

2. 硬件安装

请依照下列步骤进行硬件安装：

1. 将UPSilon 2000连接线公的一端接在UPS的连接埠上。



计算机



UPSilon 连接线



不断电系统

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。

3. 使用在NetWare上的通讯端口定义：

	I/O Address	IRQ
COM1	3F8	4
COM2	2F8	3
COM3	3E8	4
COM4	2E8	3

注意事项：

- 用来连接UPS的RS232 PORT，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。

Windows/功能简介

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
- ◆ 自动以呼叫器传呼警讯
- ◆ 可透过TCPIP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

安装UPSilon需要执行SETUP程序，安装后会将档案复制于指定磁盘驱动器中的Megatec之UPSilon 2000目录中。

请依下述步骤安装：

- 1.开启UPS及系统电源。
- 2.将UPSilon软件光盘片放入光驱中，UPSilon 2000会自动显示CD中的各选项供使用者选择安装；或是您可进入Windows窗口，点‘开始’→‘执行(R)’后执行‘setup.exe’。
- 3.安装完成后，安装程序会将所有的UPSilon档案复制到您指定的磁盘及目录中。

(UPSilon 默认值会将软件安装到 C:\Program Files\Megatec\UPSilon 2000\的目录中，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.)

3.3. 启动及移除UPSilon 2000

3.3.1. 启动UPSilon 2000

安装完成后，请将系统重新启动。若为Windows 95,98,Me, 请检查工作列是否有Rupsmon是否已启动在工作列中；若是 Windows NT,2000,XP , 请在‘控制面板\管理工具\服务’下查看Rupsmon service是否已经启动。在做好基本设定后即可开始执行监控功能。



UPSilon 2000运作正常

UPSilon 2000 Service 未启动 或

UPSilon Cable和计算机没有正常联机

Windows/启动及移除

若需修改UPSilon的各功能设定，可直接执行置放在工作列中的UPSilon，或是从Windows开始菜单的程序集中选择'UPSilon'项下的'UPSilon for Windows'

3.3.2. 移除UPSilon

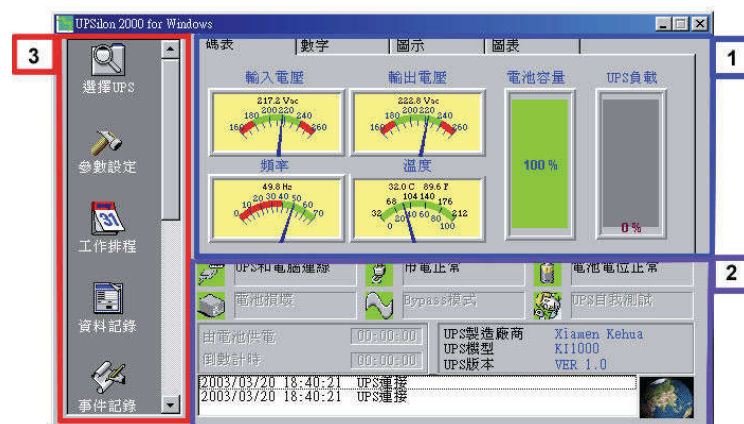
安装完成后，在Windows开始菜单的UPSilon项下会有如下图所示的6个选项，若欲将UPSilon由系统中移除，则请选取'UPSilon Uninstall'。



- ◆ UPSilon for Windows: 进入UPSilon主功能画面
- ◆ UPSilon Readme: UPSilon简介说明
- ◆ UPSilon Uninstall: 将UPSilon由Windows中移除
- ◆ UPSilon OnLine Help: UPSilon使用说明
- ◆ UPSilon Register: UPSilon 注册表格
- ◆ Rupsmon Daemon: UPSilon核心程序

3.4. 操作说明

进入UPSilon后会出现如下所示之功能画面：



1. UPS 动态数据显示区(3.4.1)
2. UPS 状态区(3.4.2)
3. 功能选择区(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，使用者可选择以码表、数字、方块图、条图等方式来显示，显示之内容包含输入电压、输出电压、频率、电池容量、负载、温度...等之信息。

Windows/操作说明

3.4.2. UPS状态区

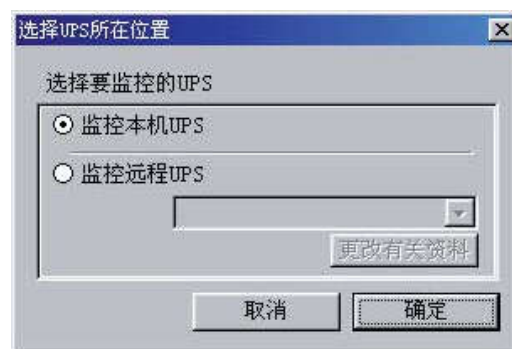
安装完成UPSilon软件后，使用者可从本区中查看UPS是否已与计算机联机、市电是否正常、UPS供电状态及UPS硬件的相关信息。

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。

3.4.3.1. 选择UPS所在位置

UPSilon 2000可设定为 '监控本地UPS' 或 '监控远程UPS'。设定方式为由功能选择区点选 '选择UPS' 后，即出现如下图之设定画面：



◆ 监控本机UPS

设定为监控与本机相连之UPS后,即可回到主画面进行各功能选项的参数设定。

◆ 监控远程UPS

欲监控远程UPS前,需先将远程UPS的相关信息新增到表格中,然后选定要监控的UPS后,即可在本机上看到远端UPS的UPSilon软件画面,此时即可开始执行远程监控的功能。新增远程UPS 的画面如下图所示:



3.4.3.2. 参数设定

在选定UPS所在位置后,即可进入参数设定中设定各项功能的参数值。各项功能的参数值会影响到UPSilon 2000程序是否能正常运作,所以请用户正确的设定电脑系统的软硬件环境及UPSilon 2000所提供的各项功能之参数值。

Windows/操作说明

- ◆ 公共参数的设置：设定通讯协议, 串行埠, 密码等参数.
- ◆ 关闭计算机系统的程序的设置：设定关机前欲执行的作业.
- ◆ 广播信息的设置：定发生异常状态时的告警方式.
- ◆ 自动关闭系统的时间参数：设定市电中断或电池低电位的关机时间

UPSilon 2000的参数设定画面如下：



A. 公共参数的设置

- ◆ 通讯类型：MegaTec/Demo/Mega(USB)/SEC(2400bps)
/SEC(9600bps)。
- ◆ 选择串行通讯口：设定连接UPSilon连接线的系统通讯埠名称 (COM1 ~COM4)。

- ◆ 密码：设定连线中UPSilon密码, 远端连线时, 需有正确之密码才可连结成功; 此密码可防止未被确认的远端连结。
- ◆ 记录UPS的数据：设定记录UPS的输出入电压、频率、负载、电池容量及温度等数据资料的间隔时间。

B. 关闭计算器系统的程序的设定

本区设定在UPSilon 2000软件侦测到关机讯号时，所需执行的功能，使用者可自行选定各项功能是否执行。

- ◆ 关机前欲执行的外部命令：由使用者自行设定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。

- ◆ 自动保存所有打开的文档：设定关闭系统前，自动存贮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档存贮(如：~Wnnnnn.TMP)。关闭的档案名称可到功能选单中的‘上次关机存贮之应用程序’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存贮档案,但并不保证所有的应用软件皆可正常存完毕。

- ◆ 关闭操作系统：设定关闭本身的操作系统。
- ◆ 关闭UPS 的输出：设定关闭UPS的电源。

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及计算机会无法自动开启)

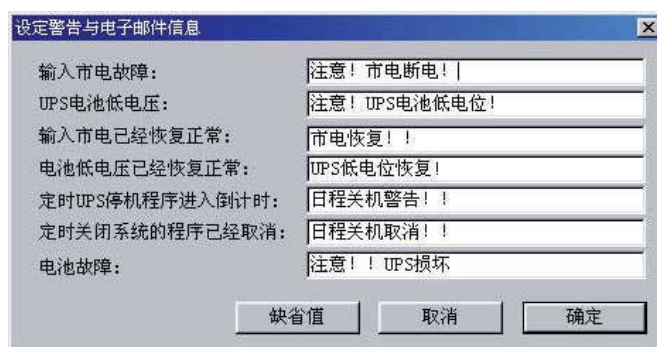
- ◆ 在UPSilon重新启动时显示上次关闭的文档：若上次关机时有设定执行‘自动储档’的功能，则在重新启动系统时，UPSilon会显示关闭的档案信息，画面如下所示：



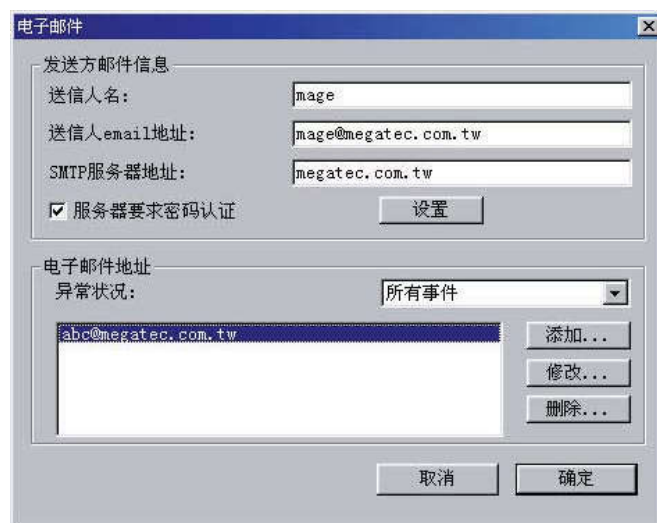
C, 广播信息的设定

使用者可在本区设定当UPSilon 2000软体侦测到发生异常状态时,将警告讯息以 "弹出示警视窗","发送电子邮件","拨打呼叫器" 等方式通知管理人员。

- ◆ 弹出报警信息窗：使用者可设定当UPSilon 2000侦测到市电中断、UPS电池低电位或关机讯号时，是否要将警告信息显示在屏幕上通知使用者。各事件发生时所显示的警告信息文字可使用软件的预设文字或由使用者自行修改。(画面如下所示)



- ◆ 启动电子邮件发送功能：使用者可设定将UPSilon 2000所侦测到的市电中断、UPS电池低电位或关机讯号等信息，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：



- 送信人名：设定由何人送出讯息。

Windows/操作说明

- 送信人 Email 地址：设定送出讯息的电子邮件地址。
- SMTP 服务器地址：输入 IP 地址或网域(Domain name)的服务器名称。(如：210.71.130.1 或 megatec.com.tw)
- 服务器要求密码认证：某些邮件服务器需有安全密码的确认，使用者可在此处做设定。



- 电子邮件地址设定：先选择欲传送的异常状况，再输入欲传送到那个 Email 地址后，按"确定"即完成设定。传送的电子邮件数量不限。
- 异常状况种类：所有事件/市电中断/市电恢复/电池低电位/电池低电位状况解除。
- 按 "添加/修改/删除" 以增修电子邮件地址。
- 若欲将所有事件传送到同一个邮件地址,请选择"所有事件", 再设定欲传送的电子邮件地址即可。



- 下图为将市电中断的警讯传送至电子邮件传送后，所收到的电子邮件内容：



- ◆ 启动传呼机号码和信息代码：

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信息，以传呼机方式通知系统管理人员。设定方式及设定画面如下：



- 调制解调器连接到: 设定与系统连接的调制解调器是串接到那一个通讯埠, 设定值为 COM1 ~ COM4。
- 事件: 如上图所显示的各种事件。
- 传呼机号码: 输入欲传呼的传呼机号码, 若不是以专线方式直拨, 则需先输入拨外线时所需按的按键码后, 再输入 ' , ' 代表推迟 1 秒的时间, 最后输入呼叫器的号码。
- 发送的代码: 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)。
- 传送到同一个呼叫器号码: 如果想要将事件传送到同一呼叫器, 请勾选此项, 并在 ' 市电中断 ' 栏输入呼叫器号码。

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 ' #1324# ' 代表发生市电中断, 设定值如上图。**(注意: 呼叫器号码及传送码需在 20 秒内完成拨号动作。)**

D. 自动关闭系统的时间参数

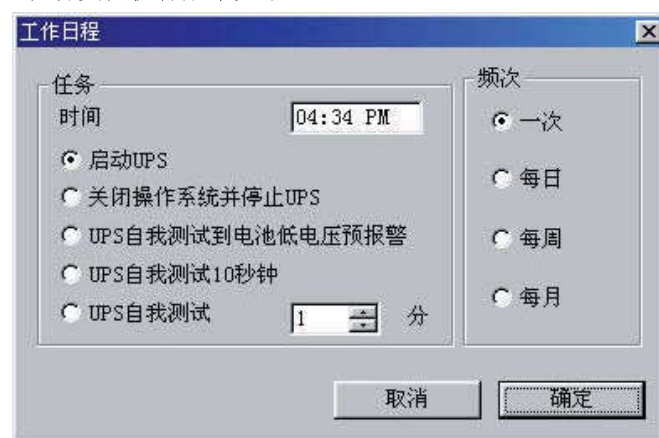
此处的设定是让系统能在电源发生不正常状况时,在UPS电池未用尽前关闭系统,以确保系统能正常重新开启及运作。

- ◆ 当市电故障时,在此时间后开始关闭计算器系统: 设定市电故障后电池所能维持系统运作的时间。设定时请先参考UPS硬件手册的说明或洽询UPS厂商。
 - ． 设定范围: 0 ~ 2880分
 - ． 默认值: 10分
- ◆ 当出现电池低电压时,在此时间后开始关闭计算器系统: 设定电池低电压时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
 - ． 默认值: 1分
- ◆ 在UPS停机前关闭操作系统所需要的时间: 设定开始关闭Windows系统到关闭UPS电源的间隔时间。设定此值时需考虑是否有足够时间完成系统关闭前的存档动作,而存档所需的时间也会因开启的档案数量大小而不同。
 - ． 设定范围: 0.2 ~ 99分
 - ． 默认值: 2分
- ◆ 警告讯息间隔时间: 设定显示警告讯息的间隔时间。
 - ． 设定范围: 10 ~ 600秒
 - ． 默认值: 30秒

3.4.3.3. 工作日程

UPSilon 2000可设定UPS每日之开关机时间及自我测试时间,因此不需专人管理,系统即能发挥自动定时开关机的功能。使用

者可设定要执行那些工作日程及多久执行一次，可设定的工作日程种类及执行频率如下：



- ◆ 任务：
 - ． 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10秒钟
 - ． UPS自我测试 n 分
- ◆ 频次：
 - ． 一次
 - ． 每日
 - ． 每周
 - ． 每月

设定方式为由功能选单中选择'日程表'，先按左上角的选择欲设定排程的日期，然后再点选'增加'键进入'日程表'的排程设定画面，在分别选定任务及频次后，按'确定'键回到工作排程画面中，即可看到新加入的日程，若欲再新增其它的工

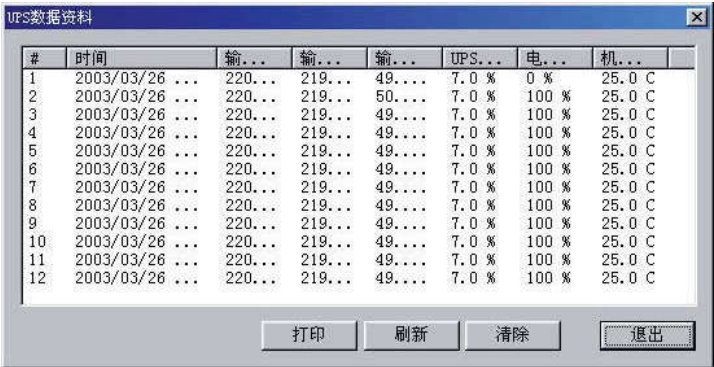
作排程，请重复上述动作即可，设定完毕后请按‘存贮’键以将设定值存档；若要删除已设定的日程，请先选日程项目，然后按‘删除’键即可。日程的设定画面如下图所示：



3.4.3.4. 数据日志

在 UPS 数据日志中记录 UPS 的输入电压、输出电压、频率、负载、电池容量、温度等数据，记录的间隔时间可在参数设定画面中的 UPS 特性区下的‘数据日志’栏中做修改，并可按‘更新’键随时更新资料或按‘清除’键将记录清除；此档案最大可记录达 2000 笔的数据资料。画面如下图所示：

Windows/操作说明



The screenshot shows a window titled 'UPS数据资料' (UPS Data). It contains a table with 12 rows of data. The columns are: #, 时间 (Time), 输入电压 (Input Voltage), 输入电流 (Input Current), 输出电压 (Output Voltage), UPS效率 (UPS Efficiency), 电池电量 (Battery Level), and 环境温度 (Ambient Temperature). The data is as follows:

#	时间	输入电压	输入电流	输出电压	UPS效率	电池电量	环境温度
1	2003/03/26 ...	220...	219...	49....	7.0 %	0 %	25.0 C
2	2003/03/26 ...	220...	219...	50....	7.0 %	100 %	25.0 C
3	2003/03/26 ...	220...	219...	49....	7.0 %	100 %	25.0 C
4	2003/03/26 ...	220...	219...	49....	7.0 %	100 %	25.0 C
5	2003/03/26 ...	220...	219...	49....	7.0 %	100 %	25.0 C
6	2003/03/26 ...	220...	219...	49....	7.0 %	100 %	25.0 C
7	2003/03/26 ...	220...	219...	49....	7.0 %	100 %	25.0 C
8	2003/03/26 ...	220...	219...	49....	7.0 %	100 %	25.0 C
9	2003/03/26 ...	220...	219...	49....	7.0 %	100 %	25.0 C
10	2003/03/26 ...	220...	219...	49....	7.0 %	100 %	25.0 C
11	2003/03/26 ...	220...	219...	49....	7.0 %	100 %	25.0 C
12	2003/03/26 ...	220...	219...	49....	7.0 %	100 %	25.0 C

At the bottom of the window are four buttons: 打印 (Print), 刷新 (Refresh), 清除 (Clear), and 退出 (Exit).

3.4.3.5. 事件日志

在事件日志档中可查看事件发生的日期、时间及事件描述；此档案最大可记录达2000笔的事件记录。

画面如下图所示：



The screenshot shows a window titled '事件纪录档' (Event Log). It contains a table with three columns: 日期 (Date), 时间 (Time), and 事件的描述 (Event Description). The data is as follows:

日期	时间	事件的描述
2002/08/06	04:12:16 PM	UPS Self Test
2002/08/06	04:13:18 PM	UPS Self Test
2002/08/06	04:15:06 PM	AC Failure
2002/08/06	04:15:09 PM	Send E-Mail Successfully
2002/08/06	04:15:22 PM	AC Power Restored
2002/08/06	04:15:27 PM	Send E-Mail Successfully
2002/08/06	04:18:10 PM	UPS Self Test
2002/08/06	04:18:38 PM	AC Failure
2002/08/06	04:18:46 PM	Send E-Mail Successfully
2002/08/06	04:20:00 PM	AC Power Restored
2002/08/06	04:20:10 PM	Send E-Mail Successfully

At the bottom of the window are four buttons: 另存为... (Save As...), 打印 (Print), 清除 (Clear), and 退出 (Exit).

3.4.3.6. 历史事件

在本项中可查看市电中断、电池低电位、关闭系统及UPS、UPS自我测试等事件的发生频率，并以不同的颜色区别。当以光标点选代表事件的方块图时，在画面左下方，即会显示此事件发生的详细时间。若欲得查询其它月份的事件纪录，请点选画面下方的'PREV'及'NEXT'键。欲离开此画面，请点选最右下角的'退出'键。



3.4.3.7. 对UPS的直接控制

若需直接对UPS下命令，则可由菜单中选取本项即可直接命令UPS做以下的测试：

- ◆ UPS自我测试10秒钟
- ◆ UPS自我测试 n 分
- ◆ UPS自我测试到电池低电压预报警

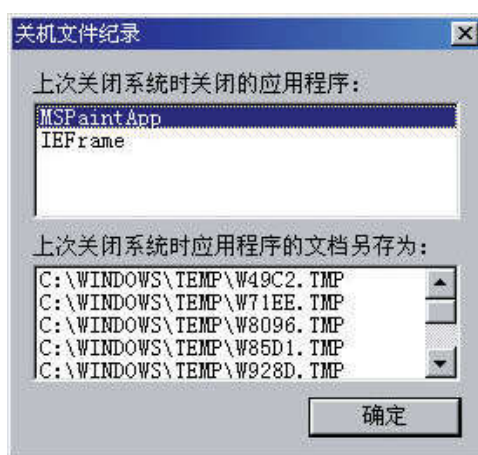
Windows/操作说明

- ◆ 取消UPS自我测试
- ◆ 允许/不允许UPS的蜂鸣声(但需此UPS支持' Q' 的命令)
- ◆ 关闭操作系统



3.4.3.8. 上次关闭系统时关闭的应用程序的记录

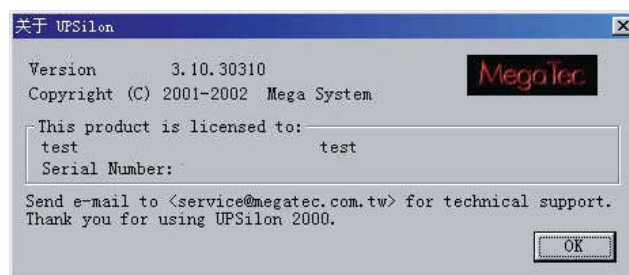
在本项中，您可查看上次关闭系统时,关闭的应用程序和存贮的相关档案名称, 执行踪式是由功能选项中选择 '上次关闭系统时关闭的应用程序的记录' 项目，在此项中只记录最后一次存档的资料。画面如下图所示：



3.4.3.9. 关于UPSilon

由功能选单中选择 '关于UPSilon' 即可看到UPSilon 2000软件的版本及版权的资料。

画面如下图所示：



3.4.3.10. 退出UPSilon

由功能选单中选择 '退出' 即可立即关闭UPSilon 2000程序的执行。
(UPSilon 2000仍会在背景下执行监控之功能)