容，请您执行下面的命令，此命令会将执行的程序强制关闭并重新启动终端机(terminals)。

```
kill -hup 1
```

3. 输入下列命令来变更档案 '/dev/ttya' 的属性。

```
chmod 666 /dev/ttya
```

串行端口的设定可能随着不同的操作系统而有不一样的方式，有关此部份的详细说明，请参阅各操作系统手册。

[k] <<Change UPS Monitoring>>

(变更UPS监控方式)

若UPS是与本机计算机的串行通讯端口连接来供应电力给计算机，则请选择 *Monitor UPS from local serial port*。

若UPS是经由网络 and SNMP agent 连接来供应电力给计算机，则请选择 *Monitor local UPS SNMP agent*

Monitor UPS from local serial port.

[n] Shutdown Count Down Display:

(显示关机前倒数计时之警讯)

如果你希望用户在系统关闭之前定期收到警告讯息, 请将此值设定为ON, 否则设定为OFF。

[l] Scheduling Function:

(定时开关机功能)

如果你希望将系统设定为可在无人状态下定时自动关闭、重启, 则请将本项设定为ON; 否则设定为OFF。将本项设定为OFF时, 也同时中止了系统定时关闭功能。

[a] Turn off UPS after System Shutdown

(系统关闭后, 关闭UPS)

若希望系统关闭后也将UPS电源关闭, 请设定本项为YES; 若希望UPS继续供应输出电源直到电力耗尽, 则设定本项为NO。

当本项设定为NO时, 将无法自动重新启动操作系统。

[t] Time Scheduling (hh:mm)

(一周定时开关机时间设定)

本项是在设定一周内每天不同的开关机时间。UPSilon for Unix会根据这些设定来执行关闭电源及重新启动系统的功能。当预设关机时间逼近时, UPSilon for Unix将发送警示通知使用者储存档案、结束工作并退出系统。

[t] Time Scheduling (hh:mm)							
	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.
Start-Up:	04:00	06:00	05:00	07:00	08:00	09:00	00:00
Shutdown:	23:00	23:00	23:30	00:00	22:10	21:00	18:00

[s] Save Configuration.

(储存设定)

储存所有修改后的参数。

[q] Quit.

不储存更改后的设定，直接离开此画面。

5.3.2. 以电子邮件发送警告信息

在侦测到电源异常状态时，UPSilon for Unix提供使用者通过电子邮件 (e-mail)或传呼机(pager)立即的将警告信息发送出去，以便系统管理人员能做紧急的处理。

在完成UPSilon for Unix的安装后，会产生'upsilon.eml'及'upsilon.pgr'两个文件(大小为0)，分别用来设定发送电子邮件及传呼机用，相关的设定方式，请查考底下的说明。

若需在UPSilon侦测到‘市电中断’、‘市电恢复’、‘电池低电位’和‘电池低电位恢复’等状态时，通过Email将警告信息发送出去，其设定方式为在/etc/upsilon/upsilon.eml的第一行输入服务器地址，从第二行开始输入收件人邮箱地址(数量不限)，当发生电源事件时，UPSilon就会自动发送邮件到各个电子邮箱了。

/etc/upsilon/upsilon.eml的文件内容如下：

```
abcd.com.tw           ←外送邮件服务器地址
marry                 ←邮件发送到marry@abcd.com.tw
tom@abcd.com.tw
#mark@cccc.com.tw ←暂时不将邮件发送到此邮箱
```

当市电中断时，收件人收到的邮件内容如下：

Linux[Linux.abcd.com.tw] 99-07-01,12:28 AC Fail

系统名称	发送的时间	事件描述
------	-------	------

5.3.3. 以传呼机发送警告信息

本功能是在设定当UPSilon侦测到‘市电中断’、‘市电恢复’、‘电池低电位’和‘电池低电位恢复’等情况时，通过传呼机将警告信息发送出去，设定方式在为/etc/upsilon/upsilon.prg的第一行输入RS232 串行端口名称(即连接线端的com port名称)，第二行开始以‘~’来间隔‘市电中断’、‘市电恢复’、‘电池低电位’和‘电池低电位恢复’事件发生时，所要传送的传呼机号码及事件代码。

/etc/upsilon/upsilon.prg的文件内容如下：

```

/dev/ttyS0           ←连接线端的com port名称
~AC FAIL             ←市电中断
0957608176,,,,#1331111# ←接收警告代码的传呼机码
~AC RECOVER         ←市电恢复
0957608176,,,,#1332222# ←
0931726768,,,,#1332222# ← 可同时呼叫多个号码
~BATTERY LOW        ←电池低电位
0957608176,,,,#1333333#
~BATTERY LOW RECOVER ←电池低电位恢复
0957608176,,,,#1334444#

```

注：传呼机的设定同一般的拨号方式，‘,’代码延迟的时间。

5.3.4. 关闭批次处理作业

UPSilon for Unix提供了一个批处理作业的功能，使您能在电源关闭之前执行您自己所设定的关机程序。此命令档案是可编辑的文本文件，您可以使用一般的编辑器将其加载，或是直接在此文件中编辑您的命令。此文件名为：

`/etc/upsilon/preshut.bat`

这是一个简单的文本文件，你可以使用任何一种编辑器对该文件进行增加或修改。若不想执行其中的一个命令，可加入“#”作为批注。

5.3.5. 关机命令文件

这个文件包含有关闭系统所需的命令。该文件是：

`/etc/upsilon/shutdown.ini`

这个文件内只包含一行命令。请参照你的系统操作手册进行修改，并**请确认该命令能真正关闭作业系统**。

5.4. UPSilon for Linux, FreeBSD的使用

5.4.1. 使用UPSilon for Linux, FreeBSD

在安装完成后，UPSilon for Linux, FreeBSD会自动在系统的背景下执行监控的功能，用户不需手动的来启动UPSilon。若参数设定有变更时，UPSilon for Linux, FreeBSD 会自动侦测到并依新的参数内容来执行。

您可使用下述的命令来执行UPSilon for Linux, FreeBSD:

- 启动 UPSilon for Linux, FreeBSD :
`/etc/upsilon/upsilon start`
- 停止 UPSilon for Linux, FreeBSD:
`/etc/upsilon/upsilon stop`
- 参数设定 :
`/etc/upsilon/upsilon config`
(请参考5.3)
- 监控 UPS 状态 :
`/etc/upsilon/upsilon status`
(请参考 5.5)
- 直接传达命令给 UPS:
`/etc/upsilon/upsilon issuer`
(请参考 5.6)
- 读取联机帮助:
`/etc/upsilon/upsilon help`

输入上述命令后即可开启如下图所示的 UPSilon 联机帮助档案，选择帮助主题的数字或字母键后，即可获得各项功能的详细信息。

```
(Upsilon) UPS ONLINE HELP, Ver. 1.3
Copyright(C) 1998 Mega System Technologies, Inc.          98-01-15, 17:18 Thu.
-----
1.) Introduction
2.) Installation
3.) Configuration
4.) Using UPSilon for UNIX
5.) Monitoring the UPS Status
6.) Control your UPS
7.) History Information
a.) Appendix A - File List and Disk Contents
b.) Appendix B - System Parameters
c.) Appendix C - RUPS II FAQ
-----

Press the corresponding letters or numbers to know more about the
topics listed on your screen.
Press [q] to quit
```

在忘记 UPSilon 的操作命令时，只要输入”upsilon”或”/etc/upsilon/upsilon HELP”即可在屏幕上看到如右图所示的简易操作说明。

```
#
# upsilon
One argument needed!
Usage: upsilon [start|stop|config|status|issuer|help]

upsilon start - Start the Daemon process
upsilon stop - Terminate Resident Daemon process
upsilon config - Modify Time Settings
upsilon status - Monitor UPS status
upsilon issuer - Send Commands to the UPS
upsilon help - Display Online User Manual
#
```

5.4.2. 移除UPSilon for Linux, FreeBSD

如果要从系统中移除UPSilon for Linux, FreeBSD, 请按以下步骤进行:

1. 停止 UPSilon for Linux, FreeBSD.
(输入 “/etc/upsilon/upsilon stop”).
2. 移除所有 UPSilon 文件所在的子目录‘/etc/upsilon’.
3. 将 UPSilon 从系统启动程序中移除.

各操作系统的移除方式如下:

A. *LINUX*

请由‘/etc/rc.d/rc.local’文件中将下述命令字符串删除或标示为不执行:

```
/etc/upsilon/upsilon start
```

B. *FreeBSD*

请由‘/etc/rc’文件中将下述命令字符串删除或标示为不执行:

```
/etc/upsilon/upsilon start
```



```

(UPSilon) UPS Status Screen, Ver. 2.1.02 megatec_UPS      BEST_UPS    113007BZ
Copyright(C) 2008 Mega System Technologies, Inc.        2017-04-05, 09:12 Wed.
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
: UPS Type           : On Line           ||          UPS Input Voltage: 220.1 Volt  :
: UPS Rating Voltage: 220.0 Volt         ||          [████████████████████]-----|----|--
: UPS Rating Current: 38 Amp             || 180 190 200 210 220 230 240         :
: UPS Line Frequency: 50.0 Hz           ||          UPS Output Voltage: 220.1 Volt  :
: Communication Port: /dev/ttyS1        ||          [████████████████████]-----|----|--
:                                     || 180 190 200 210 220 230 240         :
:                                     ||          UPS Power Loading: 100%         :
:   Input AC Power  : Normal             ||          [████████████████████]-----|----|--
:   Battery Status  : Normal             ||          0  20  40  60  80 100 120     :
:   UPS Functioning : Normal             ||          UPS Battery Level: 100%         :
:   Boost/Buck      : OFF                 ||          [████████████████████]-----|----|--
:   UPS Temperature: 38.1 C              ||          0  20  40  60  80 100 120     :
:   UPS Self-Test   : Stop                ||          UPS Input Frequency: 50.0 Hz   :
:                                     ||          [████████████████████]-----|----|--
: Count Down Function: ON                ||          0  20  40  60  80 90 100     :
: Scheduling Function: OFF                ||          UPS Turn Off Delay : 3.0 Min.    :
: Next Shutdown Time: --- ---:--         ||          [████████████████████]-----|----|--
: Next Restart Time : --- ---:--         ||          0  20  40  60  80 90 100     :
: ACfail Shutdown Delay: 5.0 Min.        ||          UPS Input Frequency: 50.0 Hz   :
: UPS Turn Off Delay : 3.0 Min.          ||          [████████████████████]-----|----|--
:                                     ||          0  20  40  60  80 90 100     :
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
System: Linux[cent6532]                    Type 'r' to Redraw, Type 'q' to Quit._

```

本机串行埠连接UPS监控画面

SNMP AGENT连接UPS监控画面

```

(UPSilon) UPS Status Screen, Ver. 2.1.02 ""BEST_UPS ""
Copyright(C) 2008 Mega System Technologies, Inc.        2017-04-05, 09:39 Wed.
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
: Ip Address        : 192.168.0.223      ||          UPS Input Voltage: 220.1 Volt  :
: Community Name    : public             ||          [████████████████████]-----|----|--
:   Input AC Power  : Normal             || 180 190 200 210 220 230 240         :
:   Battery Status  : Normal             ||          UPS Output Voltage: 220.1 Volt  :
:   Boost/Buck      : OFF                 ||          [████████████████████]-----|----|--
:   UPS Temperature: 38.1 C              ||          180 190 200 210 220 230 240   :
:   UPS Self-Test   : Stop                ||                                     :
:                                     ||          UPS Power Loading: 70%         :
: Time on Battery   : 0 Sec.             ||          [████████████████████]-----|----|--
: Battery Voltage   : 27.1 Volts         ||          0  20  40  60  80 100 120     :
: Rating Voltage    : 24.0 Volts         ||          UPS Battery Level: 100%         :
: Last Spike        : 220.1 Volts       ||          [████████████████████]-----|----|--
: Last Sag          : 220.1 Volts       ||          0  20  40  60  80 100 120     :
: Last Failure Cause: no transfer        ||          UPS Input Frequency: 50.0 Hz   :
:                                     ||          [████████████████████]-----|----|--
: Next Shutdown Time: --- ---:--         ||          0  20  40  60  80 90 100     :
: Next Restart Time : --- ---:--         ||          UPS Turn Off Delay : Min.      :
: ACfail Shutdown Delay: Min.           ||          [████████████████████]-----|----|--
: UPS Turn Off Delay : Min.             ||          0  20  40  60  80 90 100     :
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
System: Linux[cent6532]                    [r]-Redraw, [m]-More, [q]-Quit

```

☞ 监控远程UPS

1. 输入 “/etc/upsilon/upsilon status ”
2. 选择.[r] MONITOR REMOTE UPS
3. [i] 键设定远程UPS的SNMP装置IP位置
4. [c] 键设定远程UPS的SNMP装置社群名称

```
CentOS release 6.5 (Final)
Kernel 2.6.32-431.el6.i686 on an i686
cent6532 login: root
Password:
Last login: Wed Apr  5 09:13:07 on tty1
[root@cent6532 ~]# /etc/upsilon/upsilon status_
```

使用小写英文字母键选择；Enter 键确认

```
(UPSilon) UPS Status Screen, Ver. 2.1.02
Copyright (C) 2008 Mega System Technologies, Inc.      2017-04-05, 11:20 Wed.
-----
<< [l] MONITOR LOCAL UPS >>
<< [r] MONITOR REMOTE UPS >>
-----

[l] IP Address      : 192.168.0.100
[c] Community Name : public

<< The IP Address of the SNMP Agent connected to the UPS. >>
Enter the IP Address of the SNMP Agent.
Press [BKSP] to delete a character, press [enter] when through.
-----
System: Linux[cent6532]
```

输入远程UPS链接的SNMP装置IP地址

输入远程UPS链接的SNMP装置社群名称

设定完成后按[Enter]键，然后屏幕上会显示UPS的状态。

```
(UPSilon) UPS Status Screen, Ver. 2.1.02 ""REMOTE_UPS"
Copyright(C) 2000 Mega System Technologies, Inc.          2017-04-05, 11:38 Wed.
-----
| Ip Address       : 192.168.0.100 || UPS Input Voltage: 220.1 Volt
| Community Name  : public         || ██████████-----|----|----|
|   Input AC Power : Normal        || 180 190 200 210 220 230 240
|   Battery Status : Normal        ||
|   Boost/Buck     : OFF           ||
|   UPS Temperature: 26.1 C        ||
|   UPS Self-Test  : Stop          ||
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Time on Battery  : 0 Sec.        || UPS Output Voltage: 220.1 Volt
| Battery Voltage  : 27.1 Volts    || ██████████-----|----|----|----|----|
| Rating Voltage   : 24.0 Volts    || 0 20 40 60 80 100 120
| Last Spike       : 220.1 Volts   ||
| Last Sag         : 220.1 Volts   ||
| Last Failure Cause : no transfer ||
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Next Shutdown Time : --- --:-- || UPS Power Loading: 50%
| Next Restart Time  : --- --:-- || ██████████-----|----|----|----|----|
| ACfail Shutdown Delay: Min.      ||
| UPS Turn Off Delay : Min.        ||
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| System: Linux[cent6532]          || [r]-Redraw, [m]-More, [q]-Quit
```

按[m]键，可取得SNMP装置更多资讯，如：SNMP装置名称及所在位置。

按[b]键即可返回初始画面。

```
(UPSilon) UPS Status Screen, Ver. 2.1.02 ""REMOTE_UPS"
Copyright(C) 2000 Mega System Technologies, Inc.          2017-04-05, 12:07 Wed.
-----
| System Contact   : "Administrator."
| System Name      : "UPS Agent."
| System Location  : "My Office."
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Date Made       : ""             || Sensitivity       : 1
| Serial #        : ""             || Low Batt. Run Time: 120
| Agent Rev.      : "3.5.BY506"    || Return Delay     : 60
| Batt. Replace Date: ""           || Diagnostics Sched.: 4
| Batt. Replace Flag: 0            || Last Diagnostics : ""
| Batt. Current   : 0              || Calib. Results    : 0
| Input Phase     : 1              || Calib. Date       : ""
| Output Phase    : 1              ||
| Devices Attached : 4             ||
| Rated Output Volt.: 2200         ||
| High Transfer Volt.: 0           ||
| Low Transfer Volt.: 0           ||
| Alarm Flag      : 3              ||
| Alarm Timer     : 2147483647     ||
| Min. Ret. Cap.  : 0              ||
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| System: Linux[cent6532]          || [r]-Redraw, [b]-Back, [q]-Quit
```

5.6. 对UPS直接控制

UPSilon for Linux, FreeBSD 提供使用者直接对UPS执行关闭、重新启动、自我测试或其他命令等功能。请输入“/etc/upsilon/upsilon issuer”即可出现如下图之画面。画面显示的功能会因UPSilon 参数的设定(监控本机UPS或监控网络UPS)而有所不同。

☞ UPSilon监控与系统串行端口连接的UPS

```
(UPSilon) UPS COMMAND CENTER, Ver. 2.1.02
Copyright(C) 2000 Mega System Technologies, Inc.      2017-04-05, 12:33 Wed.
-----
[s] 10 Seconds Test
[b] Test until Battery Low
[t] Test for a Specified Time Period
[c] Cancel Test Command
-----
[n] Shut Down UPS
[a] Cancel Shut Down Command
-----
[r] Redraw
[q] Quit
-----
Press the letter of your choice.
-----
```

各选项功能说明

- **[s] 10 Seconds Test**
UPS执行一次10秒钟的自我测试后，恢复正常。
- **[b] Test until Battery Low**
UPS自我测试持续执行，直到电池低电位。
- **[t] Test for a Specified Time Period**
利用[+]、[-]键，指定UPS自我测试时间的长短。
- **[n] Shut Down UPS**
关闭UPS电源。

- **[a] Cancel Shut Down Command**

取消即将执行的关闭UPS的命令，或是在市电恢复时，自动开启UPS。

☞ UPSilon透过SNMP Agent监控与网络相连的UPS

```
(UPSilon) UPS COMMAND CENTER, Ver. 2.1.02
Copyright(C) 2000 Mega System Technologies, Inc.      2017-04-05, 12:32 Wed.
-----
[ s ] Shut Down UPS                                [ f ] Flash and Beep
[ c ] Cancel Shut Down Command                    [ i ] Test Indicators
[ o ] Turn On UPS
:
:
[ u ] Reboot UPS
[ l ] Put UPS to Sleep
[ m ] Simulate Power Fail
[ b ] Conserve Battery
:
:
[ d ] Diagnostic Self Test                        [ r ] Redraw
[ t ] Test Run Time Calibration                  [ q ] Quit
-----
Press the letter of your choice.
-----
```

各选项功能说明

- **[s] Shut Down UPS**

关闭UPS电源。

- **[c] Cancel Shut Down Command**

取消关闭UPS的命令。

- **[o] Turn On UPS**

当市电恢复时，开启UPS。

- **[u] Reboot UPS**

将UPS关闭后再重新开启。

- **[l] Put UPS to Sleep**
利用[+]、[-]键来设定UPS处于睡眠状态的时间。当UPS处于睡眠状态时，不供应输出电源。
- **[m] Simulate Power Fail**
将UPS切换为以电池供电。
- **[b] Conserve Battery**
UPS电力供应处于睡眠状态。
- **[d] Diagnostic Self Test**
UPS 执行短暂的诊断性自我测试。
- **[t] Test Run Time Calibration**
UPS 将持续放电至电池容量低于百分之二十五。
- **[f] Flash and Beep**
UPS 指示灯亮，并发出警鸣声。
- **[I] Test Indicators**
测试UPS 面板上的灯号显示功能。

5.7. 历史记录

在文本文件“/etc/upsilon/rupslog”中，UPSilon for Linux, FreeBSD 记录了所有的电源事件。如有电源发生异常，你可以从这个文件中查到相关的事件信息。

您可使用任何一种文本文件编辑器来开启这个文件“/etc/upsilon/rupslog”。

```
System will be shut down in 1316 Minutes! - Mon Jan 12 15:51:10 1998
System will be shut down in 1315 Minutes! - Mon Jan 12 15:52:10 1998
System will be shut down in 1314 Minutes! - Mon Jan 12 15:53:10 1998
System will be shut down in 1313 Minutes! - Mon Jan 12 15:54:10 1998
System will be shut down in 1312 Minutes! - Mon Jan 12 15:55:10 1998
System will be shut down in 1311 Minutes! - Mon Jan 12 15:56:10 1998
System will be shut down in 1310 Minutes! - Mon Jan 12 15:57:10 1998
UPS Battery low!! - Mon Jan 12 15:57:25 1998
System will be shut down in 1 Minute! - Mon Jan 12 15:57:26 1998
Preshut processes all done! - Mon Jan 12 15:58:26 1998
AC Power Fails! UPS provides power! - Mon Jan 12 16:08:07 1998
System will be shut down in 26 Minutes! - Mon Jan 12 16:08:09 1998
AC Power recovered! - Mon Jan 12 16:08:32 1998
Shutdown Stops! System Returns to Normal State! - Mon Jan 12 16:08:32 1998
Scheduled time to shutdown! - Mon Jan 12 16:11:23 1998
System will be shut down in 1 Minute! - Mon Jan 12 16:11:27 1998
Shutdown Stops! System Returns to Normal State! - Mon Jan 12 16:12:02 1998
Scheduled time to shutdown! - Mon Jan 12 16:14:54 1998
Preshut processes all done! - Mon Jan 12 16:15:02 1998
AC Power Fails! UPS provides power! - Wed Jan 14 18:29:19 1998
System will be shut down in 5 Minutes! - Wed Jan 14 18:29:52 1998
AC Power recovered! - Wed Jan 14 18:29:54 1998
Shutdown Stops! System Returns to Normal State! - Wed Jan 14 18:29:54 1998
```

5.8. 文件明细

操作系统	文件名
Linux	linux.Z centos-upsilon.tar.gz linux-upsilon-x64.tar.gz linux-upsilon.tar.gz
FreeBSD 2.X	bsd-2.Z
FreeBSD 3.X	bsd-3.Z

5.9. 光盘 mount指令说明

操作系统	指令	参数	device name	挂入点
Linux	mount	-t iso9660	/dev/cdrom	/mnt/cdrom
FreeBSD	mount	-t cd9660	/dev/acd0a	/mnt/cdrom

5.10. 系统参数

操作系统	通讯端口	关闭指令	启动文件
Linux	/dev/ttyS1	/sbin/halt	/etc/rc.d/rc.local
FreeBSD	/dev/ttyd1	Shutdown -h now	/etc/rc

5.11. 常见问题解答

Q1. 当以手动方式执行时，UPSilon for Linux, FreeBSD 可正常运作；但若以系统自动执行UPSilon for Linux, FreeBSD时，则出现错误信息‘UPS adapter no response!’，应如何解决？

解答：

请检查串行端口的设定，确定在同一时间没有其他程序使用与UPSilon for Linux, FreeBSD 相同的串行断开。

Q2. 在FreeBSD的Unix 系统中执行UPSilon for Linux, FreeBSD 时会无法运作，为什么？

解答：

UPSilon for Linux, FreeBSD 使用Unix IPC (Inter Process Communication) 的功能，但FreeBSD 不支持此项功能。请先将以下命令加入到FreeBSD的核心设定中，然后再重新编译 (compile)及安装。

```
options SYSVSHM
options "SHMMAXPGS=64" # 256Kb of sharable memory
options SYSVSEM      # enable for semaphores
options SYSVMSG      # enable for messaging
```

有关这些主题的详细信息，请参考**FreeBSD** 网站的说明。

Q3. 在执行UPSilon for Linux, FreeBSD后，出现‘Cannot Initialize the SNMP Session!!’的信息，应如何处理此问题？

解答：

请确认下列两项的设定：

- a. 检查IP 地址和Community Name是否正确。
- b. 检查是否所有的cable都连接正确了。

Q4. 在Unix系统中尚未执行完磁盘备份，系统就被关闭了。应如何处理此问题？

解答：

如需在关机前执行磁盘备份，可将以下指令加入开机程序或当日执行，以便系统能在关机时间到前完成磁盘备份的工作：

at -f file -t mmddhhmm

文件名 月 日 时 分 ←如需每日执行可省略月，日