



eco PDU PE系列

PE7216r / PE7324r / PE8216r / PE8324r /

PE9216r / PE9324r

配电设备(PDU)

用户说明书

FCC 信息

此为符合FCC规范A等级(Class A)的产品，在国内使用此设备，可能会对通讯设备造成干扰，因此建议用户可采取适当的防护措施，以因应之。

此产品已通过测试，并证明其符合A级(Class A)数字设备要求和FCC规范中第15节之细则。而此些规范则是为了于商业环境下使用该设备，而能免受到有害干扰，并提供有效保护所规范的规定。该设备会产生并辐射电磁波，因此，如果用户未能按照该使用手册的说明以进行安装与使用，将可能会对通讯造成有害的干扰；如在居住区域使用，而造成此种情况，用户将应自行解决与担负相关责任。

RoHS

本产品符合RoHS规范。

SJ/T 11364-2006

以下内容与中国市场贩卖相关：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

- ：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- ：表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



用户信息

在线注册

请至本公司的在线支持中心注册本产品:

全球	http://eservice.aten.com
----	---

电话支持

如需电话支持，请拨如下电话号码:

全球	886-2-8692-6959
中国	86-10-5255-0110
日本	81-3-5615-5811
韩国	82-2-467-6789
北美	1-888-999-ATEN ext 4988
英国	44-8-4481-58923

用户注意事项

制造商保有修改与变更本说明书所包含的信息、文件与规格表的权利，且不需事前通知；制造商不会保证、明示、暗示或法定声明其内容或特别否认其对于特殊用途的可销售性与适用性；本说明书中所描述的任何被销售与授权的制造商软件也同。

如果购买后证明软件程序瑕疵，购买者(及非制造商、其经销商或其购买商家)将需承担所有因软件瑕疵所造成的必要的服务费用、修理责任和任何偶发事件或间接损害。

本系统制造商并不担负任何未经授权调整本设备后所造成的收音机及/或电视干扰之责任，用户必须自行修正干扰。

操作前如未正确选择操作电压的设定，制造商将不担负因此所导致的任何损害之责任；**使用前请务必确认电压设定为正确的。**

PE设备安全警告



- ◆ 请依照设备上贴纸所指示的额定电流信息，设定大楼电路允许的最大断电保护；请参照所有国家的法规及安全规程及断电器偏差值。
- ◆ PE设备仅可连接到有接地的电源插座或是有接地的系统。
- ◆ 请确认所有连接系统的电流输出总额未超过PN设备上贴纸所指示的额定电流。
- ◆ 如果替换类型不正确的电池，会有爆炸的危险，请依照相关规范处理废弃电池。

包装明细

eco PDU PE系列产品包装明细，包含如下：

- 1 组PE7216r/ PE7324r或PE8324r或 PE9216r/ PE9324r配电设备
- 1 电源线 (仅16端口机型)
- 1 串口转接机
- 1 机架安装配件
- 1 软件光盘
- 1 使用说明

请确认以上对象是否完整，且在运送过程中，是否受到损害，如果您有遇到任何问题，请联络您购买的商家。

请仔细阅读本说明书，并遵循安装与操作程序以避免对本设备，或任何在eco PDU安装架构下与其连接的设备造成损害。

* 自本说明书中文化完成后，新的产品功能可能日后陆续增加，如需知道更新的产品特性，请至我们的网站参考最新版英文说明书。

© 版权所有 2012-2013 宏正自动科技股份有限公司

说明书日期：2013-08-22

所有品牌名称和商标都已注册，版权所有。

目录

FCC 信息.....	ii
RoHS	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
用户信息.....	iii
在线注册	iii
电话支持	iii
用户注意事项.....	iii
包装明细.....	iv
目录.....	v
常用语说明	ix
产品信息.....	x
第一章	1
介 绍	1
介绍.....	1
PE7216r / PE7234r / PE8216r / PE8324r / PE9216r / PE9324r 系列比较表	3
产品特性.....	4
电源分配	4
远程访问	4
操作方式	4
管理功能	5
安全机制	5
eco Sensors 能源管理软件	6
主动过载保护(POP) (PE9 系列).....	6
系统需求.....	7
选购配件.....	8
环境感应器	8
连接线固定器.....	8
组成组件.....	9
PE7216r / PE8216r / PE9216r	9
PE7324r / PE8324r / PE9324r	11
连接端口及 LED 区块	13
第二章	15
硬件安装	15

安装前注意事项.....	15
机架安装.....	15
PDU 放置	16
单层级安装方式.....	17
单层及安装联机图.....	18
菊式串接安装.....	19
固定连接	20
固定感应器	21
第三章.....	23
基本操作及首次设定	23
操作方式.....	23
浏览器.....	23
eco Sensors 能源管理软件.....	23
SNMP	23
首次设定.....	24
网络设定	25
变更管理员登入	26
继续执行.....	26
第四章.....	27
浏览器登入.....	27
登入.....	27
eco PDU 主页面	28
页面组件.....	29
第五章.....	31
插座访问	31
插座访问.....	31
联机	31
机台层级	32
插座层级	34
插座群组层级.....	36
用户偏好	37
联机	38
Access (访问)	38
插座层级	39
设定	40
设备层级设定.....	40
插座层级设定.....	44

第六章	49
用户管理员	49
介绍.....	49
用户.....	50
新增用户.....	50
修改用户账号.....	53
删除用户账号.....	53
继续执行.....	53
群组.....	54
建立群组.....	54
修改群组.....	56
删除群组.....	56
用户及群组.....	57
从账号页面指派用户到群组.....	57
从账号页面将用户从群组移除.....	58
从群组页面指派用户到群组.....	59
从群组页面将用户从群组移除.....	60
设备指派.....	61
从账号选单指派设备权限.....	61
从群组页面指派设备权限.....	62
第七章	63
设备管理员	63
介绍.....	63
设备设定.....	63
服务连接端口 (Service Port).....	64
IPv4 设定.....	65
日期/时间.....	69
手动输入.....	70
安全性(Security).....	71
登入字符串.....	72
IP 与 MAC 过滤功能.....	72
账号原则.....	75
登入字符串/IP 过滤/Mac 过滤.....	76
■ 登入字符串.....	76
■ IP 与 MAC 过滤功能.....	77
认证&授权.....	79
私人认证.....	81
第八章	82
日志档案	82

日志.....	82
日志活动清单.....	83
警示设定.....	84
第九章.....	86
维护功能.....	86
维护功能.....	86
固件升级.....	86
备份及恢复.....	88
附录.....	90
安全指示.....	90
一般.....	90
机架安装.....	92
eco PDU 主电源线.....	92
固定连接.....	92
技术支持.....	93
全球.....	93
决定 IP 地址的方式.....	94
产品规格表.....	96
基本比较表.....	96
PE7216rB / PE8216rB / PE9216rB.....	97
PE7216rG / PE8216rG / PE9216rG	98
PE7324rB/rJ / PE8324rB/rJ / PE9324rB/rJ	99
PE7324rG / PE8324rG / PE9324rG	100
管理员登入错误.....	101
保固条件.....	102

常用语说明

本说明书使用如下常规用语：

- | | |
|---|--|
| 符号 | 指示应输入的文字信息 |
| [] | 括号内表示需要输入的键。例如, [Enter] 表示按“Enter”键。对于需要同时输入的键，便会放于同一个方括号内，各键之间用加号连接。例如：[Ctrl+Alt] |
| 1. | 数字表示实际的操作步骤序号。 |
| ◆ | 菱形符号表示提供信息以供参考，但与操作步骤无关。 |
| → | 指示选择下一个的选项(例如于选单或对话框上)。例如：Start →Run 表示开启“开始”菜单，然后选择“Run”的选项。 |
|  | 表示极为重要的信息。 |

产品信息

要寻找关于宏正的产品信息与了解如何更有效率地使用，您可至**ATEN**网站或与宏正授权经销商连络，请参阅如下网站地址以取得更多联络信息：

- ◆ 全球: <http://www.aten.com>
- ◆ 中国: <http://www.aten.com.cn>

第一章 介绍

介绍

ATEN 发展了新一代绿能配电设备(PDU)可有效率地提升数据中心内电源使用的效率，NRGence PE7216r / PE7234r / PE8216r / PE8324r / PE9216r / PE9324r eco PDU 为智能型配电设备，其包含 16 或 24 个 AC 插座，提供多款配置 IEC 或 NEMA 插座的产品。进阶的 PE9 系列提供重要负载设备 8 组插座回路，如同 NRGence 的主动过载保护功能，可自动关闭造成电流过载的最后一组插座。

NRGence eco PDU 配电设备可安全、集中且智能地管理数据中心内 IT 设备(服务器、储存系统、KVM 切换器、网络设备、串口数据设备...等)的电源(开关、循环)，并可通过感应器*监控资料中心内的环境状况，针对每组型号的基本特性，罗列于第 3 页的表格上。

NRGence eco PDU 配电设备提供远程电源管理及实时电源量测功能 – 可让您从任何地方通过 TCP/IP 联机*控制及监控整支 PDU、回路或各插座的 IT 设备电源状态。

每组插座的电源状态可以个别设定，以让用户可以开关每组设备。eco PDU 电源分配器也提供多样的电源分析报告，可依照部门及位置提供精确的电流、电压、电力及电源消耗量测并实时显示。

安装及操作也十分快速简单，只要将连接线插至适当的连接端口，并使用人性化的浏览器界面进行设定与管理即可。由于 eco PDU 电源分配器的固件可以通过网络进行更新，因此您只要从我们的网站下载最新版本的固件进行升级，即可确保您的设备拥有最新的功能。

NRGence eco PDU 配电设备支持第三方 V1、V2、V3 SNMP 管理软件及 NRGence eco Sensors (eco PDU 管理软件)；NRGence eco Sensors 提供一种简单方法，可让您管理多台设备，直观且人性化的图形化界面可让您设定 PDU 配电设备及监控其所连接的设备电源状态。

通过其进阶的安全特性及简易的操作特性，eco PDU 电源分配器是最方便、可靠及高成本效益的方案 - 可让您从远程管理多台电脑电源，并尽可能地有效配置电力资源。

注意: 1.感应器为选购型配件,如要产生更多完整的节能数据及图表必须安装感应器,感应器安装越密集越有助于产生更精确的数据。请参阅第8页选购配件以了解更多信息。

2.eco PDU主要为通过因特网访问所设计,建议使用时,应为网络访问增加额外的安全保护。

3.并非所有产品都支持以上功能,请参阅第3页PE7216r / PE7234r / PE8216r / PE8324r / PE9216r / PE9324r比较表及第96页规格表以了解更多。

PE7216r / PE7234r / PE8216r / PE8324r / PE9216r / PE9324r系列 比较表

型号	电源线	插座		量测层级	插座切换
PE7216rB	NEMA 6-20P	16	14 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	PDU / 1 x Bank Outlet	否
PE8216rB					是 16/16
PE9216rB					是 8/16
PE7216rG					否
PE8216rG					是 16/16
PE9216rG					是 8/16
PE7324rB / PE7324rJ	NEMA L6-30P	24	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	PDU / 2 x Bank Outlet	否
PE8324rB / PE8324rJ					是 24/24
PE9324rB / PE9324rJ					是 16/24
PE7324rG					否
PE8324rG					是 24/24
PE9324rG					是 16/24
	IEC 60320 C20				
	IEC 60309 32A				

注意: 如要参考各型号完整的规格信息, 包含回路及插座详细信息, 请参阅第57页产品规格表。

产品特性

电源分配

- ◆ 节省空间的 0U 机架安装设计
- ◆ 提供不同机型以支持 IEC 或 NEMA 插座
- ◆ 前端面板提供 2 x 7 节 LED 灯显示机台、回路及插座编号
- ◆ 前端面板提供 3 x 7 节 LED 灯显示电流/电压/电耗及从四组环境感应器上读取到的数值
- ◆ 支持安全关机功能
- ◆ 可菊式串接高达 5 组额外的机台
- ◆ 每台设备的电源和插座都有独立电源。即使当超载状态触发此设备的自动断电开关，仍然可以访问用户界面
- ◆ 专属 8 组插座回路可供重要负载设备使用(仅限 PE9 机型) - 永远开启
- ◆ 主动过载保护(POP)(仅限 PE8 及 PE9 机型) - 自动关闭造成电流过载的最后一组插座(请参阅第 6 页主动过载保护(POP)(PE9 系列))

远程访问

- ◆ 通过 TCP/IP 和内建的 10/100 以太网端口执行远程电源管理
- ◆ 支持网络通讯协议: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, auto sense, Ping
- ◆ 可通过调制解调器联机频外操作
- ◆ 可搭配使用能源管理软件 - eco Sensors
- ◆ 支持 SNMP Manager V1、V2 & V3

操作方式

- ◆ 对个别电源插座及插座群组, 执行远程电源插座控制(开/关、电力循环)(PE8/PE9 机型)
- ◆ 支持插座群组功能 - 可同时在插座群组上执行相同的动作
- ◆ 支持多个电力管理方式 - Wake on LAN, System After AC Back, Kill the Power

- ◆ 电源开启顺序 - 用户可设定电源开启顺序及每个插座的延迟时间，以让设备可依适当的顺序开启
- ◆ 可通过浏览器界面轻松地设定及操作
- ◆ 支持多种浏览器(IE, Mozilla, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- ◆ 支持 RTC 可在无电力的状况下维持定时器的运作
- ◆ 支持 8 组用户及 1 组管理员账号

管理功能

- ◆ 可量测整支电源分配器 PDU/回路/插座的电源状态
- ◆ LED 指示灯可显示整支电源分配器 PDU/回路/插座的电流及 IP 地址
- ◆ 实时整合电流、电压及电力与电耗显示于浏览器界面上，以供监控 PDU、回路及插座层级的电原状态(16 端口机型提供一组回路量测，24 端口机型提供 2 组回路量测)
- ◆ 可选择活动(开、关、循环、错误、超过临界值设定等)，通过闪烁的 LED 指示灯(本地)、SMTP、SNMP trap 通知及数字输出等方式发送警示通知
- ◆ 支持 SNMP 的 Management Information Base (MIB)档案
- ◆ 环境监控-可外接温度、湿度及压差感应器以监控机架环境
- ◆ 电流及电压临界值设定
- ◆ 提供插座及插座群组命名功能
- ◆ 可逐插座指派用户访问插座的权限
- ◆ 支持活动日志及 syslog
- ◆ 支持固件升级功能
- ◆ 支持多国语言: 英语、繁体中文、简体中文、日语、德语、意大利语、西班牙语、法语、俄语、韩语及葡萄牙语

安全机制

- ◆ 双层密码保护
- ◆ 强大安全机制，包含密码保护及进阶的 128 位 SSL 安全加密
- ◆ 支持远程认证: RADIUS

eco Sensors能源管理软件

- ◆ 自动搜寻同一个内部网络内的所有 PE 设备
- ◆ 远程实时电源量测及监控
- ◆ 远程实时环境感应器监控
- ◆ 绘制/监控所有 PE 设备
- ◆ 超过临界值通过 SMTP 及 System Log 警示
- ◆ 电源分析报告

注意: eco Sensors 需搭配 NRGence™ PDU 一起使用; 其内附于所有 PE 系列产品的包装内

主动过载保护(POP) (PE9系列)

PE9216r 及 PE9324r 具备 NRGence 独家的主动过载保护功能, 第 9-16 组插座可支持此功能, 此安全功能可以自动关闭造成电流过载的最后一组插座。

当第一回路的电流超过临界值设定的最大值时, 支持 POP 的机型会关闭插座, LED 会显示 POP 且蜂鸣器会响起, 请按下任意按钮约 2 秒, 以清除 POP 调制解调器并将插座再开启。

系统需求

- ◆ 访问 eco PDU 浏览器必须支持 128 位的数据加密。
- ◆ 针对接续电脑的冷开机，电脑的 BIOS 必须支持 Wake on LAN 或 System after AC Back。
- ◆ 针对安全关机
 - ◆ 电脑必须为搭载 Windows (Windows 2000 及以上版本)或 Linux。
 - ◆ 电脑上必需要安装及执行安全关机程序(可自我们公司网站上下载或自内附的软件光盘中取得)。

选购配件

环境感应器

环境感应器为选购的配件，您也可不外接感应器，单独使用 eco PDU 智能型节能感测电源分配器；然而如果您想全面地管理数据中心的能源，并让 eco PDU 发挥最大的功效，您必须使用 eco Sensors*软件，并在每组机架上的 PDU，安装四组感应器，以生成完整的能源效能数据及图表 8/16 端口的机型提供 4 组感应器连接端口，感应器安装的密度越高越能生成精准资料。

如要取得更完整的 eco Sensors 仪表板数据，建议四组感应器可依照下表安装：

连接端口	位置	感应器	料号
Sensor 1	进风口	EA1140或EA1240	温度或温度 / 湿度
Sensor 2	进风口		
Sensor 3	排出口		
Sensor 4	排出口		
	或地板	EA1340	压差 / 温度

感应器管理

您可通过 eco PDU 内建的图形化界面管理感应器，或是使用 ALTUSEN eco Sensors 能源管理软件(可自 ATEN 网站下载)，您可自本包装所附的软件光盘中取得下载路径。

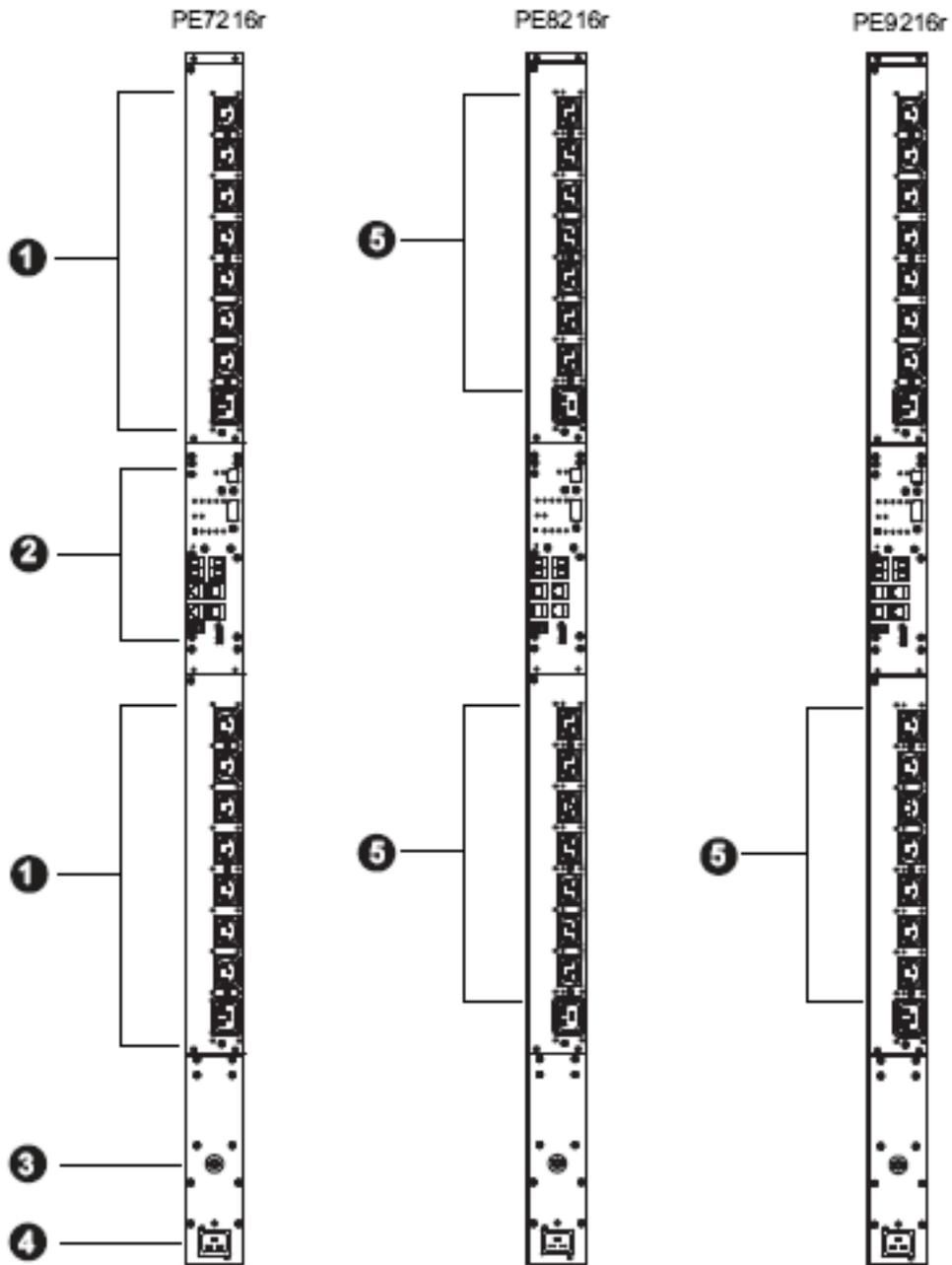
连接线固定器

连接线固定器为选购配件，为了安全起见，请使用 ATEN 的锁你头(Lok-U -Plug)连接线固定器以将设备的连接线固定于 eco PDU 设备上，请仅使用 ATEN 特制的锁你头(Lock-Your-Plug)连接线固定器搭配 eco PDU 使用，使用任何其它连接线固定器可以会比较危险。

料号	描述
2X-EA07	Lok-U –Plug连接线固定器(10组)
2X-EA08	Lok-U –Plug安装工具(4组)

组成组件

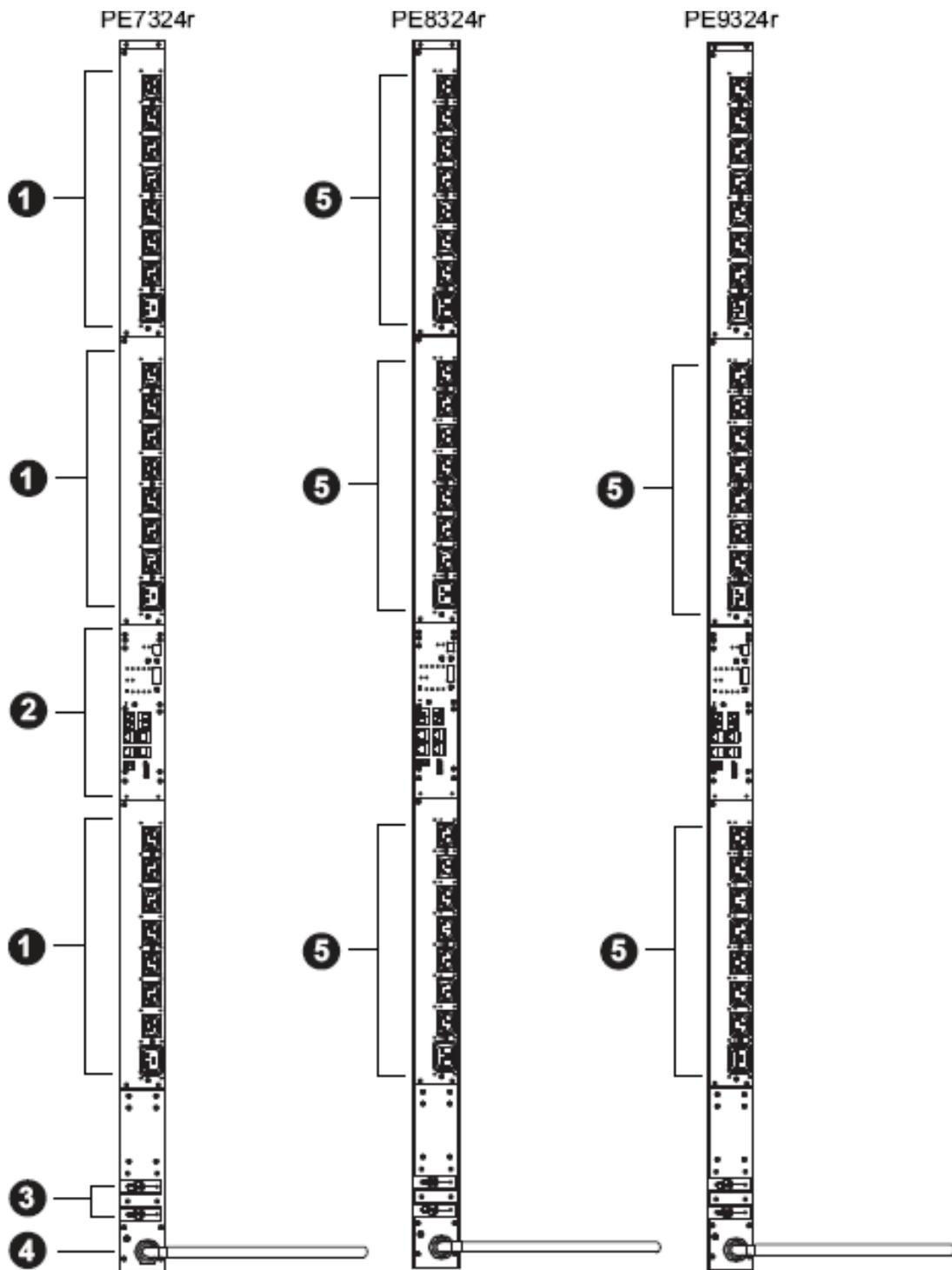
PE7216r / PE8216r / PE9216r



注意: PE7216r/PE8216r/PE9216r组成组件大致相同, 除了PE7216r没有插座LED灯, PE8216r有16组, PE9216r在第9组上方有8组。

编号	组成组件	描述
1	电源插座*	<p>总共16组 (14 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19)</p> <p>回路 1-1: 插座 1-8: 7 C13; 1 x C19</p> <p>回路 1-2: 插座 9-16: 7 x C13; 1 x C19</p>
2	连接端口及LED面板	<p>连接端口及LED面板包含:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 读取区及LED指示灯 ◆ 感应器连接端口 ◆ 局域网络及调制解调器连接端口 ◆ 控制端/PON输入及PON输出连接端口 ◆ 数字输出连接端口 ◆ 重置开关 <p>此区块详细内容请参考第13页说明。</p>
	电流断路器按钮	<p>基于安全考虑, 如果设备的电源有过电流的情形, 将会触发断路器, 按下按钮便可以再恢复至正常操作。</p>
	电源插头	<p>将此设备的电源线插头(另一头插至AC电源)插至此插座。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ B机型连接至NEMA 6-20P来源 ◆ G机型连接至IEC60309 32来源
2	插座状态LED指示灯	<p>仅限PE8216r (x16)及PE9216r (x8)</p> <p>此LED指示插座状态, 亮橘灯表示开启, 灯熄时表示关闭。</p>

注意: ATEN锁你头连接线的洞位于插座附近, 请参阅第20页固定连接线以了解更多信息。

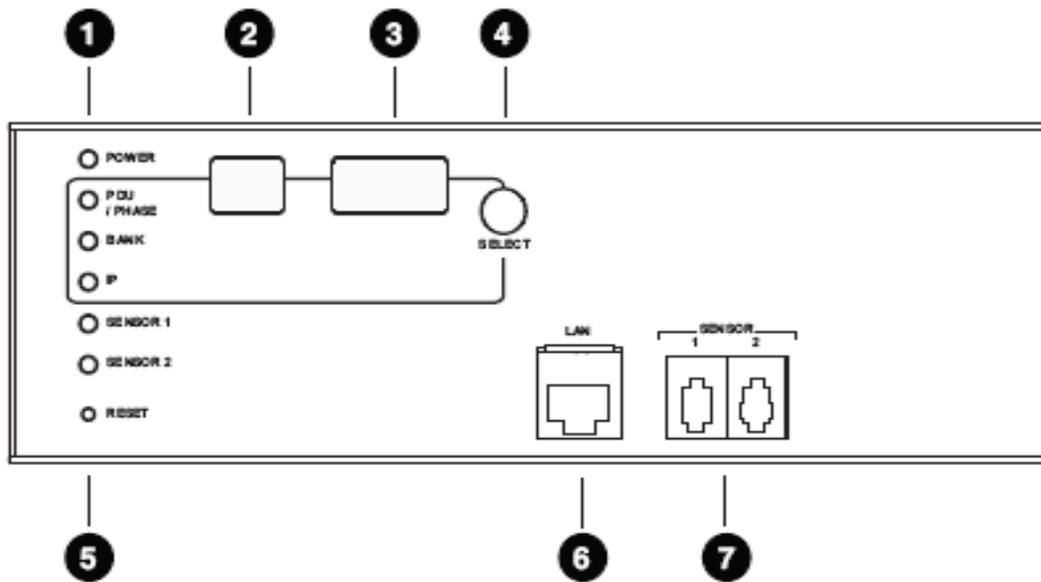
PE7324r / PE8324r / PE9324r

注意: PE7324r / PE8324r / PE9324r组成组件大致相同，除了PE7324r没有插座LED灯，PE8224r有16组，PE9324r在第5组上方有8组。

编号	组成组件	描述
1	电源插座*	<p>总共24组 (21 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19)</p> <p>回路 1-1: 插座 1-8: 7 C13; 1 x C19</p> <p>回路 1-2: 插座 9-16: 7 x C13; 1 x C19</p> <p>回路2: 17-24插座: 7 x C13; 1x C19</p>
2	连接端口及LED面板	<p>连接端口及LED面板包含:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 读取区及LED指示灯 ◆ 感应器连接端口 ◆ 局域网络及调制解调器连接端口 ◆ 控制端/PON输入及PON输出连接端口 ◆ 数字输出连接端口 ◆ 重置开关 <p>此区块详细内容请参考第13页说明。</p>
	电流断路器按钮	基于安全考虑, 如果设备的电源有过电流的情形, 将会触发断路器, 按下按钮便可以再恢复至正常操作。
	电源插头	<p>将此设备的电源线插头(另一头插至AC电源)插至此插座。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ B机型连接至NEMA 6-20P来源 ◆ G机型连接至IEC60309 32来源
2	插座状态LED指示灯	<p>仅限PE8324r (x24)及PE9324r (x16)</p> <p>此LED指示插座状态, 亮橘灯表示开启, 灯熄时表示关闭。</p>

注意: ATEN锁你头连接线的洞位于插座附近, 请参阅第20页固定连接以了解更多信息。

连接端口及LED区块



编号	组成组件	描述
1	状态LED指示灯及已选择LED	<ul style="list-style-type: none"> 电源: 设备电源开且可操作时, 该灯会亮起。 PDU/相/回路/IP - 请参阅如下ID显示区块 感应器1/感应器2 / 重置
2	编号ID显示区	<ul style="list-style-type: none"> 选择到的PDU/相/回路/IP会显示于LED显示屏上 当PDU/相的LED灯亮起, 请使用选择上下按键以来回地切换选项, 顺序: 01-> b1 -> b2 ->01。(机台->回路1->回路2->机台)。 当插座LED指示灯亮起时, 请使用上下按键以来回选择插座: 01 -> 02 -> 03 ->01 (插座1->插座2->插座3->..插座1)。 在菊式串接安装下, 同时按住上下按键约3秒钟, 以切换机台及插座。
3	读取区	<ul style="list-style-type: none"> 当选择了机台PDU/相/回路/IP后, 读取区窗口会显示电流、电压及电耗。 按下LED显示窗口旁的按键以循环地选择项目, LED指示的项目代表显示的项目。 当选择感应器后, 感应器LED指示灯会亮起。

编号	组成组件	描述
3	RS-232/RS-485 开关	选择PON In/Console连接端口使用的通讯协议。 ◆针对PON In用途，选择RS-232或RS-485 ◆针对KVM切换器，选择RS-232(可以使用于较短的距离)或RS-485(较长距离)。 ◆在菊式串接中，设定所有子层设备切换至RS-232。
5	感应器连接端口	可请将外接式感应器插于此RJ-11连接端口。请参阅第7页选购配件及第21页固定感应器。
6	调制解调器连接 端口	当设备网络无法使用时，此连接端口可以用于OOB拨入/拨回联机。此联机需要一组SA0142 (DCE)转接器(请参阅第91页调制解调器联机以了解更多)
7	网络连接端口	请将连接eco PDU到局域网络、广域网络的连接线插于此。
8	重置开关	此开关为隐藏式的，必须使用尖细物品按压，例如回形针的一端。 ◆按下后放开以重启设备。 ◆按下后并持续超过三秒可以重置eco PDU至工厂默认值。
9	PON In/控制端 连接端口	此为多功能连接端口： ◆PON In: 当使用PON In连接端口时，其可以1)橘炼串接设备至母层PDU；或2)连接设备至KVM切换器。 ◆控制端: 当您使用此做为控制端连接时，其可以建立与电脑的串口终端联机，此联机需要一组SA0151(DTE)转换器。
10	PON Out连接端 口	当菊式串接 PDU 时，请将连接子层装制的连接线插于此。
11	端子台	此端子台为数字输出使用。

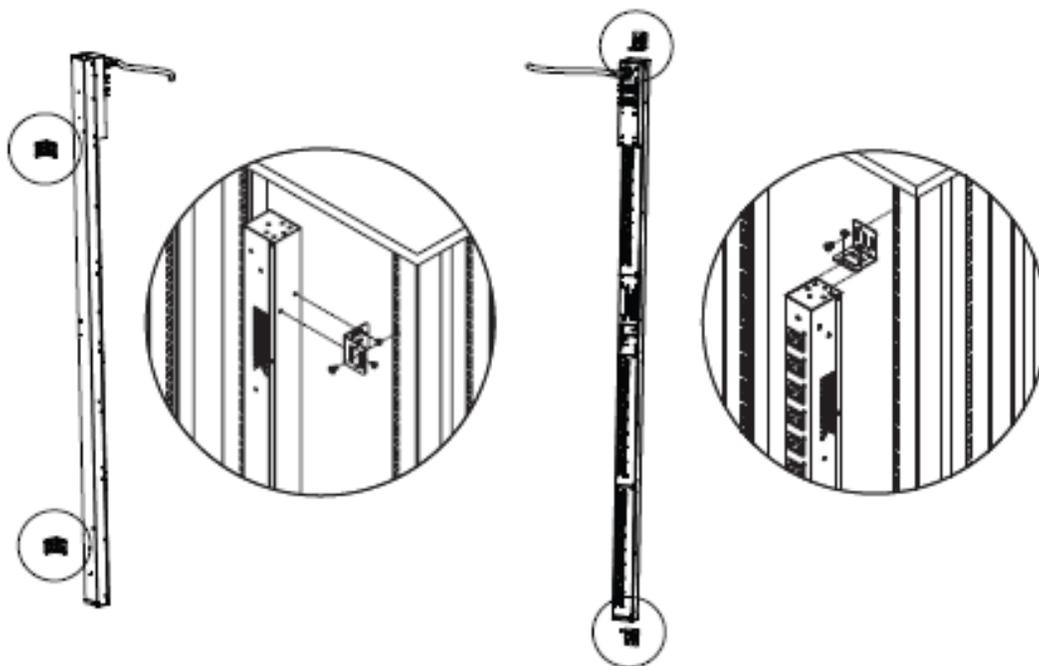
安装前注意事项



1. 关于放置此切换器的重要安全信息已罗列于第90页，请于操作前先行参阅该内容。
2. 在安装前，请确认所有将连接的设备的电源，都已关闭，您必须将所有具有键盘电源开启功能的电脑电源线拔掉。

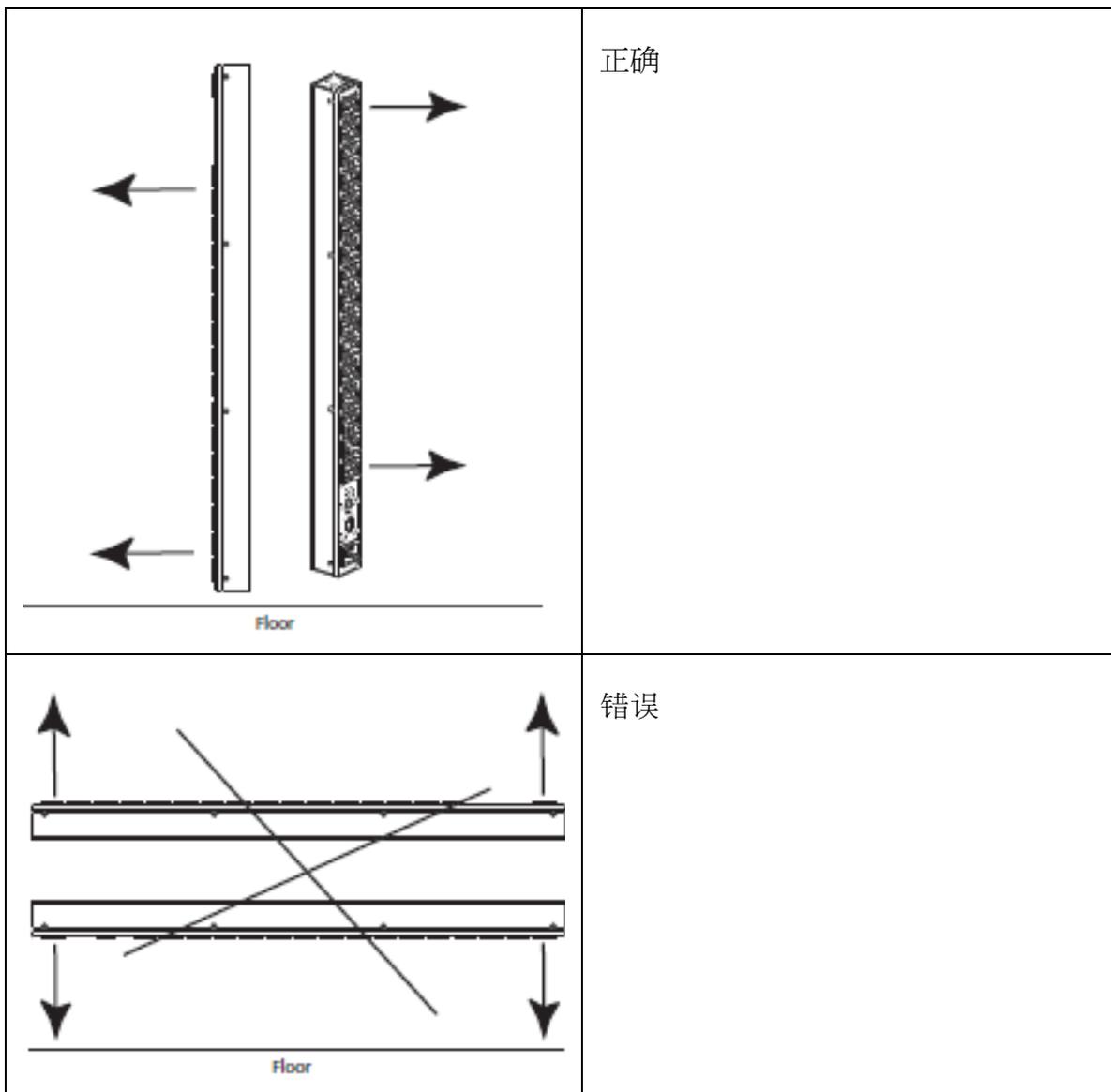
机架安装

eco PDU可以0U的方式安装在机架上，如要将PDU安装于机架上，可使用本设备所附的固定片；由于机架固定片可被锁于背板的上方或下方，或设备的上方或下方；如下图所示：



PDU 放置

基于安全因素，eco PDU 不可以电源插座朝上或朝下的方式安装，而必须将设备以与地面垂直的方式安装，如下图所示：



单层级安装方式

在一个单层安装下，并没有额外的eco PDU会从第一组PDU串连出来，要架设单层安装，请参考下页的安装联机图(联机图对应的号码即为指示步骤的顺序)，并请依照如下：

1. 请确保eco PDU已妥善接地。

注意：请勿省略此步骤，适当的接地动作可避免因突波或静电所造成的损害。

2. 针对每组要连接的设备，请使用其电源线以连接设备的AC插座至eco PDU上可用的插座，并使用ATEN Lok-U-Plug锁你头固定插座。

注意：请参阅第15页固定连接线以了解更多细节。

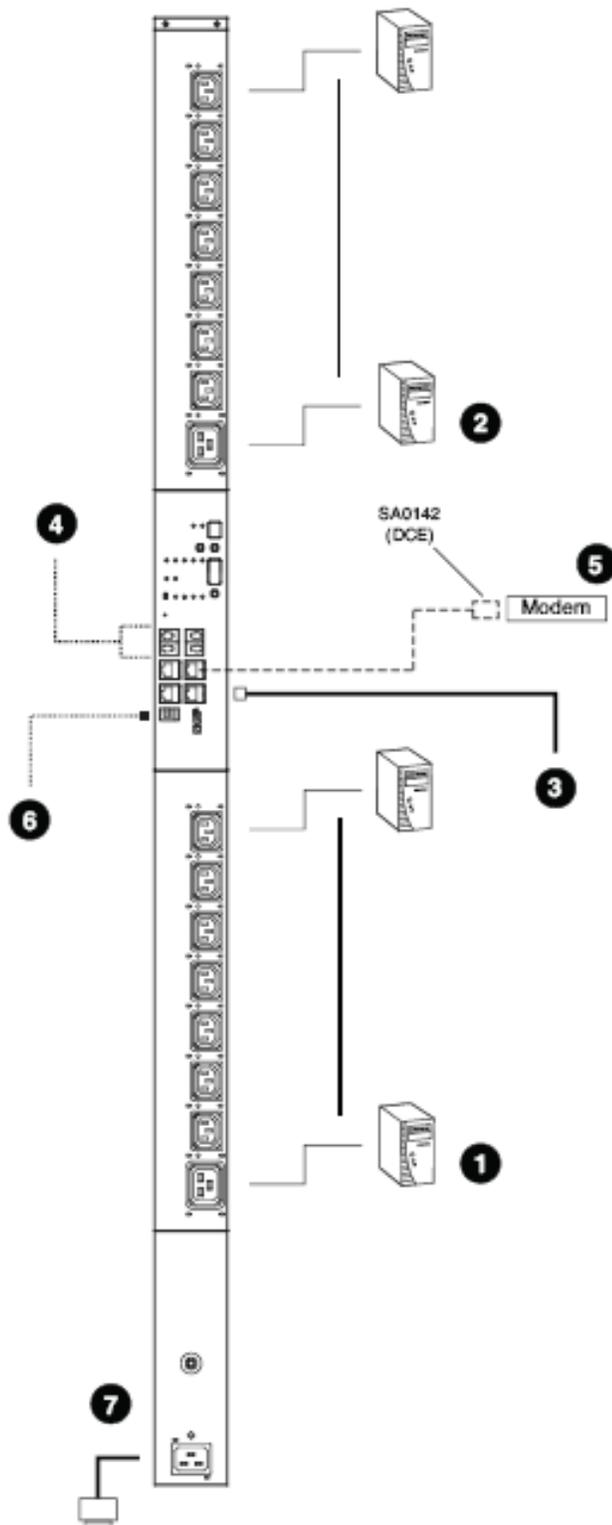
3. 请将连接eco PDU至网络的连接线，插至eco PDU的LAN (局域网络)连接端口。
4. (选择性)如果您使用感应器，可将其连接到PDU前板的连接端口上。

注意：感应器为选购配件，请参阅第8页选购配件，及本章后续的感应器安装联机图以取得进一步信息。

5. (选择性)如果您要使用调制解调器，请使用Cat 5e连接线连接设备的调制解调器连接端口至本包装所附的 (DCE)转接器上，并将转接器上的串口连接头插至调制解调器的DB-9连接端口。
6. (选择性)如果您要连接一组数字输出设备，请将线接到两针脚端子上。
7. 依照您的机型，将eco PDU内建的电源线连接至AC电源，或使用包装所附的电源线连接eco PDU得电源插孔至AC电源。

当您完成eco PDU接线后，您可以开启eco PDU及其连接的设备电源。

单层及安装联机图



菊式串接安装

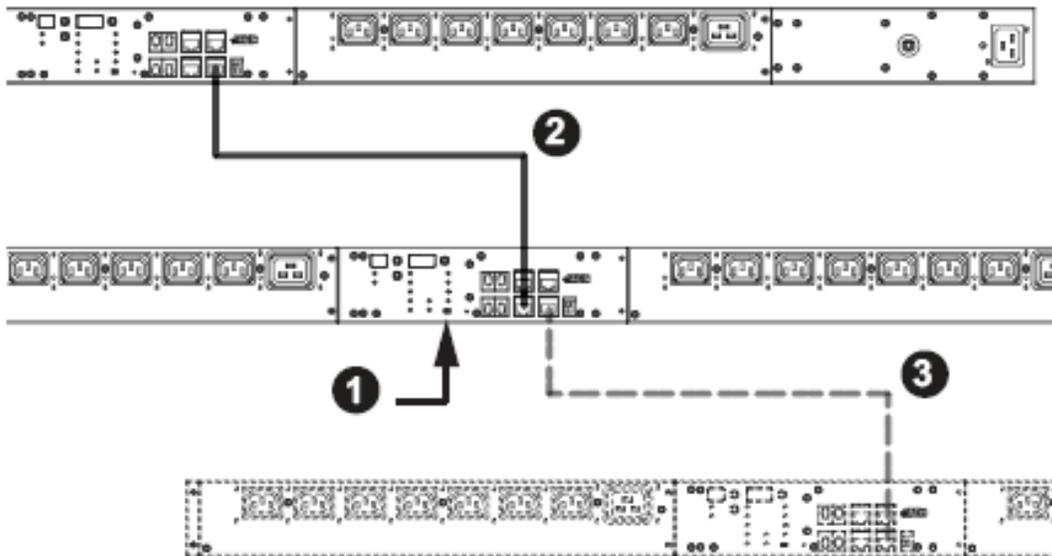
如要从单一eco PDU的同一个联机，管理更多组插座，您可以菊式串接其它组设备，如下图所示：

注意：两组设备之间最大的距离不可超过15米，从第一台设备到最后一台之间不可超过100米。

eco PDU串接eco PDU

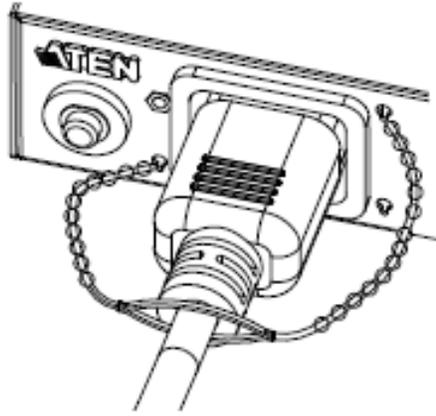
最多可从最上层的设备菊式串接五组额外的eco PDU，以从单一的安装架构下管理120组插座，如要串接eco PDU，请执行如下：

1. 请将子层设备的RS-232/RS-485开关(请参阅第14页)切换至RS-232设定。
2. 使用Cat 5e连接线连接母层设备的PON串出端口至子层设备的PON串入连接端口。
3. 为每台您要连接的设备，执行上述步骤。



固定连接线

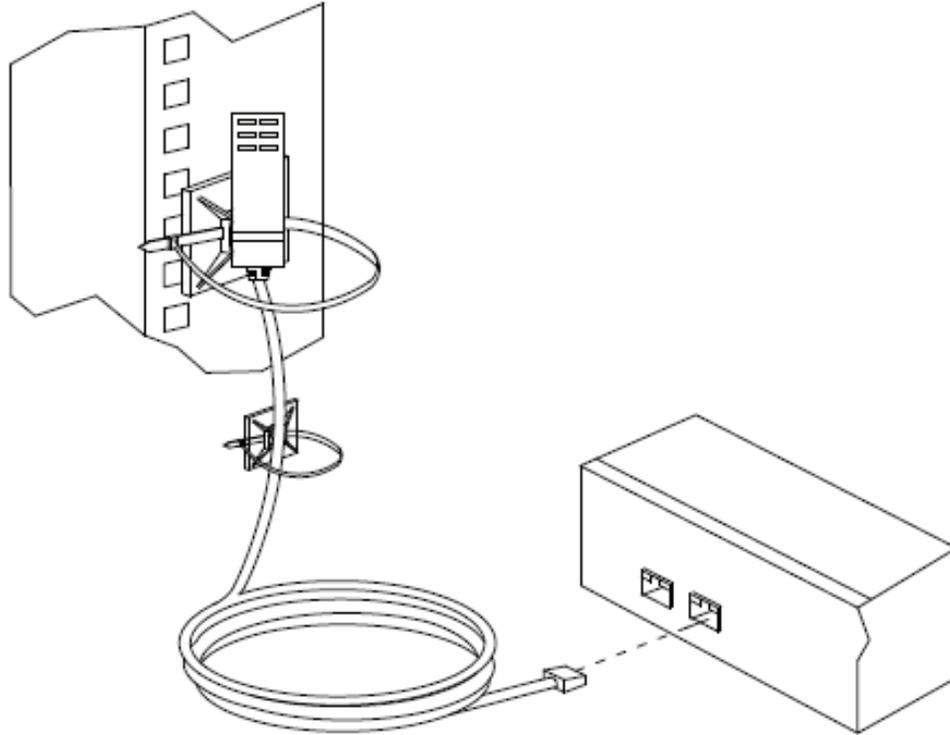
基于安全考虑，请使用ATEN Lock-U-Plug 锁你头固定器以确保设备上的连接线固定于eco PDU上。每组电源插头两旁都附有特别设计的插孔，供锁你头固定器置于适当位置。如下图所示：



-
- 注意:**
1. 锁你头连接线固定器为选购配件，请参阅第8页线缆固定器。
 2. 请使用特制的锁你头搭配eco PDU使用，使用任何其它类型的线缆固定器可能会提高使用危险。
-

固定感应器

请将感应器连接至eco PDU前板上的感应器连接端口，并使用感应器固定器、束线带及黏胶束线固定器，将其固定；如果您使用束线带固定感应器，请将束线带仅仅绕过感应器上的凹槽，如下图所示：



-
- 注意:** 1. 上图显示的感应器仅供参考，eco PDU的感应器看起来会略有不同。
2. 依照感应器的类别型号，可能会或不会内附感应器固定器、束线带及黏胶束线固定器。
-

本页刻意留白

基本操作及首次设定

操作方式

NRGence eco PDU提供三种访问及管理系统的方式，包括：浏览器、eco Sensors (eco PDU管理软件)及SNMP。

注意：本章的后续各章节将介绍浏览器操作方式，关于eco Sensors操作，请参阅个别的eco Sensors使用说明书，eco Sensors软件及使用说明书可自ATEN官网下载。

浏览器

eco PDU可通过任何作业平台的因特网浏览器进行访问及控制。请参阅第24页首次设定及此章中各节说明，以取得更多说明。

eco Sensors能源管理软件

eco PDU支持eco Sensors能源管理软件。NRGence eco Sensors通过直观、易用的图形用户界面，提供用户配置与监控设备插座状态，让您轻松管理多组设备，ALTUSEN eco Sensors软件及使用说明书可自ATEN网站上下载。

SNMP

ALTUSEN eco PDUs 可支持任何第三方V1、V2、V3版本的SNMP网络管理系统。SNMP MIB(Management Information Database)网管信息库组件附于本包装所含CD光盘或至ATEN公司网站下载。

首次设定

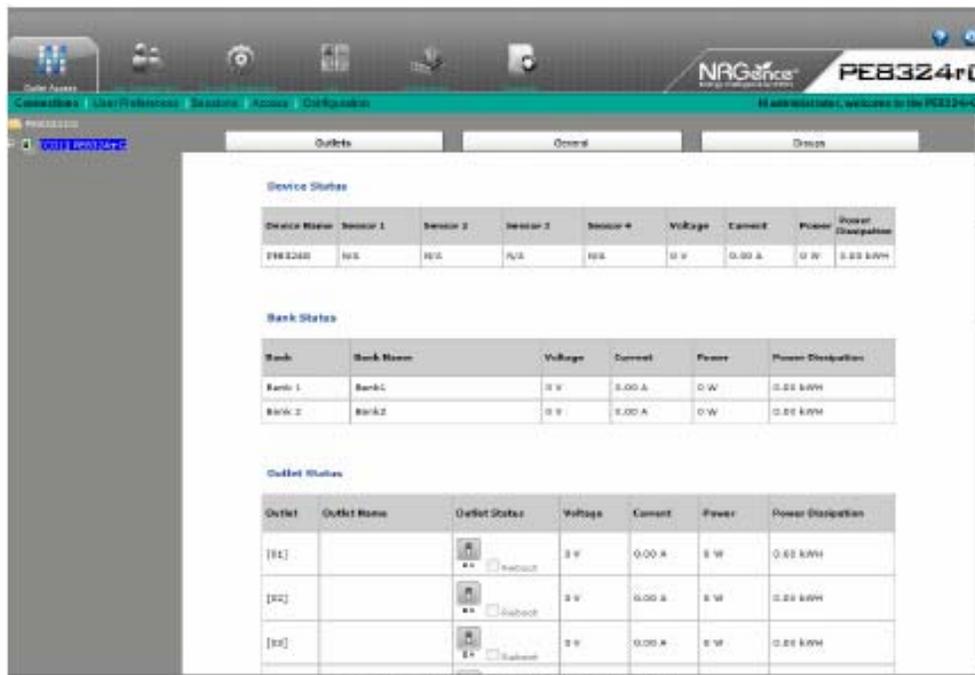
一旦eco PDU的连接线被接续完成后，下个动作是管理员必须设定网络参数值，并变更默认的超级管理员登入设定及新增用户。

此最方便的方法即是使用浏览器通过网络登入。

注意: 1. 由于此为您首次登入，您可使用默认的用户名称: **administrator**，及默认的密码: **password**。基于安全的考虑，您必须变更成您自己独有的用户名称及密码(请参阅第26页变更管理员登入以了解更多)。

2. 如要从远程登入网络，请参阅第94页决定IP地址说明。

当您成功登入后，eco PDU连接页面将会出现:

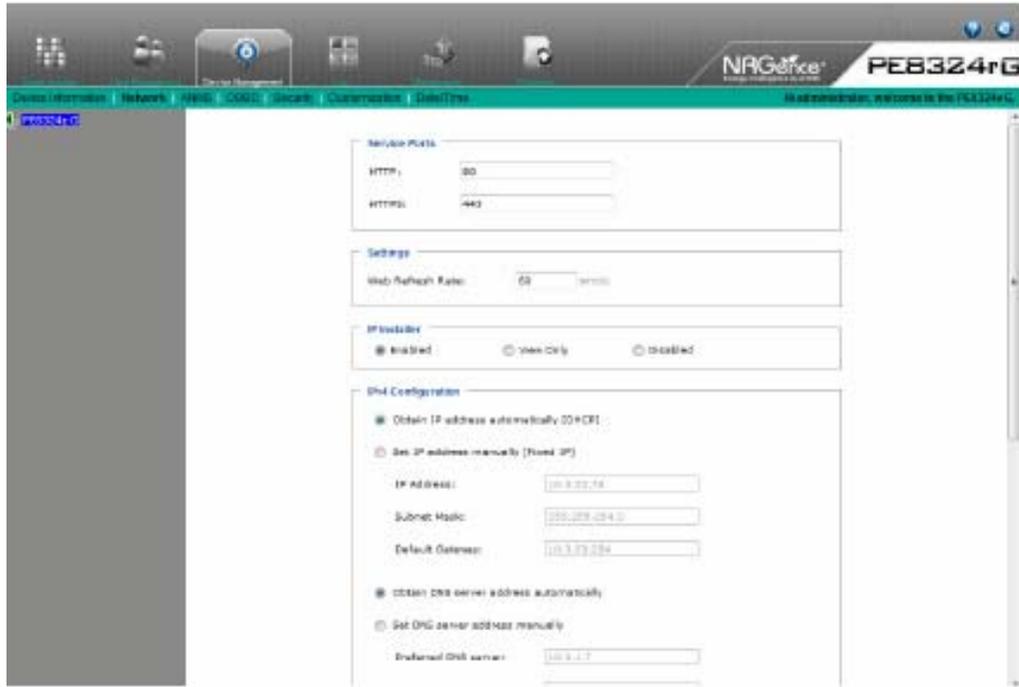


注意: 本章第30页插座访问章节，将会说明操作细节。关于进一步设定信息，接续于本章。

网络设定

如要设定网络，请执行如下：

1. 點選Device Management (设备管理员)卷标
2. 开启Network网络页面。一个与下图相似的画面将会出现：



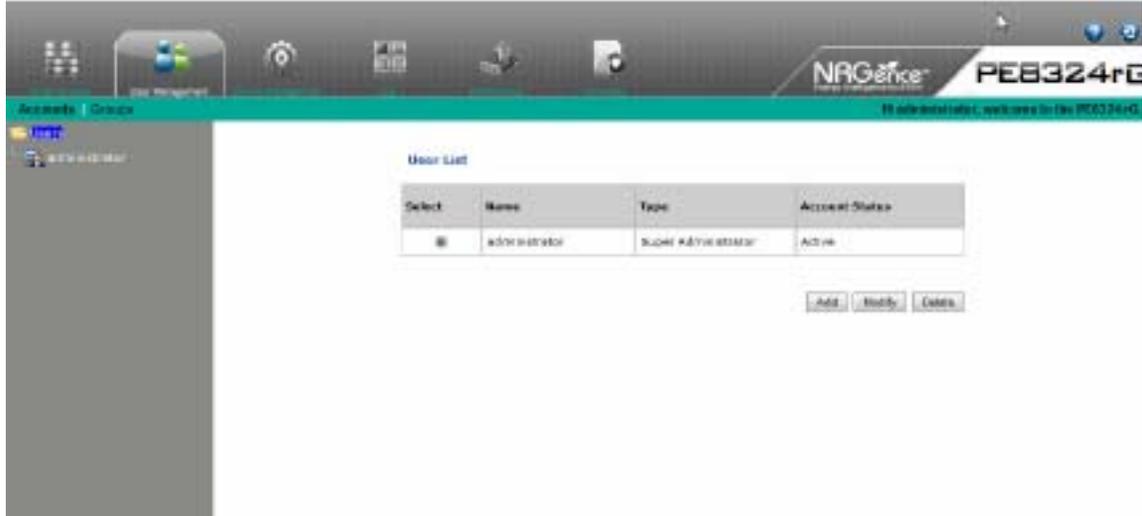
4. 请依照第49页的设备设定说明中所提供的信息填入各字段数据。

变更管理员登入

如要变更超级管理员的默认用户名称与密码，请执行如下：

1. 點選User Management (用户管理员)标签。

用户管理员页面的左方列出了用户清单，并在中央的大区块上显示其更详细的信息。



2. 在管理员信息区块，在一般General区块中，重新设定独有名称及密码，然后點選Save储存(页面下方)。

注意: 如果您忘记管理员的账号及密码，请将主机板的跳线短路以恢复至默认管理员账号，请参阅附录第99页PE7324rB/rJ/PE8324rB/rJ/PE9324rB/rJ以了解更多。

继续执行

当完成网络设定及变更默认的管理员用户账号及密码后，您可以进行其他管理员功能的操作，包含了新增用户等，其在下章说明。

登入

您可从任何安装了网络浏览器的平台，连接eco PDU。

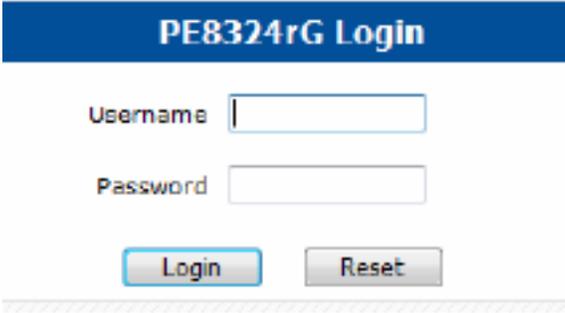
注意：浏览器必须支持SSL128位加密。

如要访问eco PDU，请执行如下：

1. 开启浏览器，并在浏览器的地址列上输入您要访问的eco PDU的IP地址。

注意：您可以自eco PDU管理员取得IP地址。或参阅第94页决定IP地址章节以了解更多。

2. 安全警示对话框出现后，请接受认证，其为可被信赖的，一旦接受后，将会出现一个登入画面：

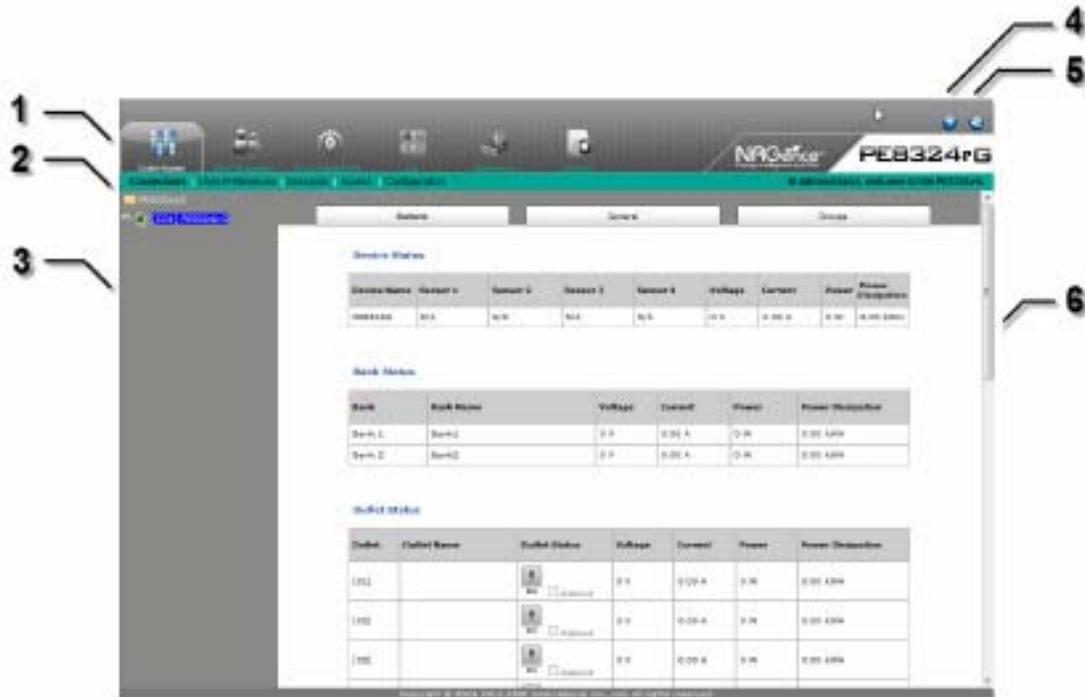


The image shows a login interface for a device labeled 'PE8324rG'. It features a blue title bar at the top with the text 'PE8324rG Login'. Below this, there are two text input fields: one for 'Username' and one for 'Password'. At the bottom of the form, there are two buttons: a blue 'Login' button and a grey 'Reset' button.

3. 输入有效的用户名称与密码(eco PDU管理员所设定)。
4. 点选Login以进入浏览器主页面。

eco PDU 主页面

一旦您成功登录后，eco PDU主页面将会连同插座访问页面一起出现：



注意： 上图所示的窗口则显示管理员的页面内容，其依照每个用户的类型、权限及 PE型号差异，部件并不会全部显示在每个用户的页面上。

页面组件

网页页面组件，说明如下表：

编号	项目	功能描述
1	选项列	此选项列包含eco PDU的主要操作类别，依照用户的类型出现于选项列上的项目会不同，该授权选项则在账号建立时所设定。
2	选单列	依照所选择的选项列，选单列会显示可操作的子选单，依照用户的类型出现于选项列上的项目会不同，该授权选项则在账号建立时所设定。
3	侧边列	侧边列会显示与所选择的选项列及选单列相关的项目树状清单。
4	帮助	联机至ATEN官网上的在线帮忙，以提供本设备的设定及操作的在线协助。
5	注销	点选此图示以注销并结束eco PDU的联机。
6	交互式显示区块	主区为主工作区域，其会依照您所选择的选项列、选单列及侧边列显示对应的内容。

此设备层级的设定页面提供两个卷标选项：一般及群组，如同此章后续说明。

本页刻意留白

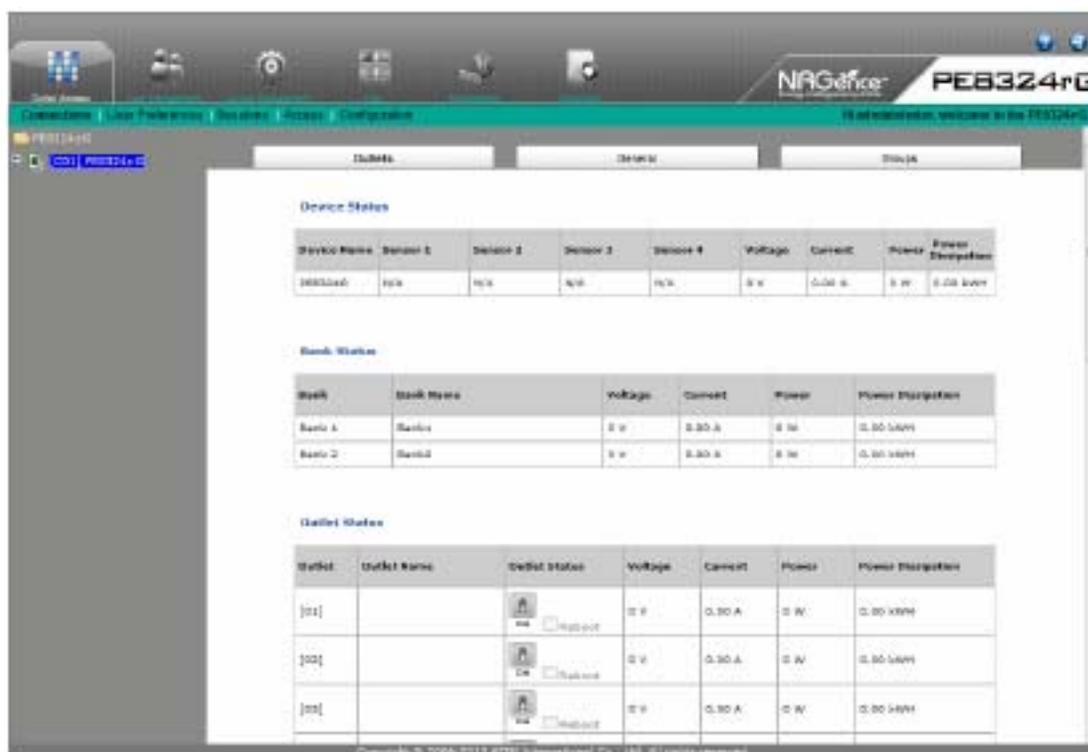
第五章

插座访问

插座访问

联机

当您登入eco PDU后，用户界面将会开启默认的项目- 插座访问卷标，及联机选单。PDU的状态、回路状态及插座状态内容则会显示于主区块上。



注意: 仅有开启的eco PDU会显示回路状态及/或插座状态子选单

此联机页面可以提供设备、插座及插座群组的状态及设定信息，此页面连同主区块开启，会依照侧边列上所选择的项目不同，而有差异。

机台层级

当在侧边列上选择机台后，主区块页面会出现三个标签:插座、一般及群组。



插座 - 设备/回路状态

在区块仅供检视，并提供电源状态及使用信息，如要设定此些设定，请点选选单列上的Configuration标签，请参阅第43页以了解更多。

插座 - 插座状态

如果您的eco PDU支持插座层级的电源管理，您可在此页面进行手动开启/关闭。

Outlet States

Outlet	Outlet Name	Outlet Status	Voltage	Current	Power	Power Dissipation
[01]		 Finding <input type="checkbox"/> Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh
[02]		 OFF <input type="checkbox"/> Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh
[03]		 ON <input type="checkbox"/> Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh
[04]		 ON <input type="checkbox"/> Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh
[05]		 ON <input type="checkbox"/> Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh
[06]		 ON <input type="checkbox"/> Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh
[07]		 ON	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh

■ 开启/关闭/重启

您可以在此页面上点选插座图标或点选选项按钮以手动开关插座。如要重新启动插座，请勾选Reboot复选框，并点选Save储存(位于页面下方)。

注意: 当电源状态变更延误时，此图示会闪烁黄色。

一般

此设备的一般**General**卷标显式设定状况，此页仅显示信息，无法在此执行设定变更，如要设定数值，请选择选单右方的**Configuration**并参阅第43页以了解更多。

群组

设备的群组卷标页面会罗列以建立的插座群组名称，此页面仅显示信息，不能在此执行设定变更，如要设定数值，请选择选单右方的**Configuration**并参阅第43页以了解更多。

插座层级

当在侧边列上选择插座后，主区块页面会出现三个标签会变成：一般、设定及排程。



一般

插座的一般页面General提供与插座名称及电源状态相关的信息：



您可以在此页面上点选插座图标以手动开关插座(请参阅第32页On/Off/Reboot)。

设定

插座的设定页面摘要了该插座已执行的多种设定变更，设定区块仅显示显示信息，无法在此执行设定变更，如要设定数值，请选择选单右方的Configuration并参阅第43页以了解更多。

服务器诊断

服务器诊断区块可让您使用ICMP ping指令确认插座是否妥善地运作，请参阅第46页服务器诊断以了解更多。

排程

插座的排程页面可显示日期及时间排程设定，以自动控制插座。

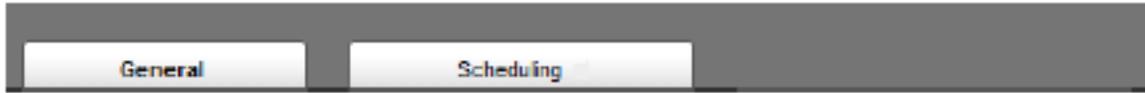
Status

Routine Type	Start Date	End Date	Day	Shutdown Time (HH:MM)	Restart Time (HH:MM)
Every 2 week[s]	2012-08-23	2012-02-14	Wed	03:00	04:45

如要设定排程，请选择选单列右方的**Configuration**设定，请参阅第43说明以了解更多。

插座群组层级

当在侧边列上选择插座群组后，主区块页面会出现三个标签会变成:一般及排程。



每个标签的描述说明如下。

一般

插座群组的一般页面**General**提供群组名称及群组涵盖的插座，及其电源状态相关的信息:



您可以在此页面上點選插座图标以手动开关插座(请参阅第32页On/Off/Reboot)。

注意: 群组的所有插座，将会一起开启或关闭。

排程

插座群组的排程页面可显示日期及时间排程设定，以自动控制插座群组，此页面与前章节所描述的插座排程页面相似。

用户偏好

用户偏好页面可让用户设定其专属的个别工作环境，eco PDU会为每个用户储存个别的设定记录，并依照登入时在登入对话框上所键入的用户名称建立其所设定的工作环境：

The screenshot shows a 'Settings' window with the following fields and controls:

- Language:** A dropdown menu currently showing 'English'.
- Logout Timeout:** A text input field containing '0' followed by 'min (0-180)'.
- Beeper:** A checked checkbox.
- Welcome Message:** A checked checkbox.
- Old Password:** An empty text input field.
- New Password:** An empty text input field.
- Confirm Password:** An empty text input field.
- Save:** A button located at the bottom right of the settings area.

依照如下信息进行设定变更：

设定	功能
Language (语言)	选择用户界面显示的语言，从下拉选单内可选择的语言中，选择您想要的语言。
Logout Timeout (自动注销)	如在此所设定的时间内，没有任何登入的用户访问电脑的输入信息时，该用户将会被自动注销，如用户要再访问 ECO PDU则必须重新登入，请输入0-180分钟的数值。 注意： 当设定为0时会自动关闭此功能，则用户将永远不会被自动注销，无论多少时间过去。
Beeper (蜂鸣功能)	如果该功能为开启(勾选该项目)，则当有如下状况时，蜂鸣便会响起: eco PDU的电源开启，环境警示触发、设备层级的警示触发、插座层级的警示触发。 注意： 此为主层警示设定，如果未开启，不会有警示会响起 – 即使再设备层级中开启。(请参阅第41页)
Welcome Message* (欢迎信息)	您可选择显示或隐藏出现在选单列右方的欢迎信息。
Password Fields (密码字段)	如要变更用户的密码，请在输入列中输入旧密码与新密码，然后点选变更用户密码，以套用变更。

联机

联机页面显示所有登入eco PDU中的用户，并提供每组联机的相关信息。

Select	User Name	IP	Login Time	Client	User Type
<input checked="" type="radio"/>	administrator	10.3.52.124	2012/08/07 14:34:26	HTTPS	Super Admin
<input type="radio"/>	administrator	10.2.41.141	2012/08/07 15:02:09	HTTPS	Super Admin

- ◆ IP标题表示用户登入的IP地址。
- ◆ 在Client字段的信息显示用户通过浏览器联机(HTTPS)联机。
- ◆ 管理员通过选择用户并点选End Session方式，以强制登出用户。

Access (访问)

管理员可以通过Access页面设定用户与群组对设备与个别插座层级的权限，项目内容会依照于侧边列所选择的设备层级或是插座层级而不同。

设备层级

如果在侧边树状清单中选择了设备，则主区块则看起来会与下图相似，而用户及用户群组则会列左方栏位。

Access Information

Name	User Management	Device Management	Log	Maintenance	Java Client	Modem
 administrator	<input checked="" type="checkbox"/>					

- ◆ 勾选符号表示用户或用户群组被授权执行栏位标题中的任务。
- ◆ 权限与用户账号中所设定的相同，请参阅第 47 页权限以了解更多。

当您完成设定后，请点选Save储存。

插座层级

当您在侧边列选择了插座后，与下图相似的页面会出现在主区块上。



用户及群组罗列于左方字段。

- ◆ 访问栏位上的勾选符号表示用户或用户群组被授权执行访问及控制被选择插座的电源。
- ◆ 插座设定栏位上的勾选符号，表示用户与群组被授权执行被选择插座的设定。(请参阅第 40 页设定)

当您完成设定后，请点选Save储存。

设定

设定页面可用于设定eco PDU的设备临界值设定值，可使用的项目会依您的eco PDU型号及在侧边列上选择为机台或插座而不同。

设备层级设定

在侧边列上选择一组设备后，与如下相似的页面将会出现在主区块上。

	Minimum	Maximum
Current Threshold:		<input type="text"/> A
Voltage Threshold:	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V
Power Threshold:		<input type="text"/> W
Power Dissipation Threshold:		<input type="text"/> kWh
Sensor 1		
Humidity Threshold:	<input type="text"/> %RH	<input type="text"/> %RH
Temperature Threshold:	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C
Pressure Threshold:	<input type="text"/> Pa	<input type="text"/> Pa
Sensor 2		
Humidity Threshold:	<input type="text"/> %RH	<input type="text"/> %RH
Temperature Threshold:	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C
Pressure Threshold:	<input type="text"/> Pa	<input type="text"/> Pa
Sensor 3:		
Humidity Threshold:	<input type="text"/> %RH	<input type="text"/> %RH

设备层级的设定页面包含两个标签：一般、群组，分别在如下介绍。

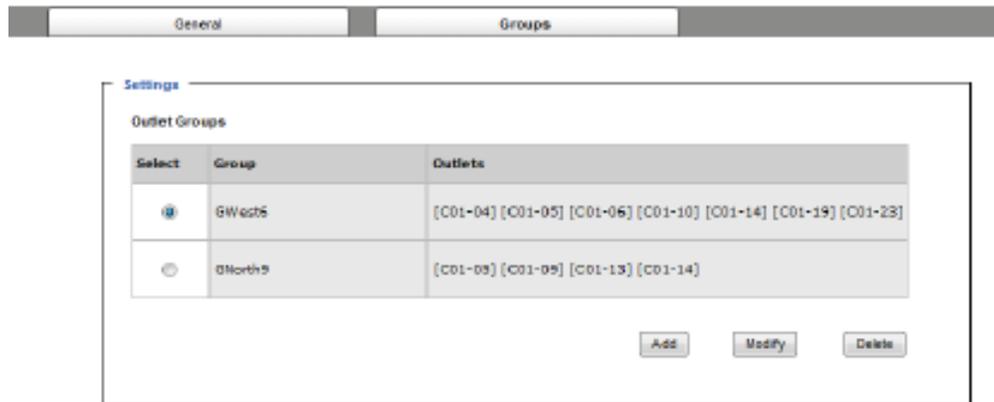
一般页面

开启设定页面后，将会选择设备的一般信息页面，此页面可让您设定整个设备的电源管理。各字段的意涵，如下表所示：

标题	意义
Device Name: (设备名称)	此字段可让您为设备指派一特定的名称，此功能可让您更方便地管理多台设备的安装架构。只要删除切换器的编号并输入您想要的名称即可 – 最多可以有15个字符或数字。
Load Alarm (过载 警示)	勾选关闭此项目，将会关闭设备的电流超过设定区间时的警示触发功能。
Eniveonment Alarm (环境警示)	勾选关闭此项目，当设备的环境感应器侦测到数值超过临界值设定时，将会关闭警示触发功能。请参考下述。
(Device Threshold Settings) 设备临界值设定	这些字段可用于设定临界值的最大、最小值及波动，如果区间低于最低值，或超过最大值，将会触发设定的警示。 为了让警示不会因为临界值的轻微波动而不断被触发，您可以设定一个必须超过触发临界值的区间。
温度设备	点选项目以为温度感应器选择温度设备。
回路临界值设定	这些字段用于设定回路最大、最小及波动临界值，其操作与上述的设备临界值设定相同。

群组

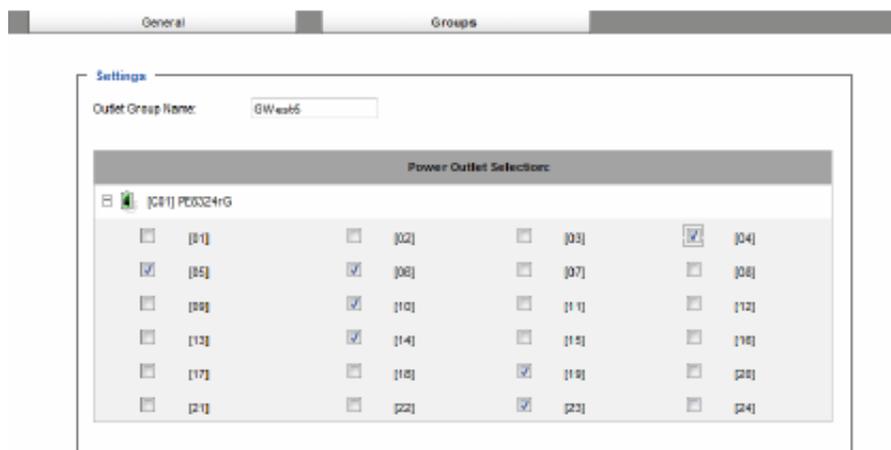
插座群组可以同时开启被选择群组的插座电源设定及动作控制，无需为每个插座重复执行相同的动作，群组页面列出插座群组的设定，并显示群组内所包含的插座。



注意: 在插座字段上，插座显示方式为设备编号-插座编号，例如（C01-05）代表插座编号一的PE8324 中第五个插座。

此页面也可用于新增插座群组，或是修改、删除现有的群组。

- ◆ 若要**新增**插座群组，请执行如下：
 1. 點選新增(Add)
 2. 页面出现后，首先输入可以帮助您判别群组的名称，并點選设备名称前方的(+)以显示出插座清单。



3. 勾选您想要新增到群组的插座，然后点选**储存**。

当您返回群组页面时，您新增的群组便会包含在清单中：

注意：群组也会以设备的形式显示于侧边列上，您可以点选侧边列上的图示以访问此页面。

- ◆ 若要**修改**插座群组，请在清单中选择该群组，然后点选**修改**，画面将会显示与点选**新增**相同的页面，您可以重新命名群组名称，或是新增移除插座，当您完成修改后，点选**储存**。
- ◆ 若要**删除**插座群组，请在清单中选择该群组后，点选**删除**。

插座层级设定

eco PDU可以依照个别插座进行特定的设定，当您在设定页面中侧边列选择了一组插座后，主区块上会显示两个页面卷标：设定及排程，其内容说明如下：

设定

设定标签页面与如下相同，其为出现在主页面上的默认信息。

此页面可让您设定您所选择的插座电源管理，各字段的意涵说明如下表：

标题	意义
Outlet Name: (插座名称)	每个字段都可以有个特定的名称，最多可以有15个字符或数字。
Alarm (警示)	勾选关闭此项目，将会关闭设备的电流超过设定区间时的警示触发功能。
Confirmation Required (确认需求)	选择此项目(在复选框上勾选)，在电源操作执行前，将会出现一个对话框要求您确认，如果关闭此项目(没有勾选)则操作前将不会有任何确认动作。

电源开启延迟	<p>设定点选电源按钮后，在开启接续电脑电源之前，eco PDU的等待时间。</p> <p>注意: 默认延迟时间为0秒，最多为999秒，当一系列的插座都排程开启时，每组插座之间接续开启会以默认的10毫秒为每组之间的间隔时间。</p>
电源关闭延迟	<p>设定点选电源按钮后，在关闭接续电脑电源之前，eco PDU的等待时间。</p> <p>针对System after AC Back选项(请参见如下)，当延迟时间到了之后，eco PDU会等待另外的15秒，然后再关闭电脑。</p> <p>其默认延迟时间为15秒，最长延迟时间可以设定为999秒。</p>
关机方法	<p>关机方法有三种选择，您可以下拉选单并选择一个项目，各项目说明，介绍如下：</p> <p>Wake on LAN: 此为安全关机及重新开启的选项。如果选择该项，当插座关闭后，eco PDU将会送出信息通知电脑准备关机操作，然后等待电源关闭延迟字段所设定的时间，以让操作系统有时间在电脑关机为等待模式前可以关闭。</p> <p>同样地，当插座开启时，eco PDU会等待设定于电源开启延迟字段上的时间，然后送出以太网信息给连接到插座的电脑，通知电脑将自己开启。</p> <p>注意: 为了安全关机及重新开启，电脑必须执行Windows (Windows 98或更高)的操作系统，且必须安装安全关机程序(可自本公司网站下载)。</p> <p>System after AC Back: 此为安全关机及重新开机的选项，选择此项目后，当插座关闭时，eco PDU会先送出一个信息给电脑通知电脑准备关机，会等待电源关闭延迟字段所设定的时间，以让操作系统有时间在电脑关机前可以关闭。</p> <p>当插座开启时，eco PDU会等待设定于电源开启延迟字段上的时间，然后送出电源至服务器，当服务器接收到电源后，便会自行开启。</p> <p>注意: 针对安全关机及重新开启，电脑必须执行Windows (Windows 98或更高)的操作系统，且必须安装安全关机程序(可自本公司网站下载)。</p> <p>Kill the Power: 如果选择该项目，eco PDU会等待设定于电源关闭延迟字段上的时间，然后关闭插座关闭。关机执行冷关机(没有安全性)</p>
MAC Address	<p>为了使用安全关机或是重新开机，连接到插座的电脑MAC地址必须填于此。</p>

标题	意义
Threshold Settings (临界值设定)	这些字段可用于设定临界值的最大、最小值及波动，如果区间低于最低值，或超过最大值，将会触发设定的警示。 为了让警示不会因为临界值的轻微波动而不断被触发，您可以设定一个必须超过触发临界值的区间。

当您完成设定后，请点选**Save** (储存)。

服务器诊断

服务器诊断区块可让您使用ICMP ping指令以确认插座是否妥善地运作。

此功能详细说明于下表

Enable (开启)	勾选此项目以开启此功能
Ping Address (Ping地址)	在此栏为输入要ping的插座IP地址
Interval (区间)	此栏为可以设定指定被ping的插座，多久被ping一次，以秒为单位，请输入1~255之间的数值。
Fail Count 错误次数	此字段可设定动作执行之前允许插座没有响应的次数，请输入1至99之间的数值。
Action动作	此字段可以设定插座指定次数后没有响应的执行动作，请于下拉选单中选取： Send email (发送email): 此可以使用SMTP服务器设定传送email，此功能运作，您必须从SMTP服务器，开启report，请参阅第69页SMTP设定。 No action (无动作): 此选项如果特定设备没有响应时，不会执行任何动作。

排程

點選排程卷标可以开启设定插座电源开启/关闭时程的页面:

各字段的意涵说明如下表:

标题	功能
Routine Type (日常类型)	下拉选单选择电源管理排程的执行为仅此次、每日、每周或是每月。
Weekday (平日)	如果您选择了每周为类型，此项目便会出现，请从下拉选单中选择您想执行电源管理的时间是一周中的哪一天。
Date (日期)	如果您选择每月为类型，此项目便会出现，请从清单中选择您想执行电源管理的时间是一个月里的哪一天。
Start Date (起始日)	如果您想限定电源管理的时间为特定的时间区间，请点选日历图示以选择起始的日期或是在起始日期字段中输入 YYYY-MM-DD 格式的设定值。
End Date (终止日)	如果您想限定电源管理的时间为特定的时间区间，请点选日历图示以选择终止的日期或是在终止日期字段中输入 YYYY-MM-DD 格式的设定值。

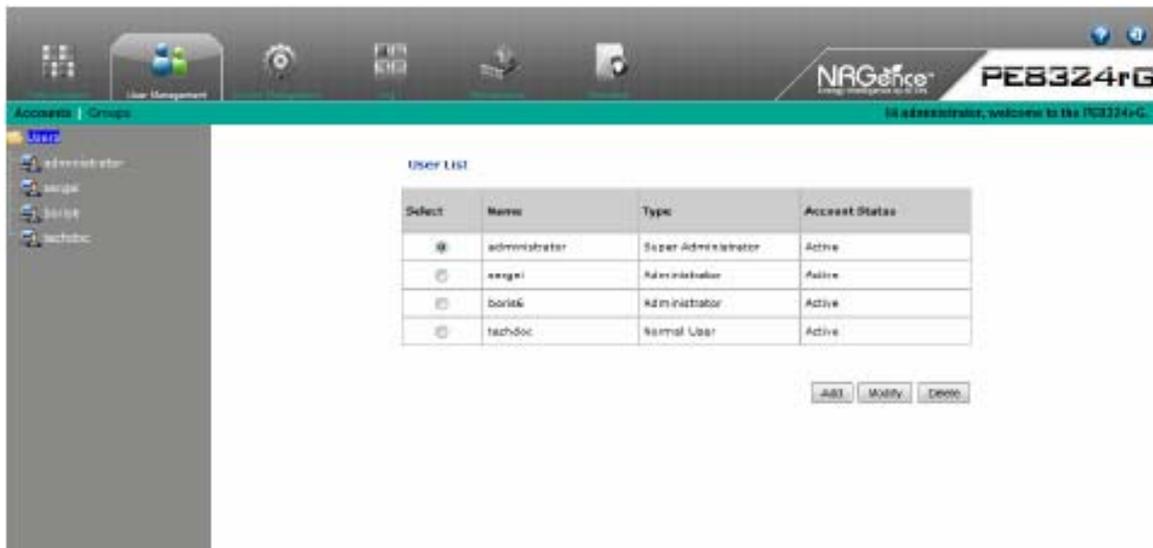
标题	功能
Shutdown Time (关机时间)	使用HH:MM格式输入您想执行关机当日的的时间。 如果您想删除此列以暂时终止此功能，请勾选此字段右方的Disable复选框，您也可以取消勾选已恢复此功能。
重新开机的时间	使用HH:MM格式输入您想执行重新开机的时间。 如果您想删除此列以暂时终止此功能，请勾选此字段右方的Disable复选框，您也可以取消勾选已恢复此功能。
Every (每)	为了增加弹性，您可以使用此字段重新定义每日、每周、每月的周期。例如，如果您选择日作为周期类型，您可以在字段中输入3以每三日执行一次。

当您完成排程设定后，请点选Add新增，时程便会摘要于区块下方的清单中。

如要删除插座的时程，请选择清单并点选Delete (删除)。

介绍

当您选择用户管理员标签后，画面将会出现选单列中所选择的账号，及主区块上会显示用户清单。



此账号页面包含两个选单项目：账号 – 可管理个别的用户；及群组 – 可管理用户群组。

注意：内含一个事先已经设定好的超级管理员账号，其可用于设定设备及建立用户及群组，此账号的名称为**administrator**，密码则为**Password**，基于安全考虑，我们强烈地建议您将此密码变更为独有的账号密码。请参考第53页修改用户账号以了解更多。

用户

新增用户

如要新增用户，请执行如下：

1. 请选择侧边列上的用户。
2. 点选主区块下方的新增(Add)按钮，则会开启包含三个标签：用户、群组及设备的页面，默认上会选择用户标签。

3. 在适当的字段上输入所需的信息，关于各字段的说明如下表所示：

字段	说明
Username	依照账号原则设定，字符数可为1~16个，请参阅第75页账号原则。
Password	依照账号原则设定，字符数可为1~16个，请参阅第75页账号原则。
Confirm Password	为确认您输入的密码无误，您必须再次输入密码以供确认，此两次的输入必须相同。

User Type	<p>提供三种类型:超级管理员、管理员与用户; 每种类型可建立的账号数量并没有限制。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 超级管理员可执行所有安装设定及维护、用户管理员及设备与插座权限指派。 ◆ 管理员拥有用户管理员权限, 其同样可访问用户管理员及设备管理员及维护功能, 并访问特定设备及插座。 ◆ 用户可以访问被超级管理员或管理员指派的设备及插座, 超级管理员或管理员也可授权其它权限给用户(请参阅如下 Permission)。
Permissions	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 超级管理员与管理人可自动拥有所有权限。 ◆ 管理员自动拥有用户管理员、设备管理员、Java Client及维护权限, 此外也可通过勾选授予其它使用权限。 ◆ 一般用户仅自动拥有Java Client权限, 其可以通过勾选设定个别用户的权限 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 勾选用户管理员、设备管理、日志及/或维护功能, 可以让用户访问特定的卷标(卷标列上)以设定变更勾选项目的设定值。 ◆ Modem (调制解调器)功能可让用户使用调制解调器联机访问Eco PDU。

字段	说明
Status	<p>Status可让您控管用户的账号及访问权限，如下说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Disable Account 关闭账号可让您无需删除账号，便可暂时取消用户的账号，且可于未来恢复账号。 ◆ 如果您不想限制账号的时间范围，请选择 Account never expires 账号永不失效，如果您想限定账号有效的时间，请选择 Account expires on 账号终止于，并输入失效的日期。 ◆ 如需要用户在下次登入时变更密码，请选择用户必须变更密码，此可让管理员方便设定用户在首次登入时的暂时性密码，并让用户可在未来登入时自行设定密码。 ◆ 如要设定永久性的密码，让用户无法变更，则请选择 User cannot change password 用户无法变更密码。 ◆ 基于安全因素，管理员可能希望用户可每次变更密码： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 如为此，请选择 Password expires after 密码于...之后失效，并输入密码失效前的天数，一旦时间到了，则必须设定新密码。 ◆ 如果不是如此，请选择 Password never expires 密码永不失效，此将让用户可以依照需要保留现有的密码。

4. 当您选择后，请点选**Save**。

5. 当操作已经成功的弹跳窗口出现后，请点选**OK**。

当您返回主页面，新用户便会出现在侧边列用户树状及主区块上的用户清单上。大主区块上显示用户名称，及用户账号建立时所设定的相关描述，无论账号现在是启用或是关闭。

修改用户账号

如要变更用户账号，请执行如下：

1. 在侧边列用户清单中，点选用户名称，或，在主区块上选择用户名称后，然后点选修改**Modify**。
2. 出现的用户页面与新增用户的页面相同(请参阅第50页)，进行变更后，点选**Save**。

删除用户账号

如要删除用户账号，请执行如下：

1. 在主区块上，选择用户名称，然后点选删除**Delete**。
2. 在确认的弹跳窗口出现后，点选**OK**。

继续执行

从这里开始，我们将继续介绍群组选单列，群组标签页面为第 57 页用户及群组中所介绍的账号选单的一部分，设备卷标则是于第 61 页设备指派中说明。

群组

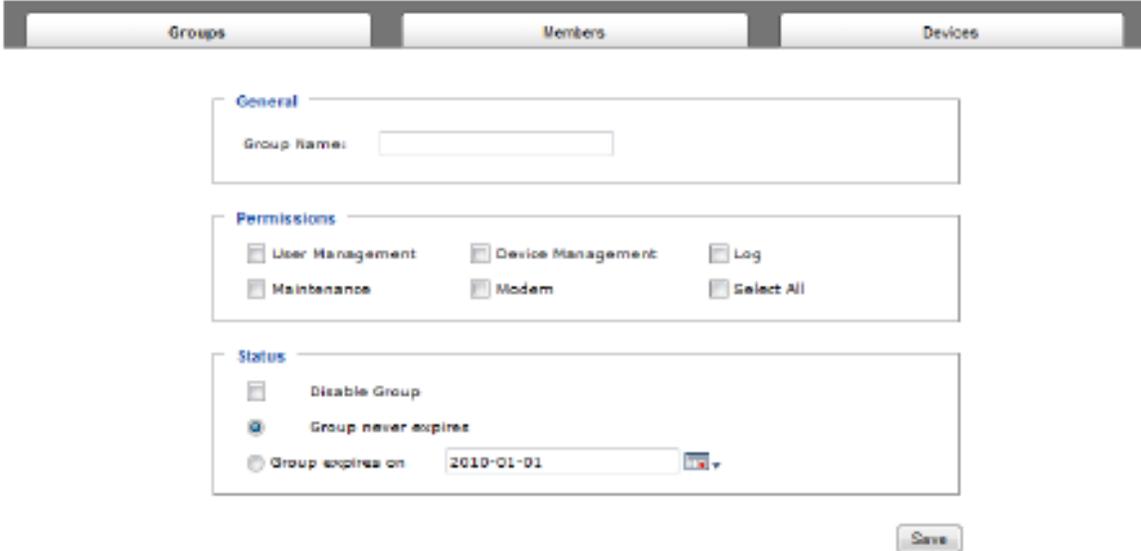
群组功能可让管理员简单有效地管理用户及设备，由于设备访问权限可指派给群组中的每个成员，因此管理员只需要为群组设定一次即可，不需为每个用户个别设定，可定义多个群组以允许一些用户可访问特定的设备，并限定其他用户不可访问该设备。

注意：此章节请参考群组选单，当选择账号选单项目时，群组卷标便会出现，此在第 57 页中说明。

建立群组

如要新增群组，请执行如下：

1. 在选单列上选择群组。
2. 请选择侧边列清单上的用户群组。
3. 则会开启包含三个标签：群组、成员及设备的页面，默认上会选择群组标签。



The screenshot shows a web interface for managing groups. At the top, there are three tabs: "Groups", "Members", and "Devices". The "Groups" tab is selected. Below the tabs, there are three main sections:

- General:** A text input field labeled "Group Name:".
- Permissions:** A grid of checkboxes for "User Management", "Device Management", "Log", "Maintenance", "Modem", and "Select All".
- Status:** A "Disable Group" checkbox, a radio button for "Group never expires", and a "Group expires on" field with a date picker set to "2010-01-01".

A "Save" button is located at the bottom right of the form.

4. 在适当的字段上输入所需的信息，关于各字段的说明如下表所示：

字段	说明
Group Name	字符数最多则可为16个。
Permissions	<p>可以通过勾选个别项目设定群组的权限：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 勾选用户管理员、设备管理、日志及/或维护功能，可以让用户访问特定的卷标(卷标列上)以设定变更勾选项目的设定值。 ◆ Java client以允许用户除了浏览器访问外(或是替代浏览器访问)，可访问Eco PDU设备。 ◆ Modem (调制解调器)功能可让用户使用调制解调器联机访问Eco PDU。
Status	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 勾选关闭群组项目可让管理员终止群组授权，而不需要删除群组。此方法可以方便管理员不需要重新建立变更恢复群组 – 只要取消勾选。 ◆ 如果管理员仅希望该群组存在一段时间，其可以点选群组到期日项目，并输入到期日(YYYY-MM-DD)，默认上群组无到期日。

5. 当您完成选择后，请点选**Save**。

6. 当操作已经成功的弹跳窗口出现后，请点选**OK**。

您将返回主画面，新的群组将会出现在侧边列上的用户群组清单及主区块上的群组清单中。

修改群组

如要变更群组，请执行如下：

1. 在侧边列群组清单中，点选群组名称，或，在主区块上选择群组名称后，然后点选修改**Modify**。
2. 出现的群组页面与新增群组页面相同(请参阅第54页) ，请在群组页面上进行变更，然后点选储存**Save**。

删除群组

如要删除群组，请执行如下：

1. 在主区块上，选择群组名称，然后点选删除**Delete**。
2. 点选**OK**。

用户及群组

本产品提供两种方式可让您指派用户至群组，或从群组中移除用户，此两种方式分别是从账号选单及从群组选单中。

注意: 1. 在指派用户至群组之前，您必须先建立好用户与群组，请参阅第 50 页新增用户，以了解更多。

2. 如果用户拥有非群组指派的权限，用户将仍会保有该权限。

从账号页面指派用户到群组

如要从账号页面指派用户到群组中，请执行如下：

1. 在侧边列用户清单中，点选用户名称，然后点选修改**Modify**。

-或-

在主区块中，选择用户名称，然后点选**Modify**。

2. 当页面出现后，选择**Group**标签，将会出现一个与如下图相似的画面：



3. 在**Available**可选择字段中，选择您想将用户加入的群组。

4. 点选向右键头以将群组的名称加到**Selected**已选择字段中。

5. 重复上述步骤以将用户加到其它群组。

6. 当完成设定后，请点选**Save**。

从账号页面将用户从群组移除

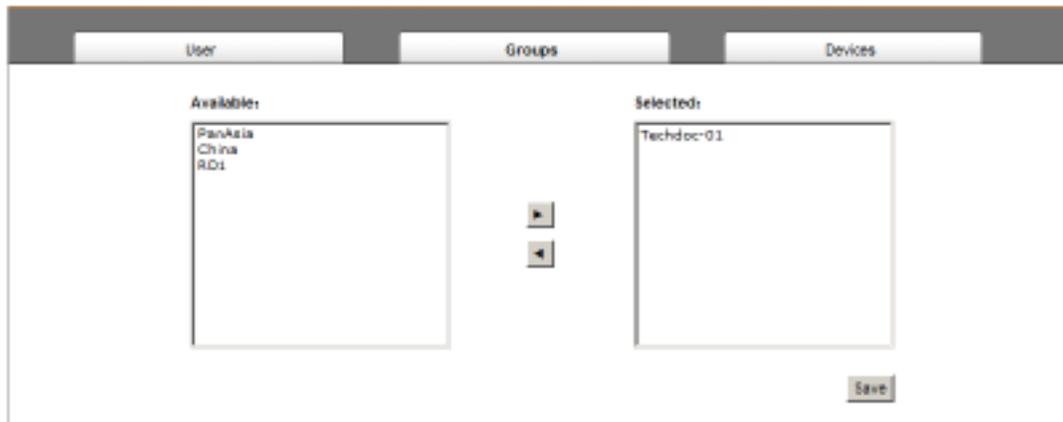
如要从账号页面将用户从群组中移除，请执行如下：

1. 在侧边列用户清单中，点选用户名称。

-或-

在主区块中，选择用户名称，然后点选**Modify**。

2. 当用户页面出现后，选择**Group**标签，将会出现一个与如下图相似的画面：



3. 在**Selected**已选择字段中，选择您想将用户从群组中移除。
4. 点选向左键头以将群组的名称从**Selected**已选择字段中移除(其将会回到**Available**可选择字段中)。
5. 重复上述步骤以将用户从其它群组中移除。
6. 当完成设定后，请点选**Save**。

从群组页面指派用户到群组

如要从群组页面指派用户到群组中，请执行如下：

1. 在侧边列群组清单中，點選群组名称。

-或-

在主区块中，选择群组名称，然后點選Modify。

2. 当群组页面出现后，选择Member标签，将会出现一个与如下图相似的画面：



3. 在Available可选择字段中，选择您想要加入群组的成员。
4. 點選向右键头以将用户的名称加到Selected已选择字段中。
5. 重复上述步骤以将用户加到其它群组。
6. 当完成设定后，请點選Save。

从群组页面将用户从群组移除

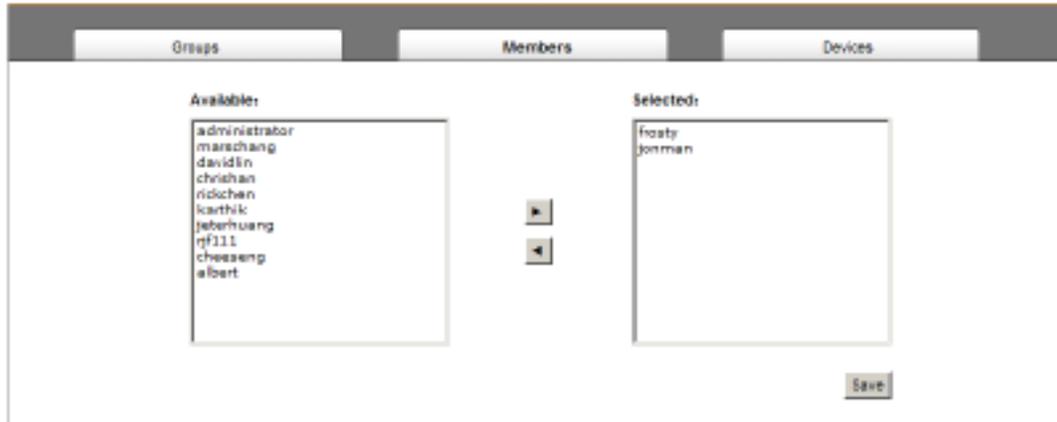
如要从群组页面将用户从群组中移除，请执行如下：

1. 在侧边列群组清单中，點選群组名称。

-或-

在主区块中，选择群组名称，然后點選Modify。

2. 当群组页面出现后，选择Member标签，将会出现一个与如下图相似的画面：



3. 在Selected已选择字段中，选择您想从群组中移除的用户。
4. 點選向左键头以用户的名称从Selected已选择字段中移除(其将会回到Available可选择字段中)。
5. 重复上述步骤以从群组中移除其它用户。
6. 当完成设定后，请點選Save。

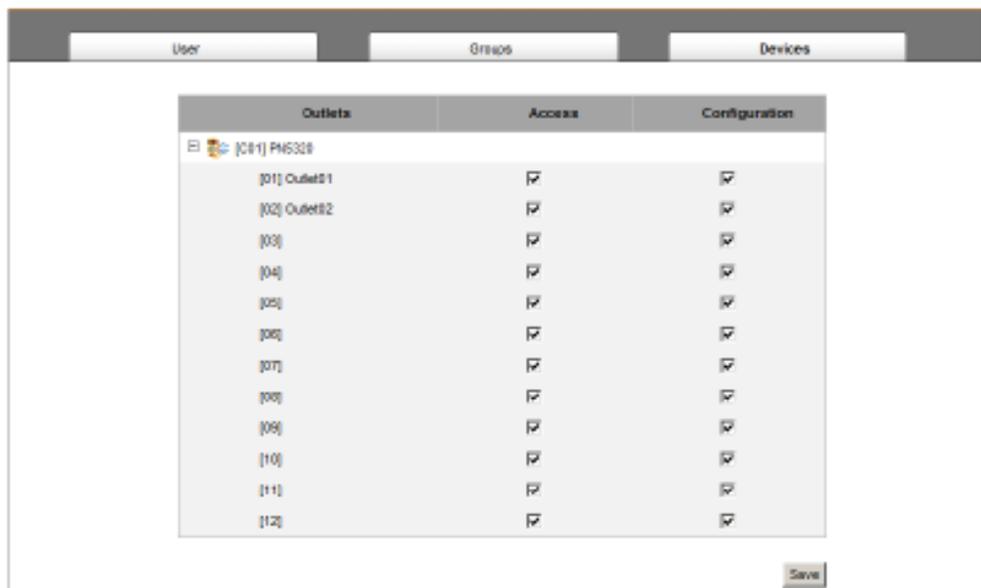
设备指派

当用户登入Eco PDU切换器之后，界面将随着插座访问页面显示，所有用户被授权访问的插座将会列于页面左方的侧边列上；这些插座的访问权限，将可通过用户管理员页面上的用户或群组清单逐端口指派。

从账号选单指派设备权限

如要从账号选单指派设备权限，请执行如下：

1. 在侧边列用户清单中，点选用户名称。
-或-
在主区块中，选择用户名称，然后点选**Modify**。
2. 当用户页面出现后，选择**Device**标签，将会出现一个与如下图相似的画面：



注意：此页面的插座会收合在设备下，您可以点选设备名称前面的加号以展开所有插座。

- ◆ 插座列在左边**Name**名称的字段下。权限可以逐插座设定。
- ◆ 设备的访问权限则在**Access**字段中设定。
- ◆ **Configuration**字段则可开启/关闭用户对于插座的设定变更权限。

3. 在**Access**字段中，可点选允许或限制用户对于插座的访问权限，当打勾符号(✓)出现时，代表使用具有访问该插座的权限，如果复选框空白代表用户没有权限访问该插座。
4. 在**Config**字段中，可点选允许或限制用户对于插座的访问权限，当打勾符号(✓)出现时，代表用户有权变更插座的设定值(请参阅第七章设备管理员)，如果复选框空白代表用户不具有变更设定值的权限。
5. 在确认的弹跳窗口出现后，点选**OK**。

从群组页面指派设备权限

如要从群组页面指派设备权限，请执行如下：

1. 在侧边列群组清单中，点选群组名称。
-或-
在主区块中，选择群组名称，然后点选**Modify**。
2. 当群组页面出现后，选择**Device**标签。
3. 此处出现的画面与出现在账号页面的相同，请依照第61页中”从账号选单指派设备权限”的说明指派设备。
唯一的差异是无论做了什么设定将会套用至群组内的所有成员，而非单一人员。

第七章

设备管理员

介绍

设备管理员页面可让超级管理员、管理员及具有设备管理权限的用户设定及控制整体eco PDU的操作。

设备设定

此页面会显示与已选择设备相关的信息，如下区块：

General

Device Name: PE224rG

Rack Name:

MAC Address: 00-10-74-A2-00-81

Firmware Version: F/W Ver: 1.0.060

IPv4 Address: 10.3.52.78

IPv6 Address: fe80:0000:0000:0000:0010:74ff:fea2:0081

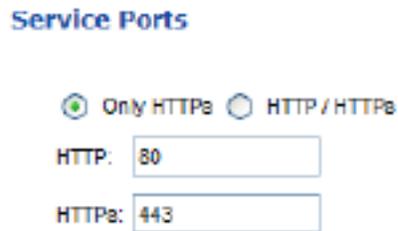
Save

项目	意义
PDU Name: (设备名称)	此字段可让您为设备指派一特定的名称，此功能可让您更方便地管理多台设备的安装架构。只要删除文字区块上的文字，并输入您想要的名称即可，然后点选 Save 以储存新的名称。
MAC Address: (MAC地址)	此项目会显示Eco PDU设备的MAC地址。
Firmware Version (固件版本)	此项目则说明现行使用的固件版本编号，您可参考此编号以确认Altusen网站上是否有更新版本的固件。
Rack Location Name (机架位置名称)	此字段可让您将机架位置设定为专有的名称，以便于参考。

服务连接端口 (Service Port)

在安全考虑上，如果使用了防火墙功能，管理员可以在此设定防火墙允许使用的访问连接端口，如果使用了默认以外的连接端口，用户登入时必须将端口号输入为IP地址的一部分，如果设定了无效的连接端口号(或无连接端口号)，则将会出现找不到eco PDU设备的状况。

选择是否仅允许安全的网页登入，如下所示：



针对各字段的功能说明如下表：

字段	说明
HTTP:	使用浏览器登入时，必须输入此连接端口号，其默认值为80。
HTTPs:	使用安全浏览器登入时，必须输入此连接端口号，其默认值为443。

注意: 1. 服务连接端口号的有效值为1~65535。

2. 访问连接端口号不可设定为同样的数值，您必须为每个设定不同数值。
3. 如果没有使用防火墙功能(例如在内部网络的架构下)，由于这些数值将不会有作用，因此设定为何都无关系。

IPv4 设定

设备的IPv4的IP及DNS地址(指派IP地址的传统方式) 可设定DHCP为动态指派, 或设定为固定IP地址。

IPv4 Configuration

Obtain IP address automatically [DHCP]

Set IP address manually [Fixed IP]

IP Address :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Obtain DNS server address automatically

Set DNS server address manually

Preferred DNS Server :

Alternate DNS Server:

- ◆ 如要设定为动态 IP 指派, 请选择"Obtain an IP address automatically"(自动取得 IP 地址)(此为默认方式)。
- ◆ 如要指派一组固定 IP 地址, 请选择"Set IP address manually"(手动设定 IP 地址), 并为您的网络输入适当的 IP 地址。
- ◆ 如要自动指派 DNS 服务器地址, 请选择"Obtain DNS Server address automatically"(自动取得 DNS Server 地址)。
- ◆ 如要手动指派固定 DNS 服务器地址, 请选择"Use the following DNS Server address"(使用如下 DNS Server 地址)并为您的网络输入适当的主要及替代 DNS 服务器地址。

注意: 1. 如果选择自动取得 IP 地址, 但当切换器等待从 DHCP 服务器指派, 超过一分钟后仍未取得 IP 地址, 其将自动恢复为出厂默认 IP 地址(192.168.0.60)。

2. 如果切换器处于使用 DHCP 指派网络地址的网络架构上, 您必须确定其 IP 地址, 请参阅第 94 页决定 IP 地址以取得相关信息。

3. 输入替代的 DNS 服务器地址则是选择性的。

活动通知

此活动通知页面区分三个部分: SMTP设定、SNMP Trap接收者及Syslog服务器, 各个内容分述如下:

注意: SMTP沟通支持端口号为Port 25。

◆ SMTP设定

Event Notification

SMTP Server

Enable report from the following SMTP Server

SMTP Server:

My server requires authentication

Account Name:

Password:

From:

To:

如要让eco PDU设备通过SMTP服务器发送电子报告邮件给您, 请执行如下:

1. 勾选*Enable report from the following SMTP server* 复选框, 然后输入SMTP服务器的电脑IP地址。
2. 如果您的服务器需要授权, 请勾选*My server requires authentication* 复选框。
3. 然后在适当字段上指定授权账号名称及密码, 并设定*From*字段。

注意: From栏位上仅可以输入一组email, 且不可超过 64 位元。

4. 在*To*字段中, 输入接收DHCP地址与活动报告的用户电子邮件住址。

注意: 如果您想传送报告给多组电子邮件, 请使用分号区隔。其总字符不可超过 256个字符。

◆ SNMP Trap接收者

SNMP Trap Receiver

Enable SNMP Trap SNMPv3 SNMPv2c SNMPv1

Receiver IP 1:

Service Port 1:

Community 1:

User name 1:

Auth-password 1:

Priv-Password 1:

Receiver IP 2:

Service Port 2:

Community 2:

User name 2:

Auth-password 2:

Priv-Password 2:

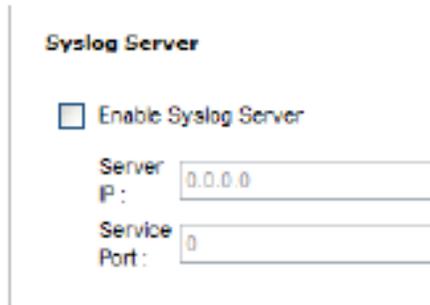
最多可设定四组SNMP管理设备，如果您想使用SNMP Trap通知，请执行如下：

1. 勾选Enable SNMP Trap。
2. 选择您想使用的SNMP版本。
3. 输入SNMP Trap活动通知的电脑IP地址及连接端口号，有效连接端口号为1~65535。默认连接端口号为162。

注意：请确认在此输入的连接端口号码必须符合您输入于SNMP接收者电脑的端口号。

4. 如果需要，输入SNMP版本的社群名称。
5. 输入对应设备的auth/privacy密码。

Syslog服务器



Syslog Server

Enable Syslog Server

Server IP:

Service Port:

如要记录下所有执行于Eco PDU切换器上的所有活动，并将其写入eco PDU的Syslog服务器，请执行如下：

1. 勾选Enable (开启) Syslog Server。
2. 输入Syslog服务器的IP地址与连接端口号，其有效值为1~65535。默认的连接端口号为514。

日期/时间

日期/时间的对话方框可让管理员设定eco PDU的时间参数：

The screenshot displays three configuration panels for setting the time on an eco PDU:

- Time Zone:** A dropdown menu is set to "(GMT+08:00) Taipei". Below it is a checkbox for "Daylight Savings Time" which is currently unchecked.
- Manual Input:** Contains two input fields: "Date:" with the value "2012-08-10" and a calendar icon, and "Time:" with the value "13:42:20". A "Sync with PC" checkbox is also present and unchecked.
- Network Time:** Features a checked "Enable auto adjustment" checkbox. It includes two sections for time servers: "Preferred time server" and "Alternate time server". Both sections have a dropdown menu set to "AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU" and a corresponding "custom server IP" input field. The preferred IP is "10.3.52.84" and the alternate IP is "0.0.0.0". At the bottom, there is a field "Adjust time every 1 days" and an "Adjust Time Now" button.

A "Save" button is located at the bottom right of the configuration area.

请依照如下资讯设定参数。

时区

- ◆ 如要建立 eco PDU 所在的时区, 请下拉时区选单并选择最接近其所在地的城市。
- ◆ 如果您的国家或区域实行日光节约时间(夏日时期), 请选择对应的复选框。

手动输入

使用此区域手动设定Eco PDU的日期及时间。

- ◆ 在日历图示以选择日期。
- ◆ 在时间字段上输入时间，请使用 24 小时的 HH:MM:SS(时、分、秒)格式。

注意: 此区只有在自动调整功能(在网络时间区块)关闭时才能使用开启。

除了在日期及时间字段上输入指定的日期及时间外，您可以在Sync with PC checkbox上点选复选框，在此状况，eco PDU将会自本地连接的电脑上取得日期及时间设定。

网络时间

如要让时间自动与网络时间服务器同步化，请执行如下：

1. 点选Enable auto adjustment复选框。
2. 下拉时间服务器选单以选择偏好的时间服务器。
-或-
勾选Preferred custom server IP复选框，并输入您选择的时间服务器IP地址。
3. 如果您想设定次要时间服务器，请勾选Alternate time server复选框，并重复第二步骤以完成次要时间服务器设定。
4. 输入同步化程序之间的天数选项。

作业完成

当您完成此页面的设定后，请点选Save。

当您储存变更后，如果您想要立即同步化，请点选Adjust Time Now (现在调整时间)。

安全性(Security)

安全性页面可提供控管Power Over the NET™的访问功能。

Security

Login String:

IP Filter Enable: Include Exclude

MAC Filter Enable: Include Exclude

Account Policy

Minimum Username Length:

Minimum Password Length:

Password Must Contain At Least:

One Upper Case

One Lower Case

One Number

Disable Duplicate Login

Private Certificate

Private Key:

Certificate:

登入字符串

登入字符串栏位可自定登入字符串(除了IP地址之外)，以让用户通过浏览器访问Power Over the NET™切换器时，必须输入的额外字符串，例如：

192.168.0.126/abcdefg

- ◆ 您可使用如下字符: 0–9 a–z A–Z ~ ! @ \$ ^ & * () _ + ' - = [] { } ; ' < > , . |
- ◆ 如下字符不可使用:
 - ◆ % " : / ? # \ [Space]
 - ◆ 复合(É Ç ñ ... etc.)

注意: 1. IP地址与字符串之间必须有一个斜线符号(/)。

2. 如果此字段中并没有设定字符串，则任何用户都可通过单独的IP地址连接Power Over the NET™的登入页面，此将会使您的安装架构处于较不安全的状态。

基于安全考虑，我们建议您经常变更此字符串。

IP与MAC过滤功能

如设定了过滤功能，其将会出现于IP及/或MAC过滤清单的字段上。

IP 与 MAC Filter(地址过滤)功能通过试图连接 Power Over the NET™的电脑 IP 与 MAC 地址过滤，以控管该电脑访问权利。IP 与 MAC 过滤分别可提供 100 组过滤设定。如要

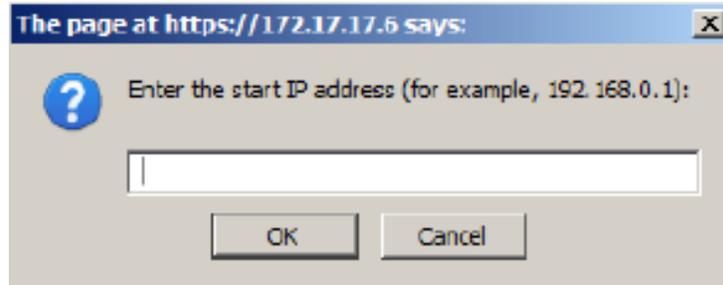
开启 IP 及/或 MAC 过滤，可分别在 *IP Filter Enable* 及/或 *MAC Filter Enable* 的复选框点选。

- ◆ 如果点选 *include*，则所有过滤设定区间内的地址将都可访问，而非设定内的其它地址则会被拒绝访问。
- ◆ 如果点选 *exclude*，则所有过滤设定区间内的地址将都被拒绝访问，而非设定内的其它地址则可允许访问。

新增过滤功能

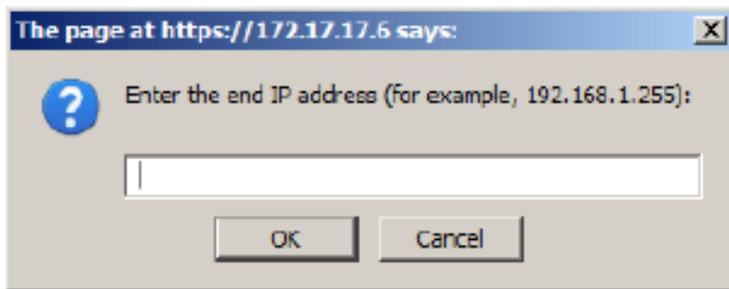
如要增加IP过滤功能:

1. 点选"Add"(新增), 将会出现一个类似如下的对话框:



2. 在对话框上输入过滤的地址(例如192.168.0.200), 然后点选OK。

第二组对话框, 与如下相似的将会出现:

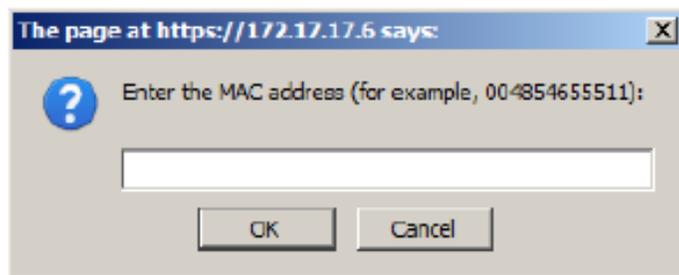


3. 如要过滤单一IP, 请在起始栏到结束栏都输入同样的地址; 如要过滤一组连续的IP区段, 请在起始栏输入开始的IP地址, 并在结束字段上, 输入最后的IP地址。(例如192.168.0.225)。
4. 在输入过滤的地址之后, 点选"OK"。

请重复此步骤以设定您想过滤的IP地址。

如要增加MAC过滤功能:

1. 点选"Add"(新增), 将会出现一个类似如下的对话框:



2. 在对话框上输入过滤的MAC地址(例如01074670000)，然后点选OK。

请重复此步骤以设定您想过滤的MAC地址。

IP过滤/MAC过滤冲突

如果IP过滤与MAC过滤功能设定有冲突时，例如1台电脑的IP地址与IP过滤功能中已被设定为允许，但是其MAC地址并不包含于MAC地址过滤功能中，则此台电脑将会被拒绝访问。

换句话说，如有任一个被锁住，则该电脑便会被锁住，不管其它过滤功能怎么设定。

修改过滤功能

如要修改过滤功能，请在IP及/或MAC过滤清单区块上选择该笔设定，再点选“Modify”，该修改功能的对话框与新增功能的对话框相似，当其出现时，您只要删除旧有的地址信息，并取代成新的即可。

删除过滤功能

如要删除过滤功能，请在IP及/或MAC过滤清单区块上选择该笔设定，然后点选“Delete”。

账号原则

在账号原则区块中，可以设定用户账号与密码原则。

Account Policy

Minimum Username Length :

Minimum Password Length :

Password Must Contain At Least :

One Upper Case

One Lower Case

One Number

Disable Duplicate Login

请勾选一组原则方式并在适当的栏位中输入所需的资讯：

字段	说明
用户名称最小长度	设定用户名称的最少字符数，可接受为1~16英文字符。
密码最小长度	设定密码长度的最少字符数，可接受为1~16英文字符。
密码必须至少包含	勾选任一项目，以设定用户密码必须包含的项目。 注意： 此原则不会影响现有的用户账号，只有在此原则设定后新建立的账号或是变更密码的账号才会受到影响。
关闭相同的登入	勾选此项目可以避免于同时间内使用相同账号登入。

登入字符串/IP过滤/Mac过滤

Login String/IP Filter

Login String :

IP Filter Enable Include Exclude

MAC Filter Enable Include Exclude

■ 登入字符串

登入字符串栏位可自定义登入字符串(除了IP地址之外)，以让用户通过浏览器访问eco PDU 设备时，必须输入的额外字符串，例如：

192.168.0.126/abcdefg

- ◆ 您可使用如下字符: 0-9 a-z A-Z ~ ! @ \$ ^ & * () _ + ' - = [] { } ; ' < > , . |
- ◆ 如下字符不可使用:
- ◆ % " : / ? # \ [Space]
- ◆ 复合(É Ç ñ ... etc.)

注意: 1. IP地址与字符串之间必须有一个斜线符号(/)。

2. 如果此字段中并没有设定字符串，则任何用户都可通过单独的IP地址连接eco PDU的登入页面，此将会使您的安装架构处于较不安全的状态。

基于安全考量，我们建议您经常变更此字符串。

■ IP与MAC过滤功能

如设定了过滤功能，其将会出现于IP及/或MAC过滤清单的字段上。

IP 与 MAC Filter(地址过滤)功能通过试图连接 Power Over the NET™的电脑 IP 与 MAC 地址过滤，以控管该电脑访问权利。IP 与 MAC 过滤分别可提供 5 组过滤设定。如要

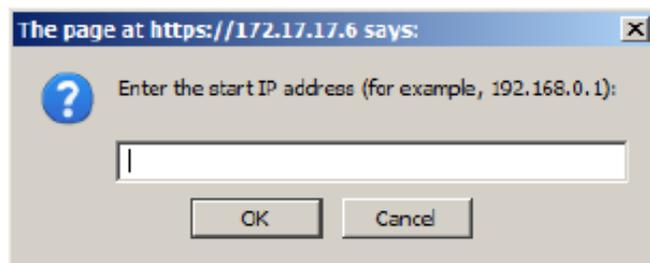
开启 IP 及/或 MAC 过滤，可分别在 *IP Filter Enable* 及/或 *MAC Filter Enable* 的复选框点选。

- ◆ 如果点选 *include*，则所有过滤设定区间内的地址将都可访问，而非设定内的其它地址则会被拒绝访问。
- ◆ 如果点选 *exclude*，则所有过滤设定区间内的地址将都被拒绝访问，而非设定内的其它地址则可允许访问。

新增过滤功能

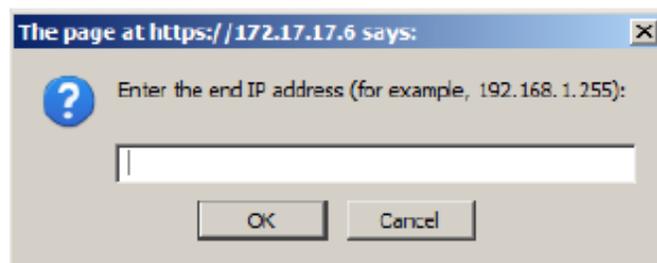
如要增加IP过滤功能:

1. 点选"Add"(新增)，将会出现一个类似如下的对话框:



2. 在对话框上输入过滤的地址(例如192.168.0.200)，然后点选OK。

第二组对话框，与如下相似的将会出现:

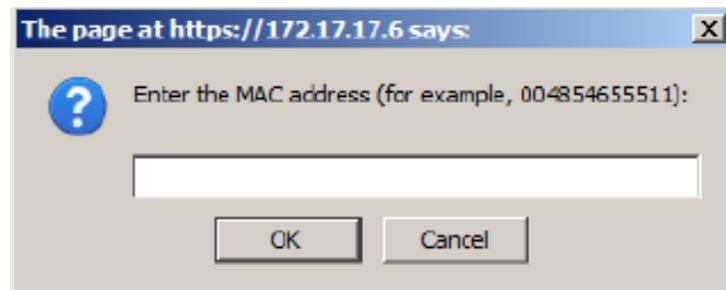


3. 如要过滤单一IP，请在起始栏到结束栏都输入同样的地址；如要过滤一组连续的IP区段，请在起始栏输入开始的IP地址，并在结束字段上，输入最后的IP地址。(例如192.168.0.225)。
4. 在输入过滤的地址之后，点选"OK"。

请重复此步骤以设定您想过滤的IP地址。

如要增加MAC过滤功能:

1. 点选"Add"(新增)，将会出现一个类似如下的对话框:



2. 在对话框上输入过滤的MAC地址(例如01074670000)，然后点选OK。
请重复此步骤以设定您想过滤的MAC地址。

IP过滤/MAC过滤冲突

如果IP过滤与MAC过滤功能设定有冲突时，例如一台电脑的IP地址在IP过滤功能中已被设定为允许，但是其MAC地址并不包含于MAC地址过滤功能中，则此台电脑将会被拒绝访问。

换句话说，如有任一个被锁住，则该电脑便会被锁住，不管其它过滤功能怎么设定。

修改过滤功能

如要修改过滤功能，请在IP及/或MAC过滤清单区块上选择该笔设定，再点选“Modify”，请修改功能的对话方块与新增功能的对话方框相似，当其出现时，您只要删除旧有的地址资讯，并取代成新的即可。

删除过滤功能

如要删除过滤功能，请在IP及/或MAC过滤清单区块上选择该笔设定，然后点选“Delete”。

认证&授权

认证及授权页面可让您通过外部资源设定登入认证及授权管理。

Authentication & Authorization

Disable Local Authentication

RADIUS Settings

Enable RADIUS

Preferred RADIUS Server IP :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Preferred RADIUS Service Port :	<input type="text" value="0"/>
Alternate RADIUS Server IP :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Alternate RADIUS Server Port :	<input type="text" value="0"/>
Timeout :	<input type="text" value="0"/> sec
Retries :	<input type="text" value="0"/>
Shared Secret (at least 8 characters) :	<input type="text"/>

关闭本地授权

选择此选项可以关闭通过本地授权登入eco PDU设备的功能，在此状况下，设备仅可使用RADIUS授权进行认证。

RADIUS设定

如要允许通过RADIUS服务器授权Power Over the NET™设备，请执行如下：

1. 勾选"Enable"(启动)。
2. 输入主要与替代的RADIUS服务器的IP地址及服务连接端口。主要服务器的连接端口号为 1812，替代服务器的连接端口号为 1645。

注意：请确认您在此输入的连接端口号与RADIUS服务器所使用的端口号相同。

3. 在Timeout列设定Power Over the NET™在自动注销前等待RADIUS服务器恢复的秒数。
4. 在Retries列设定RADIUS通信重试的次数。
5. 在Shared Security列上，输入您要作为Power Over the NET™切换器与RADIUS服务器之间认证用的字符串。
6. 在RADIUS服务器上，为每个用户设定访问权限如下：

su / xxxx

此处的xxxx代表在Power Over the NET™切换器上建立账号时所指派的用户名称，用户的访问权限与Power Over the NET™上所指派的相同(请参阅第 63 页新增用户)。

注意：su/user支持仅供检视，su/administrator支持所有eco PDU的功能。

私人认证

当您通过安全的SSL连线登入时，会出现一个签署认证以核对您要登该网站的用户，为了加强安全性，私人认证区块可让您使用自有的私人认证金钥与签署认证，取代默认的ATEN认证。

本设备提供两种方式可建立您的私人认证，包括建立自行签署认证及取得CA签署SSL服务器认证，并可导入第三方签署的认证授权(CA)。

建立自行签署认证

如果您想建立自行签署的认证，可自网站上下载免费的工具 – `openssl.exe`。

取得CA签署SSL服务器认证

为了更强的安全性，我们建议您使用第三方认证授权(CA)签署的认证，如要取得第三方签署授权，请造访CA(Certificate Authority)网站，申请SSL认证，收到CA传送给您的认证之后，将其储存在电脑中方便的地方。

导入私人认证

如要导入私人认证，请执行：

1. 点选**Private Key**右方的**Browse**；寻找您的私人加密金钥档案存放的位置，并选择该档案。
2. 点选**Certificate**右方的**Browse**；寻找您的认证档案存放的位置，并选择该档案。
3. 点选**Upload**以完成导入程序。

注意: 1. 点选恢复默认以将设备设定为使用默认的ATEN认证。

2. 私人加密金钥與簽署認證兩者必須同時匯入。
-

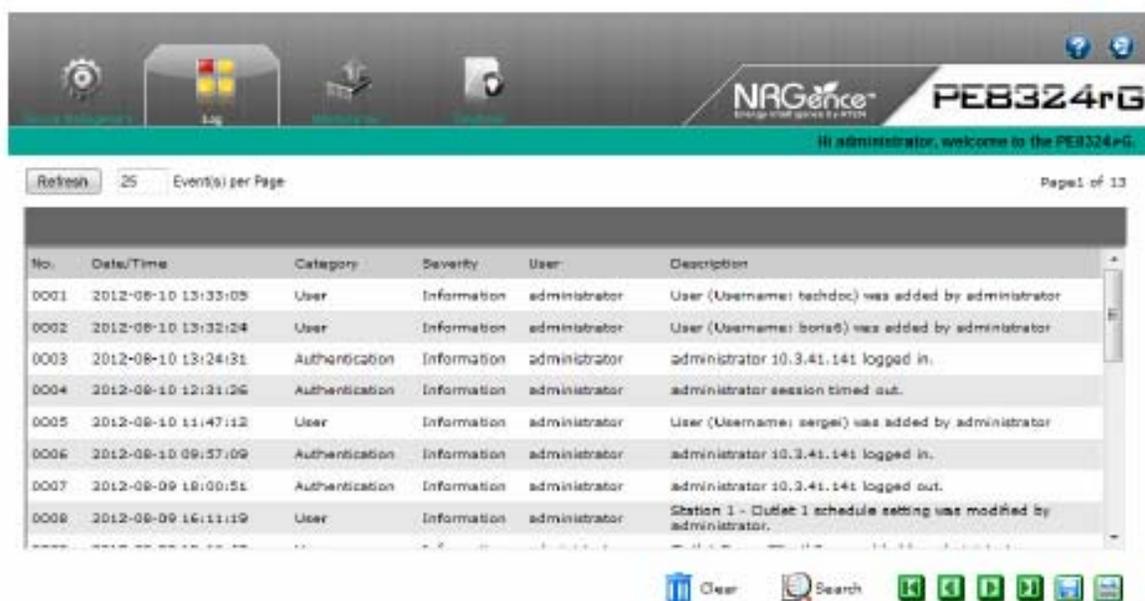
当您完成此页面的设定后，请点选**Save**。

第八章

日志档案

日志

eco PDU会记录下所有执行于架构上的活动，在同一时间下可储存高达128笔活动记录，此系统日志页面提供强大的过滤功能及可让您检视及导出日志档案数据的功能，并可让您在特定事件发生时，收到通知的电子邮件。



日志活动清单

- ◆ 在侧边列上点选设备，以将设备的日志活动显示在主区块上的日志活动清单上。
- ◆ 点选 **Refresh** 按钮以更新显示最新的活动纪录。
- ◆ **Refresh** 按钮右方的输入方块可让您设定每页显示的活动笔数，您只要输入选择的数字。
- ◆ 主区块右上方则显示日志档案的总页数及您目前所检视的页数。
- ◆ 日志清单下方的图标列，说明如下：
 - ◆ **Clear** 清除：点选此以清除日志活动清单的内容。
 - ◆ 第一页 **First Page**：点选此以至第一页日志活动清单。
 - ◆ 上一页 **Previous Page** -点选此以至上一页日志活动清单。
 - ◆ 下一页 **Next Page** -点选此以至下一页日志活动清单。
 - ◆ 最后一页 **Last Page** -点选此以至最后一页日志活动清单。
 - ◆ 导出日志 **Export Log** -点选此以将日志活动清单储存成档案。

警示设定

警示设定页面可在eco PDU架构中发生特定活动时，通知特定用户，当您选择了 Notification Settings警示设定页面时，与如下图相似的页面将会出现：

Event	Aten Log server	SNMP	Syslog	Email	Digital output
▶ Enable all System events	<input type="checkbox"/>				
▶ Enable all Authentication events	<input type="checkbox"/>				
User login	<input type="checkbox"/>				
User login failure	<input type="checkbox"/>				
User logout	<input type="checkbox"/>				
Session timeout	<input type="checkbox"/>				
▶ Enable all User Management events	<input type="checkbox"/>				
▶ Enable all Device Management events	<input type="checkbox"/>				

- ◆ 日志种类罗列于左栏。
 - ◆ 当您第一次开启此页面，只会出现主类别项目(主类别项目列为灰底)
 - ◆ 子类别项目收何在主类别标题下，请点选主类别标题前方的箭头可显示子类别项目(子类别项目为白底)。
- ◆ 点选字段标题下的复选框以选择日志活动接收的方式。
 - ◆ 点选主类别标题的箭头，将会自动选择其下方的所有子类别项目。
 - ◆ 如果您仅为部分子类别日志活动设定警示功能，请勿选取主类别的复选框，您可以下拉子类别清单，仅勾选您想要的子类别活动。
- ◆ 当您完成设定后，请点选 **Save** 储存，当特定日志活动发生时，活动警示将会传送到选择的接收方法。
- ◆ 重置数字输出：如果某一活动被触发，便会位输出感应器由低变成高，请点选此钮以将感应器重回低的状态。

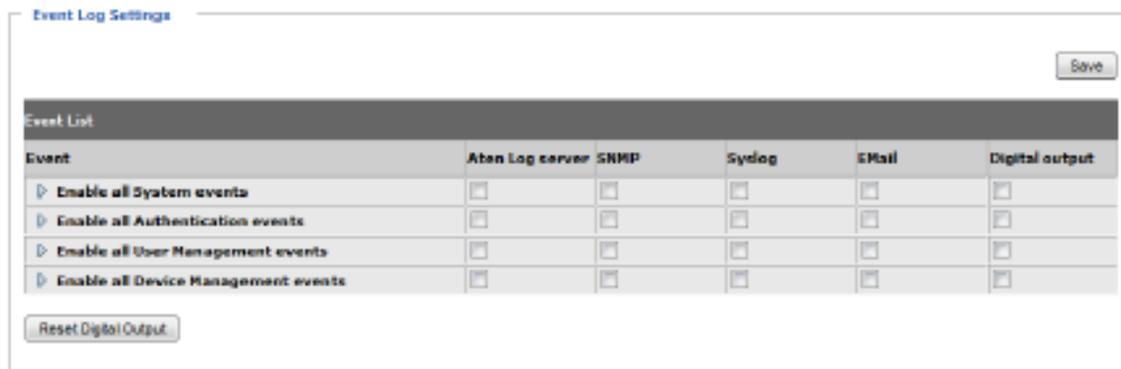
本页刻意留白

维护功能

维护功能可让您升级PDU的固件，并备份及恢复设备的设定值。

固件升级

当您点选维护功能卷标后，画面将会开启固件升级选单页面，其与下图相似：



关于此区块的项目，将描述如下表：

项目	说明
Check Main Firmware Version	如果您开启Check Main Firmware Version，将会比对eco PDU的现有固件及要升级的固件版本，如果现有版本高于升级版本，弹跳信息将会出现以让您选择继续或取消此操作。
Name	列出所有eco PDU设备，选取方块则可提供选择您要进行固件升级的设备。
F/W Version	显示eco PDU的固件版本。
Filename	当新版固件发行后，您可至本公司网站上下载至您电脑上方便的地方，请点选Browse按钮以选择已下载的升级档案。
Upgrade	点选此按钮以为选择的设备更新固件。

固件升级

如要进行升级，请参考进行程序页面上的画面以执行如下：

1. 至本公司网站上下载最新版本的固件至您电脑上方便的地方。
2. 点选“Browser”，以浏览并选择新版固件下载位置。
3. 点选Upgarde以开启升级程序。
 - ◆ 如果您开启Check Main Firmware Version，其将会比较现有的固件版本将会与升级的版本，如果现有版本高于升级版本，弹跳信息将会出现以让您选择继续或取消此操作。
 - ◆ 如果您未开启Check Main Firmware Version，则将不会确认其是否为较高的版本，而直接升级档案。
 - ◆ 一旦升级程序成功地完成后，切换器将会重新开启。
4. 请再次登入，并确认固件版本为新的。

■ 固件升级恢复

当eco PDU的固件升级程序失败，设备无法作用时，您可通过如下固件升级恢复程序以解决此问题：

1. 关闭设备电源
2. 长按住重置开关(请参阅第9页)。
3. 当按住重置按键时，接回切换器的电源。

无论您试图安装的固件版本为何，此将使切换器恢复至出厂时所安装的固件版本，一旦切换器可操作后，如果有需要，您便可尝试再次升级固件。

备份及恢复

当您在网页版本的选单列中点选Backup/Restore标签时，将可让您备份切换器的设定与用户档案资料。

The image shows two web forms. The top form is titled "Backup" and contains a "Password:" label followed by a text input field and a "Backup" button. The bottom form is titled "Restore" and contains a "Filename:" label followed by a text input field and a "Browse..." button. Below this is a "Password:" label followed by a text input field. Underneath is an "Options" section with a list of checkboxes: "Device Information", "Network", "485S", "COBC", "Security", "Customization", "Data/Time", "Accounts/Groups", and "Select All". A "Restore" button is located at the bottom right of the form.

Backup (备份)

如要备份设备设定值，请执行如下：

1. 在密码字段中，输入档案的密码。

注意： 设定密码为选择性的，如果您设定了密码，请记下此组密码，在使用该档案恢复设定值时必须需输入此组密码。

2. 点选Save储存。
3. 当浏览器出现消息框询问对于该档案的动作，请选择储存Save至磁盘，然后将其储存在方便访问的位置。

Restore (恢复)

如要恢复之前的备份，请执行如下：

1. 点选**Browse**以寻找档案，并选择该档案。

注意：如果您重新命名档案，您可以维持新名称，不需要将其换回原始名称。

2. 在密码字段中，输入当初备份文件建立时所设定的密码。

注意：如果您没设定密码，您不需要经过此步骤。

3. 选择您想恢复的多个选项。

4. 点选**Restore**。

当档案恢复完成后，将会出现一个信息以通知您程序完成。

安全指示

一般

- ◆ 请阅读所有指示，并作为未来参考。
- ◆ 请依循标示于本设备上的所有警告与指示。
- ◆ 请勿将本设备置放于任何不稳定的平面上(推车、架子或是桌面等)，如果本设备掉落将会造成严重的损坏。
- ◆ 请勿于接近水的地方使用本设备。
- ◆ 请勿将本设备置放于散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- ◆ 本设备外壳配备槽孔与开洞可足以散热及通风，但为确保操作无虑并避免过热，请勿将开孔处阻塞或覆盖住。
- ◆ 本设备不可置放于软的表面上(例如床铺、沙发、毛毯等)，此会阻塞其风扇开孔，同样地，除非已提供了适当的通风，否则本设备不应被封装起来。
- ◆ 请勿将任何液体洒在本设备上。
- ◆ 在清洁之前，必须将本设备电源从墙上的插座上拔除，请勿使用任液状或湿状的擦拭剂，请使用湿布以作清洁。
- ◆ 本设备不应该在任何非标签上所指示的电源类型下操作，如果您不确定该电源类型是否可以使用，请联络您的购买的商家或当地的电力公司。
- ◆ 本设备乃设计为配备 230V 相对相间的 IT 电源分配系统所使用。
- ◆ 为避免损害您的安装架构，请将架构下所有设备适当接地。
- ◆ 本设备配备 3 叉接地型插头，此为安全性目的，如果您无法将此插入插座上，请联络您的电工以替换您原有的插座，请勿试图将接地型插头功能去除，并请遵循您当地接线代码。
- ◆ 本设备必须安装于接近墙壁插座的地方，应该易于连接断线的设备(器具耦合器)。
- ◆ 请勿让任何东西置放于电源线或连接在线，并将电源线与连接线的布线路径安排好避免被其绊倒。

-
- ◆ 请选用突波抑制器、调节器、不断电系统(UPS)等配备，以帮助避免您的系统承受瞬间或突然增加及减少的电量。
 - ◆ 请将系统的连接线与电源线妥善固定好，确保无任何东西压在线缆上。
 - ◆ 当连接或不连接电源至可插拔的电源时，请依照如下指示：
 - ◆ 在连接电源至电源前安装好电源供应器
 - ◆ 在拔下电源线之前拔除电源供应器
 - ◆ 如果系统使用多个电源，请自所有电源拔下所有电源线以中断系统电源
 - ◆ 请勿将任何物体通过外壳的槽孔塞进机器里，有可能会接触到危险的电压点或造成零件短路而导致火灾或触电的风险。
 - ◆ 请勿尝试自行修理本设备，请寻找合格的服务人员以取支持服务。
 - ◆ 如果有以下情况发生，请将本架构的电源从墙上的插座上拔除并将其交予合格的服务人员修理。
 - ◆ 电源线及插座损坏或是磨损。
 - ◆ 液体洒溢于本设备上。
 - ◆ 本设备淋到雨或是浸到水。
 - ◆ 本设备掉落或是外壳已经损害。
 - ◆ 本设备功能出现明显的变化，显示其可能需要维修。
 - ◆ 依照操作指示后，本设备无法正常操作。
 - ◆ 仅针对操作指示中所涵盖的控制功能进行调整，不适当的调整动作可能造成损害，以致于需要合格的人员更庞大的作业才能修复。
 - ◆ 请勿将标示为 **Sensor** 感应器的 **RJ-11** 连接端口，连接至通讯网路上。

机架安装

- ◆ 在机架上进行工作之前，请确保固定架构都安全地固定在机架上，并延伸至地板，且整个机架的重量可散布在地板上。开始机架安装之前，在单一机架上安装前端及侧边的固定架构或是在联合多个机架上安装前端固定架构。
- ◆ 请从下而上装载机架，且先装载最重的东西。
- ◆ 从机架上延伸设备出来时，请确保机架平稳和稳定。
- ◆ 当按着设备滑轨释放弹簧门及将设备滑入或滑出机架时，请当心，该滑动的轨道可能会夹到您的手指。
- ◆ 设备放到机架上后，请小心地拉动滑轨至锁定位置，然后将设备滑入机架。
- ◆ 不要超载为机架供电的交流电支路；整体机架的承载量不要超过支路电量的百分之八十。
- ◆ 请确保所有用于机架上的配备，包括电源插座和其它电器连接器，都妥善接地。
- ◆ 请确保机架中的设备良好通风。
- ◆ 请确保机架周围的操作温度未超过制造商所定义的设备操作温度。
- ◆ 当您维护机架上其它设备时，请勿不要踩踏或站在任何设备上。

eco PDU主电源线

请使用本包装所付的电源线，如果需要使用其它电源线替代本包装所附的电源线，请确认该电源线必须至少符合本包装所附连接线的标准。



固定连接线

为将连接线固定于 eco PDU 的插座上，请仅使用 ATEN 特制的锁你头(Lock-Your-Plug)连接线固定器搭配 eco PDU 使用，使用任何其它连接线固定器可以会比较危险，请联系您购买的店家以取得锁你头相关信息。

技术支持

全球

- ◆ 在线技术支持 – 包含疑难排除、文件、软件更新: <http://support.aten.com>
- ◆ 电话支持, 请参阅第 iii 页电话支持

当您与联络我们时, 请先准备下列信息以方便让我们可以快速的的服务您:

- ◆ 产品型号、序号及其它任何购买信息。
- ◆ 您的电脑架构, 包含操作系统、版本信息、扩充卡及软件。
- ◆ 在该次错误发生时, 任何显示于屏幕上的错误信息。
- ◆ 导致错误产生的操作顺序。
- ◆ 任何您觉得有帮助的信息。

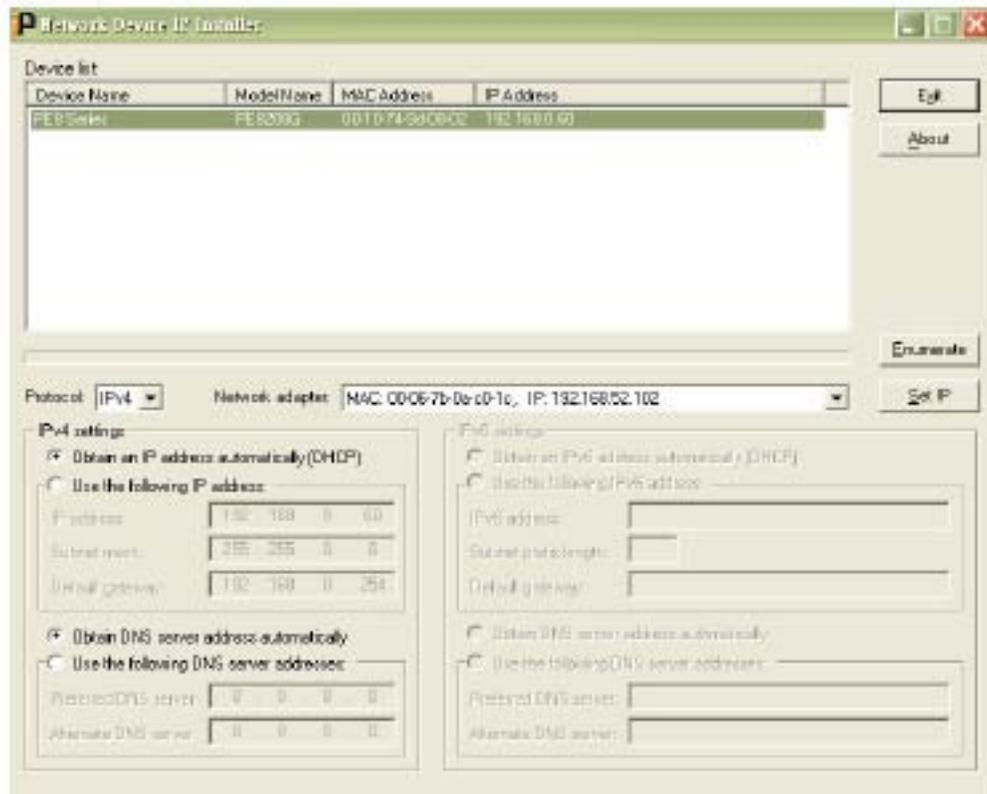
决定 IP 地址的方式

如果您是管理员，且为您首次登入，您必须先连接切换器指派IP地址以供用户访问使用；eco PDU设备提供三种方法，在每个状况下，您的电脑都必须和切换器在相同的网段上；当您连接并登入后，您可以为设备指派固定的网络地址(请参阅第 36 页设备管理)。

方法一：

针对运行Windows的电脑，IP地址可以通过IP安装器工具指派；本工具可以从本公司网站上的Download下载专区取得，请在Driver/SW目录下，选择设备的型号；将此工具下载至您的电脑后，请执行如下：

1. 解压缩IPInstaller.zip至您硬盘的路径中。
2. 至您解压缩IP安装器程序的路径，并执行IPInstaller.exe，将会出现一个与如下相似的对话框：



(接续下页)

(接续上页)

3. 在设备清单中选择切换器。

注意: 1. 如果清单上是空的, 或您的设备并没有显示于清单中, 点选*Enumerate*以重新整理设备清单。

2. 如果有超过一台以上的设备在清单上, 请使用MAC地址以挑选您要连接的设备, 您可以在eco PDU的产品底部找到其MAC地址。

4. 选择自动取得IP地址**Obtain an IP address automatically (DHCP)**或是自订IP地址**Specify an IP address**, 如果选择后者, 请输入您网络对应的信息于IP地址、子网掩码及网关器字段。

5. 点选**Set IP**。

6. 当IP地址显示于设备清单后, 点选**Exit**, 终止程序。

方法二:

1. 将您的电脑IP地址设定为**192.168.0.XXX**。

此处的XXX代表除了60以外的任何数值。(192.168.0.60为切换器的默认地址)

2. 在您浏览器的网址列上, 输入您要连接的切换器设备的默认IP地址(192.168.0.60)。

3. 当您连接与登入后, 指派一组符合其网段的固定IP地址予以设备(请参阅第38页IPv4设定)。

4. 当您注销后, 请务必将您的电脑IP地址重设回原始的数值。

5. 一旦您登入, 请至网络设定页面设定暂时的IP环境(请参阅第38页IPv4设定)。

方法三:

eco Sensors能源管理软件可让您决定/指派IP为只以设定PDU设备及监控设备的电源状态, eco Sensors可自ATEN官网下载。

产品规格表

PE7xxx/ PE8xxx / PE9xxx产品线的15款产品，都为16端口或24端口版本，但支持不同的插座/连接线组合。

基本的比较表罗列于下，每个机型的完整规格表如接续页面所示。

基本比较表

机型	插头 / 电源线	插座		量测层级	插座切换
PE7216rB	NEMA 6-20P	16	14 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	PDU / 1 x 回路 / 插 座	否
PE8216rB					是 16/16
PE9216rB					是 8/16
PE7216rG	IEC 60320 C20				否
PE8216rG					是 16/16
PE9216rG					是 8/16
PE7324rB / PE7324rJ	NEMA L6-30P	24	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	PDU / 2 x 回路 / 插 座	否
PE8324rB / PE8324rJ					是 24/24
PE9324rB / PE9324rJ					是 16/24
PE7324rG	IEC 60309 32A				否
PE8324rG					是 24/24
PE9324rG					是 16/24

PE7216rB / PE8216rB / PE9216rB

功能		PE7216rB	PE8216rB	PE9216rB
电源插座	直接	16		
接口	电源插头	1 x NEMA 6-20P		
	电源插座	NEMA	NA	
		IEC	总计: 14 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19 Bank 1-1, 插座 1-8: 7 x C13 + 1 x C19. Bank 1-2, 插座 9-16: 7 x C13 + 1 x C19	
	菊炼串接	串入 / 控制端	1 x RJ-45 母头 (银)	
		串出	1 x RJ-45 母头 (银)	
	感应器	4 x RJ-11 母头 (黑)		
	网络	1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)		
	调制解调器	1 x RJ-45 母头 (银)		
数字输出	1 x 端子台			
LED指示灯	插座状态	NA	16 (橘)	8 (橘)
	插座 / 机台编号	2组7节显示灯 (橘)		
	插座 / 机台编号	2 (绿)		
	电流 / 电压 / 电耗 / 感应器1-感应器4 / 固 件升级	3组7节显示灯 (橘)		
	电流 / 电压 / 电耗 / 感应器1-感应器4	7 (绿)		
	电源	1 (绿)		
	上线	1 (绿)		
	联机	1 (绿)		
	10/100 Mbps	1 (橘 / 绿)		
	开关	LED显示选择	1 x 按键	
插座 / 机台编号 选择		2 x 按键		
重置		1 x 半嵌式按键		
电源		1 x 20A 无熔丝断路器		
额定输入电源	100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大)			
额定输入/输出电压	100-240 VAC			
电容量	4.2kW			
额定输出电 源	每端口	IEC 320 C19	100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大)	
		IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 12A (UL), 15A (最大)	
	总计	100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大)		
作业环境	操作温度	0-50°C		
	储存温度	-20-60°C		
	湿度	0-80% RH Non-condensing		
型体特性	外壳	金属		
	重量	3.7 公斤		
	尺寸 (长x宽x高)	132.50 x 6.60 x 4.40 厘米		

PE7216rG / PE8216rG / PE9216rG

功能		PE7216rG	PE8216rG	PE9216rG
电源插座	直接	16		
接口	电源插头	1 x IEC 60320 C20		
	电源插座	NEMA	NA	
		IEC	总计: 14 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19 回路 1-1, 插座 1-8: 7 x C13 + 1 x C19. 回路 1-2, 插座 9-16: 7 x C13 + 1 x C19	
	菊炼串接	串入 / 控制端	1 x RJ-45 母头 (银)	
		串出	1 x RJ-45 母头 (银)	
	感应器	4 x RJ-11 母头 (黑)		
	网络	1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)		
	调制解调器	1 x RJ-45 母头 (银)		
数字输出	1 x 端子台			
LED指示灯	插座状态	NA	16 (橘)	8 (橘)
	插座 / 机台编号	2组7节显示灯 (橘)		
	插座 / 机台编号	2 (绿)		
	电流 / 电压 / 电耗 / 感应器1-感应器4 / 固件升级	3组7节显示灯 (橘)		
	电流 / 电压 / 电耗 / 感应器1-感应器4	7 (绿)		
	电源	1 (绿)		
	上线	1 (绿)		
	联机	1 (绿)		
	10/100 Mbps	1 (橘 / 绿)		
	开关	LED显示选择	1 x 按键	
插座 / 机台编号 选择		2 x 按键		
重置		1 x 半嵌式按键		
电源		1 x 16A 无熔丝断路器		
额定输入电源		100-240V~; 50-60Hz; 16A (最大)		
额定输入/输出电压		100-240 VAC		
电容量		3.7kW		
额定输出电源	每端口	IEC 320 C19	100-240V~; 50-60Hz; 15A (最大)	
		IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 10A (最大)	
	总计	100-240V~; 50-60Hz; 15A (最大)		
作业环境	操作温度	0-40°C		
	储存温度	-20-60°C		
	湿度	0-80% RH 无凝结		
型体特性	外壳	金属		
	重量	3.9 公斤		
	尺寸 (长x宽x高)	132.50 x 6.60 x 4.40 厘米		

PE7324rB/rJ / PE8324rB/rJ / PE9324rB/rJ

功能		PE7324rB / rJ	PE8324rB / rJ	PE9324rB / rJ
电源插座	直接	24		
接口	电源 Cord	NEMA L6-30P		
	电源插座	IEC	总计: 21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19 回路 1-1, 插座 1-8: 7 x C13 + 1 x C19. 回路 1-2, 插座 9-16: 7 x C13 + 1 x C19 回路 2, 插座 17-24: 7 x C13 + 1 x C19	
	菊炼串接	串入 / 控制端	1 x RJ-45 母头 (银)	
		串出	1 x RJ-45 母头 (银)	
	感应器	4 x RJ-11 母头 (黑)		
	网络	1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)		
	调制解调器	1 x RJ-45 母头 (银)		
	数字输出	1 x 端子台		
LED指示灯	插座状态	NA	24 (橘)	16 (橘)
	插座 / 机台编号	2组7节显示灯 (橘)		
	插座 / 机台编号	2 (绿)		
	电流 / 电压 / 电耗 / 感应器1-感应器4 / 固件升级	3组7节显示灯 (橘)		
	电流 / 电压 / 电耗 / 感应器1-感应器4	7 (绿)		
	电源	1 (绿)		
	上线	1 (绿)		
	联机	1 (绿)		
	10/100 Mbps	1 (橘 / 绿)		
	开关	LED显示选择	1 x 按键	
插座 / 机台编号 选择		2 x 按键		
重置		1 x 半嵌式按键		
电源		2 x 16A UL489 Breaker		
额定输入电源		100-240V~; 50-60Hz; 24A (UL), 30A (最大)		
额定输入/输出电压		100-240 VAC		
电容量		6.2kW		
额定输出电源	每端口	IEC 320 C19	100-240V~; 50-60Hz; 12A (UL), 15A (最大)	
		IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 12A (UL), 15A (最大)	
	总计	100-120V~; 50-60Hz; 24A (UL), 30A (最大)		
作业环境	操作温度	0-50°C		
	储存温度	-20-60°C		
	湿度	0-80% RH 无凝结		
型体特性	外壳	金属		
	重量	6.5公斤		
	尺寸 (长x宽x高)	177.50 x 6.60 x 4.40 厘米		

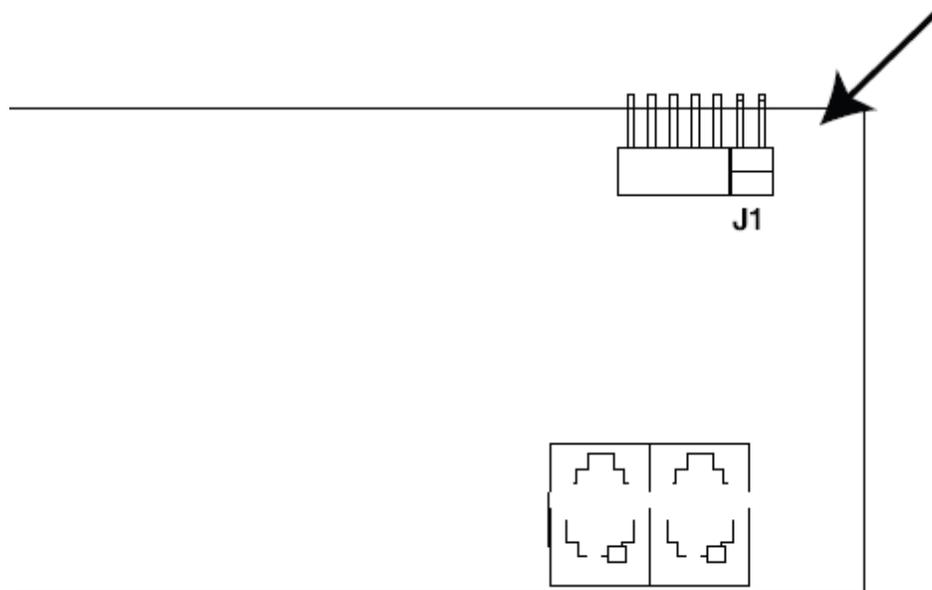
PE7324rG / PE8324rG / PE9324rG

功能		PE7324rG	PE8324rG	PE9324rG
电源插座	直接	24		
接口	电源 Cord	1 x IEC 60309 32A		
	电源插座	IEC	总计: 21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19 回路 1-1, 插座 1-8: 7 x C13 + 1 x C19. 回路 1-2, 插座 9-16: 7 x C13 + 1 x C19 回路 2, 插座 17-24: 7 x C13 + 1 x C19	
	菊炼串接	串入 / 控制端	1 x RJ-45 母头 (银)	
		串出	1 x RJ-45 母头 (银)	
	感应器		4 x RJ-11 母头 (黑)	
	网络		1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)	
	调制解调器		1 x RJ-45 母头 (银)	
	数字输出		1 x 端子台	
LED指示灯	插座状态	NA	24 (橘)	16 (橘)
	插座 / 机台编号	2组7节显示灯 (橘)		
	插座 / 机台编号	2 (绿)		
	电流 / 电压 / 电耗 / 感应器1-感应器4 / 固件升级	3组7节显示灯 (橘)		
	电流 / 电压 / 电耗 / 感应器1-感应器4	7 (绿)		
	电源	1 (绿)		
	上线	1 (绿)		
	联机	1 (绿)		
	10/100 Mbps	1 (橘 / 绿)		
	开关	LED显示选择	1 x 按键	
插座 / 机台编号 选择		2 x 按键		
重置		1 x 半嵌式按键		
电源		2 x 16A UL489 Breaker		
额定输入电源		100-240V~; 50-60Hz; 32A (最大)		
额定输入/输出电压		100-240 VAC		
电容量		7.4kW		
额定输出电源	每端口	IEC 320 C19	100-240V~; 50-60Hz; 15A (最大)	
		IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 10A (最大)	
	总计	100-240V~; 50-60Hz; 30A (最大)		
作业环境	操作温度	0-40°C		
	储存温度	-20-60°C		
	湿度	0-80% RH 无凝结		
型体特性	外壳	金属		
	重量	6.5 公斤		
	尺寸 (长x宽x高)	177.50 x 6.60 x 4.40 厘米		

管理员登入错误

如果您无法执行管理员登入(例如用户名称与密码资讯被篡改了,或是忘记了),您可以通过此程序以清除登入资讯。

1. 关闭eco PDU电源,并将其外壳拆下。
2. 将跳线帽置于主机板上标示J3的地方(PIN5及PIN6)。



3. 开启eco PDU。
4. 当设备前板一位数7节显示灯显示P时,关闭设备电源。
5. 并将跳线帽从J1上移开。
6. 将设备外壳装回,并重新开启eco PDU。

当您重新开启后,您便可使用默认的名称与密码登入。

保固条件

宏正保固本产品自购买日期起一年期间内，于产品的材料及作工上并无瑕疵，如果本产品出现问题，请联络宏正的技术支持部门以修复或替换新的产品，本公司并不会退回款项；然如无原始的购买凭证，此回厂修复的需求将无法受理。

当将本产品送回原厂修复时，您必须将其装于原始的包装中，或是将其装在与原始包装有相同等级保护的包装内以寄送出，包装必须包含您购买的凭证，且需将RMA编号清楚地标示于包装上。

如当工厂所提供标示于产品上的串口号码被移除或修改了，则本保固将会变为无效。

本保固并不包含表面的损坏，或因天灾、意外、误用、滥用或对产品任何部分进行修改所造成的损坏；本保固条件也不包含因错误操作或维修、联机至不适当的设备或经非宏正人员试图修复等所造成的损坏，本保固不包含该产品依原始状态或是有缺失下转售。

在任何情况下，宏正所担负的责任都将不超过本产品的支付价格，且宏正不应对使用本产品及其软件与文件所产生的直接、间接、特别、偶然发生或随之发生的损害负责，且宏正将不会担负因数据损失、利润损失、停工、信誉、设备或财产的损坏与替代、恢复的支出、或任何程序与数据重新生产等无限制的损失责任。

宏正不会保证、明示、暗示或法定声明其产品、文件内容与用途与所有搭配的软件，及特别否认其对于特殊用途的质量、效能、适售性或适用性。

直接贩卖商同时保留修改或更新本设备、软件或文件的权利，且无义务通知任何个人或个体修改或更新的内容；如如要了解更进一步的延伸保固条件，请联络本公司的经销商。