

—

NetAgent

UPS SNMP Agent

使用手册

User Guide for the NetAgent

Version 6.1

NetAgent Firmware version 2.44

NetAgent 9 Firmware version 3.0

Copyright Information

Copyright © 2000-2010, Mega System Technologies, Inc.

All rights reserved.

Reproduction without permission is prohibited.

Technical Support and Contact Information

Mega System Technologies, Inc.

Tel: +886-2-87922060

Fax: +886-2-87922066

Web: www.megatec.com.tw

E-mail: service@megatec.com.tw

—

目 录

第一章	简介	1
第一节	功能简介	1
第二节	应用说明	2
2.1	NetAgent是一套让您的UPS具上网功能的产品	2
2.2	NetAgent提供了网络上各计算机系统的关机软件	2
2.3	NetAgent II 可外接环控配备监看环境的状态	2
2.4	什么时候需要用到NetAgent？	2
第三节	NetAgent 的类别	4
3.1	NetAgent 产品分类表	4
3.2	NetAgent 的产品照片	6
3.3	NetAgent 的包装内容	7
3.4	NetAgent II 的外观简介	7
3.5	NetAgent Mini 的外观简介	9
第四节	NetAgent 9 的类别	10
4.1	NetAgent 9 产品分类表	10
4.2	NetAgent 9 的产品照片	11
4.2	NetAgent 9 的产品照片	11
4.3	NetAgent 9 的包装内容	12
4.4	NetAgent 9 的外观简介	12
4.5	NetAgent 9 Mini 的外观简介	14
第二章	如何安装NetAgent UPS	15
第三章	将NetAgent 与UPS及网络连接	16

第一节 NetAgent II的接法	16
1.1 外接式 NetAgent II 的接法	16
1.2 内接式 NetAgent II 的接法	16
第二节 NetAgent Mini的接法	17
2.1 外接式 NetAgent Mini 的接法	17
2.2 内接式 NetAgent Mini 的接法	17
第四章 以Netility设定IP地址、更新Firmware	18
第一节 如何安装Netility	18
第二节 开始使用Netility	18
第五章 透过网页浏览器管理 NetAgent UPS	22
第一节 简介	22
第二节 NetAgent UPS的网页操作说明	23
2.1 状态查询	24
2.1.1 系统状态	25
2.1.2 UPS基本信息	26
2.1.3 当前运作状态	27
2.1.4 远程控制	28
2.1.5 图/表显示	29
2.1.6 Modem运作状态 (适用于 3 ports NetAgent)	31
2.1.7 环境侦测-NetFeeler II	32
2.2 参数设置	33
2.2.1 UPS参数设置	34
2.2.2 UPS开/关机排程设置	36
2.2.3 网络监控设置	37

—

2.2.4 SNMP网管设置	39
2.2.5 Email设置	43
2.2.6 短信息设置	46
2.2.6.1 以单port NetAgent发送手机短信息	46
2.2.6.2 以 3 ports NetAgent发送手机短信息	47
2.2.7 Modem设置 (适用于 3 ports NetAgent)	49
2.2.8 NetSwitch 设定 (适用于 NetAgent BT 产品)	50
2.2.9 网页/远程登录设置	53
2.2.10 系统时间设置	54
2.2.11 NetFeeler II参数设置 (适用于 3 ports NetAgent)	55
2.2.12 使用 HTTPS 通讯协议	56
2.2.13 上传SSL凭证档案 建立 HTTPS 加密网站联机	57
2.2.14 RADIUS服务器	58
2.2.15 数据纪录自动备份功能Backup Time (仅适用于NetAgent 9 BX系列产品)	59
2.2.16 无线网络设定 (仅适用于NetAgent 9 BX系列产品)	60
2.2.17 Language	62
2.3 记录查询	63
2.3.1 事件记录档	63
2.3.2 短信息记录档(适用于 3 ports NetAgent)	64
2.3.3 UPS资料记录	64
2.3.4 UPS资料另存为	65
2.4 辅助说明	66
2.4.1 搜索NetAgent	66
2.4.2 串口调试	66
2.4.3 帮助	67

2.4.4 关于	68
第六章 Telnet (以远程遥控做监控设定)	69
第一节 简介	69
第二节 Telnet 模式参数设定	69
第三节 SSH Telnet 模式参数设定	71
第七章 ClientMate-Windows系统关机软件	72
第一节 如何安装ClientMate	72
第二节 开始使用ClientMate	72
2.1 Configuration - 参数设定	73
2.2 Close file - 关机文件	76
2.3 事件日志	77
2.4 关于	77
2.5 联机IP地址	77
2.6 市电状态	78
2.7 电池状态	78
2.8 关机倒数状态	78
2.9 联机记录	79
第八章 SNMPView – Windows系统用之网管软件	80
第一节 功能简介	80
第二节 适用的系统环境	80
第三节 如何安装SNMPView	80
第四节 开始使用SNMPView	81
第五节 SNMPView操作简介	82
5.1 设备(D)	83

—

5.1.1 搜寻设备	83
5.1.2 增加管理站	83
5.1.3 增加设备	84
5.1.4 删除设备	84
5.1.5 浏览设备	84
5.1.6 导出设备	85
5.1.7 导入设备	85
5.1.8 事件日志文件	86
5.1.9 数据日志文件	87
5.1.10 退出系统	87
5.2 显示方式(S)	88
5.2.1 图标显示	88
5.2.2 一般信息	88
5.2.3 详细信息	89
5.2.4 地图显示	89
5.3 工具(P)	90
5.3.1 设定设备	90
5.3.2 监视设备	93
5.3.3 SNMP管理	96
5.4 系统(S)	96
5.4.1 事件记录	96
5.4.2 数据记录	97
5.4.3 系统参数	97
5.5 用户(U)	98
5.5.1 修改密码	98
5.5.2 用户管理	98

5.6 帮助(H)	99
5.6.1 辅助说明	99
5.6.2 关于	100
附录一 更新NetAgent UPS的韧体(Firmware)	101
附录二 3 Ports NetAgent 与 Modem 连接说明	104
附录三 SMS Server 软件与 Modem 连接说明	108

第一章 简介

第一节 功能简介

NetAgent 为新一代的 SNMP(Simple Network Management Protocol)网络监控科技产品,不仅可以远程遥控 UPS 得知 UPS 的实际状况,还可再加入其它更多需要的协议与功能;如: NetAgent II-3Ports 版外接 Modem 功能可供使用者在没有网络专线的情形下以拨接方式上网查看 UPS 的情况。NetAgent II-3Ports 版还可用来连接“环境监控系统”以侦测机房的温度、湿度、积水等等,再连接上无线的气体侦测器可侦测瓦斯及烟雾,还有无线门窗侦测器管理门窗的安全性等。

本产品适用于“干接点”及“RS232”两种通讯接口的 UPS,内建协议包括干接点、RS232 [鼎坚协议]、RS232 [飞瑞协议]、SEC 2400、SEC 9600、3 相协议、Powerware、Smart APC、艾默生协议等。NetAgent 提供非常简便的安装程序,只需在 MS-Windows 的计算机以本产品所附的 NetAgent Utility 光盘片进行安装以设定此 NetAgent 卡的 IP 位置后,其它所有的设定均可于因特网的浏览器中设定之。

NetAgent 也为不同的操作系统提供关机程序,它可以在不同的情况之下发出关机的指令,这些情况包括主要的错误、UPS 低电力的情况、UPS 负荷过度、UPS 超出工作温度和定期的关机。使用者可以自行设定这些关机的事件,此关机软件可以依序自动的关闭系统,以避免客户端或是服务器的不正常关机。

功能如下:

- ❶ 提供 SNMP MIB 以监控 UPS 状态。
- ❷ 自动侦测及转换 10M/100M Fast Ethernet 之网络速度。
- ❸ 可透过 Telnet、Web Browser 或 NMS 来设定各项功能。
- ❹ 支持 TCP/IP、UDP、SNMP、Telnet、SNTP、PPP、HTTP、SMTP 等协议。
- ❺ 提供适用于 MS-Windows 之简易安装及更新工具(Netility),不需再以费时的 RS232 传统方式来做设定。
- ❻ 电源发生异常时会同时发送 SNMP TRAP、E-mail 通知管理人员。
- ❼ 可设定以 E-mail 来传送 UPS 每天的历史记录。
- ❽ 可设定以手机短信息来传送 UPS 的相关警讯。
- ❾ 可搭配 shutdown 软件以保护计算机系统安全的储文件及关机。
- ❿ NetAgent II- 3Ports 版: 可外接 NetFeeler II 环境侦测系统, 及可外接调制解调器, 在无网络专线时也可以拨接方式上网。

第二节 应用说明

2.1 NetAgent是一套让您的UPS具上网功能的产品

当 UPS 加装了 NetAgent 产品后，管理人员即可在任何一台有浏览器(Browser)的计算机处，输入此 UPS 的 IP 地址随时监看 UPS 的状态；或是由远程透过 NetAgent 对 UPS 执行控制作业。NetAgent 也会随时将侦测到的 UPS 异常状况以电子邮件及 Trap 发送给管理人员。

2.2 NetAgent提供了网络上各计算机系统的关机软件

网络上的计算机在安装了关机软件后，即可自动搜寻到(或自行输入)网络上所有 NetAgent UPS 的 IP 地址，此时各计算机系统即可自行选择欲跟随的网络 NetAgent UPS；当这台 NetAgent UPS 发生市电中断、电池低电位或是预定的关机时间时，关机软件即会安全的将计算机系统做储存文件关机的作业，以避免因电力问题而造成的不正常关机。

2.3 NetAgent II 可外接环控配备监看环境的状态

3Port 的 NetAgent II 产品还可外接环境侦测的产品-NetFeeler II 来随时取得此环境的温/湿度/烟雾/火灾等讯息，并将此信息随时显示 NetAgent 的网页上。NetAgent 也会随时将侦测到的环境异常状况以电子邮件及 Trap 发送给管理人员。

2.4 什么时候需要用到NetAgent?

- ❶ 欲经由网络监控远程 UPS 的状态，如：系统管理人员想经由网络来监控北、中、南各分公司 UPS 的状态，此时只要在各 UPS 端加装 NetAgent，管理人员即可随时上网监控远程的 UPS。另可在各计算机端加装关机软件，当关机软件接收到由 NetAgent UPS 所发送出的 UPS 发生市电中断或电池低电位的讯息时，关机软件即会安全的储存计算机系统开启的档案及正常的关闭系统。
- ❷ 欲经由网络监看机房、仓库、办公室...等之环境状态，如：管理人员需随时得知机房或仓库等环境的温度、湿度、烟雾...等信息，但又无法随时前往查看时，此时只要在各欲监看的空间，透过网络线以 NetAgent II-3 Ports 版加装 NetFeeler II 之环控配备，管理人员即可随时上网查询此空间的各项讯息。

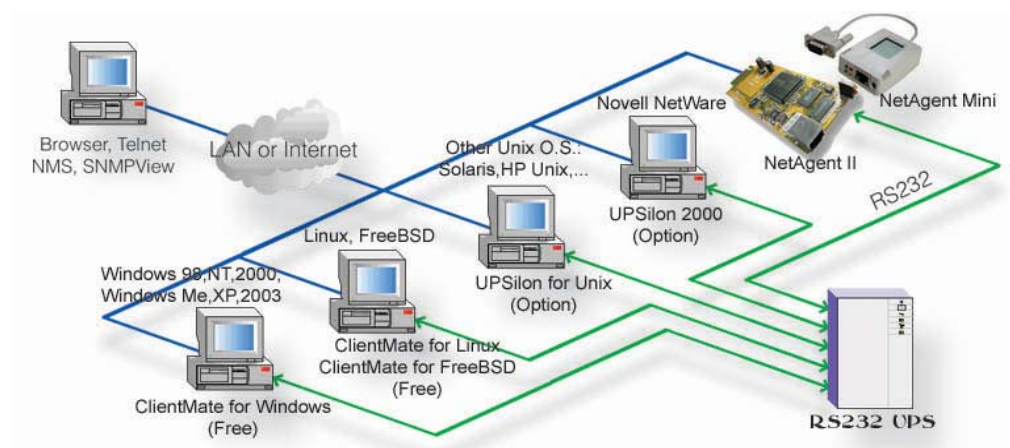


图1 NetAgent 与关机软件搭配图

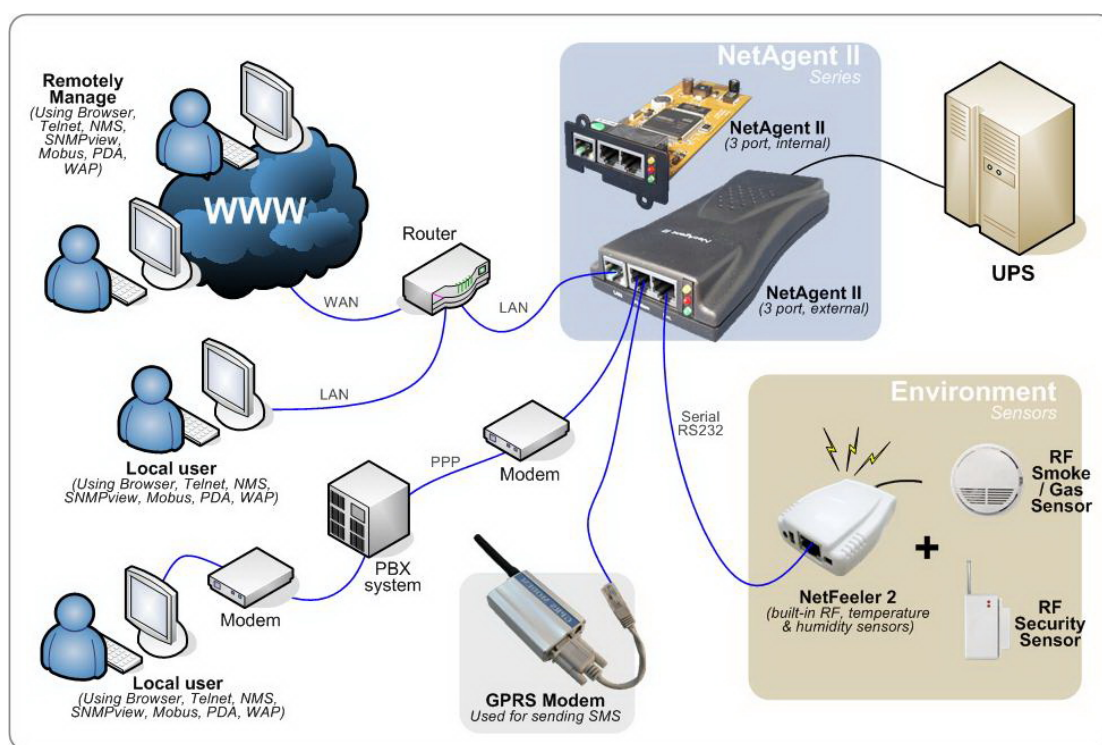


图2 3Port NetAgent II 使用图

第三节 NetAgent 的类别

3.1 NetAgent 产品分类表

NetAgent II 产品分类表				
编号	包装内容	内/外接	单/3Ports	单/3 相
CP504 CT504	1. 单 Port 内卡 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册	内接式	单 Port 单/3 相	
CP503 CT503	1. 单 Port 内卡 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册 4. M2501 Cable(连接干接点 UPS 用) 5. M2502 或 M2505 Cable (连接 RS232 UPS 用) 6. 9V 变压器	外接式		
BP505	1. 3 Port 外接 NetAgent II 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册 4. M2501 Cable(连接干接点 UPS 用) 5. M2502 或 M2505 Cable(连接 RS232 UPS 用) 6. M2506 Cable(连接调制解调器用) 7. 9V 变压器	外接式	3Ports 单/3 相	
BP506	1. 3 Port NetAgent II 内接卡 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册 4. M2506 Cable(连接调制解调器用)	内接式		

NetAgent Mini 产品分类表				
编号	包装内容	内/外接	单/3Ports	单/3 相
DP520 DT520	1. 内接 NetAgent Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册	内接式	单 Port	单/3 相
DP801 DT801	1. 内接 NetAgent Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册	内接式		
DP802 DT802	1. 内接 NetAgent Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册	内接式		
DP522 DT522	1. 外接 NetAgent Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册 4. 5.3V 变压器	外接式		
DP523 DT523	1. 外接 NetAgent Mini (干接点用) 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册 4. 5.3V 变压器	外接式		
DP532 DT532	1. 外接线 LCD 显示 NetAgent Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册 4. 5.3V 变压器	外接式	单 Port	单/3 相
DP630	1. 外接线 LCD 显示 NetAgent Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册 4. 5.3V 变压器	外接式		

图表3 NetAgent 产品分类表

*DT/CT 版本尺寸与标准 DP/CP 相同

*DT/CT 版本另加 RTC 及 2 MB Flash 做为保存正确时间及记录事件

3.2 NetAgent 的产品照片

NetAgent II(BP,CP/CT,DP/CT Series)		
CP504		
CP503		
BP506		
BP505		
NetAgent Mini (DP 系列)		
DP520	DP522	DP532
		
DP801	DP802	DP630
		

3.3 NetAgent 的包装内容

NetAgent 分别有“内 / 外接”、“单 / 3 相”、“单 / 3Port”等规格，在出货的时会依不同料号，所附的配件也会不同，相关配件的用途说明如下：

❶ NetAgent Utility CD，包含以下的档案：

- ◆ Netility: 设定 NetAgent UPS 的 IP 地址,更新 firmware 用
- ◆ ClientMate: Windows、Linux、FreeBSD 系统用关机软件
- ◆ SMS Server: Windows 系统用发送 SMS 短信软件(须搭配 GSM MODEM 使用)
- ◆ SNMPView: Windows 系统用监控多台网络 NetAgent UPS 的网管软件
- ◆ UPS MIB: 网管软件用 MIB 文件
- ◆ Time Server: 对时程序
- ◆ 及 NetAgent 的安装使用说明档

❷ 使用手册：多国语言的简易操作说明

❸ M2501 Cable: 用来连接外接式 NetAgent II 与干接点 UPS

❹ M2502 (或 M2505) Cable: 用来连接外接式 NetAgent II 与 RS-232 UPS

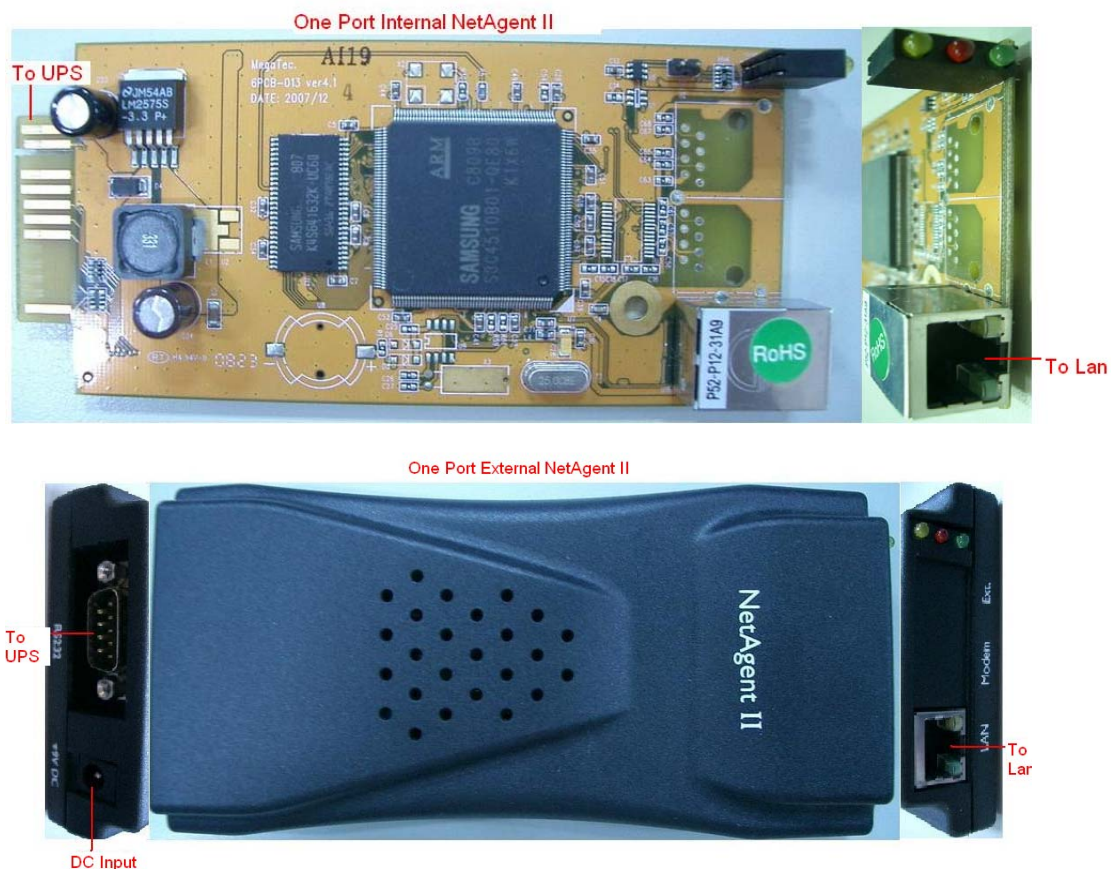
❺ M2506 Cable: 用来连接 3Port NetAgent II 与调制解调器用

❻ 9V 变压器：外接式 NetAgent II 用

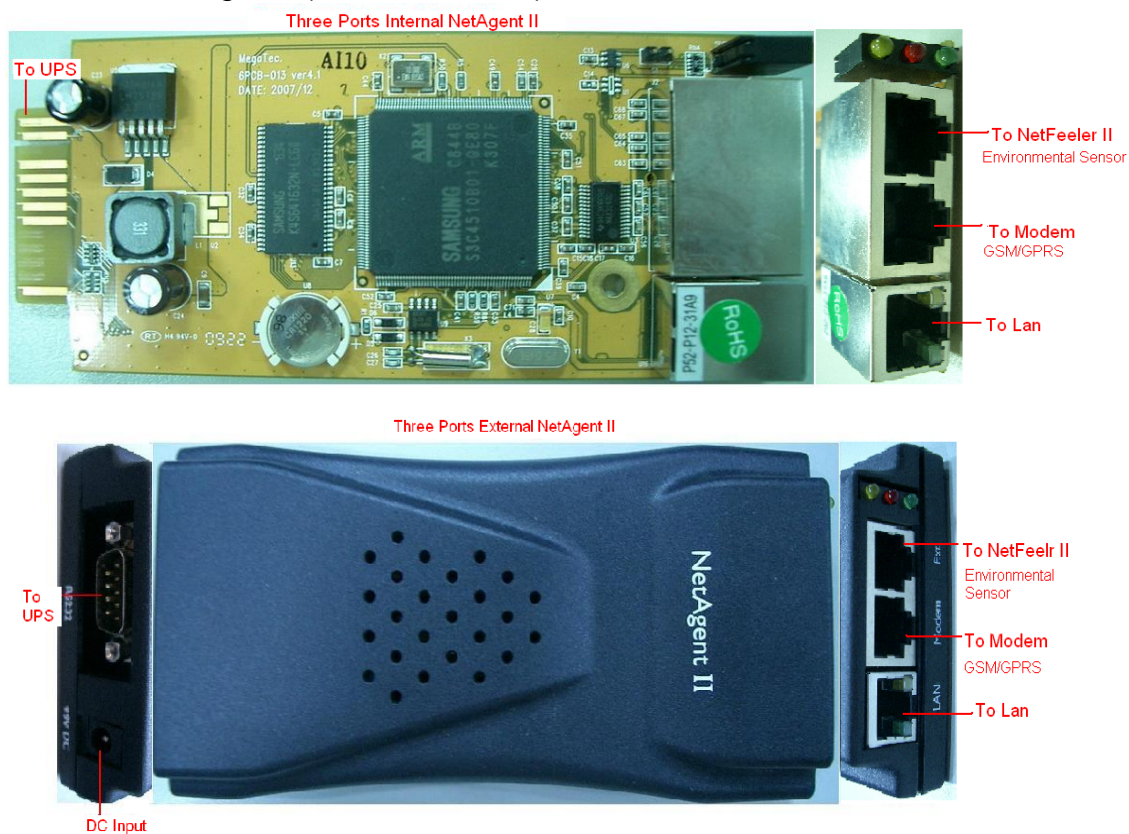
❼ 5.3V 变压器：外接式 NetAgent Mini 用

3.4 NetAgent II 的外观简介

◆ 单 Port NetAgent II(内接式 / 外接式):



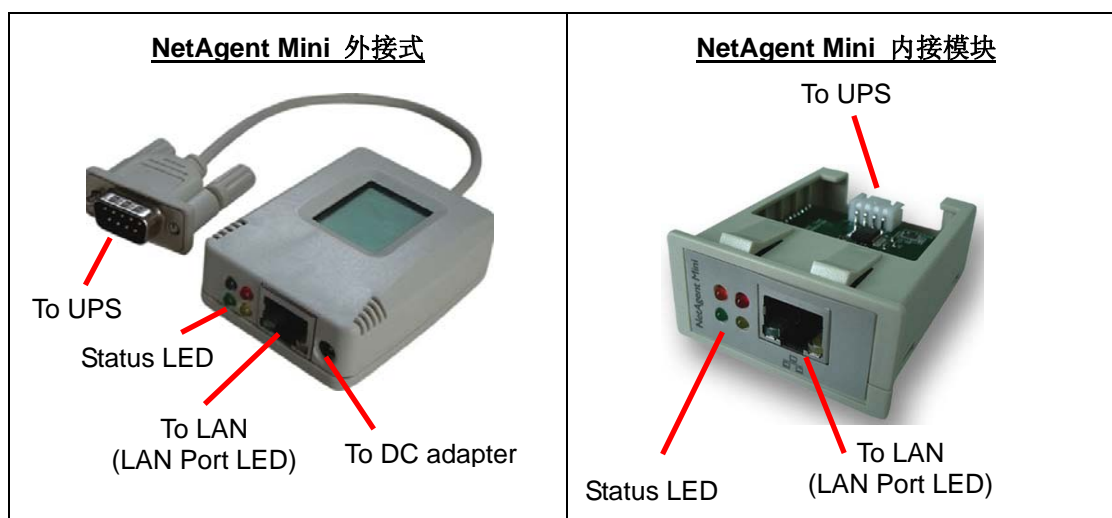
◆ 3Ports NetAgent II(内接式 / 外接式) :



NetAgent II LED 灯号表			
黄灯	红灯	绿灯	状态说明
灭	灭	亮	电源开着
闪烁	亮	亮	系统初始化
亮	灭	亮	作业中
亮	闪烁	亮	与 UPS 没连接
闪烁	闪烁	亮	将资料写入中...
绿灯：电源状态			
红灯：与 UPS 联机状态			

图表4 NetAgent II的外观简介

3.5 NetAgent Mini 的外观简介



NetAgent Mini-Status LED 灯号表		
灯号	讯号意义	状态说明
绿灯	电源状态	亮：电源正常
红灯	与 UPS 联机状态	闪烁：与 UPS 没有连接
橙灯	通讯状态	当 NetAgent 对 UPS 传送指令时，此灯号会闪一下
黄灯	NetAgent 状态	亮：NetAgent 目前状态运作正常

NetAgent Mini-Lan Port LED 灯号表	
灯号	状态说明
绿灯	亮：网络的通讯速度为 100M 闪烁：表数据传输中
黄灯	亮：网络的通讯速度为 10M 闪烁：数据传输中

图表5 NetAgent Mini的外观简介

第四节 NetAgent 9 的类别

4.1 NetAgent 9 产品分类表

NetAgent 9 产品分类表				
编号	包装内容	内/外接	单/3Ports	单/3 相
BX505	1. 外接 NetAgent 9 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册 4. M2501 Cable(连接干接点 UPS 用) 5. M2502 或 M2505 Cable(连接 RS232 UPS 用) 6. M2506 Cable(连接调制解调器用) 7. 9V 2A 变压器	外接式	3Ports	单/3 相
BX506	1. 内接 NetAgent 9 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册 4. M2506 Cable(连接调制解调器用)	内接式	3Ports	
CX503	1. 外接 NetAgent 9 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册 4. M2501 Cable(连接干接点 UPS 用) 5. M2502 或 M2505 Cable(连接 RS232 UPS 用)	外接式	单 Port	
CX504	1. 内接 NetAgent 9 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册	内接式	单 Port	
DX520	1. 内接 NetAgent 9 Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册	内接式	单 Port	
DX801	1. 内接 NetAgent 9 Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手册	内接式	单 Port	

图表6 NetAgent 9 产品分类表

4.2 NetAgent 9 的产品照片

NetAgent 9(CX / BX Series)		
CX504		
CX503		
BX506		
BX505		
NetAgent 9 Mini (DX 系列)		
DX520	DX801	
		

4.3 NetAgent 9 的包装内容

NetAgent9 分别有“内 / 外接”、“单 / 3 相”、“单 / 3Port”等规格，在出货的时候会依不同料号，所附的配件也会不同，相关配件的用途说明如下：

- ❶ NetAgent Utility CD，包含以下的档案：
 - ◆ Netility：设定 NetAgent UPS 的 IP 地址,更新 firmware 用
 - ◆ ClientMate：Windows、Linux、FreeBSD 系统用关机软件
 - ◆ SMS Server：Windows 系统用发送 SMS 短信软件(须搭配 GSM MODEM 使用)
 - ◆ SNMPView：Windows 系统用监控多台网络 NetAgent UPS 的网管软件
 - ◆ UPS MIB：网管软件用 MIB 文件
 - ◆ Time Server：对时程序
 - ◆ 及 NetAgent 的安装使用说明档
- ❷ 使用手册：多国语言的简易操作说明
- ❸ M2501 Cable：用来连接外接式 NetAgent II 与干接点 UPS
- ❹ M2502 (或 M2505) Cable：用来连接外接式 NetAgent II 与 RS-232 UPS
- ❺ M2506 Cable：用来连接 3Port NetAgent 9 与调制解调器用
- ❻ 9V 变压器：外接式 NetAgent 9 用
- ❼ 5.3V 变压器：外接式 NetAgent 9 Mini 用

4.4 NetAgent 9 的外观简介

- ◆ 单 Port NetAgent 9(内接式 / 外接式):



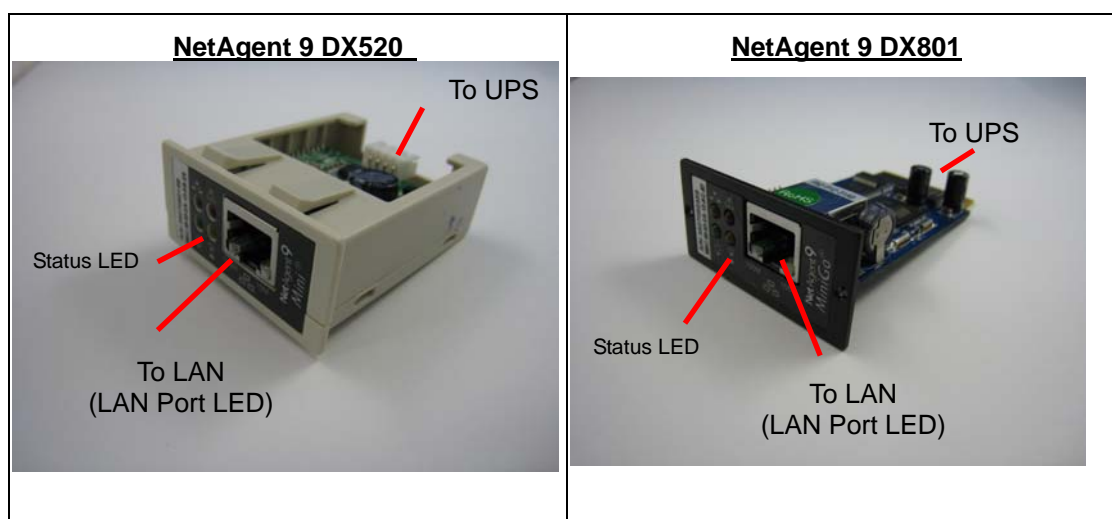
◆ 3Ports NetAgent II(内接式 / 外接式):



NetAgent 9 LED 灯号表			
黄灯	红灯	绿灯	状态说明
灭	灭	亮	电源开着
闪烁	亮	亮	系统初始化
亮	灭	亮	作业中
亮	闪烁	亮	与 UPS 没连接
闪烁	闪烁	亮	将资料写入中...
绿灯：电源状态			
红灯：与 UPS 联机状态			

图表7 NetAgent 9的外观简介

4.5 NetAgent 9 Mini 的外观简介



NetAgent 9 Mini-Status LED 灯号表		
灯号	讯号意义	状态说明
绿灯	电源状态	亮: 电源正常
红灯	与 UPS 联机状态	闪烁: 与 UPS 没有连接
橙灯	通讯状态	当 NetAgent 对 UPS 传送指令时, 此灯号会闪一下
黄灯	NetAgent9 状态	亮: NetAgent 目前状态运作正常

NetAgent 9 Mini-Lan Port LED 灯号表	
灯号	状态说明
绿灯	亮: 网络的通讯速度为 100M 闪烁: 数据传输中
黄灯	亮: 网络的通讯速度为 10M 闪烁: 数据传输中

图表8 NetAgent 9 Mini的外观简介

第二章 如何安装NetAgent UPS

在使用 NetAgent 前，需先做硬件及软件的相关设定。硬件安装是在将 NetAgent 与 UPS 及网络相连；软件安装包括 IP 地址设定、Firmware 更新，再以浏览器(Browser)或远程遥控(Telnet)方式做相关的参数设定。

另可在各 Windows 的计算机系统上，安装 NetAgent 光盘中附的关机软件—ClientMate; 也可以 NetAgent 光盘中附的 Windows 网管软件—SNMPView—同时管理多台的网络 NetAgent UPS。

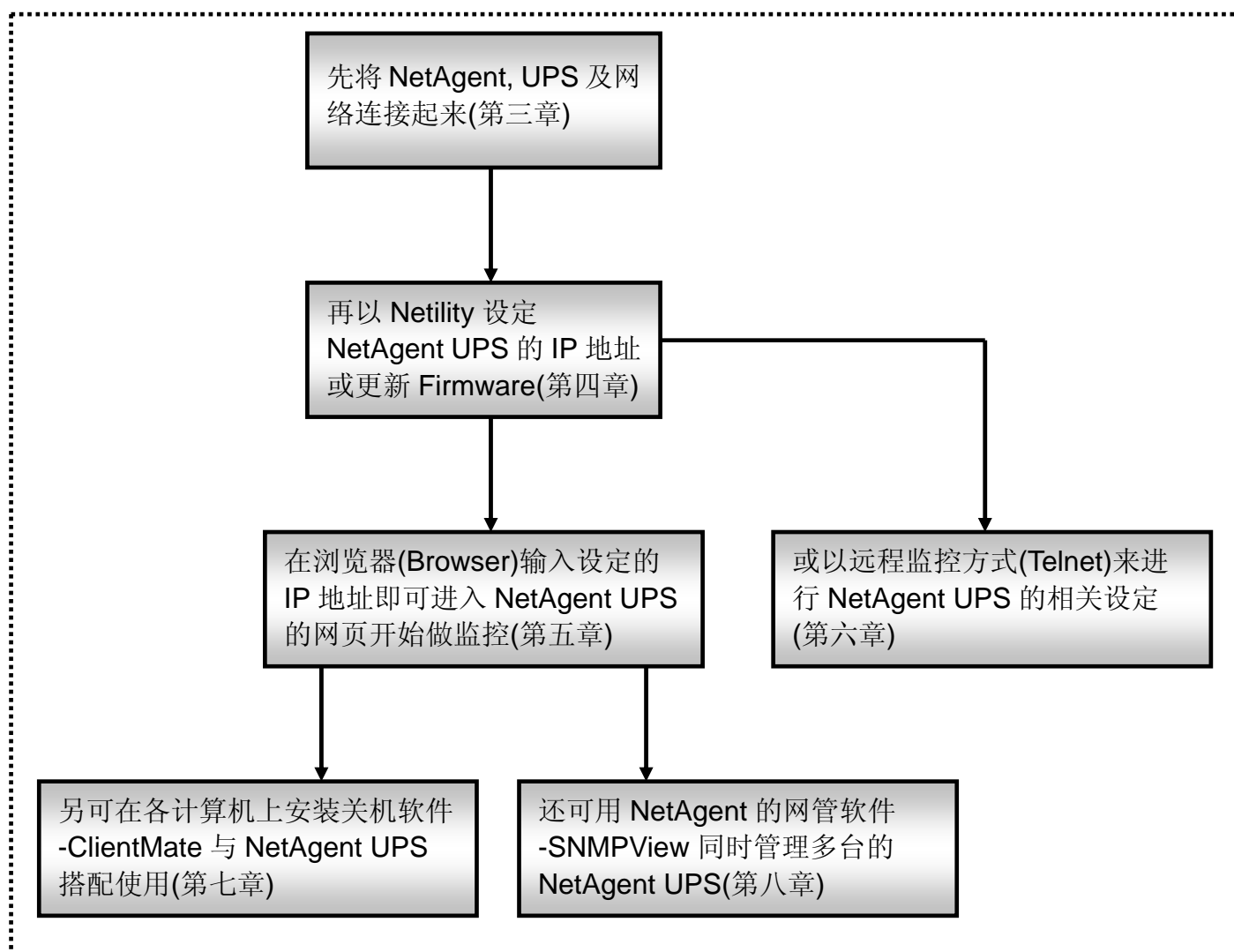


图9 NetAgent UPS安装流程图

第三章 将NetAgent 与UPS及网络连接

NetAgent II 及 NetAgent Mini 皆提供了外接式与内接式两种硬件规格, 以符合不同 UPS 接口的需求。这两种规格与 UPS 及网络连接的方式, 请参考以下的说明。

第一节 NetAgent II的接法

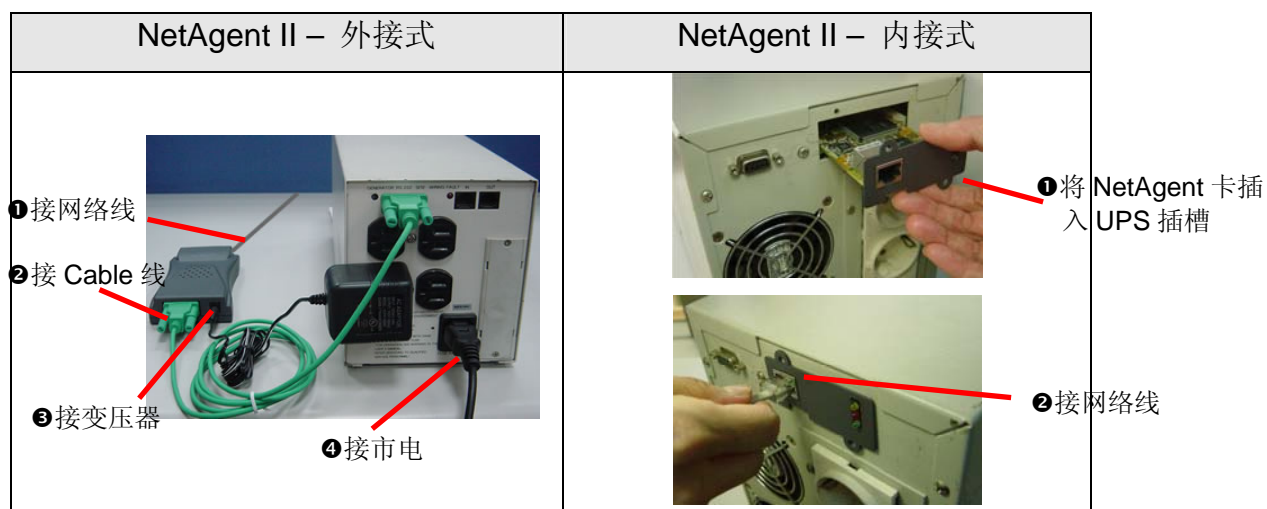


图10 NetAgent II连接图

1.1 外接式 NetAgent II 的接法

- ① 将网络线连接到 NetAgent II 的 RJ45 接口上
- ② 以本产品所附之连接线(M2501/M2502/M2505)来连接 NetAgent II 与 UPS
- ③ 接上外接之 9V DC 变压器
- ④ UPS 接上市电

1.2 内接式 NetAgent II 的接法

- ① 将 NetAgent II 内接卡的金手指端插入 UPS 的插槽中
- ② 将网线连接到 NetAgent II 的 RJ45 接口上

第二节 NetAgent Mini的接法

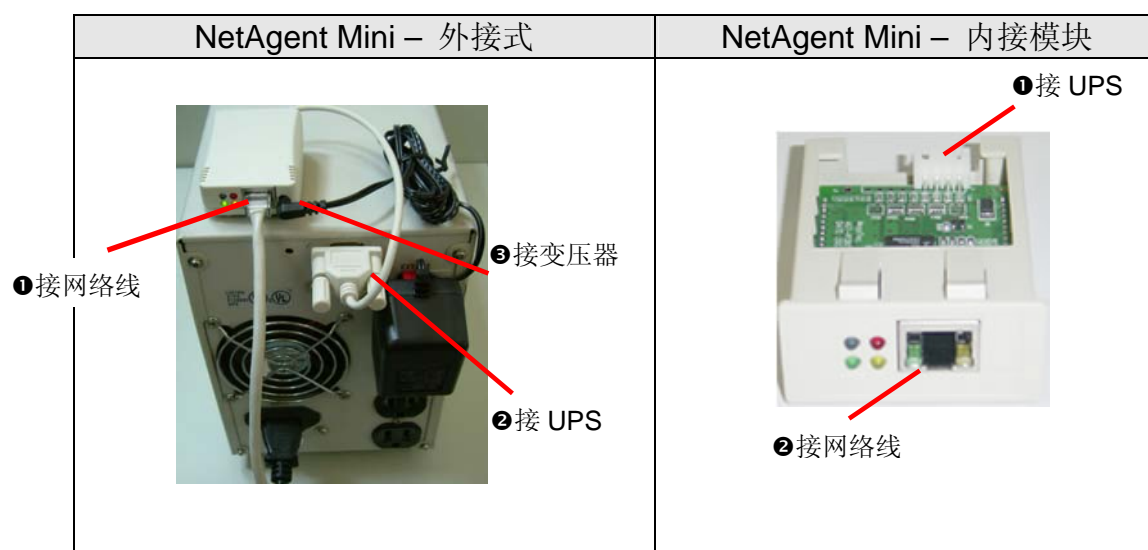


图11 NetAgent Mini 连接图

2.1 外接式 NetAgent Mini 的接法

- ① 将网络线连接到 NetAgent Mini 的 RJ45 接口上
- ② 将 NetAgent Mini 上的 Cable 接到 UPS 的 9Pin 接头上
- ③ 接上外接 6V 或 5.3V DC 变压器

2.2 内接式 NetAgent Mini 的接法

- ① 将网络线连接到 NetAgent Mini 的 RJ45 接口上
- ② 将内接式的 NetAgent Mini 与 UPS 内部的排线连接，并注意排线的方向要正确。

注意： 使用变压器前请先检查其输入的电压及频率(NetAgent II – DC 9V / NetAgent Mini – DC 5.3V) 符合当地的电器规格!

第四章 以Netility设定IP地址、更新Firmware

第一节 如何安装Netility

- ①将 NetAgent Utility 光盘片放入光驱中，点选”Netility” 开始安装。
- ②安装完成后，在 Windows 的”开始→程序集(P)”中产生一个如下图所示之 Netility 群组。



图12 Netility群组

- ③点选”Netility”即可进入如下图的主画面中做各项设定。

第二节 开始使用Netility

下图为 Netility 的主画面，画面左边为各功能选项，画面右边为已搜寻到之 NetAgent UPS 的相关信息，共提供产品序号、MAC 地址、局域网 IP、硬件版本、韧体版本等信息。

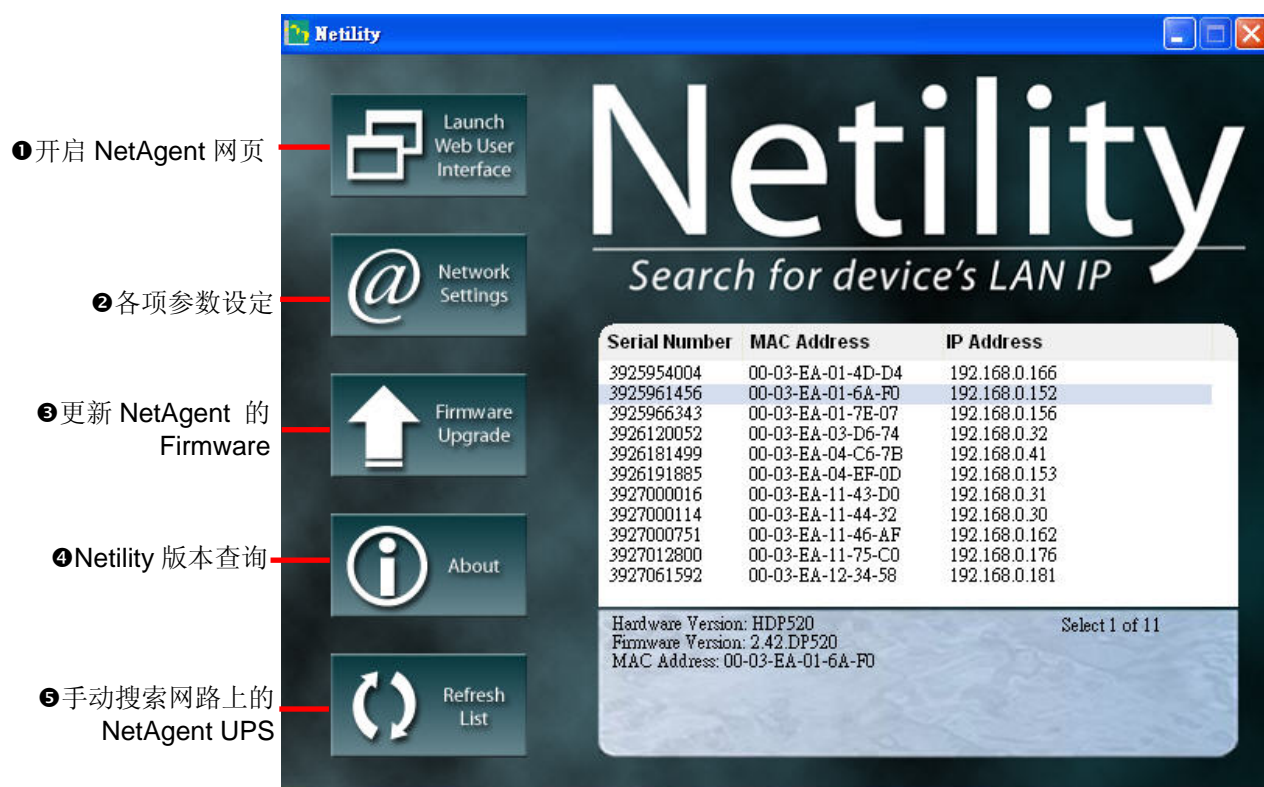
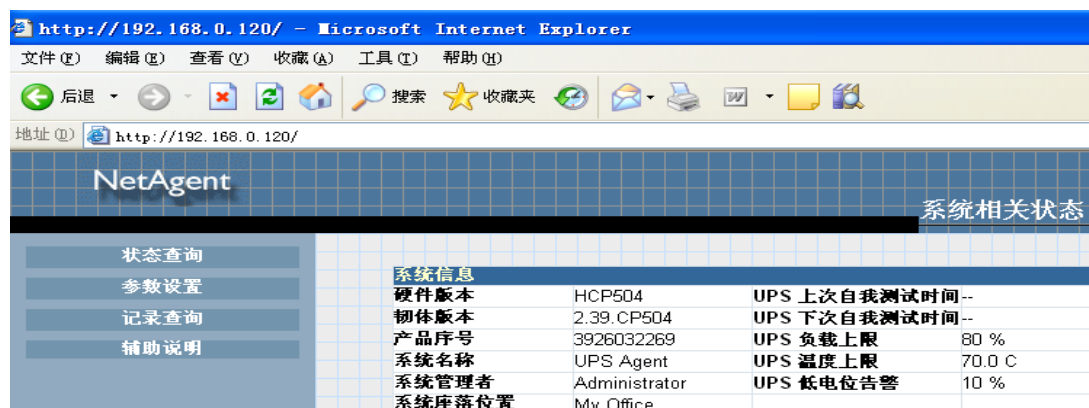


图13 Netility主画面

❶ Launch Web User Interface : 开启 NetAgent 网页

若欲开启 NetAgent 的网页，可直接双击 Netility 画面右方的数据列，或是选定欲开启网页的 NetAgent 数据列后，再点选“Launch Web User Interface”即可进入此 NetAgent 的网页。



❷ Network Settings: 各项参数值设定

选定画面右方欲作业的 Net Agent UPS 后，再点选“Network Settings”会出现如下图所示的设定画面。

IP Address: 设定 NetAgent UPS 的 IP 地址

初次使用时，请先设定 IP Address 的各项值，设定完成后即可在 Telent 或浏览器(Browser)画面中输入此 IP 地址联机到 NetAgent 的网页中。

当使用 DHCP 或 BOOTP 方式设定 IP 地址时，IP Address 的各项值会由系统直接取得。



图14 Netility:设定NetAgent UPS IP地址

Advanced: NetAgent UPS 的进阶设定

为确保 UPS 管理的安全性，Netility 提供了以下 2 项的保护功能：

Netility Password

当您在此处设定密码后，没有密码的用户是无法以 Netility 软件对 NetAgent 卡写入任何讯息的。如：IP 地址设定、firmware 更新等作业，若空白则任何使用者皆可任意做更新。(但需注意若此处的密码遗失了，则将无法再对此 NetAgent UPS 进行任何的更新作业)。

Management Protocol

NetAgent UPS 提供了 HTTP(Web)及 Telnet 两种方式供管理人员做相关的参数设定，为了顾及安全性的考虑，管理人员可在此处设定以上两种方式是否开放使用，及各式的进阶 port 值设定，说明如下：

1. 内定值 HTTP(Web) 及 Telnet 以上两种功能皆是启动状态可使用(Port number 分别为 80/23)。
2. HTTPS(Web)功能仅适用于 NetAgent9 CX、DX、BX 系列产品；NetAgent BT、CT、DT 系列产品使用。
3. SSH 功能仅适用于 NetAgent9 CX、DX、BX 系列产品使用。
4. 当不勾选时，即无法使用其功能。
5. 当设定为其它 port 值时，则需输入完整 IP Address 才能进入网页或 Telnet 中。

如：HTTP port number 设定为 81，则在网页处需输入“http://192.168.0.177:81”才能进入 NetAgent UPS 的网页。

又如：Telnet port number 设定为 24，则在 Telnet 处需输入 “telnet 192.168.0.177 24” 才能进入 NetAgent UPS 的 Telnet 画面。

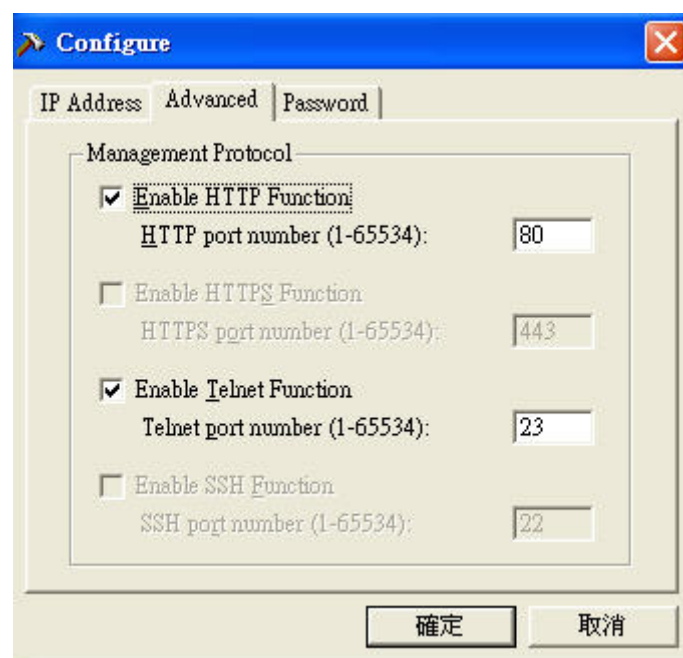


图15 Netility:NetAgent UPS的进阶设定

③ Firmware Upgrade: 更新 NetAgent UPS 的 Firmware

欲更新 NetAgent 的 firmware 时, 请直接点本选项, 然后以'Browser' 选取新版 firmware 档案(*.bin), 再按' download', 此时 NetAgent 的红灯及黄灯会交替闪烁, 表示正在更新 firmware, 更新完后 NetAgent 会自动重新启动。若需将多台 NetAgent 更新为同一版 firmware 时, 请在 Netility 主画面先按住"Shift"或"Ctrl"键, 再点选欲更新的 NetAgent 后, 即可将选取到的 NetAgent 同时进行更新 firmware 的作业。(新版 firmware 请联机至本公司网站取得 <http://www.megatec.com.tw>)

Note: NetAgent 提供完备的保护功能, 若 Download 过程中断, 导致数据不完整时, 此时仍可保有出厂值, 您只需再重新执行一次 Firmware Download 动作即可。

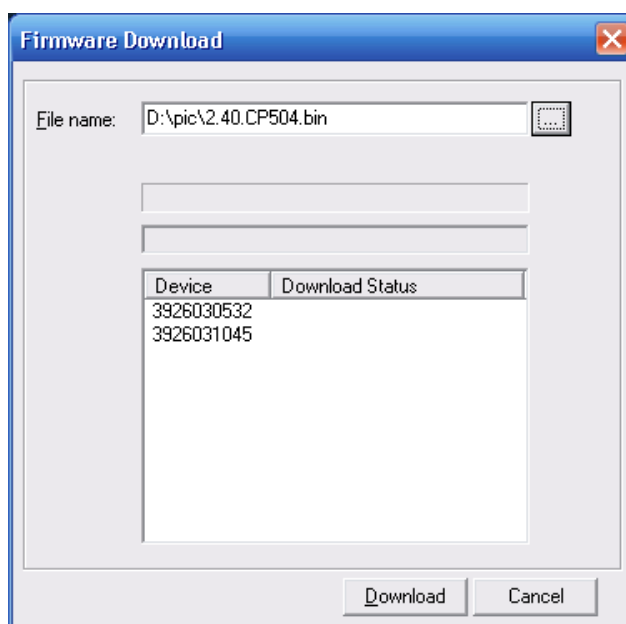


图16 Netility –更新NetAgent UPS firmware

④ About : Netility 版本查询



图17 Netility –版本查询

⑤ Refresh : 手动搜寻网络上的 NetAgent UPS

Netility 会自动的搜寻网络上的 NetAgent UPS, 使用者也可直接点选 "Refresh" 按钮, 以手动方式进行搜寻。



图18 Netility –手动搜寻 NetAgent UPS

第五章 透过网页浏览器管理 NetAgent UPS

第一节 简介

在完成 NetAgent 与网络部份的硬件设定，及以 Netility 设定 NetAgent 的 IP 地址后，您可直接在任一与网络相连的计算机上使用浏览器，输入所设定的 NetAgent IP 地址后，即可进入 NetAgent 的网页中开始设定及监控远程的 UPS。

- ① 开启浏览器 (Netscape 或 Internet Explore)。
- ② 输入 NetAgent UPS 的 IP 地址 (于 Netility 中设定的 IP 地址，如：211.21.67.51)。



图19 在浏览器输入NetAgent UPS 的IP地址

- ③ 输入使用者名称及密码，若没有设定，则直接按 [ENTER]。相关操作方式请参考以下章节的说明。

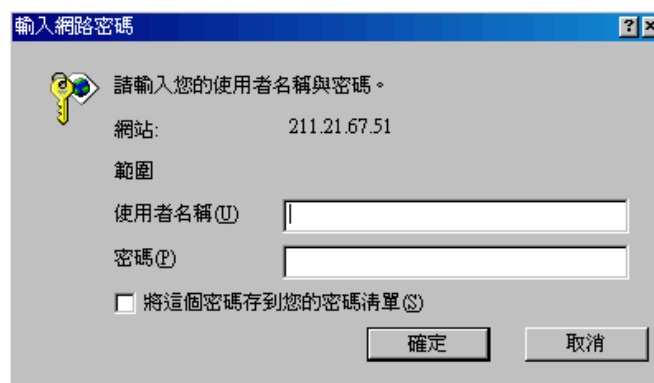


图20 NetAgent UPS的登入画面

第二节 NetAgent UPS的网页操作说明

进入 NetAgent UPS 的网页后，在首页画面的上方有以下四个主功能选项：

2.1 状态查询

2.2 参数设置

2.3 记录查询

2.4 辅助说明

點選主功能选项后，在项页的下方会显示出所属子功能选项。首次使用时，请先进入[参数设置]选项中设定各项参数的值，如此才能正确的监看 **UPS** 的各项信息。

The screenshot displays the NetAgent UPS web interface. The top header shows 'NetAgent' and '系统相关状态'. The left sidebar contains a navigation menu with categories: '状态查询' (Status Query), '参数设置' (Parameter Settings), '记录查询' (Record Query), and '辅助说明' (Auxiliary Instructions). The main content area is titled '系统相关状态' and contains two tables: '系统信息' (System Information) and '网络状态' (Network Status).

系统信息			
硬件版本	HCP504	UPS 上次自我测试时间	--
固件版本	2.39 CP504	UPS 下次自我测试时间	--
产品序号	3926032269	UPS 负载上限	80 %
系统名称	UPS Agent	UPS 温度上限	70.0 C
系统管理者	Administrator	UPS 低电位告警	10 %
系统座落位置	My Office		
系统时间	2008/05/06 05:48:46		
总运行时间	00:08:49		

于发生排程关机事件的前 10 分开始发出警示
每日传送日报表时间

网络状态			
MAC 地址	00:03:EA:02:7F:8D	主要 DNS 服务器	192.168.0.1
联机方式	自动检测	次要 DNS 服务器	
IP 地址	192.168.0.120	时间服务器	time.nist.gov
子网掩码	255.255.255.0	PPPoE IP	
网关 IP 地址	192.168.0.1		
Email 服务器地址			

图21 网页:NetAgent UPS网页-单port



图22 网页:NetAgent UPS网页-3 ports



图23 网页:NetAgent 9 UPS网页

2.1 状态查询

子功能：

2.1.1 系统相关状态

2.1.2 UPS 基本信息

2.1.3 当前运作状态

2.1.4 远程控制

2.1.5 图/表显示

2.1.6 Modem 运作状态

2.1.7 环境侦测-NetFeeler II

Note:本画面中的选项会因 UPS 接口种类而有不同的显示。(如 :连接干接点 UPS 时,“目前运作状态”的某些项目,图/表显示,环境侦测-NetFeeler II”即不会显示。)

2.1.1 系统状态

此网页显示相关的系统信息及网络状态。此处所显示的值是由 NetAgent UPS 自动应答及由 [参数设置] 处设定后, NetAgent 网页直接自动显示的。

系统信息

显示 NetAgent 的相关信息,其中 硬件版本/韧体版本/产品序号/总执行时间 是由 NetAgent 自动应答,其它各项的值是由 [参数设置] 处所设定后自动显示的。

网络状态

显示与网络相关的信息,除 MAC 地址是由 NetAgent 自动应答外,其它各项的值是由 [参数设置] 处所设定后自动显示的。

系统相关状态			
系统信息			
硬件版本	HBP506	UPS 上次自我测试时间--	
韧体版本	2.41.BP506	UPS 下次自我测试时间--	
产品序号	3942645760	UPS 负载上限	80 %
系统名称	UPS Agent	UPS 温度上限	70.0°C
系统管理者	Administrator	UPS 低电位告警	10 %
系统座落位置	My Office		
系统时间	2008/05/06 15:29:15		
总运行时间	00:01:58		
于发生排程关机事件的前 10 分开始发出警讯			
每日传送日报表时间			
网络状态			
MAC 地址	00:03:EB:00:00:00	主要 DNS 服务器	192.168.0.1
联机方式	100Mbps 全双工	次要 DNS 服务器	
IP 地址	192.168.0.130	时间服务器	time.nist.gov
子网掩码	255.255.255.0	PPPoE IP	
网关 IP 地址	192.168.0.1	PPP 网络拨接服务器	10.0.0.1
Email 服务器地址		登录 IP 地址	10.0.0.2
帮助			

图24 网页:系统状态

2.1.2 UPS 基本信息

此网页显示相关的 UPS 信息。此处的显示值是由 UPS 自动应答及由 [参数设置] 处设定后，NetAgent 网页直接自动显示的。

UPS 信息

UPS 制造商/UPS 韧体版本/UPS 型号 等值，这些值是由 UPS 自动应答。

电池信息

此处的值是由 [参数设置] 处所设定后自动显示的。

额定信息

此处的值是由 UPS 自动应答，NetAgent 网页直接自动显示的。

UPS 基本信息	
UPS 信息	
UPS 制造商	MegaTec
UPS 韧体版本	V001203.12
UPS 型号	M1000K
电池信息	
上次更换时间	
电池数量	2
电池充电电压	2.267伏特
额定信息	
额定电压	150.0伏特
额定频率	55.6Hz
电池额定电压	12.5伏特

图25 网页:UPS基本信息

2.1.3 当前运作状态

此网页显示 UPS 目前的实时状态，可在 **[状态更新间距时间]** 栏设定每隔多久更新一次。

UPS 状态

此栏自动显示目前 UPS 的供电状态；当状态异常时，此栏的值会以红色文字显示。

输入状态

此栏自动显示 UPS 的各项输入的实时状态，包括：市电/电压/频率；当状态异常时，此栏的值会以红色文字显示。

输出状态

此栏自动显示 UPS 的输出电压/输出状态/UPS 负载；当状态异常时，此栏的值会以红色文字显示。

电池状态

此栏自动显示 UPS 的温度/电池状态/电池容量/电池电压/电池已供电时间；当状态异常时，此栏的值会以红色文字显示。

当前运作状态	
状态更新间距时间	10 秒钟
UPS 状态	UPS 运作正常
输入状态	
电源状态	正常
输入电压	208.4伏特
最大输入电压	208.4伏特
最小输入电压	208.4伏特
输入频率	59.9 Hz
输出状态	
输出电压	208.4伏特
输出状态	在线式
UPS 负载	100 %
电池状态	
温度	35.0C (95.0F)
电池状态	电池供电正常
电池容量	100 %
电池电压	129.0伏特
电池已供电时间	00:00:00

图26 网页:当前运作状态

2.1.4 远程控制

此功能是提供使用者对 UPS 进行远程的测试作业。点选欲执行的测试项目后，再按[应用]即可开始做测试。(各项自我测试的功能，请参考 UPS 手册相关说明)
当您使用的是干接点接口 UPS 时，则只能在本功能中执行 [市电中断时关闭 UPS 电源] 的作业。

UPS 自我测试 10 秒钟

此作业可用来测试 UPS 是否正常运作

UPS 放电测试 XX 分钟

此作业可用来测试 UPS 电池是否正常运作

UPS 放电测试至低电位

执行此功能可让 UPS 放电至低电位

取消 UPS 测试

此作业可用来终止本网页中已执行中的各项 UPS 自我测试作业

市电中断时关闭 UPS 电源

执行 [市电中断时关闭 UPS 电源] 功能，可让 UPS 进入关机状态

让 UPS 进入睡眠状态 n 分钟 / 将 UPS 由睡眠状态唤醒

当 UPS 进入睡眠状态时，无论市电是否供应，UPS 将不供应输出电源，当睡眠时间结束后，UPS 才会再开始供电并正常运作

重新启动 UPS

将 UPS 的电源切断重新开启，需注意，执行此功能时 UPS 上的负载都会被断电重新开启

UPS 铃声开 / 关

执行此功能可将 UPS 铃声开或关

Note:本画面中的各选项会因 UPS 的接口而有不同的显示.

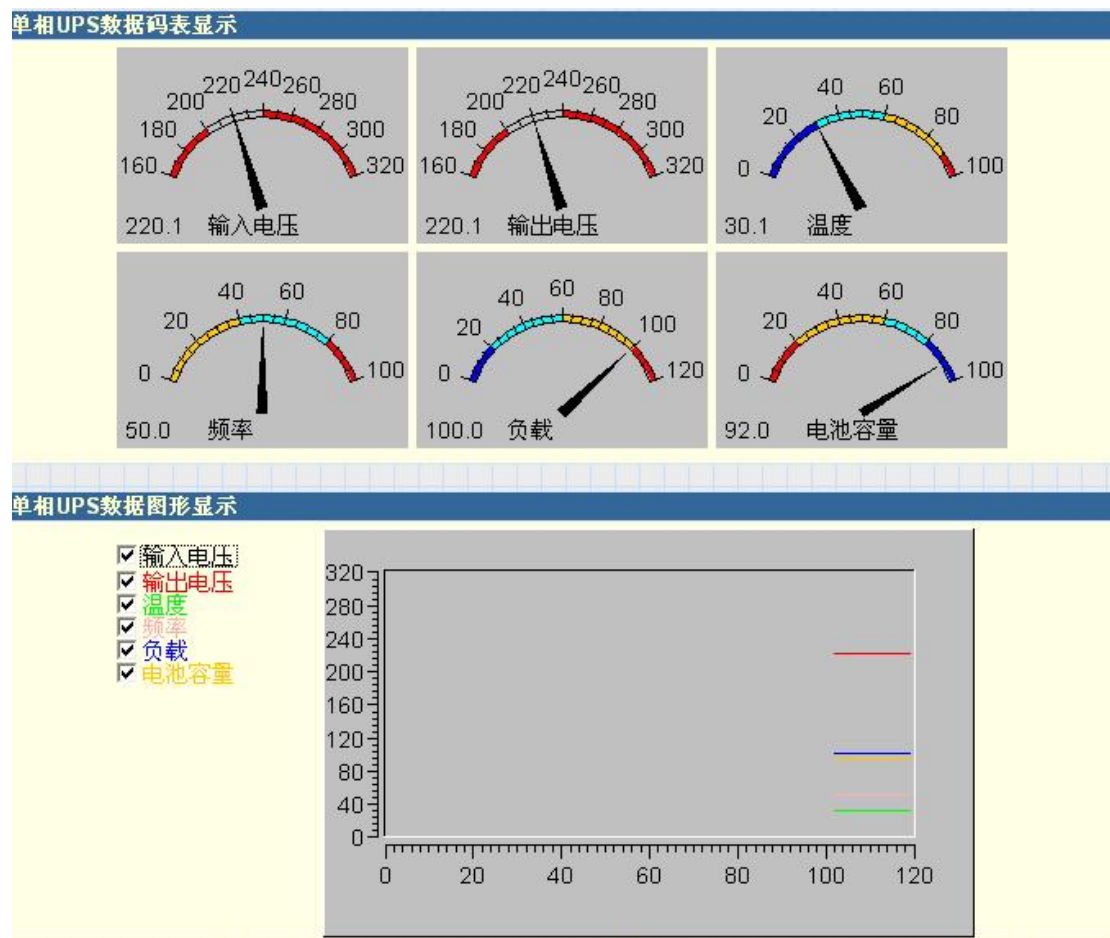
UPS 自我测试	
<input checked="" type="radio"/>	UPS 自我测试 10 秒钟
<input type="radio"/>	UPS 放电测试 10 分钟
<input type="radio"/>	UPS 放电测试至低电位
<input type="radio"/>	取消 UPS 测试

其他项目	
<input type="radio"/>	市电中断时关闭 UPS 电源
<input type="radio"/>	让 UPS 进入睡眠状态 60 分钟
<input type="radio"/>	将 UPS 由睡眠状态唤醒
<input type="radio"/>	重新启动 UPS
<input type="radio"/>	UPS 铃声 开/关

图27 网页:远程控制

2.1.5 图/表显示

本功能画面以码表及绘图型态显示 UPS 的温度、容量、负载、电压...等之实时状态。



☐ 标准 ☒ 高级*

*: 如使用高级模式, 电脑需能连接上网络。

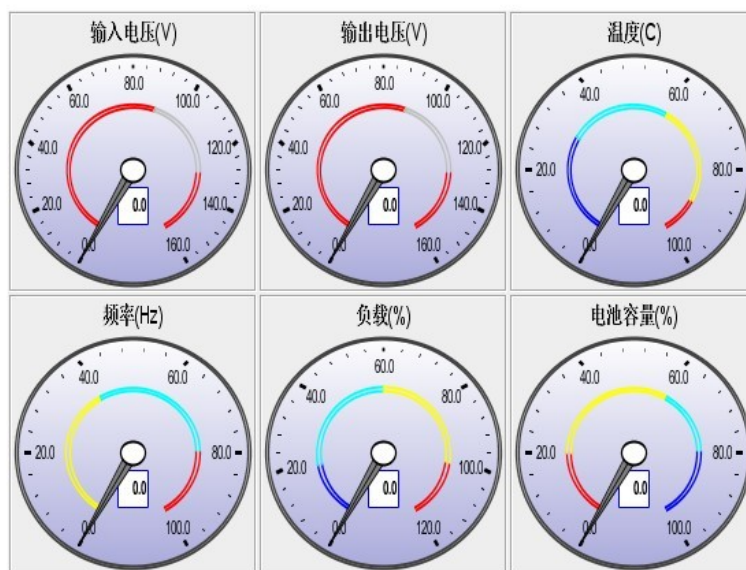


图30 NetAgent Meter /Chart 网页 (高级选项)

☐ 标准 ☒ 高级*

*: 如使用高级模式, 电脑需能连接上网络。

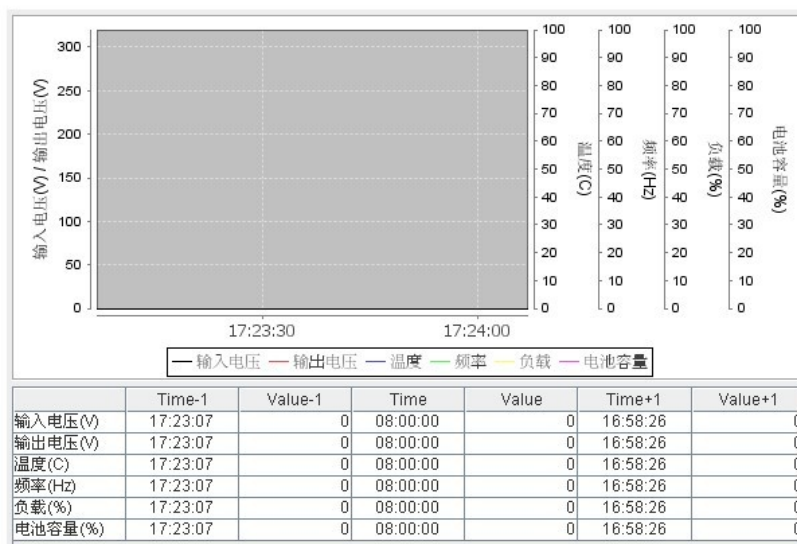


图31 NetAgent Meter /Chart 网页 (高级选项)



图32 NetAgent 9 Meter /Chart 网页 (高级选项)

2.1.6 Modem 运作状态 (适用于 3 ports NetAgent)

当 3 ports NetAgent 有外接 Modem 时，在此网页中即会显示所连接的 Modem 之相关讯息及运作的状态。

Modem 信息

此栏自动显示与 NetAgent 连接之 Modem 的相关讯息。

GSM Modem 目前运作状态

此栏自动显示与 NetAgent 连接之 Modem 目前运作的状态。

Modem运作状态	
Modem 信息	
Modem 制造商	
Modem 型号	
Modem 韧体版本	
GSM Modem 当前状态	
运营商	
短信息中心号码	
信号强度	
SIM卡密码是否正确	

帮助

图33 网页:Modem运作状态

2.1.7 环境侦测-NetFeeler II

在 3 Ports 的 NetAgent II 产品，可外接环境侦测 (NetFeeler II) 产品，以侦测环境的状态，如：温度、湿度，也可另外选购气体侦测器(瓦斯、烟雾)、门窗防盗传感器等搭配使用。

此网页即在显示 [环控产品-NetFeeler II] 目前所侦测到的各项环境的数值或状态。管理者可在 [状态更新间隔时间] 处，设定更新数据的间隔值，各侦测项目的侦测值，请在 [参数设置-->NetFeeler II 参数设置] 中做设定。当 NetFeeler II 侦测到异常状态时，即会在此网页中以红色文字做显示，并发出警告声响通知管理人员，以便实时的进行危机处理之必要措施。

NetFeeler II 状态

环境温度、环境湿度

此栏显示 NetFeeler II 目前侦测到的环境温度与湿度，以判断是否发生火灾。

水灾状态

此栏显示 NetFeeler II 目前是否有侦测到发生火灾。

瓦斯状态

此栏显示 NetFeeler II 的瓦斯侦测器是否有侦测到瓦斯外泄的情形，当侦测到瓦斯外泄时，瓦斯侦测器会发出警报声，而当斯散去时，警报声才会停止。

烟雾状态

此栏显示 NetFeeler II 的烟雾侦测器侦测到的环境烟雾状态(即火灾的侦测)。

设备开/关状态 (Security1 ~ Security7)

此栏显示门窗侦测器(Door and Windows Detection)侦测到的各设备开关的状态，共可外接 7 组侦测器(可接在任何要侦测开/关状态的设备上，如：门/窗开关的侦测)。



图34 网页:环境侦测NetFeeler II

2.2 参数设置

子功能：

2.2.1 UPS 参数设置

2.2.2 UPS 开/关机排程设置

2.2.3 网络监控设置

2.2.4 SNMP 网管设置

2.2.5 Email 设置

2.2.6 短信息设置

2.2.7 Modem 设置

2.2.8 NetSwitch 设定 (适用于 NetAgent BT 产品)

2.2.9 网页/远程登录设置

2.2.10 系统时间设置

2.2.11 NetFeeler II 参数设定 (适用于 3 ports NetAgent)

2.2.12 使用 HTTPS 通讯协议

2.2.13 上传 SSL 凭证档案 建立 HTTPS 加密网站联机

2.2.14 RADIUS 服务器

2.2.15 数据纪录自动备份功能 Backup Time(仅适用于 NetAgent 9 BX 系列产品)

2.2.16 无线网络设定(仅适用于 NetAgent 9 BX 系列产品)

2.2.17 Language

请正确设定各项参数值, NetAgent UPS 才能正常运作.

Note: 本画面中的各选项会因 UPS 的接口而有不同的显示.

2.2.1 UPS 参数设置

此网页是在设定 UPS 相关的参数值，若设定的参数值不正确，将导致无法联机或显示的相关状态不正确。

UPS 参数

UPS 通讯界面

此栏在设定 UPS 与 NetAgent 网络联机的通讯接口，如：干接点/RS232/3 相协议..等；请根据 UPS 的实际通讯接口做设定，若设定错误，将造成 UPS 与 NetAgent 无法正常联机。

电池数量、电池满充电压、电池耗尽电压

以上各栏的设定方式，请参考 UPS 使用手册来做设定。

上次更换电池日期(公元年/月/日)

此栏记录 UPS 电池更换的时间。

UPS 记录

UPS 资料记录文件

此栏在设定记录 UPS 运行记录的间隔时间。

UPS 自我测试

UPS 测试间距时间

此栏在设定 UPS 自我测的周期：每周、每两周一次或不测试。

每周 UPS 测试时间

此栏在设定 UPS 于每周的那一天执行测试作业。

UPS 自我测试时间(时:分)

设定好 UPS 于每周的某日做测试后，再到此处设定执行测试的时间点。

UPS 测试类型

此栏在设定要自我测试的类型；选项包括 放电测试 10 秒钟、放电测试至低电位、放电测试至预设时间。

告警设置值

UPS 联机失败逾时

此栏在设定当 NetAgent 与 UPS 通讯连续中断多久时，开始发出联机失败的告警讯息。

UPS 负载上限(%)

此栏在设定 UPS 输出负载的临界值(以百分比表示)。当侦测到 UPS 的输出超过此设定值时，NetAgent 便会开始发出告警讯息。

UPS 温度上限(C)

此栏在设定侦测 UPS 内部温度的临界值，当侦测到 UPS 内部温度超过此临界值时，NetAgent 便会开始发出告警讯息。

UPS 低电位告警(%)

此栏在设定侦测 UPS 电池电位的临界值，当侦测到 UPS 电池低于此临界值时，NetAgent 便会开始发出告警讯息。

UPS 参数设置

UPS参数

UPS 通讯界面	RS232 [鼎坚协议]
电池数量	2
电池满充电压 (V)	2.267
电池耗尽电压 (V)	1.667
上次更换电池日期 (西元年/月/日)	

UPS 记录

UPS 资料记录档	1 分钟
-----------	------

UPS 自我测试

UPS测试间距时间	不测试
每周 UPS 测试时间	星期一
UPS 自我测试时间 (时:分)	

告警设置值

UPS 联机失败逾时	30 秒钟
UPS负载上限(%)	80
UPS温度上限(C)	70.0
UPS 低电位告警 (%)	10

应用清除帮助

图35 网页:UPS参数设定

2.2.2 UPS 开/关机排程设置

此网页是在设定 UPS 电源的开/关时间及网络唤醒功能。

每周定时开/关机排程设定

此表在设定 UPS 每周每天开/关机的时间。

特别日开/关机排程设置

此表在设定某些特别日时，UPS 的开/关机时间，如：国定假日；此设定的执行等级会优于 [每周定时开/关机排程设定] 值。

于发生排程关机事件的前 n 分钟开始发出警讯

此栏设定 NetAgent 在侦测到 UPS 要执行排程关机作业的多少分钟前，发出关机的警告讯息，以便使用者可提前做相关的处理作业。

网络唤醒

在此处可设定将局域网络内远程有支持此功能的计算机系统唤醒。输入计算机主机网络 IP 地址，储存设定值后，系统会依所输入的 IP 地址自动收寻此 IP 网卡(MAC)。

每周定时开/关机排程设定				
	开机时间(hh:mm)		关机时间(hh:mm)	
星期日				
星期一				
星期二				
星期三				
星期四				
星期五				
星期六				

特别日开/关机排程设置				
日期(yyyy/mm/dd)	开机时间(hh:mm)		关机时间(hh:mm)	

于发生排程关机事件的前 10 分钟 开始发出警讯

网络唤醒				
主机1	IP:		MAC:	测试
主机2	IP:		MAC:	测试
主机3	IP:		MAC:	测试
主机4	IP:		MAC:	测试
主机5	IP:		MAC:	测试
主机6	IP:		MAC:	测试
主机7	IP:		MAC:	测试
主机8	IP:		MAC:	测试

应用 清除 帮助

图36 网页:UPS 开/关机排程设定

2.2.3 网络监控设置

此网页是在设定 NetAgent 与 UPS 间透过网络方式通讯时，所需设定的相关网络参数值。

IP 地址

IP 地址

此栏记录 NetAgent UPS 的 IP 地址。

子网掩码

此栏记录 NetAgent UPS 的子网掩码。

通讯闸地址

此栏记录 NetAgent UPS 的网关地址。

IP 取得方式

NetAgent UPS 的 IP 地址，可用 DHCP 自动设定 / 人工设定 / Bootp 自动设定 等三种方式设定。

(当以上 4 项的值，若已在 "Netility 软件" 中设定的话，则系统会自动显示，使用者也可在此处直接设定修改。)

DNS 服务器 IP 地址

主要 DNS 服务器 IP 地址

此栏在设定 NetAgent UPS 系统的主要 DNS 服务器 IP 地址。

次要 DNS 服务器 IP 地址

此栏在设定 NetAgent UPS 系统的次要 DNS 服务器 IP 地址，当主要 DNS 服务器无法正常运作时，则 NetAgent 会指向此次要 DNS 服务器的 IP 地址。

网络通讯

联机方式

此栏在设定 NetAgent 与网络的通讯速度，修改此参数设定将会使 NetAgent 重新启动。

网络断开时停止与 UPS 通讯

此栏在设定当 NetAgent 没有与网络连接时，是否也停止与 UPS 间的通讯。

动态域名解析

NetAgent 提供您可将 NetAgent IP 到 DDNS 服务器中做注册。使用此功能前，需事先于 DDNS 提供者网站申请账号。申请完成后透过动态服务服务器提供者将 NetAgent IP 对应至设定的网域名称(Domain Name)，设定完成后，即可利用此网域名称浏览 NetAgent 操作画面网页。

动态域名解析服务提供商

在使用动态 DNS 功能前，请在此处先选定一个服务器做注册的作业。

动态域名解析名称

请在此处输入您在上述服务器中所申请的动态域名解析名称(Domain Name)。

登录名称

请在此处输入您所设定的登录名称(Login Name)。

登录口令

请在此处输入您所设定的登录密码(Login Password)。

通过 STUN 服务器获得注册 IP 地址

请在此处设定是否透过 STUN 服务器获得 NetAnget SNMP 卡的 IP 地址。

PPPoE

NetAgent 提供您可使用 ADSL modem 方式来做联机。在此处设定完成后，NetAgent UPS 即可透过 ADSL modem 直接连上网络。启用 PPPoE 拨号 ADSL Modem 后，预设匣道会指向 ADSL Modem 得到的 IP。若因不正常断线，每隔一分钟会尝试作拨号联机。

网络连线时机

请在此处设定是否以 PPPoE 方式来联机 NetAgent UPS。

登录名称

请在此处输入您的 ADSL 登录名称(账号)。

登录口令

请在此处输入您的 ADSL 登录口令。

Note: 修改”网络监控设置”画面中设定将会使系统重新启动。

IP 地址	
IP 地址	192.168.0.128
子网掩码	255.255.255.0
网关地址	192.168.0.1
IP 取得方式*	DHCP 自动设置
DNS 服务器 IP 地址	
主要 DNS 服务器 IP 地址	168.95.1.1
次要 DNS 服务器 IP 地址	168.95.192.1
网络通讯	
联机方式*	自动检测
网络断开时停止与UPS通讯	是
动态域名解析	
动态域名解析服务提供商	None
动态域名解析名称	
登录名称	
登录口令	
通过STUN服务器获得注册IP地址	Yes
主要 STUN服务器 IP地址	67.153.142.67
次要 STUN服务器 IP地址	
PPPoE	
网络连线时机	停用
登录名称	
登录口令	
*更改此参数设置将会使系统重新启动.	
应用 清除 帮助	

图37 网页：网络监控设置

2.2.4 SNMP 网管设置

在此网页中所设定的各项数据可用来与 SNMP 网管的软件相联结使用，如以 NetAgent 光盘中的 SNMPView 网管软件相搭配使用。

MIB 系统

系统名称

请在此栏输入此 NetAgent UPS 的名称(由使用者自行命名输入)。

系统管理者

请在此栏输入由何人负责管理此 NetAgent UPS。

系统座落位置

请在此栏输入此 NetAgent UPS 放置的地点。

管理权限设置

管理者 IP 地址

请在此栏设定 SNMP 的管理者 IP 地址，共可设定 8 个 IP 地址，当设成 *.*.*.* 时，则可在任一 IP 地址管理此 NetAgent UPS。

Community

请在此栏设定 Community 的名称(此处名称要与 NMS 处的设定相同才能接收)。

权限

请在此栏设定管理者的权限。权限分为 可读/写、可读、2 种权限。

SNMP 版本支持 v1、v2 版本。(仅适用于 NetAgent CP、DP、BT、CT、DT 系列产品使用)

SNMP 版本支持 v1、v2、v3 版本。(仅适用于 NetAgent 9 CX、DX、BX 系列产品使用)

使用 SNMP v3 版本则需要输入用户名称(user name)及密码(password)，使用认证通行密钥(secret key)，密钥必须同时为传送者与接收者所知道，通行密码长度至少需要 8 个字符。

认证(Authentication key)

用于认证的通行密语。长度至少需要 8 个字符。

密码 (Privacy key)

用于保密的通行密语。长度至少需要 8 个字符。

描述

管理人员可在此栏输入注记说明。

Trap 通知

Trap 收件人 IP 地址

请在此栏输入欲接收 NetAgent UPS 所发出的 Trap 的收件人 IP 地址，共可设定 8 个收件人 IP 地址。

将电力恢复和卡片恢复的 Trap 以 ☐ 秒间隔重发 ☐ 次 设定项目

当 NetAgent 卡片电力恢复后，以每几秒钟 间隔发出 Test Trap 次数。测试确认是否可以正常发送 Trap MIB。

Community

请在此栏设定 Community 的名称(此处名称要与 NMS 处的设定相同才能接收)。

接收等级

TRAP 的接收等级分为以下三种：

- 讯息：接收所有等级的 Trap。
- 警告：只接收"警告"和"异常"等级的 Trap。
- 异常：只接收"异常"等级的 Trap。

(Trap 等级分类请参考 NMS 手册的说明)

接收

是否要使用 Trap 的等级分类功能。

描述

管理人员可在此栏输入注记说明。

事件

NetAgent 可侦测到 UPS 的多种事件,使用者可在此处分别勾选各 IP 地址分别要接收那些事件。可发送的事件明细见下表所示:

Trap 测试按钮 为使用者设定 Trap IP 地址后,测试确认是否可以正常发送 Trap MIB。

UPS 事件	是	否
排程关机事件	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 故障	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS进入测试模式	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 进入睡眠状态	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 进入重新启动模式	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS过载	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
与 UPS 失去联机	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
关闭 UPS	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
市电中断	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 电池低电位	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 温度过高	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 电池低容量告警	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 进入 Bypass 方式	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
NetFeeler Lite	是	否
烟雾警报	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
水灾警报	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
瓦斯警报	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
门窗警报	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
环境温度过高	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
环境温度过低	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
环境湿度过高	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
环境湿度过低	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

图38 网页: UPS事件

设备连接处

使用者可将连接在 NetAgent UPS 上的各设备名称、其所用耗用电量(%)、及其联机状态在此处做记录。

SNMP UDP 端口

此栏设定 NetAgent SNMP 端口 UDP 161 PORT(默认值) 与 Trap MIB 接收端口 UDP 162(默认值)。

管理者 IP 地址	Community	权限	描述
****	public	可读/可写	
****	public	无权限	
****	public	无权限	
****	public	无权限	
****	public	无权限	
****	public	无权限	
****	public	无权限	
****	public	无权限	

收件人 IP 地址	Community	Trap 种类	接收等级	接收	描述	事件
192.168.5.58	public	PPC	消息	是		选定 测试
	public	PPC	消息	否		选定 测试
	public	PPC	消息	否		选定 测试
	public	PPC	消息	否		选定 测试
	public	PPC	消息	否		选定 测试
	public	PPC	消息	否		选定 测试
	public	PPC	消息	否		选定 测试
	public	PPC	消息	否		选定 测试

将市电恢复和NetAgent卡启动的TRAP以 0 秒的间隔重发 0 次

设备名称	耗用电量 (%)	联机状态
	0	否
	0	否
	0	否
	0	否

NetAgent SNMP 端口*	Trap 接收端口
161	162

该参数修改确认后，系统会重启。

应用 清除 帮助

图39 网页: SNMP网管设置

管理者IP地址	版本	Community	权限	用户名	密码	认证	私密	描述
****	V3	public	可读/可写	123	*****	MD5	DES	
****	All	public	无权限			MD5	DES	
****	All	public	无权限			MD5	DES	
****	All	public	无权限			MD5	DES	
****	All	public	无权限			MD5	DES	
****	All	public	无权限			MD5	DES	
****	All	public	无权限			MD5	DES	
****	All	public	无权限			MD5	DES	

图40网页: NetAgent 9 SNMP 网管设置

2.2.5 Email 设置

此网页是在设定当 NetAgent 侦测到的 UPS 的相关数据或事件时, 要将这些讯息传送到那些管理者的 Email 信箱中。

NetAgent CP、DP 系列产品 Email 功能仅支持 SMTP(Simple Mail Transport Protocol) 简单邮件传输协议来寄送讯息信件。

NetAgent BT、CT、DT 系列产品

NetAgent 9 BX、CX、DX 系列产品 Email 功能支持 SMTP 与 SSL SMTP (Secure Sockets Layer,SSL) 加密传输协议来寄送讯息信件。

Email 设置

Email 服务器地址

此栏设定传送 Email 的服务器地址。

Email 端口

此字段设定传送 Email 所使用 SMTP 的端口。

Email 使用加密传输

此字段设定传送 Email 使用 SSL 加密传输来寄送讯息信件。

送信人 Email 地址

此栏设定由那个 Email 地址来将这些讯息传送出去。

Email 服务器要求口令认证

Email 服务器是否需要权限认证。

帐号

当 Email 服务器需要密码认证时, 请在此栏设定 Email 的帐号。

口令

当 Email 服务器需要密码认证时, 请在此栏设定 Email 帐号的口令。

测试邮件

当 Email 服务器地址、账号、口令均完成设定后, 此栏让使用者确认 Email 是否可以正常寄送邮件。

当事件发生时送出 Email 示警

可在此栏设定当发 UPS 发生异常状态时，是否要透过 Email 将事件传送出去。

收信人 Email 地址(接收事件记录档用)

此栏设定接收 UPS 事件记录文件的电子邮件地址，共可设定 8 个接收电子邮件地址。

事件

NetAgent 可侦测到 UPS 的多种事件，使用者可在此处分别勾选各电子邮件地址分别要接收那些事件。(可选取的事件明细同“SNMP 设定”网页，请参考第 35 页，图 31 网页: UPS 事件)

收信人 Email 地址(接收日报表用)

此栏设定接收 UPS 日报表记录的 Email 地址，共可设定 4 个接收的电子邮件地址。

每日传送日报表时间(时:分)

此栏设定于每天的何时将日报表传送出去。

当事件日志满时发送邮件 (100 笔记录)

可在此栏设定当事件日志记录满 500 笔时将数据发给电子邮件。

当数据记录满时发送信件 (500 笔记录)

可在此栏设定当数据记录满 500 笔时将数据发给电子邮件。

Email 设置

Email设置

Email 服务器地址smtp.pchome.com.tw

Email 端口25

送信人 Email 地址test@megatec.com.tw

Email服务器要求口令认证是

帐号test

口令*****

发送测试邮件接收者

发送测试邮件

收信人 Email 地址 (接收事件记录档用)

事件

当事件发生时送出 Email 示警是

帐号1test@megatec.com.tw

选定

帐号2

选定

帐号3

选定

帐号4

选定

帐号5

选定

帐号6

选定

帐号7

选定

帐号8

选定

收信人Email地址(接收日报表用)

帐号1test@megatec.com.tw

帐号2

帐号3

帐号4

每日传送日报表时间(时:分)否在

当事件日志满时发送邮件 (100条记录)否

当数据日志满时发送邮件 (500条记录)否

应用清除帮助

图41 网页: Email设置

参数设置 > Email 设置

Email 设置 | 收信人Email地址(接收事件记录档用) | 收信人Email地址(接收日报表用)

Email服务器地址	<input type="text" value="smtp.gmail.com"/>
Email 端口	<input type="text" value="465"/>
收信人Email地址	<input type="text" value="abc@gmail.com"/>
Email服务器要求口令认证	<input checked="" type="checkbox"/> 是
帐号	<input type="text" value="abc@gmail.com"/>
口令	<input type="password" value="*****"/>
发送测试邮件接收者	<input type="text"/>

图42 网页: NetAgent 9 Email 设定

Email 設定

Email 設定

Email 伺服器位址	<input type="text" value="smtp.gmail.com"/>
Email 埠號	<input type="text" value="465"/>
Email 使用加密傳輸	<input checked="" type="checkbox"/> SSL
送信人 Email 地址	<input type="text" value="abc@gmail.com"/>
Email 伺服器要求密碼認證	<input checked="" type="checkbox"/> 是
帳號	<input type="text" value="abc@gmail.com"/>
密碼	<input type="password" value="*****"/>
收信人Email地址	<input type="text"/>

收信人 Email 地址 (接收事件記錄檔用)		事件
當事件發生時送出 Email 示警 <input checked="" type="checkbox"/> 是		
帳號1	<input type="text" value="jimmy@megatec.com.tw"/>	<input type="button" value="選取"/>
帳號2	<input type="text" value="bob@megatec.com.tw"/>	<input type="button" value="選取"/>
帳號3	<input type="text"/>	<input type="button" value="選取"/>
帳號4	<input type="text"/>	<input type="button" value="選取"/>
帳號5	<input type="text"/>	<input type="button" value="選取"/>
帳號6	<input type="text"/>	<input type="button" value="選取"/>
帳號7	<input type="text"/>	<input type="button" value="選取"/>
帳號8	<input type="text"/>	<input type="button" value="選取"/>

收信人Email地址(接收日報表用)	
帳號1	<input type="text" value="bob@megatec.com.tw"/>
帳號2	<input type="text"/>
帳號3	<input type="text"/>
帳號4	<input type="text"/>
每日傳送日報表時間(時:分)	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 在 <input type="text" value="12:00"/>
當事件日誌滿時發送郵件 (500條記錄)	<input checked="" type="checkbox"/> 否
當資料記錄滿時發送信件 (500筆記錄)	<input checked="" type="checkbox"/> 否

图43 网页: Email 设定 (适用于 NetAgent BT、CT、DT 产品)

2.2.6 短信息设置

当 NetAgent 侦测到 UPS 发生异常事件时，可透过手机短信息方式，传送警讯给管理人员。以下分别是单 port / 3ports NetAgent 发送手机短信息的相关操作说明。

2.2.6.1 以单 port NetAgent 发送手机短信息

单 port NetAgent 需经由远程的“远程服务器 SMS Agent”或是免费发送短信息软件-SMS Server，才能将 UPS 的异常事件，透过手机短信息传送给管理人员。

短信息设置

短信息服务器、服务器端口

请在此处设定远程“短信息服务器 SMS Agent”的 IP 地址(如：192.168.0.180)及 Port number(内定值为：80)。

服务器用户名、服务器密码

请在此处输入在“远程服务器”中设定的用户名、密码。(即：SMSAgent 网页中-->”参数设定”-->”网页/远程登录设定”内设定的”使用者名称、密码”)

发送测试短信

当短信息服务器地址、账号、密码均储存设定后，使用者输入手机号码并按下“发送测试短信”，以确认短信息是否可以正常发送。

当事件发生时发送短信息报警

请在此处设定当有事件发生时，是否要透过“远程服务器”发送短信息示警。

接收短信息者手机 (接收事件通知用)

请在此设定欲接收事件短信息的手机号码及欲接收的事件，最多可设定 8 个手机号码。(可选取的事件明细同“SNMP 设定”网页，请参考第 35 页，图 31 网页: UPS 事件)

Note: 1)号码的输入方式与以手机发送短信息时输入的格式相同。

Note: 2)有关“短信息服务器 SMS Agent”的详细操作方式，请参考其使用手册的说明。

短信息设置	
短信息服务器	192.168.0.58
服务器端口	80
服务器用户名	123456
服务器密码	*****
发送测试短信接收者	<input type="text"/>
<input type="button" value="发送测试短信"/>	
接收短信息者手机 (接收事件通知用)	
当事件发生时发送短信息报警	是
手机号1	8613800138000
手机号2	<input type="text"/>
手机号3	<input type="text"/>
手机号4	<input type="text"/>
手机号5	<input type="text"/>
手机号6	<input type="text"/>
手机号7	<input type="text"/>
手机号8	<input type="text"/>
	选定
	选定
	选定
	选定
	选定
	选定
	选定
	选定
<input type="button" value="应用"/> <input type="button" value="清除"/> <input type="button" value="帮助"/>	

图44 网页: 短信息设置



图45 网页: NetAgent 9 短信息设定 单Port NetAgent

2.2.6.2 以 3 ports NetAgent 发送手机短信息

以 3 ports NetAgent 发送手机短信息时，可选择是要以“本机 Modem”或“远程服务器”来将 UPS 的异常事件，透过手机短信息传送给管理人员。

当事件发生时发送简讯示警		
可选用模式	选用时机	各参数设定方式
停用	不启用手机短信息功能时，请选此项。	此时“短信息服务器、服务器端口、服务器帐号、服务器密码”等会变成反白，不需做任何设定。
本机 Modem	当 NetAgent 本身有外接 GPRS Modem 时，请选取此项，此时即可透过本机 Modem 来发送手机短信息。	此时“短信息服务器、服务器端口、服务器帐号、服务器密码”等字段会自动指向 NetAgent 的 IP 地址并变成反白，也不需做任何设定。
远程服务器	当 NetAgent 没有外接 GPRS Modem 时，请选取此项，此时即可像单 port NetAgent 一样，透过远程的“短信息服务器 SMS Agent”来发送手机短信息。	选取此项则“短信息服务器、服务器端口、服务器帐号、服务器密码”等字段的设定同单 port NetAgent 的设定方式。 (请参考 2.2.6.1 的说明)

接收短信息者手机 (接收事件记录文件用)

请在此设定欲接收事件短讯息的手机号码及欲接收的事件，最多可设定 8 个手机号码。
(可选取的事件明细同“SNMP 设定”网页，请参考第 35 页，图 31 网页: UPS 事件)

Note: 1) 号码的输入方式与以手机发送短信息时输入的格式相同。

Note: 2) 有关“短信息服务器 SMS Agent”的详细操作方式，请参考其使用手册的说明。

短信息设置			
当事件发生时发送短信息报警	本地Modem		
短信息服务器	192.168.0.1		
服务器端口	80		
服务器用户名			
服务器密码			
发送测试短信接收者			发送测试短信

接收短信息者手机 (接收事件通知用)			事件
手机号1			选定
手机号2			选定
手机号3			选定
手机号4			选定
手机号5			选定
手机号6			选定
手机号7			选定
手机号8			选定

应用 清除 帮助

图46 网页: 短信息设定-3 Ports NetAgent

NetAgent IX

状态查询

参数设置

UPS 参数设置

UPS 开/关机排程设置

网络监控设置

Wireless

SNMP 网管设置

Email 设置

短信息设置

Modem 设置

网页/远程登录设置

系统时间设置

NetFeeler II 设置

参数设置 > 短信息设置

短信息设置 接收短信息者手机 (接收事件通知用)

当事件发生时发送短信息报警

短信息服务器

服务器端口

服务器用户名

服务器密码

发送测试短信接收者

停用

发送测试短信

应用 重置 帮助

图47 网页: NetAgent 9 短信息设定-3 Ports NetAgent

2.2.7 Modem 设置 (适用于 3 ports NetAgent)

当3 ports NetAgent本身有外接GPRS Modem时，请在此处设定Modem的相关参数。

Modem 设定

Modem 通讯界面

可选用界面 选用时机

简讯 当 NetAgent 是外接本公司的 GPRS Modem 时，请选此项。

PPP 拨接 当 NetAgent 是外接拨接式上网的 Modem 时，请选此项。

短信息设定

短信息通讯方式

可选用通讯方式 选用时机

GPRS 适用于 GSM 900/1800 的通讯频率，并需视当地的手机电信服务业者是否有提供此项服务。

CDMA 适用于 GSM 800/900/1800 的通讯频率，并需视当地的手机电信服务业者是否有提供此项服务。

SIM 卡 PIN

请输入 SIM 卡的 PIN 码。

确认 SIM 卡 PIN

请再次输入 SIM 卡的 PIN 码。

接收短信息者手机及短信息内容

若欲发送实时的短信息通知管理人员时，请在此处输入接收者的手机号码及要发送的短信息内容即可。

Modem设置

Modem设置

Modem通讯界面*

短信息

短信息设置

短信息通讯方式

GPRS

SIM卡PIN

确认SIM卡PIN

应用

清除

帮助

接收短信息者手机及短信息内容

手机号码

短消息内容(不超过70汉字)

Unicode

7位编码

发送

清除

帮助

*在"Modem通讯界面"中选择"PPP拨接"将会使系统重新启动。

图48 网页: Modem设定



图49 网页: NetAgent 9 Modem 设定

2.2.8 NetSwitch 设定 (适用于 NetAgent BT 产品)

当 NetAgent BT505、506 本身有外接 RPM(Remote Power Manager)时，请在此处设定 NetSwitch 的相关参数。

发生以下 UPS 事件 或是 NetFeeler II 环境侦测发出警告，NetSwitch 将依据使用者所设定之执行事件项目，立即对 RPM(Remote Power Manager)指定的电源插座 (Outlet A – H)进行关闭电力或者开启电力。

UPS 事件项目

1. UPS 过载 2. UPS 失去联机 3. 市电中断
4. 电池低电位 5. UPS 温度过高 6. 电池容量低于 X %

NetFeeler II 环境侦测项目

1. 环境温度过高、过低 2. 环境湿度过高、过低 3. 水灾警报
4. 烟雾警报 5. 瓦斯警报 6. 门窗警报 (门窗 1 ~ 7)

请在 Modem Port 设定→Modem 通讯界面启用 NetSwitch 功能。

NetSwitch 设定

选取 NetSwitch: 表示 NetSwitch 控制卡 编号。

地址变更: 表示 RPM 的机台编号, 号码从 00 至 16 号编排号码, 共可链接 16 台 RPM, 若无链接 RPM, NetSwitch 显示的机台编号即是 RPM 编号默认值。

认证: RPM 机台编号。

插座: 插座编号从 A 至 H

名称: 插座名称。(可自取名称)

电话控制: 设定电话控制 功能 , 功能开启选→『是』; 功能关闭选→『否』。

控制类型: NetSwitch 控制插座的方式, 选项有 3 项: (1)立即关机 (2)安全关机 (3)安全重启

延迟断电: 电源插座关闭设定延迟关闭秒钟数。(配合安全关机 或安全重启 设定条件时使用。输入字段若呈反灰颜色, 表示不在此设定条件下输入数值。

电力恢复延迟: 电源插座电力恢复设定延迟关闭秒钟数。(配合安全关机 或安全重启 设定条件时使用。输入字段若呈反灰颜色, 表示不在此设定条件下输入数值。

Modem设置

Modem通讯界面*

NetSwitch

*. 该参数修改确认后, 系统会重启。

应用

清除

帮助

NetSwitch 设置

选择 NetSwitch

地址变更

认证

插座	名称	电话控制	控制类型	延迟断电	电力恢复延迟
A		否	即时关机	0 sec	0 sec
B		否	即时关机	0 sec	0 sec
C		否	即时关机	0 sec	0 sec
D		否	即时关机	0 sec	0 sec
E		否	即时关机	0 sec	0 sec
F		否	即时关机	0 sec	0 sec
G		否	即时关机	0 sec	0 sec
H		否	即时关机	0 sec	0 sec

应用

清除

图50 网页: Modem设定-NetSwitch

NetSwitch 状态

此网页在设定 NetSwitch 8 个电力插座开关开启或关闭控制, 以及提供 8 个电力插座开关同时开启或关闭控制。

鼠标点选任一插座图标, 即可对此电力插座开关作开启或关闭控制。

选择 NetSwitch

选用 NetSwitch 项目。

认证

本字段显示 NetSwitch 8 个电力插座名称、插座现在受控制类型方式(实时关机、安全关机、安全重启), 以及目前开关现在的实时状态(ON or OFF)。

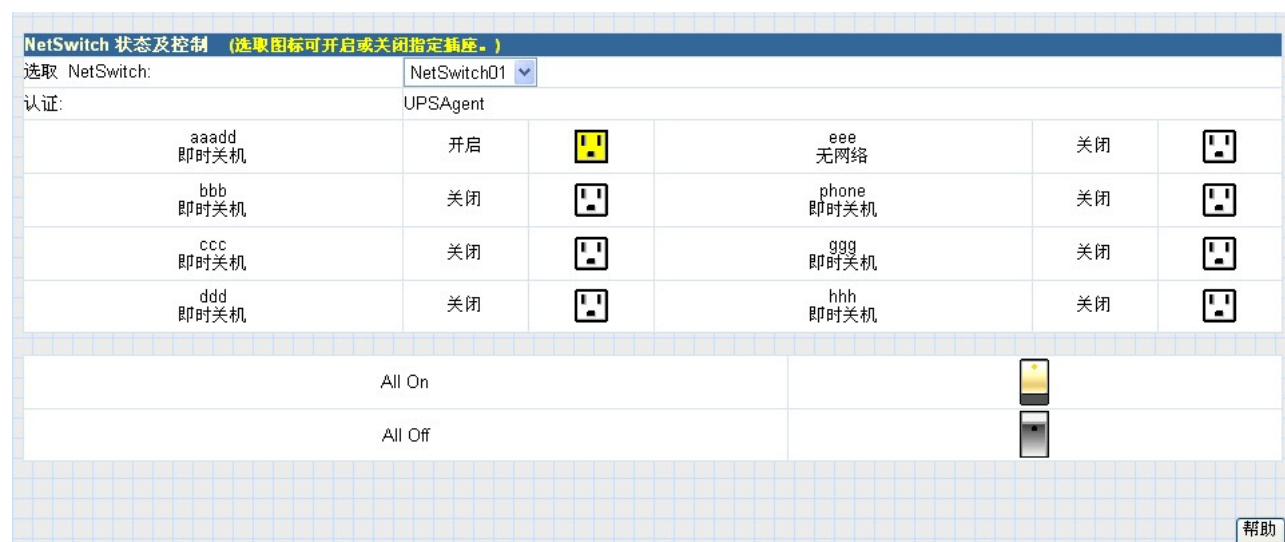


图51 Netswitch 状态

NetSwitch 动作

此网页在设定 NetSwitch 若侦测到指定的 UPS 事件 或是 NetFeeler II 环境侦测发出指定项目警告时，NetSwitch 即会依据使用者所设定参数项目对电力插座开关作开启或关闭控制。如图 NetSwitch 动作所示。

NetSwitch 动作				
索引	事件	事件动作	NetSwitch	插座
1	UPS通讯中断	发生	NetSwitch01(UPSAgent)	插座A
2	UPS电池低电位	发生	NetSwitch01(UPSAgent)	插座B

图52 NetSwitch 动作

NetSwitch 动作设置

选择事件: -----UPS-----

事件动作: ☐ 发生 ☐ 删除

NetSwitch: NetSwitch01(UPSAgent)

插座: OutletA(aaadd)

插座动作: ☒ 开 ☐ 关

应用

图53 NetSwitch 动作设定

2.2.9 网页/远程登录设置

此网页在设定 NetAgent 网页管理使用者帐号的权限。

使用者帐号

使用者名称

请在此栏设定可透过网页来管理此 NetAgent UPS 的使用者名称，最多可设定 8 个使用者，若空白则任何 IP 的使用者皆可透过网页管理此 NetAgent UPS。

口令

请在此栏设定使用者的口令。

权限

请在此栏设定使用者的权限(可读/可写)。

管理者 IP 地址

请在此栏设定可透过网页来管理此 NetAgent UPS 的 IP 地址，若设定 "*" 则表示任何 IP 的使用者，皆可透过网页管理此 NetAgent UPS。

网页自动注销时间

已设定使用者账号与密码，登入网页后，未有任何网页操作，达到所设定之注销时间，NetAgent 会将账号自动注销。

使用者帐号			
使用者名称	口令	权限	管理者 IP 地址
<input type="text"/>	<input type="text"/>	可读/可写	***
<input type="text"/>	<input type="text"/>	无权限	***
<input type="text"/>	<input type="text"/>	无权限	***
<input type="text"/>	<input type="text"/>	无权限	***
<input type="text"/>	<input type="text"/>	无权限	***
<input type="text"/>	<input type="text"/>	无权限	***
<input type="text"/>	<input type="text"/>	无权限	***
<input type="text"/>	<input type="text"/>	无权限	***

网页自动注销时间 分钟 (0: 关闭)

应用清除帮助

图54 网页：网页/远程登录设置

2.2.10 系统时间设置

此网页在设定系统的时间，可设定三十组的对时服务器 IP 地址，也可经由时区表来调节时间。

系统时间

自动更新间距时间

此栏设定系统时间多久做一次对时更新的作业。

时间服务器

此处可设定网络上的时间服务器 IP 地址，按下"修改"钮，即可更改时间服务器，共可设定三十组。

时区(相对于格林威志)

此栏设定在不同的国家时，可做时区的调整设定。

系统时间(yyyy/mm/dd hh:mm:ss)

此栏可供使用者直接输入目前的时间(格式:公元年/月/日 时:分:秒)。并可透过时间服务器手动更新目前时间。

自动重启

此处可设定将 NetAgent 系统每隔一段时间(分)就自动重新启动。

系统于 30 秒后重新启动

若需立即重新启动 NetAgent 系统，则可执行本功能，NetAgent 即会在约 30 秒后重新启动。

系统时间设置	
系统时间	
自动更新间距时间	12 小时
时间服务器	time.nist.gov 修改
时区(相对于格林威志)	GMT+8:00
根据夏时制自动调节时钟	否
立即调整系统时间 >> 清除	
系统时间(yyyy/mm/dd hh:mm:ss)	2010/01/07 06:48:23
应用 清除	
自动重启	
系统自动重启间隔时间 (0: 关闭本功能)	0 分钟
应用 清除	
系统30秒后重新启动	
应用 帮助	

图55 网页：系统时间设置

2.2.11 NetFeeler II 参数设置 (适用于 3 ports NetAgent)

此网页在设定环境侦测产品-NetFeeler II 的温度/湿度侦测参数值。

NetFeeler II

警告下限

此栏在设定 NetFeeler II 侦测的温/湿度最低警戒值，当侦测到环境的温/湿度低于此警戒值时，NetAgent 便会开始发出告警讯息。

警告上限

此栏在设定 NetFeeler II 侦测的温/湿度最高警戒值，当侦测到环境的温/湿度高于此警戒值时，NetAgent 便会开始发出告警讯息。

门窗告警标示

NetFeeler II 可外接 7 组的门窗侦测器，管理者可在此处输入各门窗侦测器(告警标示)放置的位置。

NetFeeler Lite 参数设置

NetFeeler Lite

	警告下限	警告上限
湿度 (%)	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="90"/>
温度 (°C)	<input type="text" value="5.0"/>	<input type="text" value="70.0"/>

门窗告警标示

告警标示 1	<input type="text" value="Security1 Status"/>	
告警标示 2	<input type="text" value="Security2 Status"/>	
告警标示 3	<input type="text" value="Security3 Status"/>	
告警标示 4	<input type="text" value="Security4 Status"/>	
告警标示 5	<input type="text" value="Security5 Status"/>	
告警标示 6	<input type="text" value="Security6 Status"/>	
告警标示 7	<input type="text" value="Security7 Status"/>	

应用

清除

帮助

图56 网页: NetFeeler II参数设置



图57 网页: NetAgent 9 NetFeeler II参数设定

2.2.12 使用 HTTPS 通讯协议

HTTPS 安全联机(Web)功能仅适用于

NetAgent9 CX、DX、BX 系列产品

NetAgent BT、CT、DT 系列产品使用

使用 HTTPS 通讯协议，则需要先启动 HTTPS 安全联机。请确认:(1) HTTPS Function 443 PORT 已启用，请参阅 P.22 页次图 12 Netility:NetAgent UPS 的进阶设定。

此网页以 HTTPS(Hypertext Transfer Protocol over Secure)加密通讯协议方式使用 SSL 协议 (Secure Sockets Layer)为基础，让 NetAgent 网页服务器与浏览器建立安全联机。



图58 NetAgent BT、CT、DT HTTPS 操作画面



图59 NetAgent9 BX、CX 、DX HTTPS 操作画面

2.2.13 上传 SSL 凭证档案 建立 HTTPS 加密网站联机

上传 SSL 凭证文件 功能仅适用于

NetAgent9 CX、DX、BX 系列产品

NetAgent BT、CT、DT 系列产品使用

请将 SSL 私钥档与凭证档依序上传至 NetAgent 网页服务器内即完成上传 SSL 凭证档案操作。在浏览器的网址栏输入开头为「https://」时，就表示网页是透过 SSL 联机。



图60 NetAgent BT、CT、DT SSL 操作画面



图61 NetAgent 9 CX、DX、BX SSL 操作画面

2.2.14 RADIUS 服务器

RADIUS 服务器功能仅适用于

NetAgent 9 CX、DX、BX 系列产品

NetAgent BT、CT、DT 系列产品使用

此网页是在设定 RADIUS 服务器相关的参数值，请依所使用 RADIUS 服务器参数数据进行相关设定。

登入 Web/Telnet 时启动 RADIUS

设定是否启用 RADIUS 服务器功能。

RADIUS 服务器位置

设定 RADIUS 服务器主机 IP Address

认证端口

设定使用通讯端口号 UDP PORT

共享码

此处是在设定登入 RADIUS 服务器联机密码

联机暂停

设定登入 RADIUS 服务器被注销时间秒钟数

重新联机

设定再重新登入次数



图62 NetAgent9 CX、DX、BX RADIUS服务器设定 操作画面

状态查询

参数设置

UPS 参数设置

网络监控设置

SNMP网管设置

Email 设置

短信信息设置

Modem Port 设置

NetFeeler II 参数设置

NetSwitch 动作

网页/远程登录设置

系统时间设置

Language

记录查询

辅助说明

使用者帐号

使用者名称	口令	权限	管理者 IP 地址
		可读/可写	*****
		无权限	*****
		无权限	*****
		无权限	*****
		无权限	*****
		无权限	*****
		无权限	*****
		无权限	*****
		无权限	*****
		无权限	*****

网页自动注销时间 分钟 (0:关闭)

RADIUS 服务器设置

登入Web/Telnet时启动 RADIUS

RADIUS 服务器位置

认证端口

共享码

连接暂停 秒

重新连接

图63 NetAgent BT、CT、DT RADIUS服务器设定 操作画面

2.2.15 数据纪录自动备份功能 Backup Time (仅适用于 NetAgent 9 BX 系列产品)

此网页在设定每经过几小时后，BX505、BX506自动将UPS事件记录(Eventlog)、UPS数据记录(Datalog)记录文件自动存入外接式U盘。

*U盘档案格式请使用 FAT/ FAT32 档案格式。。

Time Between Log Backup

设定 多久时间参数后，自动将记录文件存入外接式U盘。

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

Wireless

SNMP

Email

SMS

Modem

Web/Telnet

System Time

NetFeeler Lite

Language

Log Information

Help

Configuration > System Time

System Time | Restart | Backup Time

Time Between Log Backup

图64 NetAgent BT Backup Time 网页

2.2.16 无线网络设定 (仅适用于 NetAgent 9 BX 系列产品)

NetAgent 9 BX 系列产品可外接 USB 无线网卡 Wireless Dongle (需另选购件)，经由此网页设定来开启无线上网功能。

NetAgent 9 BX 无线网络安全支持 Open system、Share key 、WEP(64 /128 bit) / WPA / WPA2(TKIP/AES)加密格式。

★ 以下步骤说明均为在局域网络环境下，使用有线网络环境下进行无线网络设定步骤。

鼠标点选→主选单 Configuration 选项 → Wireless 选项 →Search AP 选项 选择欲使用无线基地台 SSID 名称。设定完成后→鼠标点选 Select 按钮。

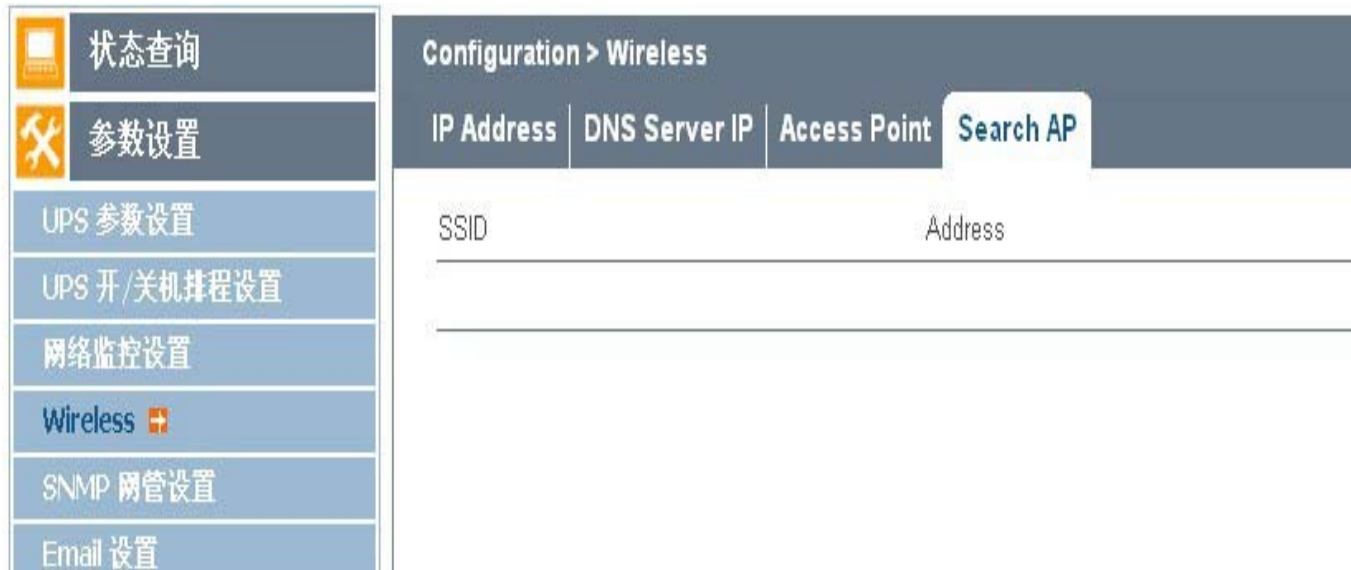


图65 无线网络 Search AP 设定

鼠标点选→Access Point 选项 →请填入无线基地台使用的加密协议项目及密码。设定完成后→鼠标点选 Apply 按钮。

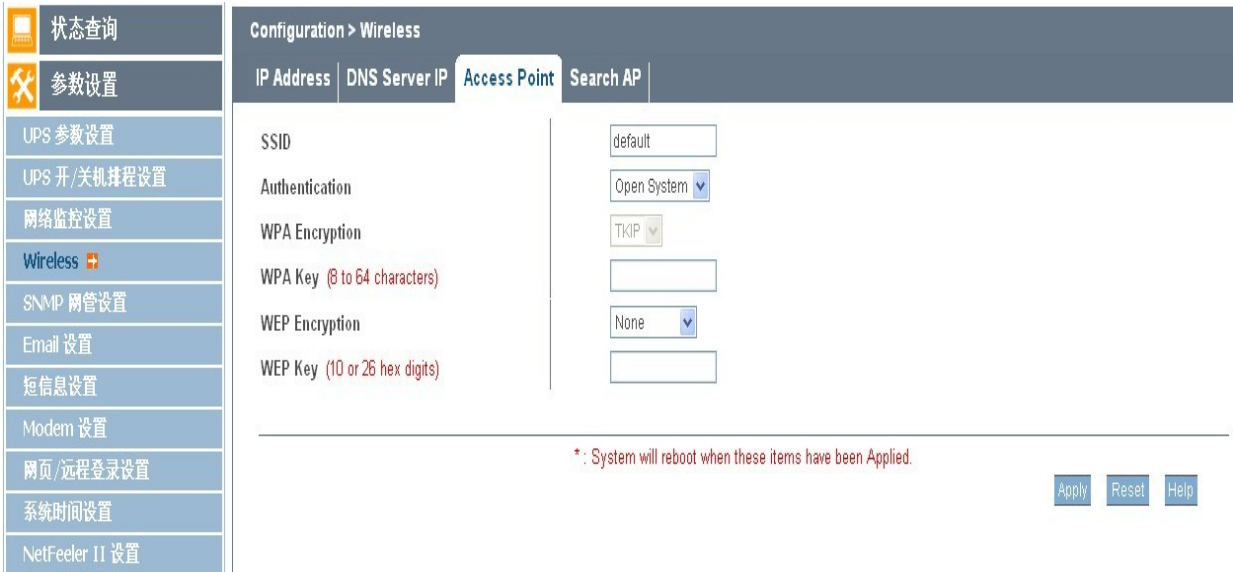


图66 无线网络 Access Point 设定

鼠标点选→Information 选项→System Status 选项→Wireless Status 选项内 即显示无线网络地址 IP Address。

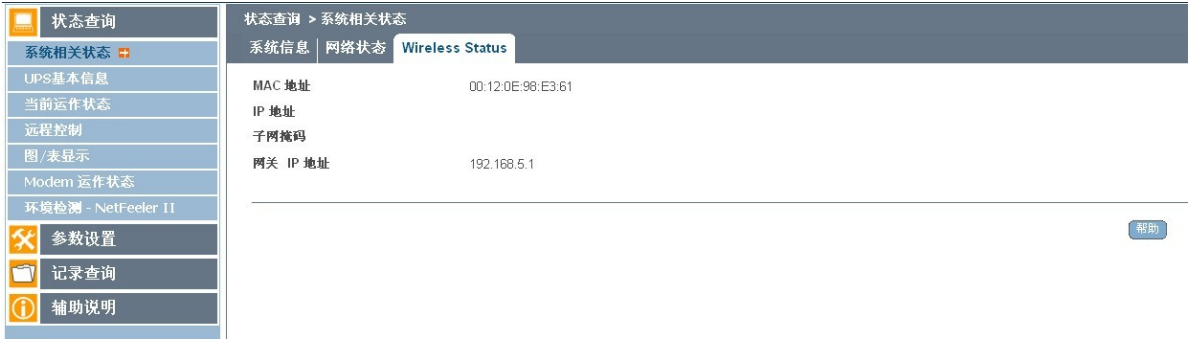


图67 无线网络 Wireless Status 设定

2.2.17 Language

Interface Languge（接口语言）

NetAgent 的网页会自动侦测与计算机系统相符的语言做显示，使用者也可在此处强制设定 NetAgent 网页语言显示的类别。

Email Preferences（邮件偏好）

此栏在设定 Email、SMS 功能发出的消息正文内容要使用何种语言。



图68 网页:Language

NetAgent CP、DP系列产品支持 Interface Languge 分为 East 版本与 West 版本。

East 版本支持语言	英文、繁体中文、简体中文、韩文、日文、俄罗斯文、泰文
West 版本支持语言	英文、德文、葡萄牙文、西班牙文、法文、意大利文、土耳其文、俄罗斯文

NetAgent BT、CT、DT 系列产品支援 Interface Languge

英文、繁体中文、简体中文、韩文、日文、德文、葡萄牙文、西班牙文、法文、意大利文、土耳其文、俄罗斯文、泰文
--

NetAgent 9 CX、DX、BX 系列产品支援 Interface Languge

英文、繁体中文、简体中文、韩文、日文、德文、葡萄牙文、西班牙文、法文、意大利文、土耳其文、俄罗斯文、泰文
--

2.3 记录查询

子功能：

2.3.1 事件记录档

2.3.2 短信息记录档

2.3.3 UPS 资料记录

2.3.4 UPS 资料另存为

NetAgent 可记录数据笔数			
记录数据	产品别		
	单 Port (DP,CP)	单 Port (DT,CT,CX,DX)	3Ports (BT,BX)
事件记录	100 笔	1000 笔	1000 笔
简讯记录	---	---	1000 笔
UPS 数据记录	500 笔	5000 笔	5000 笔

图表69 NetAgent可记录资料笔数

2.3.1 事件记录档

在事件记录文件表格中，记录 UPS 事件发生的 "日期/时间,事件描述" 等明细，当超过可记录的笔数时，会依序覆盖掉先前的记录。

日期/时间

记录 UPS 事件发生的日期(公元年/月/日)及时间(时:分:秒)。

事件描述

记录 UPS 事件发生的内容明细。

事件记录	
日期/时间	事件描述
2010/01/07 06:48:00	市电恢复
2010/01/07 06:47:59	UPS 电池容量正常
2010/01/07 06:45:55	UPS 电池低容量告警
2010/01/07 06:45:45	UPS 由低电池电力状态恢复
2010/01/07 06:45:32	UPS 电池电力即将耗尽
2010/01/07 06:45:26	UPS 转换至由备用电力供电状态
2010/01/07 06:23:58	UPS 由低电池电力状态恢复
2010/01/07 06:23:51	市电恢复
2010/01/07 06:23:22	UPS 电池电力即将耗尽
2010/01/07 06:23:12	UPS 转换至由备用电力供电状态
2010/01/07 06:21:51	市电恢复
2010/01/07 06:21:32	UPS 转换至由备用电力供电状态
2010/01/07 05:40:15	UPS 电池容量正常
2010/01/07 05:39:42	UPS 电池低容量告警
2010/01/07 05:39:13	UPS 转换至由备用电力供电状态
2010/01/07 05:32:49	市电恢复
2010/01/07 05:32:48	UPS 电池容量正常
2010/01/07 05:19:44	UPS 电池低容量告警
2010/01/07 05:19:34	UPS 由低电池电力状态恢复
2010/01/07 05:19:14	UPS 电池容量正常
2010/01/07 05:17:49	UPS 电池电力即将耗尽
2010/01/07 05:17:39	UPS 转换至由备用电力供电状态
2010/01/07 05:09:26	UPS 电池低容量告警
2010/01/07 04:59:45	市电恢复
2010/01/07 04:57:09	UPS 电池容量正常
2010/01/07 04:56:48	UPS 由低电池电力状态恢复
2010/01/07 04:56:42	UPS 转换至由备用电力供电状态
2010/01/07 04:56:37	UPS 电池电力即将耗尽
2010/01/07 04:56:36	UPS 过载
2010/01/07 04:56:31	UPS 电池低容量告警
2010/01/07 04:56:26	与 UPS 创建联机
2009/01/01 00:10:34	连接时间服务器失败
2009/01/01 00:00:41	与 UPS 失去联机

清除 保存 帮助

图70 网页:事件记录档

2.3.2 短信息记录档(适用于 3 ports NetAgent)

在短信息记录文件表格中，记录发送至手机短信息的“日期/时间、接收短信息的手机号码、发送的短信息内容”等明细数据，当超过可记录的笔数时，会依序覆盖掉之前的记录。

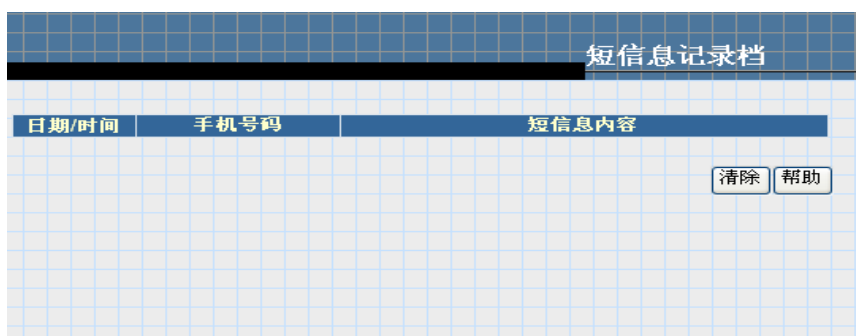


图71 网页:短信息记录档

2.3.3 UPS 资料记录

此处记录 UPS 的 "输入电压/输出电压/频率/负载/容量/温度" 等资料；当超过可记录的笔数时，会依序覆盖掉之前的记录。如欲将此资料另存盘案，请点选 [UPS 数据另存新文件] 功能。

日期/时间

此栏记录 UPS 运行记录发生的日期(公元年/月/日)及时间(时:分:秒)。其间隔时间是根据 [参数设定-->UPS 参数设定] 网页中的 [运行记录时间间隔] 的设定值来做记录。

输入电压

此栏记录 UPS 的输入电压值(单位:伏特)。

输出电压

此栏记录 UPS 的输出电压值(单位:伏特)。

频率

此栏记录 UPS 的输入频率值(单位:赫兹)。

负载

此栏记录 UPS 的输出负载值(以百分比表示)。

容量

此栏记录 UPS 的电池容量值(以百分比表示)。

温度

此栏记录 UPS 的温度值(单位:摄氏)。

环境温度 (适用于 3 ports NetAgent)

此栏记录 NetFeeler II 侦测到的环境温度。

环境湿度 (适用于 3 ports NetAgent)

此栏记录 NetFeeler II 侦测到的环境湿度。

UPS 资料记录							
日期/时间	输入电压	输出电压	频率(Hz)	负载	容量	温度	
2010/01/07 06:55:48	220.1	220.1	50.0	100	92	30.1°C	86.1°F
2010/01/07 06:54:45	220.1	220.1	50.0	100	92	30.1°C	86.1°F
2010/01/07 06:53:45	220.1	220.1	50.0	100	92	30.1°C	86.1°F
2010/01/07 06:52:43	220.1	220.1	50.0	100	92	30.1°C	86.1°F
2010/01/07 06:51:40	220.1	220.1	50.0	100	92	30.1°C	86.1°F
2010/01/07 06:50:40	220.1	220.1	50.0	100	92	30.1°C	86.1°F
2010/01/07 06:49:37	220.1	220.1	50.0	100	92	30.1°C	86.1°F
2010/01/07 06:48:34	220.1	220.1	50.0	100	92	30.1°C	86.1°F
2010/01/07 06:47:31	220.1	220.1	50.0	100	3	30.1°C	86.1°F
2010/01/07 06:46:28	220.1	220.1	50.0	100	0	30.1°C	86.1°F
2010/01/07 06:45:28	220.1	220.1	50.0	100	92	30.1°C	86.1°F
2010/01/07 04:57:34	220.1	220.1	50.0	100	90	30.1°C	86.1°F

图72 网页:UPS资料记录

2.3.4 UPS 资料另存为

此项功能是在将 NetAgent 所记录之 RS232 接口 UPS 的电压、频率、负载、容量、温度等数据(见"UPS 数据记录"的网页)另存成档案，以供管理人员可做其它用途。

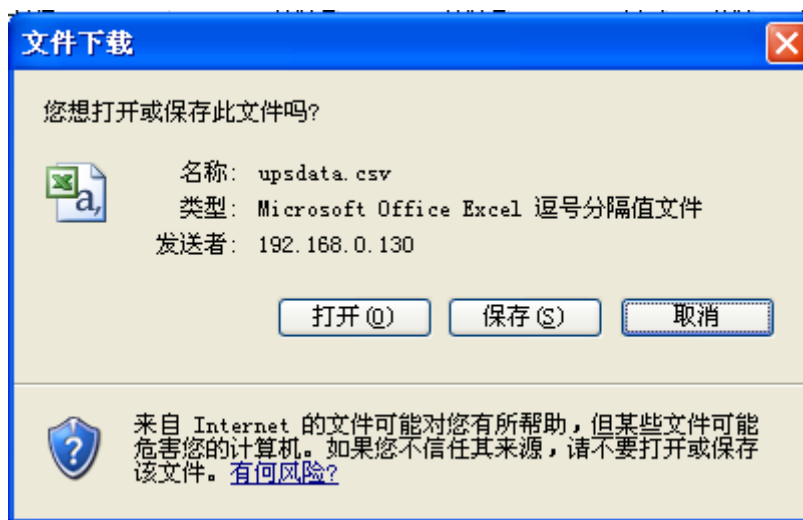


图73 网页:UPS资料另存为

2.4 辅助说明

2.4.1 搜索 NetAgent

此功能为 NetAgent 在同一局域网(需同一网段)环境下，搜索到其它 NetAgent 产品序号、MAC 地址，硬件版本、固件版本、IP 地址等参数值信息。



The screenshot shows a web interface titled '搜索NetAgent'. It contains a table with the following data:

产品序号	MAC地址	硬件版本	固件版本	IP地址
3926025351	00:03:EA:02:64:87	HCP504T	2.42.CP504T	192.168.0.102

Below the table is a button labeled '立即刷新'.

图74 网页:搜索同一局域网段其它NetAgent产品相关信息

2.4.2 串口调试

此功能让使用者可以透过 NetAgent 串口调试功能，能实时了解 NetAgent 与 UPS 设备两者数据传输上通讯是否正常。

端口信息

此栏在设定 UPS 与 NetAgent 之间建立通讯传输速度参数值。所需设定相关参数值共有调试方式（分为自动模式与手动模式两种。默认值为自动模式）、端口、波特率、数据位、校验方法、停止位。

数据编码格式有 ASC II 与 Hexadecimal 两种编码格式供作选择使用。

调试模式若改为手动模式，使用者可以在发送内容字段内输入参数值自行发送参数。

已发送数据

此栏为 NetAgent 发送参数值之实时信息。

接收到数据

此栏为 NetAgent 收到 UPS 设备所回传参数值之实时信息。

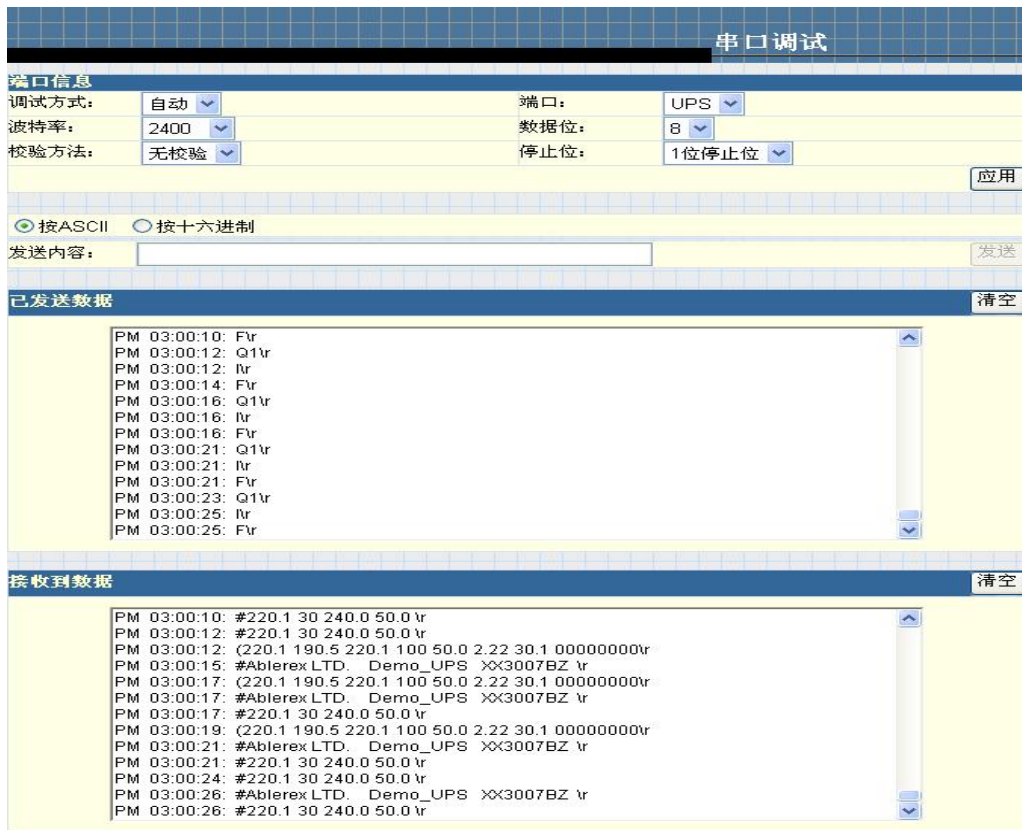


图75 网页:NetAgent串口调试数据

2.4.3 帮助

此处可查询 NetAgent 产品相关的使用说明。

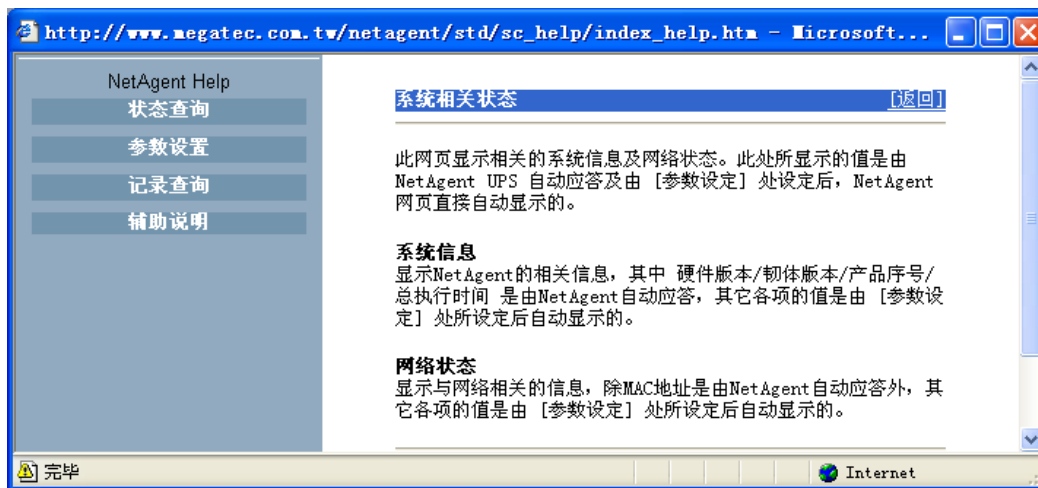


图76 网页:使用说明

2.4.4 关于

关于

此处记录 NetAgent 产品版本的相关信息。

储存/还原 设定

使用者可将目前设定好的各项参数值存成档案备用、或还原为之前储存的设定档、或是重置为原厂的设定值。

更新软件

按此功能即可联机至本公司网站下载新版韧体档案。

关于 NetAgent

关于

韧体版本	2.42.DP520
硬件版本	HDP520
产品序号	3925940002

保存/恢复 设置

保存当前设置		保存
恢复备份设置	<input type="text"/> 浏览...	恢复
重置到出厂设置		重置

韧体更新 设置

FTP服务器	<input type="text"/>
用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="text"/>

立即更新 >> 应用

自动更新

每隔 否 在 00:00 (时:分)

应用

韧体下载

鼎坚信息科技股份有限公司
电话: +886-2-87922060 传真: +886-2-87922066
电子邮件: netagent@megatec.com.tw
网址: www.megatec.com.tw

图77 网页:NetAgent产品相关信息

第六章 Telnet (以远程遥控做监控设定)

第一节 简介

NetAgent 产品提供多种的方式供使用者来设定或监控 UPS，在完成 NetAgent 与 PC 及网络部份的硬件设定后，即可以 Browser 或 Telnet 方式做软件部份的设定及监控。以下就 Telnet 的操作说明如下。

第二节 Telnet 模式参数设定

❶ 请由 Windows 画面中选择 "Start"→"Run"后，输入在 Netility 中，所设定的 NetAgent IP 地址。



图78 Telnet 画面

❷ 联机完成的画面如下图所示：

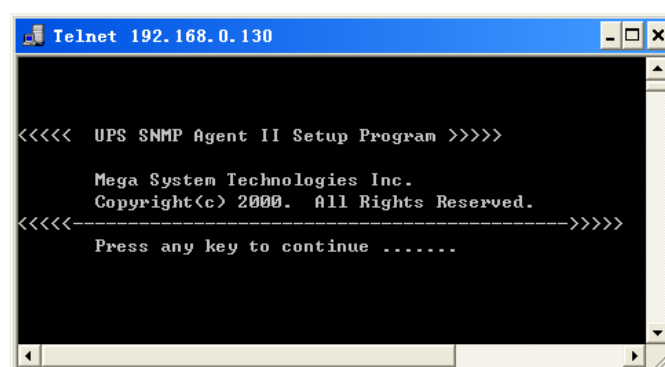


图79 Telnet 联机画面

❸ 首次设设定时，请直接按"Enter"进入 Telnet 的主画面，若之前已设定过 User Name 及 Password，则请输入正确的设定值，方可进入。



图80 Telnet:输入 User Name / Password

4 主画面如下图所示：



图81 NetAgent Telnet 主画面

1. Set IP Address.

设定 NetAgent 的 IP Address、Gateway Address、Subnet Mask 等。

2. Set SNMP MIB System.

设定 MIB 系统之参数值。

3. Set SNMP Access Control.

设定管理者之 IP、Community、Access Permission。

4. Set SNMP Trap Notification.

设定当 UPS 发生'Trap'时，欲接收此 Trap 通知之管理者的 IP 地址。

5. Set UPS Properties.

注记所连接的 UPS 通讯协议及更换电池时间。

6. Set UPS Devices Connected.

注记所连接的设备名称。

7. Set System Time & Time Server.

设定系统日期，时间及时间服务器。

8. Set Web and Telnet User Account.

在本项中可设定在 Web 及 Telnet 中不同使用者的使用权限。

9. Set E-mail.

在本项中可设定在发生电源异常状态时，可透过电子邮件立即将此警告讯息发送至指定的 e-mail 账号中，以便系统管理人员做紧急的处理。

a. Reset Configuration to Default.

将所有设定值还原成内定之初使值。

b. Save & Reboot.

储存目前所有变更的设定值并重新启动 NetAgent。

0. Exit Without Saving.

直接离开，所有设定值不会储存。

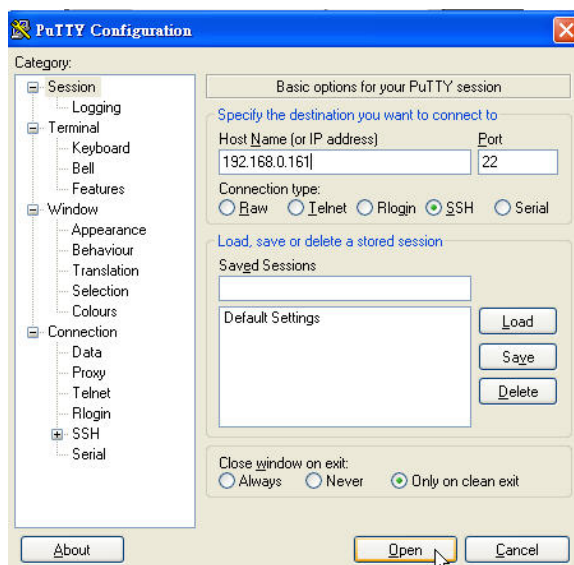
第三节 SSH Telnet 模式参数设定

使用 Putty 软件以 SSH Telnet 加密方式对 NetAgent9 作设定及监控。以下就 SSH Telnet 的操作说明如下。

注：1. SSH 功能仅适用于 NetAgent 9 CX、DX、BX 系列产品使用。

2.SSH Telnet 登入 NetAgent 9 前请确认:(1) SSH Function 22 PORT 已启用
请参阅 P.22 页次 图 12 Netility:NetAgent UPS 的进阶设定。(2) NetAgent 9 已设定使用者账号密码登入。

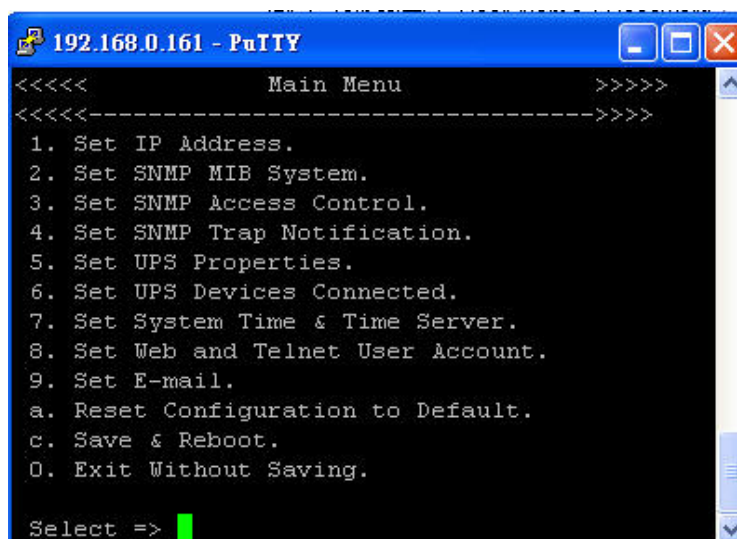
❶ Putty 软件画面中输入 NetAgent 9 IP Address 选择 "Open"按钮。



❷ 联机输入使用者账号与登入密码如下图所示：



❸ 主画面如下图所示：



第七节 ClientMate-Windows系统关机软件

ClientMate 为一辅助的执行程序，此关机软件可安装于网络的 windows 系统计算机上，当 ClientMate 接收到由网络上的 NetAgent 所送出的电源异常讯息时，就会将本身的计算机系统安全的储文件及关机。在完成 NetAgent 与网络的硬件设定后，你可在 windows 系统的计算机上安装 ClientMate 软件，当 ClientMate 侦测到网络上由 NetAgent 所发出的 AC Fail、Battery Low、Schedule Shutdown 等讯号时，即会将此计算机正常的存盘及关闭系统。其操作方式说明如下。

第一节 如何安装ClientMate

- ❶ 将 NetAgent Utility 光盘片放入光驱中，点选“ClientMate” 开始安装。
- ❷ 安装完成后，在 Windows 的”开始→程序集(P)”中产生一个如下图所示之 ClientMate 群组。



图82 ClientMate群组

- ❸ 点选“ClientMate”即可进入如下图的主画面中做各项关机参数的设定。

第二节 开始使用ClientMate

下图为 ClientMate 的主画面，按画面左边的图标即可进入相关功能窗口；在画面的右边则是相关状态的实时显示。



图83 ClientMate主画面

2.1 Configuration - 参数设定

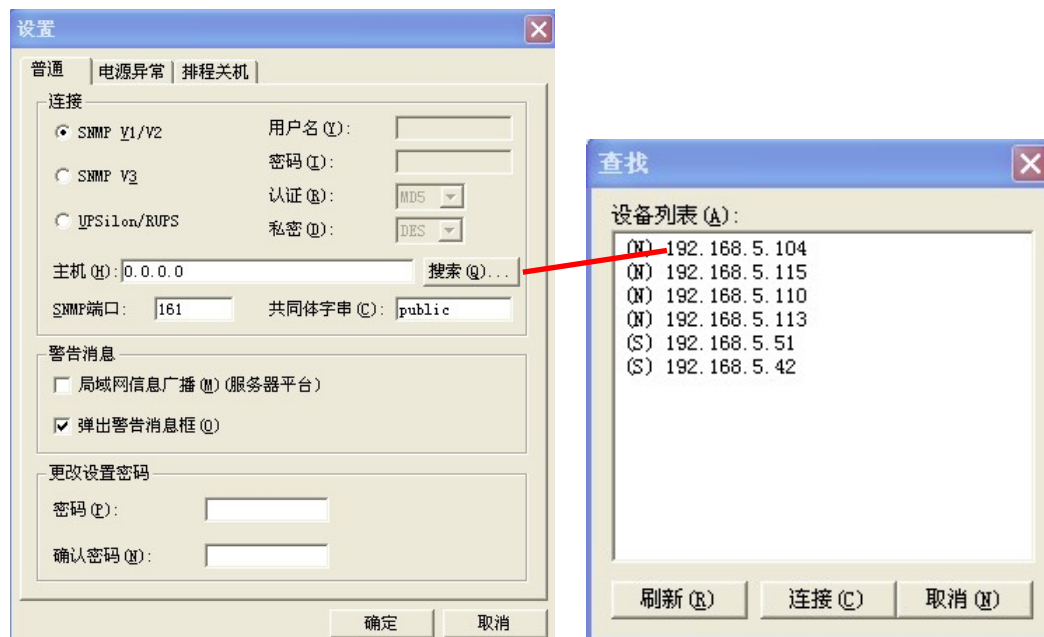


图84 ClientMate:Config

当 ClientMate 接收到由 NetAgent 所发出的市电中断，UPS 电池低电位或关闭 UPS 等讯号时，ClientMate 就会依使用者在“设置”中所设定的各参数值，开始进行关机的相关作业。其画面及各参数设定方式请参考以下的说明。

普通

i. 连接

此处设定 ClientMate 采用何项方式进行连接 NetAgent、NetAgent 9、UPSilon2000、RUPS 2000 主机。

SNMP V1 /V2: NetAgent 与 NetAgent 9 默认值，以此选项进行连接。

SNMP V3 : 此选项(仅适用于 NetAgent 9 系列产品使用) NetAgent 9 以 SNMP V3 协议与 ClientMate 进行连接，若选用此项目请一并输入 SNMP V3 用户名称(user name)及密码(password)，使用认证通行密钥(secret key)等参数值后，在于主机 IP 地址字段内自行输入 NetAgent 9 IP 地址即可进行连接。(SNMP V3 设定说明参阅 P.47 页次 2.2.4 节 SNMP 设定说明)

UPSilon / RUPS: 选用此项目，以 UPSilon 或 RUPS 计算机主机 IP 地址进行连接。

ii. 主机

此处设定欲连接的主机(Host) IP 地址

iii. 查找

以“查找”自动搜寻欲联机的主机。若欲联机至不同网域的 NetAgent IP 地址时，请在 Host 栏直接输入 IP 地址即可。

搜寻到的 IP 各代表：

(N)：安装 NetAgent 的主机

(S)：安装 UPSilon 2000 或 RUPS 2000 的主机

iv. SNMP 端口 与 共同体字串(当连接 NetAgent)

此设定值需与 NetAgent 处相同，ClientMate 与 NetAgent 才能互通。SNMP 端口默认值使用 161 UDP PORT

v. 局域网信息广播(服务器平台使用)

设定是否启动警告讯息广播功能(适用于 NT、2000、XP 等 Server 系统)

vi. 弹出警告消息框

设定是否启动收到警告讯息时，弹出警告讯息窗口

vii. 设置密码

有设定密码功能，当更改 ClientMate 内设定值需要输入原设定的密码才能更改设定值。

密码若遗失忘记，请移除 ClientMate 程序重新安装 ClientMate 程序。

电源异常

viii. 高级配置和电源管理接口 ACPI

设定使用本机计算机 ACPI 电源接口，当侦测到电力中断事件时，计算机系统关闭或休眠。

ix. ClientMate 关闭 Windows 使用

设定当侦测到异常状况时，是否将此计算机系统关闭或休眠。

x. 市电中断等待关机时间

设定当侦测到市电中断时，于 xx 分后将此计算机系统关闭。

xi. 电池低电位等待关机时间

设定当侦测到电池低电位时，于 xx 分后将计算机系统关闭。

xii. 根据电池电量关机

UPS 电池电量达 xx %后将计算机关闭。

xiii. 对其它应用程序打开的文件自动存盘

设定关闭系统前，自动储存所开启的应用程序及档案。

xiv. 关机前需要运行的程序

设定于关闭系统前先执行所设定的外部程序。

排程关机

xv. ClientMate 关闭 Windows 使用

设定当侦测到异常状况时，是否将此计算机系统关闭或休眠。

xvi. 排程关机前警告时间

设定当侦测到定时关机前的 xx 分显示通知。

xvii. 对其它应用程序打开的文件自动存盘

设定关闭系统前，自动储存所开启的应用程序及档案。

xviii. 关机前需要运行的程序

设定于关闭系统前先执行所设定的外部程序。.

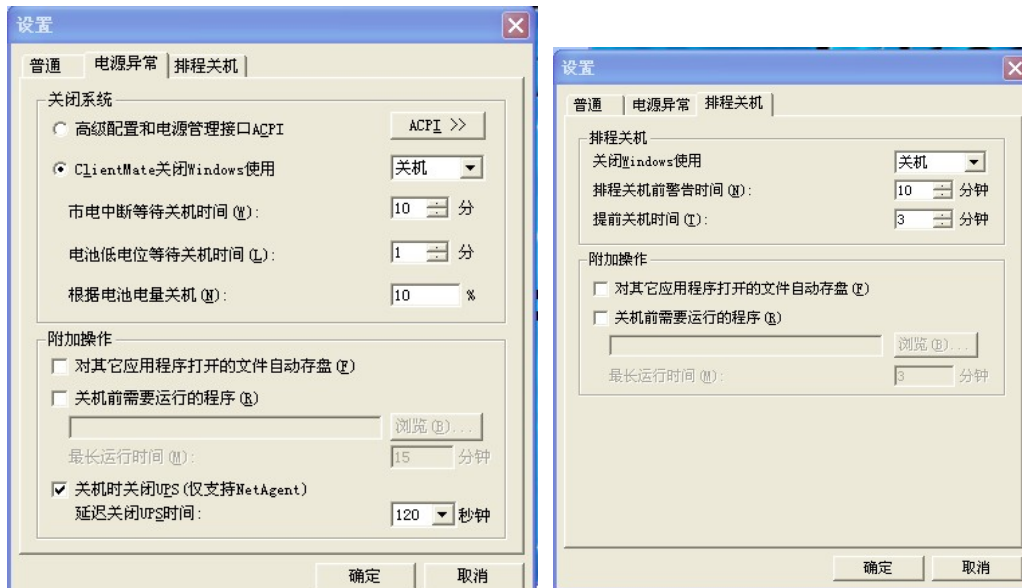


图85 ClientMate:Config

2.2 Close file - 关机文件

若在"Setting" 中有设定了"Auto save application files" 功能,即可在此处查询到上次关机储存之应用程序明细(如下图)。



图86 ClientMate:Closed Files

2.3 事件日志

按下此图标即可看到如下图的关于 UPS、NetAgent、网络联机..等之相关记录。



图87 ClientMate:Event log



2.4 关于

按下此图标即可看到如下图的关于 ClientMate 程序版本、版权等信息。



图88 ClientMate:About




2.5 联机IP地址

状态图示	说明
	已联机至IP地址为192.168.0.185的网络NetAgent UPS
	没有与任何网络NetAgent UPS联机


2.6 市电状态

状态图示	说明
	所联机的网络NetAgent UPS 市电正常
	所联机的网络NetAgent UPS 发生市电中断
	所联机的网络NetAgent UPS未收到 UPS电力数据

2.7 电池状态

状态图示	说明
	所联机的网络NetAgent UPS 电池电压正常
	所联机的网络NetAgent UPS 发生电池低电压
	所联机的网络NetAgent UPS未收到 UPS电力数据

2.8 关机倒数状态

状态图示	说明
	1. 所联机的网络NetAgent UPS 发生电池低电压或市电中断事件，消耗时间与剩余时间字样会交互显示目前UPS电力预估可使用剩余时间及已耗尽时间。

—




剩余时间
09:20:00

2. 所联机的网络NetAgent UPS执行定时关机项目, 只会显示关机倒数时间。

2.9 联机记录

在 ClientMate 主画面下方随时记录所联机的网络 NetAgent UPS 状态。

事件日志:



10/12/7 15:37:34 192.168.5.110 主机已经连接
10/12/7 15:37:32 192.168.5.110 主机连接中...

图89 ClientMate:主画面Event Log

第八章 SNMPView – Windows系统用之网管软件

第一节 功能简介

SNMPView 软件提供使用者监看及控制任何透过网络与计算机系统联机的 NetAgent UPS 状态；透过 SNMPView 软件，使用者可从本机计算机系统中实时管理及监控远程的多台 NetAgent UPS(最多可同时监控 1000 台)，亦可透过电子邮件的发送或呼叫器的传呼，将各台 UPS 的实时状态传送出去，包括可设定 UPS 的各项参数功能、UPS 自我测试、查看历史数据、开 / 关 UPS....等功能。

- ① 简单易懂的 Windows 操作界面
- ② 自动搜寻网络中所有的 NetAgent II 或 NetAgent Mini UPS 主机.
- ③ 可同时监控 1000 台网络 NetAgent UPS.
- ④ 可进行远程监控、管理网络 UPS，如开/关 UPS、自我测试、配置等
- ⑤ 可同时适用于 RS-232 通讯接口(单/3 相)及干接点通讯接口的 UPS
- ⑥ 可用图表形式或数字形式来显示 UPS 的状态
- ⑦ 支持鼎坚信息的 NetAgent 外接器及 NetAgent 内接卡
- ⑧ 可设定以 E-mail 来传送相关警讯。
- ⑨ 可设定以手机简讯来传送相关警讯。

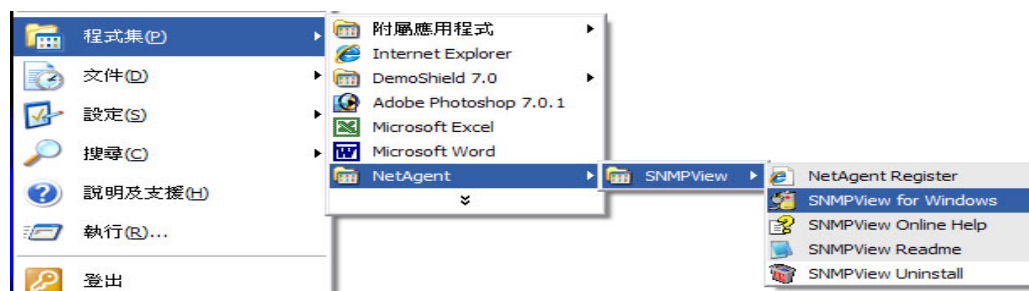
第二节 适用的系统环境

- ① 执行 TCP/IP 的 LAN 或 WAN 计算机网络系统环境
- ② 通讯接口为 RS-232 或干接点的 UPS
- ③ 外接的 NetAgent Adapter 或插卡式的 NetAgent Card
- ④ 所有的 Microsoft Windows 系统

第三节 如何安装SNMPView

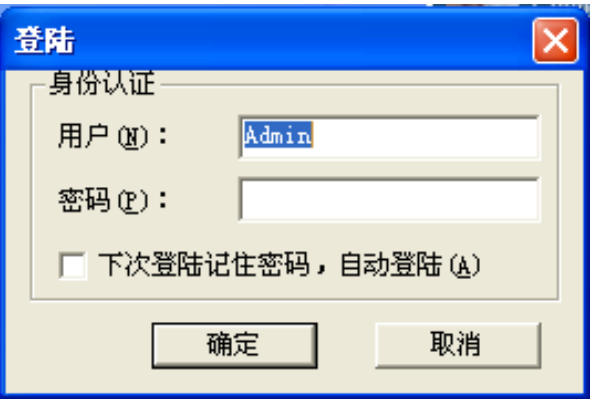
安装步骤说明如下：

- ① 将 NetAgent Utility 光盘片放入光驱中，并执行 SNMPView 程序。
- ② 安装完成后，在 Windows 的“开始→程序(P) →NetAgent”中产生一个如下图所示之 SNMPView 群组。
- ③ 点选”SNMPView for Windows “即可开始管理 NetAgent UPS。



第四节 开始使用SNMPView

安装完毕后，第一次执行 SNMPView 时，系统会要求 User 输入用户名及密码，此时请输入如下的内定值即可开始执行本软件。



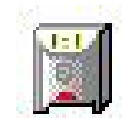
用户(N) : Admin

密码(P) : 空白, 请直接按<Enter>

进入 SNMPView 后，SNMPView 会自动搜寻网络上的 NetAgent UPS 并将搜寻到的 NetAgent UPS 列于表框中。(如下图所示)



图90 SNMPView主画面



此设备为一台 UPS



UPS 电池低电位



此 UPS 已和网络失去联机。

第五节 SNMPView操作简介

在操作 SNMPView 软件时，您可直接点选画面上方的各选项来执行其功能，或是按鼠标右键以画面上出现的菜单单来对 NetAgent UPS 进行监控作业。

以下是各功能选项的简单说明：



- | | | |
|------|---|--|
| 搜寻设备 | : | 自动搜寻网络上的 NetAgent UPS，并将搜寻到的 NetAgent UPS 列于窗口中。 |
| 增加设备 | : | 以手动方式增加欲监控的 NetAgent UPS。 |
| 删除设备 | : | 手动删除 SNMPView 窗口中的 NetAgent UPS。 |
| 管理站 | : | 编修或显示已设定的各管理站群组。 |
| 设定设备 | : | 设定此 NetAgent UPS 的相关功能参数。 |
| 监视设备 | : | 设定以图表或数据来监控 NetAgent UPS。 |
| 显示方式 | : | 设定主画面中的 NetAgent UPS 以图形、一般信息或详细数据等方式显示。 |
| 事件记录 | : | 在此功能中可查看事件发生的日期、时间及事件描述。 |
| 数据记录 | : | 此功能记录 NetAgent UPS 的输入电压、输出电压、频率、负载、电池容量、温度等数据 |
| 系统参数 | : | 设定此 NetAgent UPS 的 SNMP 相关参数值。 |

下表是各项主功能选项的操作说明对照章节：

主功能选项	功能子选单
5.1 设备(D)	• 5.1.1 搜寻设备
	• 5.1.2 增加管理站
	• 5.1.3 增加设备
	• 5.1.4 删除设备
	• 5.1.5 浏览设备
	• 5.1.6 导出设备
	• 5.1.7 导入设备
5.2 显示方式(S)	• 5.1.8 事件日志文件
	• 5.1.9 数据日志文件
	• 5.1.10 退出系统
	• 5.2.1 图标显示
5.3 工具(P)	• 5.2.2 一般信息
	• 5.2.3 详细信息
	• 5.2.4 地图显示
5.4 系统(S)	• 5.3.1 设定设备
	• 5.3.2 监视设备
	• 5.3.3 SNMP 管理
5.5 用户(U)	• 5.4.1 事件记录
	• 5.4.2 数据记录
	• 5.4.3 系统参数
5.6 帮助(H)	• 5.5.1 修改密码
	• 5.5.2 用户管理
5.6 帮助(H)	• 5.6.1 辅助说明
	• 5.6.2 关于

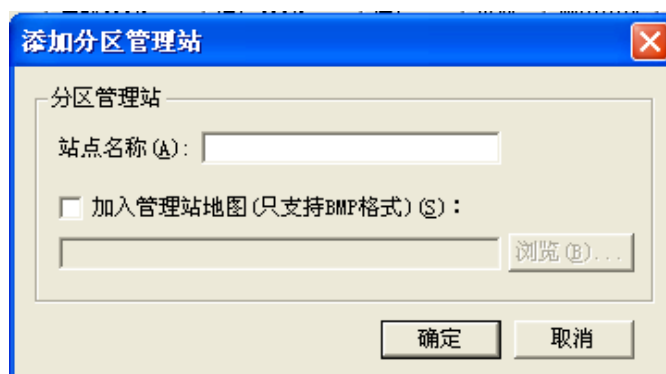
5.1 设备(D)

5.1.1 搜寻设备

要开始监控网络上的 NetAgent UPS 前，请先以本功能来搜寻或增加网络上的 NetAgent UPS。

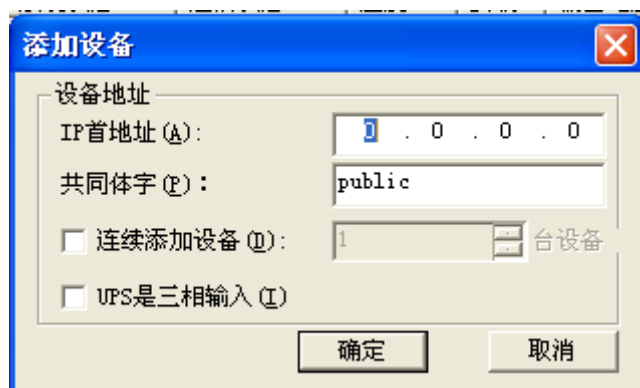
5.1.2 增加管理站

點選本功能可对网络上的 NetAgent UPS 进行编修或显示已设定的各管理站群组。



5.1.3 增加设备

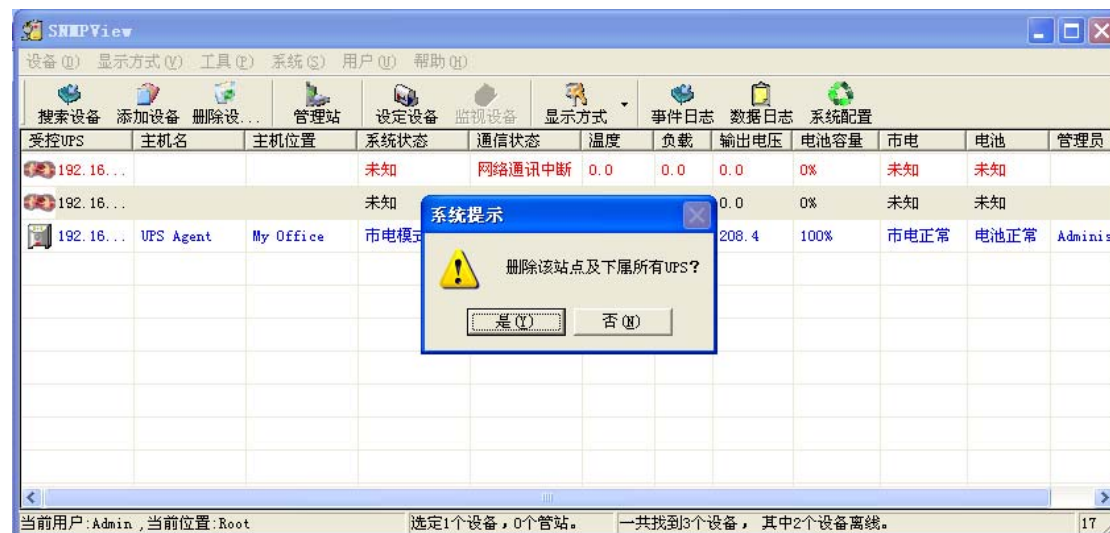
點選本功能后，即可以手动方式增加欲监控的 NetAgent UPS。



5.1.4 删除设备

如欲将列表框内的 NetAgent UPS 删除时，请以鼠标将要删除的 NetAgent UPS 点选成反白状态，然后按鼠标右键自出现的菜单中执行“删除...”，或是直接以 SNMPView 功能列上方的“删除设备”直接删除。

按住“Shift”键即可一次点选多台 NetAgent UPS。



5.1.5 浏览设备

以鼠标将欲浏览的 NetAgent UPS 点选成反白状态，然后點選此功能即可进入 NetAgent UPS 的网页。

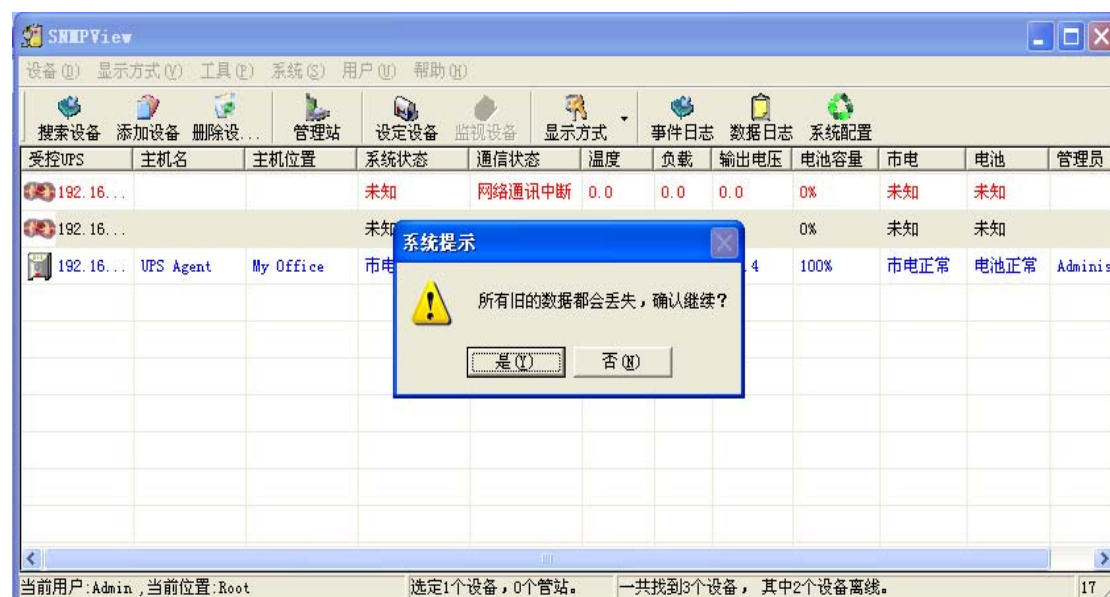
5.1.6 导出设备

将此 NetAgent UPS 的相关参数设定值另存档案。

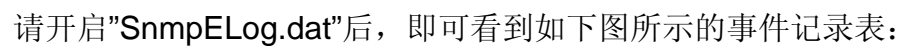


5.1.7 导入设备

导入已储存的 NetAgent UPS 的相关参数设定值。

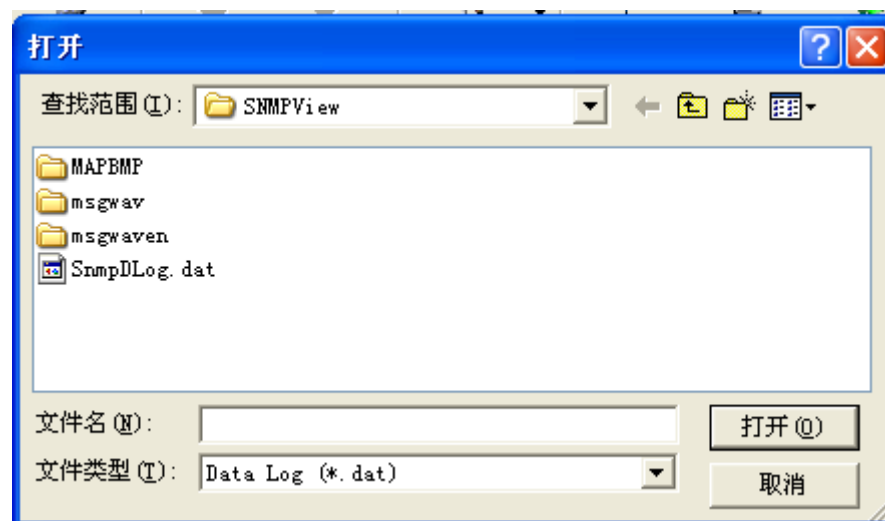


点选此项后 **SNMPView** 会显示记录所有 **NetAgent UPS** 的事件日志文件“**SnmpELog.dat**”:

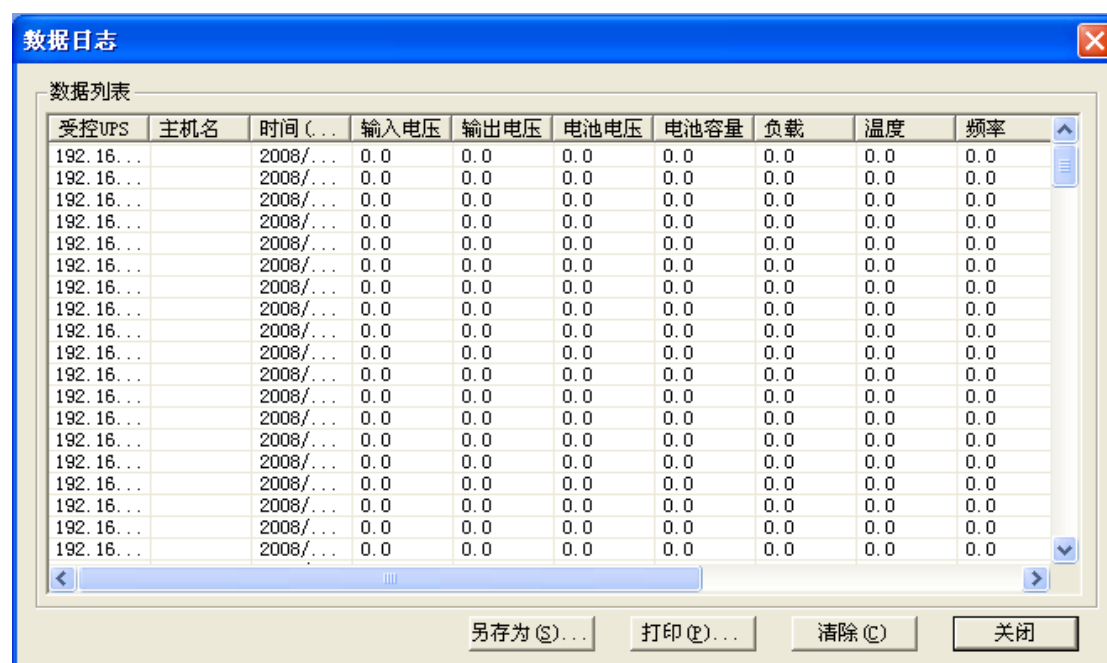


5.1.9 数据日志文件

点此项后 SNMPView 会显示记录所有 NetAgent UPS 的数据日志文件”SnmpDLog.dat”:



请开启”SnmpDLog.dat”后，即可看到如下图所示的数据记录表:



5.1.10 退出系统

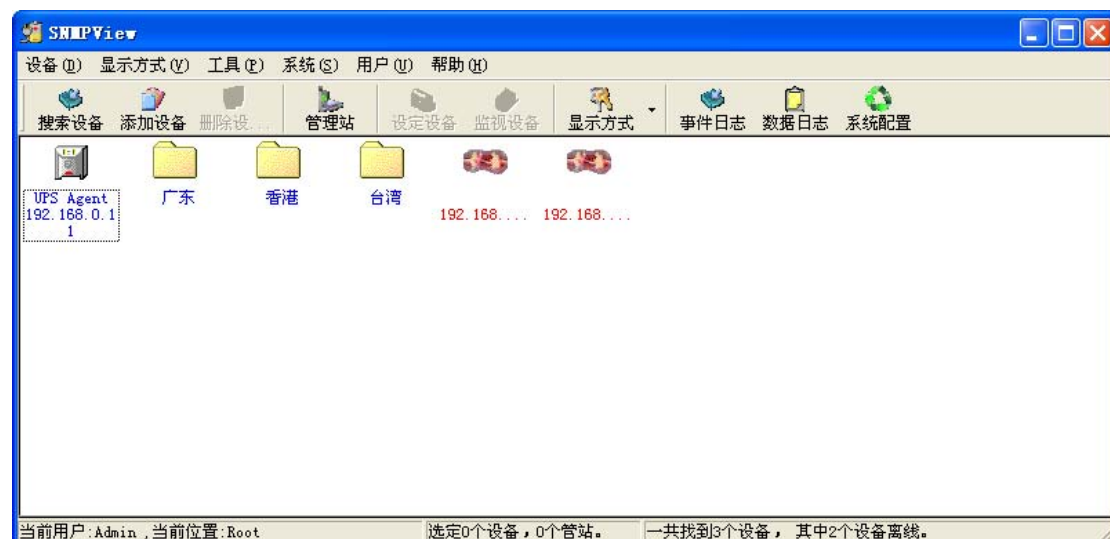
点此项则直接退出 SNMPView 软件系统。

5.2 显示方式(S)

本功能在设定以何种方式来显示自动搜寻或手动增加的网络 NetAgent UPS 的相关数据。

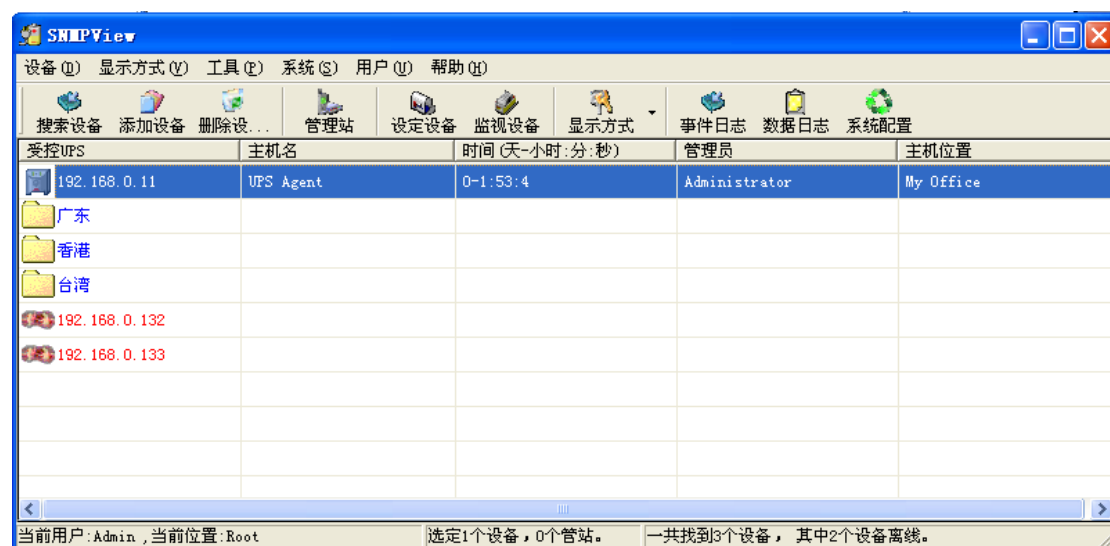
5.2.1 图标显示

以图形方式显示网络 NetAgent UPS，此时在画面上会显示此 NetAgent UPS 的 IP 地址或管理站名称。



5.2.2 一般信息

将网络 NetAgent UPS 的基本数据条列显示；此时在画面上会显示此 NetAgent UPS 的 IP 地址、主机名、总执行时间、管理员、主机位置等信息。



5.2.3 详细信息

将网络 NetAgent UPS 的详细数据条列显示；此时在画面上会显示此 NetAgent UPS 的 IP 地址、主机名、总执行时间、输入电压、输出电压、电池电压、电池容量、负载、温度、频率等信息。

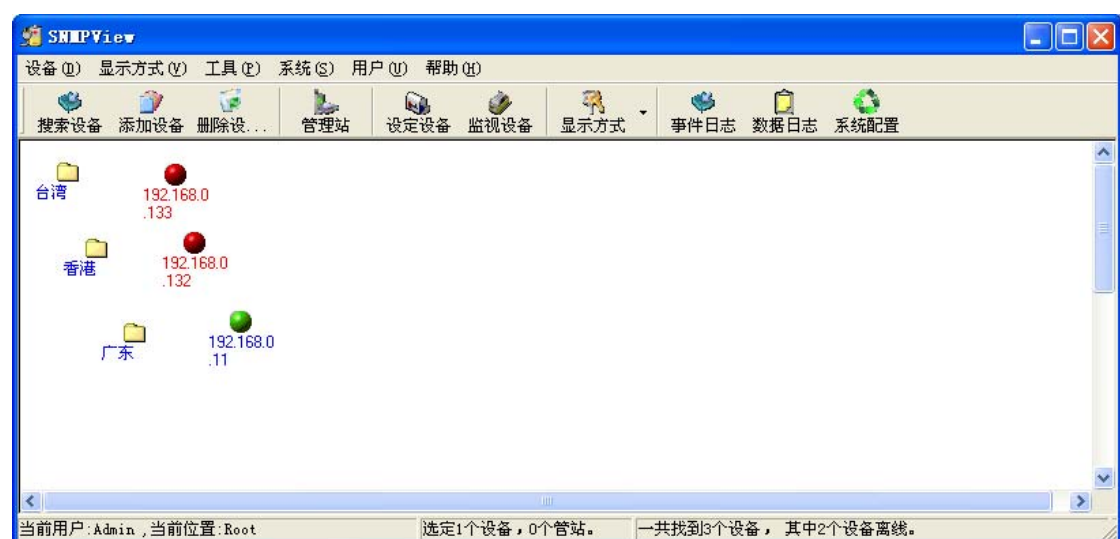


The image shows the SNMPView application window with a table displaying device information. The table has columns for device name, host name, host location, system status, communication status, temperature, load, output voltage, battery capacity, AC power, battery status, and management. The first row shows a device with IP 192.168.0.133, host name 'UPS Agent', location 'My Office', system status '市电模式', communication status '通讯正常', temperature 35.0, load 100.0, output voltage 208.4, battery capacity 100%, AC power '市电正常', battery status '电池正常', and management 'Admi'.

受控UPS	主机名	主机位置	系统状态	通信状态	温度	负载	输出电压	电池容量	市电	电池	管理
192.168.0.133	UPS Agent	My Office	市电模式	通讯正常	35.0	100.0	208.4	100%	市电正常	电池正常	Admi
广东											
香港											
台湾											
192.168.0.132											
192.168.0.11											

5.2.4 地图显示

使用者可點選 NetAgent UPS 后，自行移动到适合的位置上。



5.3 工具(P)

请以鼠标将欲进行设定的 NetAgent UPS 点选成反白状态后，即可对 UPS 进行相关的设定。

5.3.1 设定设备

一般设定

此处设定此 UPS 的基本数据、是否记录 UPS 事件、记录周期、是否启动报警功能...等。

设定设备 (192.168.0.11)

一般设定 | 邮件报警 | 短信息报警 | 陷阱报警 | 设备负载

主机名 (N): UPS Agent

主机位置 (L): My Office

主机管理员 (A): Administrator

共同体字串 (C): public

查询状况 (R): 每 10 秒 (默认10秒)

☒ 纪录UPS数据周期 (D): 5 分钟 (默认5分钟)

☒ 纪录UPS事件 (E)

☐ 启动对话框弹出报警功能 (I)

☐ 启动局域网报警广播功能 (B) (NT/Win2000/XP下支持)

☐ 该UPS是否支持三相输入 (Q)

确定 取消

邮件报警

设定当此 NetAgent UPS 发生异常状况时，是否要以电子邮件发出通知。

- ◆ 送信人名：请输入寄信者名称。
- ◆ 送信人地址：请输入寄信者的电子邮件地址。
- ◆ SMTP 服务器地址：输入 SMTP 的地址，IP address 或 domain name 皆可。
- ◆ 服务器要求密码认证：若寄信者的电子邮件信箱需要密码认证时，则请在此处做设定。
- ◆ 收信人邮件地址：请在此处设定欲传送的异常状况及欲传送至那些电子邮件信箱地址。

设定设备 (192.168.0.11)

一般设定 | 邮件报警 | 短信息报警 | 陷阱报警 | 设备负载

发送方邮件信息

☒ 启动电子邮件功能 (E)

送信人名 (N): megatec

送信人地址 (A): abc@megatec.com.tw

SMTP服务器地址 (M): megatec.com.tw

☒ 服务器要求密码认证 (U) 设置 (S)

接受方邮件地址

异常状况 (B): 所有事件

111@megatec.com.tw 添加 (D) 修改 (E)... 删除 (L)...

确定 取消

短信息报警

设定当此 NetAgent UPS 发生异常状况时，是否发手机短信通知管理人员。

设定设备 (192.168.0.11)

一般设定 | 邮件报警 | 短信息报警 | 陷阱报警 | 设备负载

☒ 启动设备短信息功能 (E):

事件	手机号码
输入市电故障 (Q):	0912345678
UPS电池低电压 (L):	0912345678
输入市电已经恢复正常 (R):	0912345678
电池低电压已经恢复正常 (W):	0912345678
定时UPS停机程序进入倒计时 (C):	0912345678
电池故障 (B):	0912345678
和UPS失去连接 (Q):	0912345678
和UPS连接恢复 (E):	0912345678
代理设备网络断开 (G):	0912345678
代理设备网络恢复 (N):	0912345678

☒ 发送到同一个手机号码 (S)

确定 取消

陷阱报警

设定 NetAgent UPS 的陷阱报警（Trap），请双击表列中的项目即可进行设定。

设定设备 (192.168.0.208)

一般设定 | 邮件报警 | 短信息报警 | 陷阱报警 | 设备负载

陷阱...	接收地址	共同体字符串	严重等级	启动陷阱
1	0.0.0.0	public	通知	否
2	0.0.0.0	public	通知	否
3	0.0.0.0	public	通知	否
4	0.0.0.0	public	通知	否
5	0.0.0.0	public	通知	否
6	0.0.0.0	public	通知	否
7	0.0.0.0	public	通知	否
8	0.0.0.0	public	通知	否

最大可向8个网管站告警，双击列表选中项目编辑

确定 取消

陷阱

陷阱设定

索引号 (I):

1

陷阱接收地址 (T):

0.0.0.0

共同体串 (C):

public

严重等级 (S):

通知

启动该陷阱功能 (E):

否

确定

取消

设备负载

设定此 NetAgent UPS 所连接的相关设备及其负载，请双击表列中的项目即可进行设定。

设定设备 (192.168.0.208)

一般设定 | 邮件报警 | 短信息报警 | 陷阱报警 | 设备负载

设备索引	设备名	额定功率	启用设备
1		0	否
2		0	否
3		0	否
4		0	否

最大可支持4个负载设备，双击列表项目编辑

确定 取消

设备

设定设备

索引号 (I):

1

设备名 (N):

利用率 (U):

0

启动该设备 (E):

否

确定

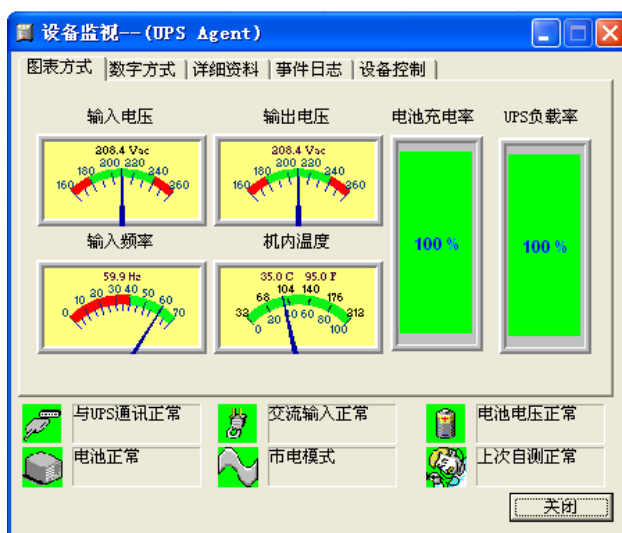
取消

5.3.2 监视设备

以鼠标将欲进行设定的 NetAgent UPS 点选成反白状态后点选”监视设备”，或是在反白的 NetAgent UPS 列上双击，即可进入此 NetAgent UPS 的监视功能画面。

图表方式

以图表方式监看此 NetAgent UPS 的输入电压、输出电压、温度、容量、负载等各项实时状态。



数字方式

以数字方式监看此 NetAgent UPS 的输入电压、输出电压、温度、容量、负载等各项实时状态。



详细资料

显示此 NetAgent UPS 的 IP 地址、放置地点、管理者、制造商、机型、版本... 等详细资料。



事件记录

在此功能中可查看事件发生的日期、时间及事件描述。



设备控制

- UPS 关闭：立即关闭 UPS
- UPS 重启：执行此项后，UPS 会在 12 秒后关机，并于 1 分钟后重新开启。
- LED 闪光：启动 UPS LED 闪光功能。(需 UPS 具备此功能)
- 取消关机：取消“UPS 关闭”作业。(需 UPS 具备此功能)
- 模拟市电中断：模拟 UPS 发生市电中断。
- UPS 休眠：让 UPS 进入休眠状态。
- UPS 节约电池：关闭 UPS 负载，以节省 UPS 的电池容量。



點選上述欲执行的功能选项后，再按“执行>>”，即可执行其功能。

注意：以上各功能需 UPS 硬件本身有具备此功能才能正常运作。

设备测试

- UPS 执行自测：执行 UPS 自我测试功能。
- UPS 校准测试：执行 UPS 校准测试功能。

关机参数

- 关机延缓：设定 UPS 关机前的缓冲时间。
- 休眠时间：设定 UPS 的休眠时间。

测试周期

- 未知：测试周期由 UPS 硬件内部参数决定无法变更。
- 双周：每两周执行一次 UPS 测试功能。
- 每周：每周执行一次 UPS 测试功能。
- 从不：不执行 UPS 测试功能。

5.3.3 SNMP 管理

设定此 NetAgent UPS 的 SNMP 相关参数值

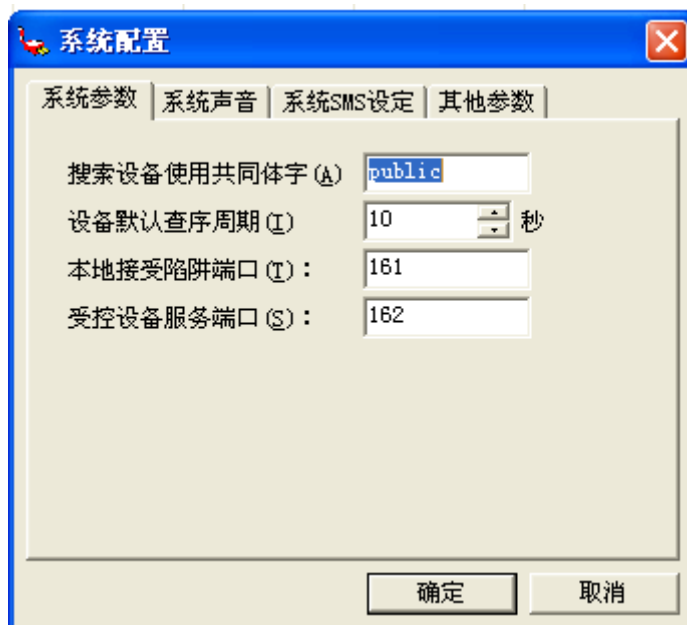


5.4 系统(S)

在此功能中可查询 NetAgent UPS 的事件记录、数据记录及设定 NetAgent UPS 的系统参数。

5.4.1 事件记录

点此功能可查看所有 NetAgent UPS 事件发生的日期、时间及事件描述。

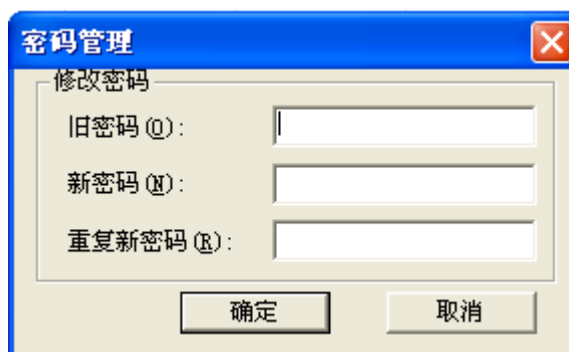


5.5 用户(U)

SNMPView 请在此栏设定可透过网页来管理此 NetAgent UPS 的使用者名称，最多可设定 8 个使用者，若空白则任何 IP 的使用者皆可透过网页管理此 NetAgent UPS。

5.5.1 修改密码

點選本功能可修改使用中用户的密码。



5.5.2 用户管理

本功能仅适用于 Admin 用户，其可由此处新增、修改或删除一般用户的数据。

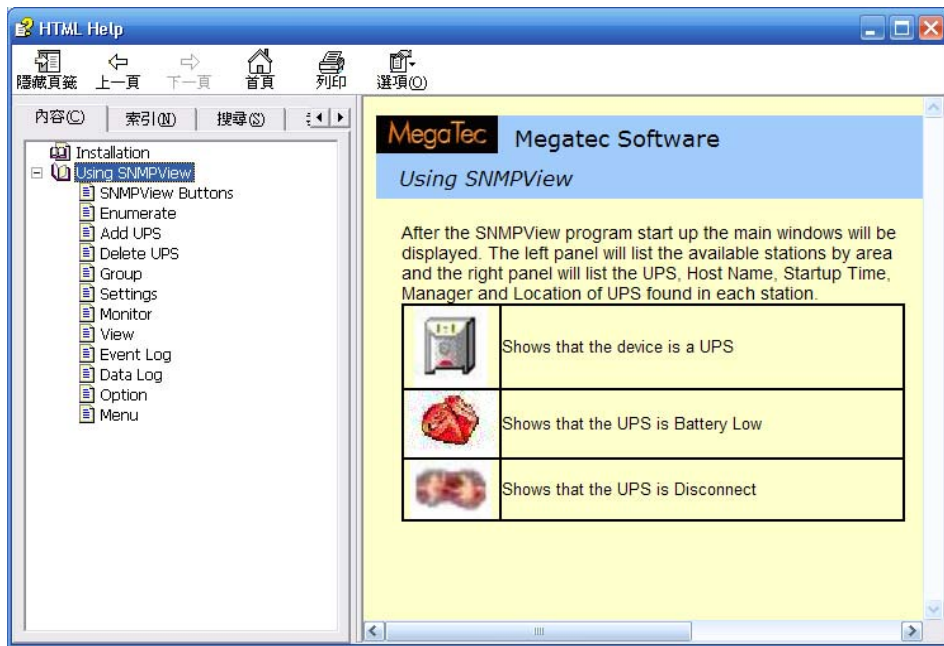


5.6 帮助(H)

在本功能中可查询 SNMPView 的相关操作说明及其软件版本等信息。

5.6.1 辅助说明

在本功能中可查询 SNMPView 的相关操作说明。



5.6.2 关于

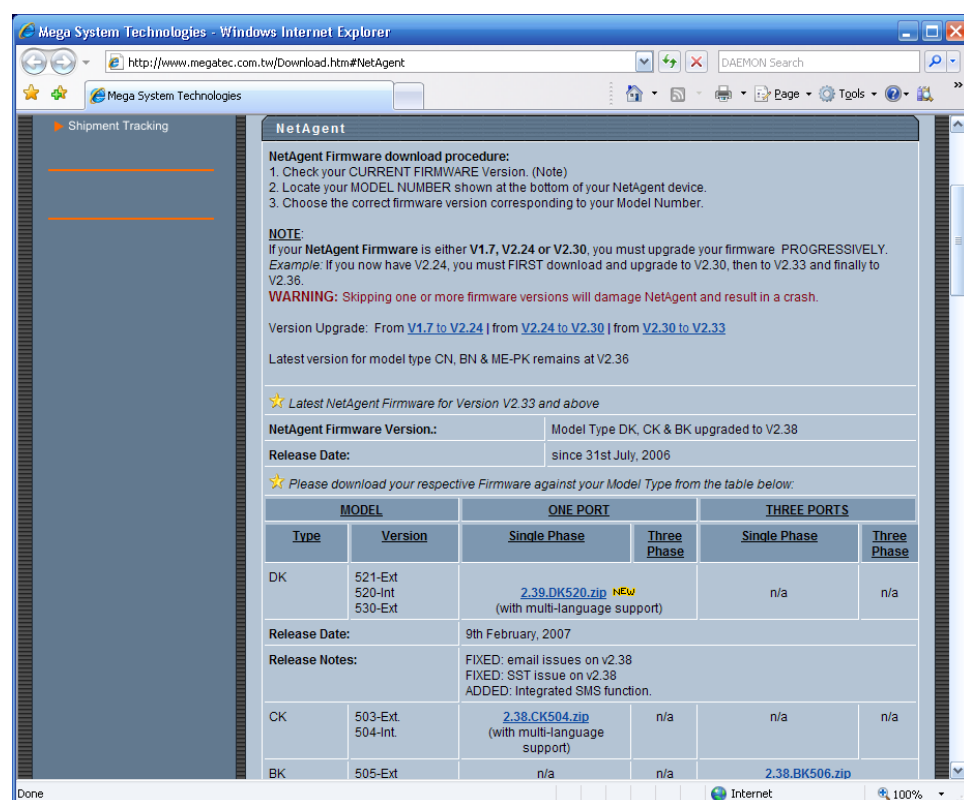
點選本功能即可看到如右图的关于 **SNMPView** 程序版本，版权等信息。



附录一 更新NetAgent UPS的韧体(Firmware)

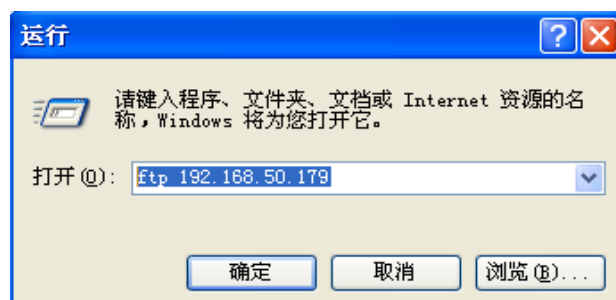
NetAgent 提供以下几种便利的方式让使用者进行 firmware 的更新作业：

- ① 由NetAgent UPS网页的“关于”网页中，按“韧体下载”功能，即可联机至本公司网站下载新版韧体档案，再以Netility 的“Download Firmware”功能进行更新即可。(请参考第四章的说明)



- ② 以FTP方式更新(适用于使用V2.35版后firmware之BK,CK,DK,BP,CP,DP版本)
FTP是一个简单及常用的更新NetAgent firmware的方法。请依下述操作方式进行firmware的更新。您也可使用其它的FTP工具来进行firmware更新的作业。
如：欲更新 IP 地址为 192.168.50.179 NetAgent UPS 的firmware，其操作方式如下：

- (1) 进入Windows窗口，点‘开始’→‘执行’后，输入“ftp 192.168.50.179”并按‘确定’。



- (2) 执行后系统要求输入账号和密码，此时应输入账号admin，而密码是在 Netility中所设定，若没有设定则请直接输入NetAgent的内定值‘账号：admin，密码空白(直接按<Enter>)’。

- ◆ 账号和密码确认正确后，**Server** 将会响应 **230 OK** 表示登入成功
- ◆ 如果输入的账号和密码错误，则 **Server** 将响应 **530 Not Logged in** 表示没有登入成功

- (3) 操作指令，有下列几种：

- xix. **ls** :这项指令是要求 **Server** 将其目前所在目录的档案及子目录列出来，**User** 即可由此处查出此 IP 的 **NetAgent UPS firmware** 版本为何。
- xx. **put:<client 端档案路径>** :这项指令是要求 **client** 要将 **client** 的某个指定路径档案复制到 **Server** 端，**User** 即可用此方式来将最新的 **firmware** 档更新到远程的 **NetAgent** 上。
- xxi. **quit** :这项指令是让使用者将目前使用的 **username** 账号 **logout**，而且关闭 **FTP** 联机。

如:下图为将本机计算机中新的NetAgent firmware文件
(c:\work\netagent\prjs\nag\2.32.DK520.bin) 更新到IP地址为192.168.50.179的
NetAgent UPS。

```
C:\WINDOWS\System32\ftp.exe
Connected to 192.168.50.179.
220 Service ready for new user
User <192.168.50.179:(none)>: admin
331 need password
Password:
230 OK
ftp> ls
200 Port command successful.
150 Opening ASCII mode data connection for file list.
2.32.DK520.bin
226 Transfer complete.
ftp: 16 bytes received in 0.00Seconds 16000.00Kbytes/sec.
ftp>
ftp> put c:\work\netagent\prjs\nag\2.32.DK520.bin
200 Port command successful.
150 Opening data connection for 2.32.DK520.bin
226 file received ok.
ftp: 1040384 bytes sent in 3.28Seconds 317.00Kbytes/sec.
ftp> quit
same version new type OK
```

③ 使用IE 浏览器更新((适用于BK,CK,DK,BP,CP,DP版本)

此方式是直接在浏览器的网址栏输入欲更新的 NetAgent UPS 的账号、密码及 IP 地址后，即可看到目前的 firmware 版本，然后再直接将新的 firmware 档 copy 到此处即可完成更新的作业。

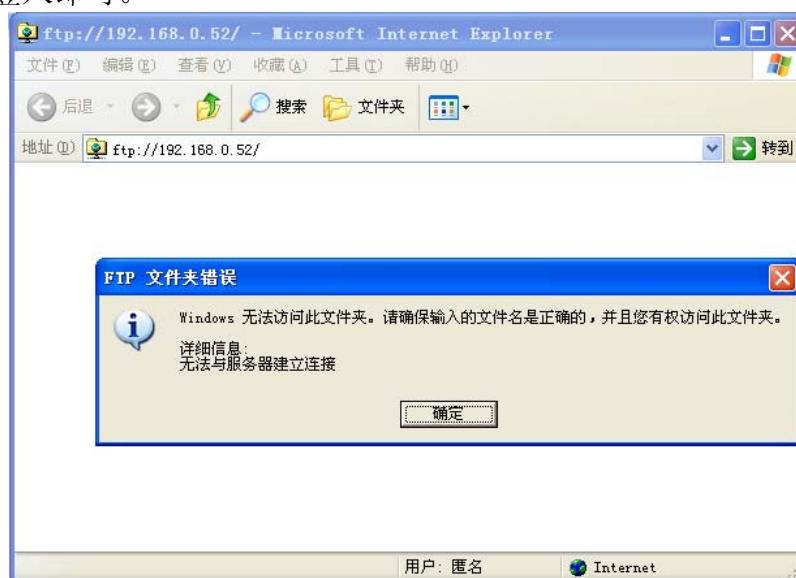
其输入的格式有以下两种：

(1) **ftp://admin:password@192.168.50.179**

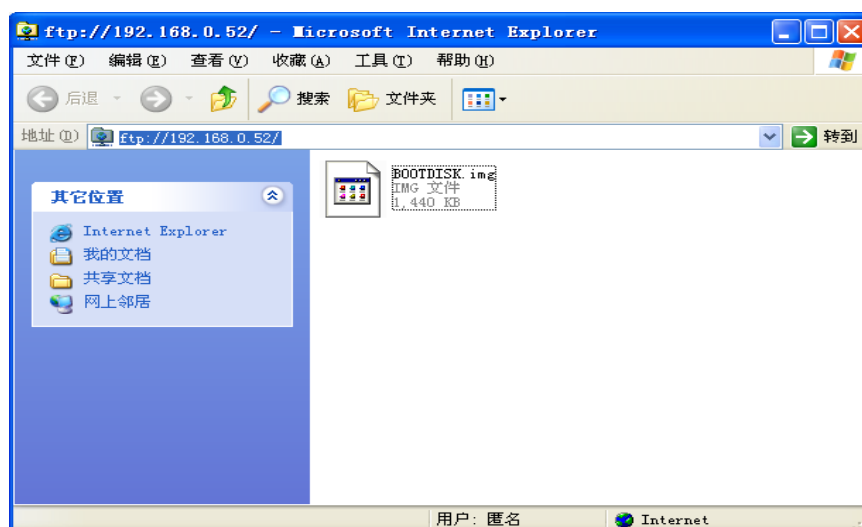
同样的，此处的 password 是在 Netility 中所设定，若没有设定则请直接输入 NetAgent 的内定值 ‘账号：admin，密码忽略’。

(ftp://admin:@192.168.50.179)'

(2) **ftp://192.168.50.179/**，但使用此输入方式会出现如以下画面的错误讯息，这时可选择左上角功能列的档案→登入身份，输入账号 admin 及密码，再次登入即可。



联机成功后的画面如下，此时即可直接将新的firmware档拖移到此处覆盖，即可完成firmware更新的作业。



附录二 3 Ports NetAgent 与 Modem 连接说明

BP506 SMS MODERM 硬体安装:

图 1:

- A: GSM MODEM。
- B: GSM MODEM 变压器。
- C: NetAgent BP506。
- D: GSM MODEM 专用通讯线。
- E: RS232 转 RJ45 转接线。

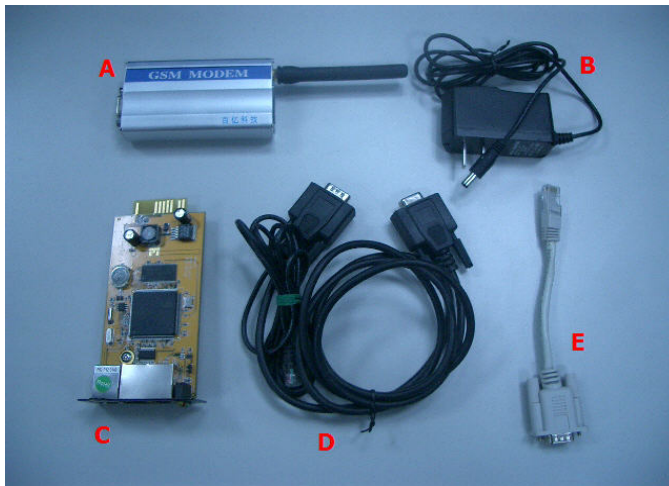


图 2: GSM MODEM 组件安装后之示意图。如图所示！



图 3：使用 GSM MODEM 前，请将 SIM 卡装入 MODEM 内，如图 3 所示。

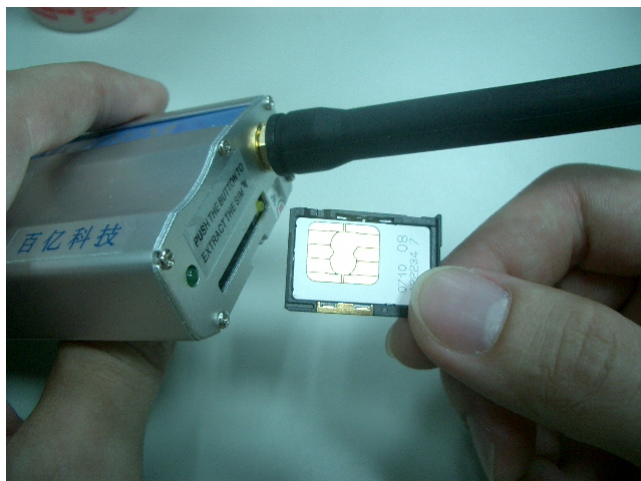


图 4：SIM 卡装入后，本机器会在 10 秒内侦测 SIM 卡有无设定密码以及所属通信运营商讯号是否可以接收，请注意灯号闪烁次数。若是

(1): 灯号每秒闪烁 1 次(连续闪烁)，即表示所在位置讯号不佳，GSM MODEM 无法使用。

(2): SIM 卡有设定密码，密码错误，以致 GSM MODEM 无法使用。

* 若发生上述情况，请重新插拔 GSM MODEM 电源线，让 GSM MODEM 重新再读取 SIM 卡信息。

* 灯号不连续闪烁(约 8 秒闪烁 1 次，即表示 GSM MODEM 已正常运作中。



BP506 SMS 操作设定方式:

1. 點選 BP506 操作选项→参数设置→Modem 设置
- 2.Modem 通讯界面→请选择“短信息”选项
- 3.短信息通讯方式→请选择 GPRS 选项。
- 4.输入 SIM Card PIN(若无设定, 请留空白即可)。
- 5.应用设定值。

图 1:



NetAgent 界面显示 Modem 设置。左侧为功能菜单，包括状态查询、参数设置、记录查询和辅助说明。参数设置子菜单中，Modem 设置被选中并标注为 1.。右侧主区域为 Modem 设置，包含以下配置项：

Modem 设置	
Modem 通讯界面*	短信息 2.
短信息设置	
短信息通讯方式	GPRS 3.
SIM 卡 PIN	
确认 SIM 卡 PIN	

5. 应用 清除 帮助

接收短信息者手机及短信息内容

手机号码	
短消息内容(不超过70汉字)	<input type="text"/> <input checked="" type="radio"/> Unicode <input type="radio"/> 7位编码

发送 清除 帮助

*在"Modem 通讯界面"中选择"PPP 拨接"将会使系统重新启动。

2. 點選 BP506 操作选项→Modem 运行状态
- 此选项提供 GSM Modem 实时状态, 如图 2 所示!

图 2:



NetAgent 界面显示 Modem 运行状态。左侧功能菜单中，Modem 运行状态被选中并标注为 1.。右侧主区域显示 Modem 运行状态信息：

Modem 信息	
Modem 制造商	SIEMENS
Modem 型号	TC35i 2.
Modem 固件版本	REVISION 03.01

GSM Modem 当前状态	
运营商	CHINA MOBILE
短信息中心号码	8613800200500
信号强度	60%
SIM 卡密码是否正确	SIM 卡密码正确或没有密码

帮助

3. 点选 BP506 操作选项→参数设置→

(1).短信息设置

(2).当事件发送时发送短信息报警：请选择本地 Modem 选项。

(3).服务器用户名和密码：请输入 BP506 账户与密码(若无设定，请留空白即可)。

(4).输入事件发生时，接收短信通知的手机号码。

(5).发送短信的事件条件选项。

(6).应用设定值。

图 3:



NetAgent 短信信息设置

状态查询
参数设置
UPS 参数设置
UPS 开/关机排程设置
网络监控设置
SNMP网管设置
Email 设置
短信息设置
网页/远程登录设置
系统时间设置
Language
记录查询
辅助说明

短信息设置

短信息服务器 192.168.0.58
服务器端口 80
服务器用户名 123456
服务器密码 *****
发送测试短信接收者 [输入框] [发送测试短信]

接收短信息者手机 (接收事件通知用)

当事件发生时发送短信息报警 是

手机号	事件
手机号1 8613800138000	选定
手机号2	选定
手机号3	选定
手机号4	选定
手机号5	选定
手机号6	选定
手机号7	选定
手机号8	选定

应用 清除 帮助

附录三 SMS Server 软件与 Modem 连接说明

GPRS MODEM 硬件安装:

- 1、GPRS Modem 插入 SIM 卡。



- 2、GPRS Modem 接上电源，并将 GPRS MODEM 通讯端口专用连接线接上计算机主机通讯连接端口 COM 1。

图 1



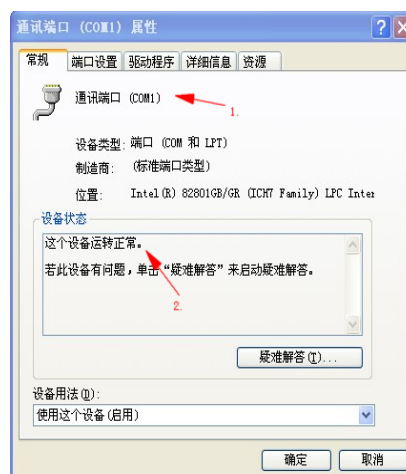
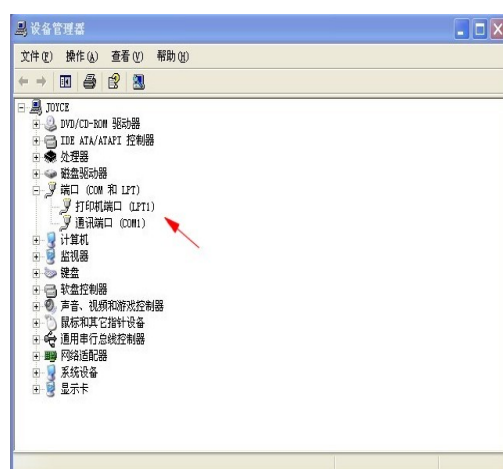
图 2



图 3



※注意: GPRS Modem 需使用计算机主机通讯连接端口 COM 1, 请使用者先行检查我的电脑→设备管理器 选项, 通讯连接端口 COM 1 是否可供正常驱动使用且无其它装置正被使用中, 如下图所示。



SMS SERVER 软件安装:

1、 点选 SMS SERVER 安装软件，执行安装程序。

图 1:

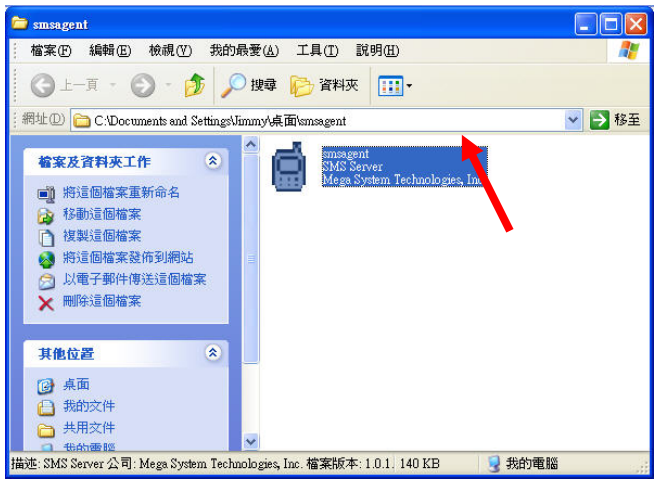


图 2: 安装完成，SMS SERVER 已开始启用并常驻执行于桌面右下方工具栏。



图 3: 点选 SMS Server 图示按鼠标右键选择→Modem 信息，以确认当前 GPRS Modem 接入状态。

图 3-1



图 3-2



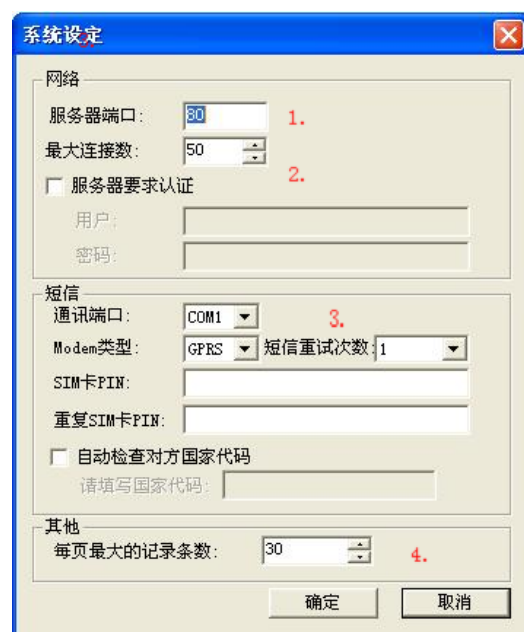
图 3-3



2、 SMS Server 系统设定说明

- 1.服务器端口：NetAgent 与 SMS Server 局域网联机所使用的通讯端口号。
- 2.服务器要求认证：在 NetAgent『短信息设置』内有无设定账号与密码(若无设定，请勿勾选)。
- 3.通讯端口：SMS Server 现使用计算机主机通讯连接端口号、SIM 卡有无设定密码(若无设定，请留空白即可)。
- 4.每页最大的纪录条数：SMS Server 所发出短信息简讯记录每页最大笔数。

图 1



3、 NetAgent 经由 SMS Server 发送短信通知操作设定方式：

1.点选 NetAgent『短信息设置』选项

2.短信息服务器：请输入短信息服务器 局域网 IP

服务器端口：NetAgent 与 SMS Server 局域网联机所使用之通讯端口号。

服务器用户名：NetAgent 发短信息用户名验证(若无设定，请留空白即可)。

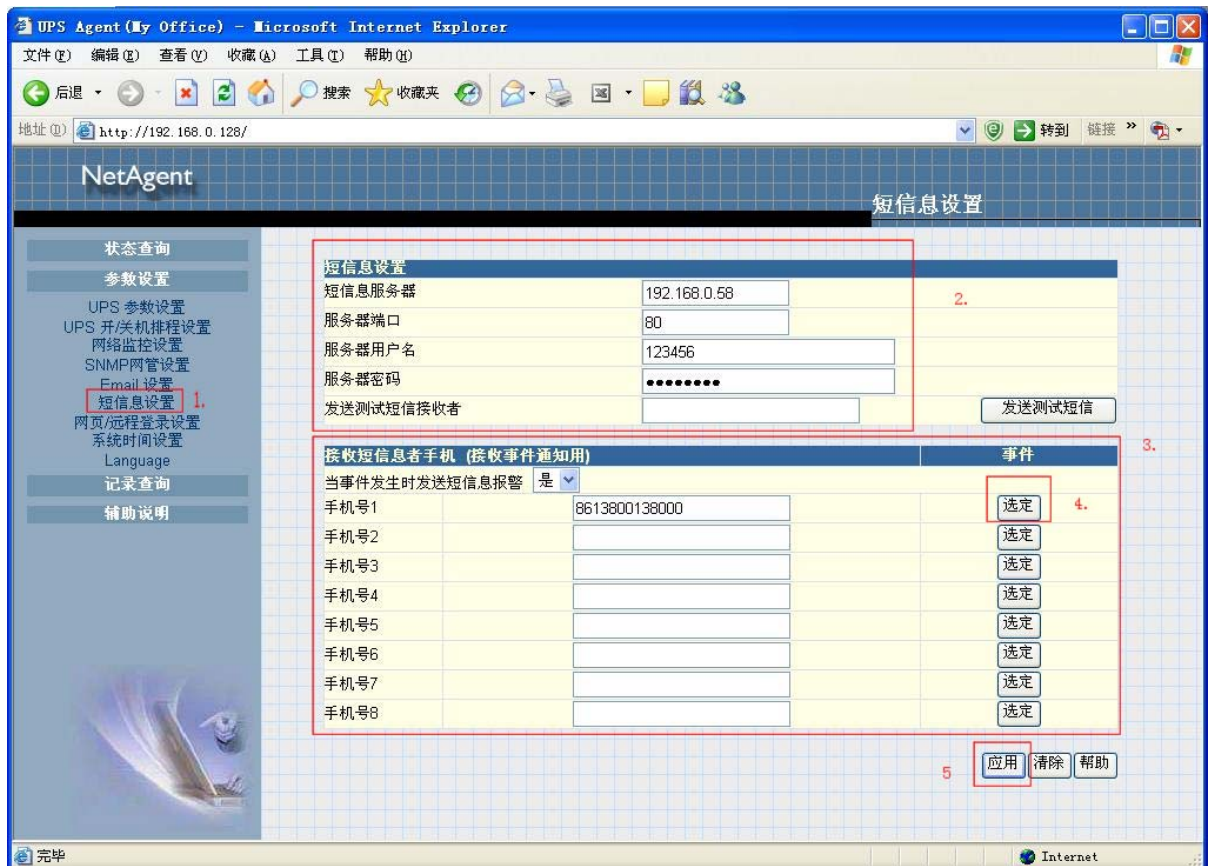
服务器密码：NetAgent 发短信息用户名验证(若无设定，请留空白即可)。

当事件发生时发送短信息报警『是』与『否』

3. 输入事件发生时，接收短信息通知的手机号码。

4. 发送短信息的事件条件选项设定。

5. 应用设定值。



假设 NetAgent 所监控之 UPS 发生 UPS 温度过高 事件, NetAgent 将立即依短信息设定之条件, 经由 SMS Server 传送 UPS 温度过高 事件通知短信息, 发送至指定手机号码中。请见下图 2 ~图 4 说明。

图 1: 请将 SMS Server 局域网 IP、短信息通知的手机号码输入至『短信息设置』项目内。如下图所示。

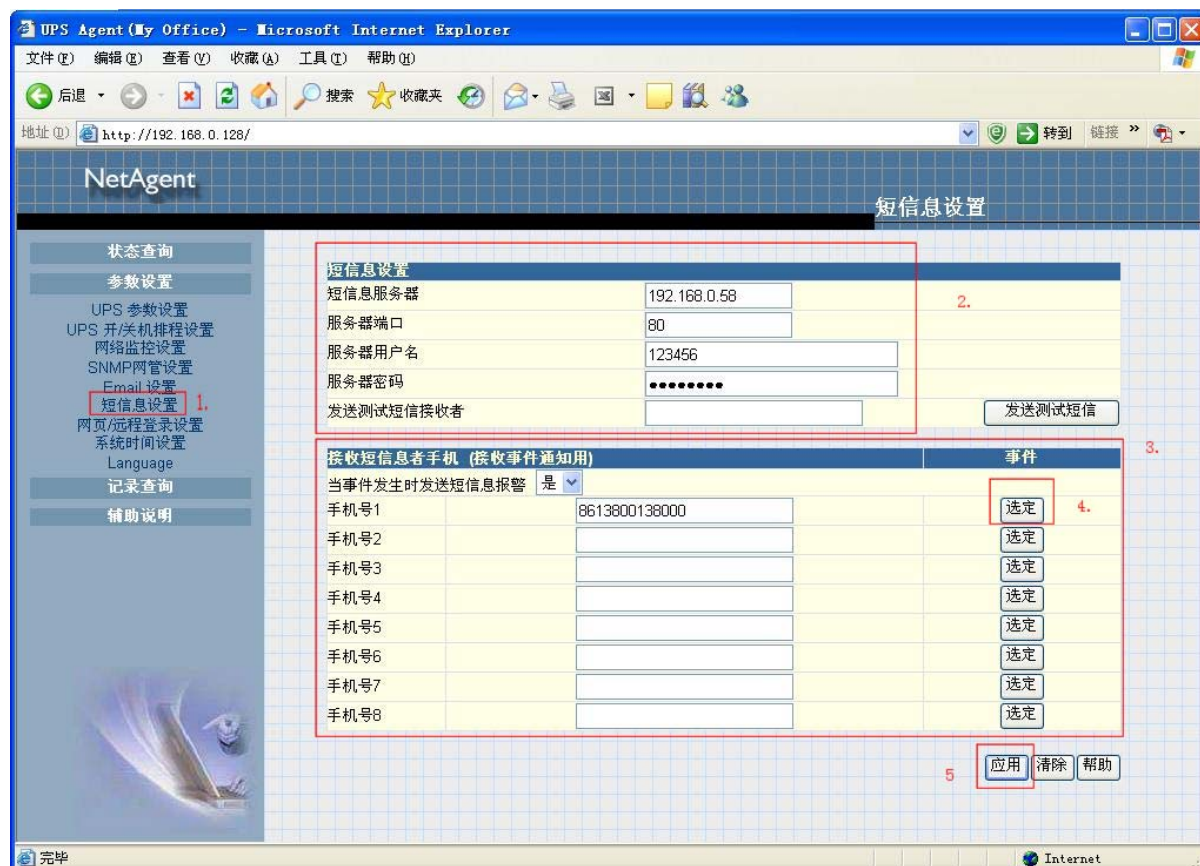


图 2: NetAgent 事件记录 显示发生 UPS 温度过高的信息记录。



图 3: SMS Server 已将短信息传送到指定之手机号码。

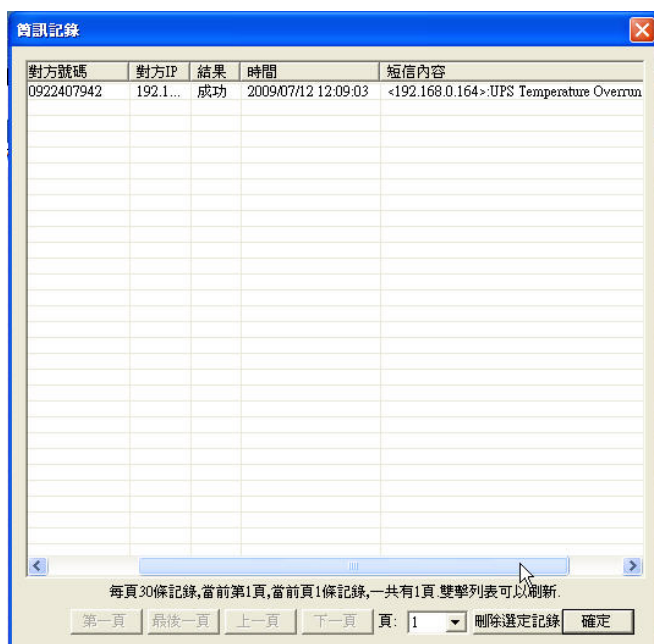


图 4: 指定的手机号码已即时收到 UPS 温度过高 短信息通知。如图示!

