



PE5216 / PE6216 / PE5324 / PE6324

配电设备(PDU)

用户说明书

[www.aten.com.cn](http://www.aten.com.cn)

## FCC 信息

此为符合FCC规范A等级(Class A)之产品，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之说明以进行安装与使用，将可能会对通讯造成有害的干扰；如于居住区域使用，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	<a href="http://support.aten.com">http://support.aten.com</a>
北美	<a href="http://www.aten-usa.com/product_registration">http://www.aten-usa.com/product_registration</a>

### 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	81-3-5323-7178
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PE5216 / PE6216 / PE5324 / PE6324配电设备
- 1 条电源线 (仅16端口机种)
- 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，或任何于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 2011 宏正自动科技股份有限公司

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
关于本说明书.....	viii
常用语说明.....	viii
产品信息.....	ix
<b>第一章.....</b>	<b>1</b>
<b>介 绍.....</b>	<b>1</b>
介绍.....	1
PE5216 / PE6216 / PE5324 / PE6324 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.....	5
系统需求.....	6
选购配件.....	7
环境感应器.....	7
连接线固定器.....	7
组成组件.....	8
PE5216A / PE6216A 前视图.....	8
PE5216B/ PE5216G/ PE6216B / PE6216G 前视图.....	10
PE5324B/ PE5324G/ PE6324B/ PE6324G 前视图.....	12

---

读取区.....	14
<b>第二章.....</b>	<b>15</b>
<b>硬件安装.....</b>	<b>15</b>
安装前注意事项.....	15
机架安装.....	15
PDU 放置.....	16
安装方式.....	17
固定连接.....	19
固定感应器.....	20
<b>第三章.....</b>	<b>21</b>
<b>基本操作及首次设定.....</b>	<b>21</b>
操作方式.....	21
浏览器.....	21
eco Sensors 能源管理软件.....	21
SNMP.....	21
首次设定.....	22
网络设定.....	23
变更管理员登入.....	24
继续执行.....	24
<b>第四章.....</b>	<b>25</b>
<b>浏览器登入.....</b>	<b>25</b>
登入.....	25
eco PDU 主页面.....	26
页面组件.....	27
插座访问.....	28
联机.....	28
设定.....	31
用户管理员.....	33
管理员信息.....	33
用户信息.....	34
日志.....	35
系统日志清单.....	35
设备管理员.....	36
设备设定.....	36
IPv4 设定.....	38

---

---

日期/时间.....	42
安全性.....	44
登入错误.....	44
工作模式.....	44
账号原则.....	45
登入字符串/IP 与 MAC 过滤功能.....	46
■ 登入字符串.....	46
■ IP 与 MAC 过滤功能.....	47
认证&授权.....	49
私人认证.....	51
维护功能.....	52
固件升级.....	52
备份及恢复.....	54
<b>附录.....</b>	<b>55</b>
安全指示.....	55
一般.....	55
机架安装.....	57
eco PDU 主电源线.....	57
固定连接.....	57
技术支持.....	58
全球.....	58
北美.....	58
决定 IP 地址的方式.....	59
产品规格表.....	61
PE5216A / PE6216A.....	61
PE5216B / PE6216B / PE5324B / PE6324B.....	62
PE5216G/ PE6216G / PE5324G/ PE6324G.....	63
管理员登入错误.....	64
保固条件.....	65

## 关于本说明书

---

本用户说明书将协助您有效使用eco PDU产品功能。其包含了安装、设定及操作，您可从下述内容中了解本说明书所包含的内容。

**第一章 介绍** - 本章节将介绍eco PDU系统，包含其功能、特性及优势等，并针对其前板和背板之外观进行描述与介绍。

**第二章 硬件安装** - 本章节说明如何安装本产品，及其必要的步骤。

**第三章 基本操作及首次设定** - 说明管理员设定eco PDU网络环境及变更默认的用户名称及密码的程序。


**第四章 浏览器操作** - 说明如何通过网络浏览器登入eco PDU，并解释eco PDU用户界面的配置及组件。

### 附录

附录主要提供规格表与相关eco PDU之其它技术信息。

## 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

---

如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>
- ◆ 北美: <http://www.aten-usa.com>
- ◆ 中国: <http://www.aten.com.cn>

本页刻意留白

# 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 PE5216/ PE6216/ PE5324/ PE6324 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。

这些配电设备可安全、集中且聪明地管理数据中心内 IT 设备(服务器、储存系统、KVM 切换器、网络设备、序列数据设备...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 或个别插座的 IT 设备电源状态。

可个别设定每组插座的电源状态, 以让用户可以开关每组设备; eco PDU 配电设备也提供多样的电源分析报告, 可依照部门及位置实时显示电流、电压及电源消耗。

安装及操作本产品十分快速且容易: 只要将连接线插至对应的连接端口, 使用人性化的浏览器界面进行设定及管理。由于 eco PDU 支持通过网络更新固件, 您可以从 ATEN 公司网站下载最新版本的固件, 以确保拥有产品最新的改善功能。

NRGence eco PDU 配电设备支持第三方 V1、V2、V3 SNMP 管理软件及 ALTUSEN eco Sensors (eco PDU 管理软件); ALTUSEN eco Sensors 提供一种简单方法, 可让您管理多台设备, 直觉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。

(接续下页)

(接续上页)

通过其进阶的安全特性及简易的操作特性，eco PDU设备是最方便、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:** 感应器为选购性配件，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7页选购配件以了解更多信息。

---

## PE5216 / PE6216 / PE5324 / PE6324系列比较表

型号	电源线	插座		监测层级	插座切 换	安培数		
						每端口	总计	
PE5216A	IEC 320 C20	16	14 x NEMA 5-15R	PDU	No	12A	16A (UL), 20A (Max.)	
PE6216A			2 x NEMA 5-20R		Yes			
PE5216B			14 x IEC 320 C13 2 x IEC 320 C19		No	/16A		
PE6216B					Yes			
PE5216G					No	10A/		16A
PE6216G					Yes			
PE5324B	NEMA L6-30P	24	21 x IEC 320 C13 3 x IEC 320 C19	Bank	No	12/	24A (UL), 30A (Max.)	
PE6324B					Yes	15A		
PE5324G	IEC 60309				No	10A/		32A
PE6324G					Yes	16A		

**注意:** 如要参考各型号完整的规格信息, 请参阅第61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
- ◆ 提供不同机种以支持 IEC 或 NEMA 插座
- ◆ 前端面板提供 3 x 7 节 LED 灯显示 PDU 及回路层级的电流/IP 地址
- ◆ 远程用户可通过浏览器网页监控 PDU/回路状态
- ◆ 支持安全关机功能
- ◆ 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

### 远程访问

- ◆ 通过 TCP/IP 和内建的 10/100 以太网网络端口执行远程电源管理
- ◆ 支持网络通讯协议: TCP/IP、PPP、UDP、HTTP、HTTPS、SSL、SMTP、DHCP、NTP、DNS、auto sense、Ping
- ◆ 可搭配使用能源管理软件 - eco Sensors
- ◆ 支持 SNMP Manager V1、V2 & V3

### 操作方式

- ◆ 可从远程对个别电源插座进行控制(开启、关闭、循环开关)
- ◆ 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/回路的电源状态
- ◆ LED 指示灯可显示整支电源分配器 PDU/回路的电流及 IP 地址
- ◆ 浏览器使用界面可实时显示整支 PDU(PE6216)及回路(PE6324)的电流、电压及功耗，以方便监控
- ◆ 环境监控-可外接温度、湿度及压差感应器以监控机架环境
- ◆ 电流及电压门坎值设定
- ◆ 提供插座命名功能
- ◆ 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: 英文、繁体中文、简体中文、日文、德文、意大利文、西班牙文、法文及俄文

## 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
- ◆ 远程实时电源插座管理
- ◆ 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 系列产品包装内

---

## 系统需求

---

- ◆ 访问 eco PDU 浏览器必须支持 128 位的数据加密。
- ◆ 要开启连接的电脑,该电脑的 BIOS 必须支持 Wake on LAN 或 System after AC Back。
- ◆ 针对安全关机:
  - ◆ 电脑必须使用 Windows 系统(Windows 2000 或以上的版本)或 Linux。
  - ◆ 电脑必须安装及执行安全关机程序(可由本公司网站下载或是从本包装所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您数据中心的能源，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 端口的机型提供 2 组感应器连接端口，在此状况下，第一组感应器必须安装在机架上的通风口，而第二组感应器则须安装在机架上 IT 设备的排风口；安装了感应器的架构可生成完整的能源效率数据及图表，感应器安装的密度越高越能生成精准资料，可选购的感应器如下表所示：

感应器	料号
温度	EA1140
温度 / 湿度	EA1240
压差 / 温度	EA1340

### 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(Lok-U-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。

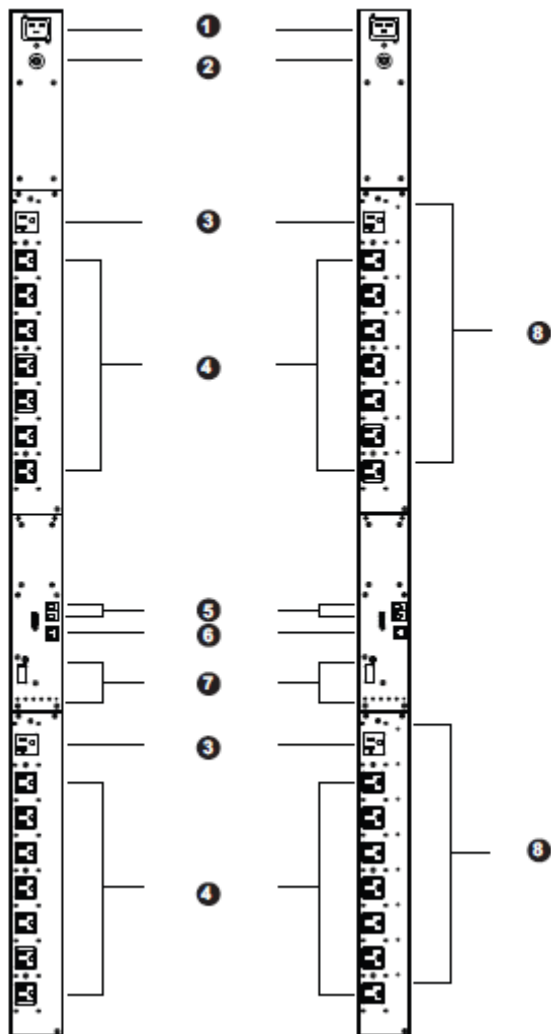
料号	描述
2X-EA07	Lok-U -Plug连接线固定器 (10组)
2X-EA08	Lok-U -Plug安装工具 (4组)

## 组成组件

### PE5216A / PE6216A前视图

PE5216A

PE6216A



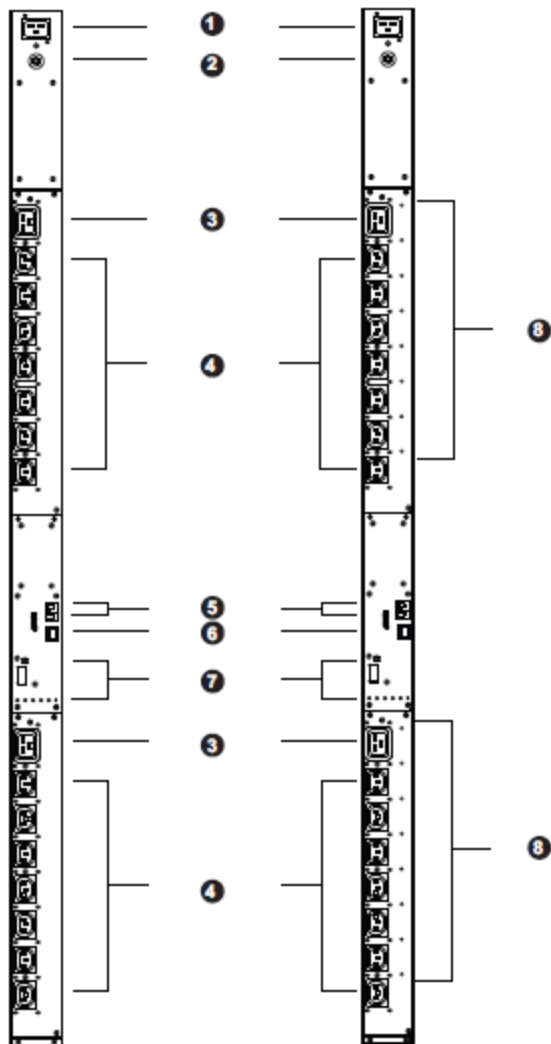
编号	组成组件	描述
1	电源插座	请将连接至AC电源的电源线插至此IEC 320 C20插座。
2	电流断路器按钮	基于安全考虑，如果设备的电源有过电流的情形，将会触发断路器，按下按钮便可以再恢复至正常操作。
3	电源插座	2 x NEMA 5-20R
4		14 x NEMA 15-R
5	感应器连接端口	可请将外接式感应器插于此RJ-11连接端口。
6	网络连接端口及LED灯	<p>请将连接eco PDU到局域网的连接线插于此；网络LED指示灯内建于网络连接端口。</p> <p><b>联机：</b>灯亮绿色时，指示已通过eco PDU的RJ-45以太网网络连接端口建立联机；闪烁表示数据正在传输。</p> <p><b>网络：</b>亮橘色时显示传输速率为10 Mbps，亮绿色时则表示传输速率为100 Mbps。</p>
7	读取区、LED指示灯及重置开关	此区域的详细内容，说明于第14页。
8	电源状态LED指示灯	(仅PE6216A) 这些LED灯指示插座状态。灯亮橘色表示电源开启，如灯未亮表示电源关闭。

**注意：**ATEN锁你头连接线的洞位于插座附近，请参阅第19页固定连接以了解更多信息。

## PE5216B/ PE5216G/ PE6216B / PE6216G前视图

PE5216B / G

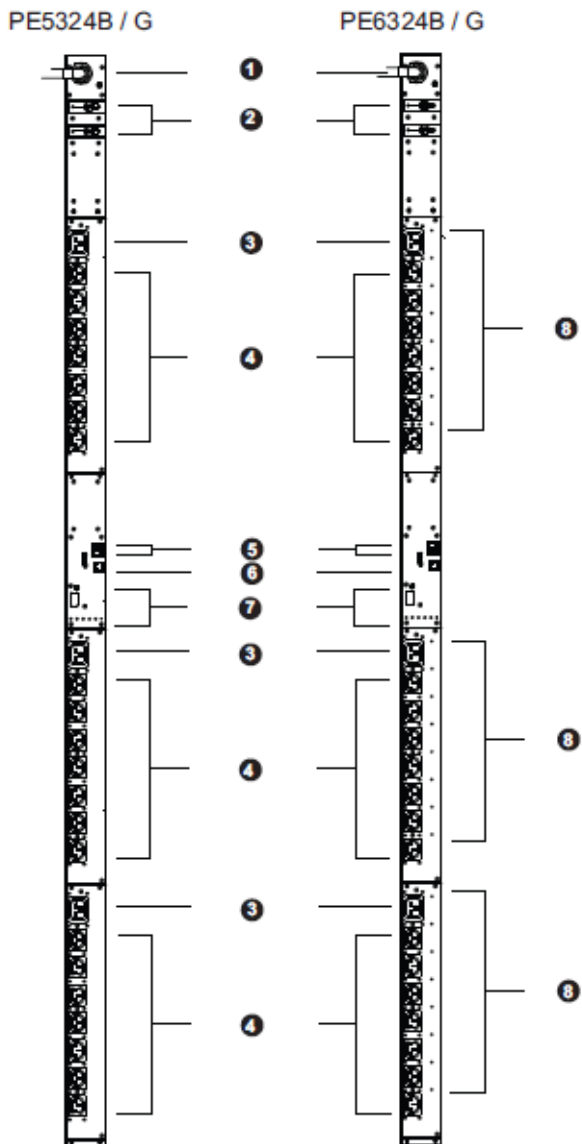
PE6216B / G



编号	组成组件	描述
1	电源插座	请将连接至AC电源的电源线插至此IEC 320 C20插座。
2	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，按下按钮便可以再回复至正常操作。
3	电源插座	2 x IEC 309 313
4		14 x IEC 309 C19
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。
6	网络连接端口及LED灯	<p>请将连接eco PDU到局域网络的连接线插于此；网络LED指示灯内建于网络连接端口。</p> <p><b>联机：</b>灯亮绿色时，指示已通过eco PDU的RJ-45以太网网络连接端口建立联机；闪烁表示数据正在传输。</p> <p><b>网络：</b>亮橘色时显示传输速率为10 Mbps，亮绿色时则表示传输速率为100 Mbps。</p>
7	读取区、LED指示灯及重置开关	此区域的详细内容，说明于第14页。
8	电源状态LED指示灯	(仅PE6216机种)这些LED灯指示插座状态。灯亮橘色表示电源开启，如灯未亮表示电源关闭。

**注意：**ATEN锁你头连接线的洞位于插座附近，请参阅第19页固定连接线以了解更多信息。

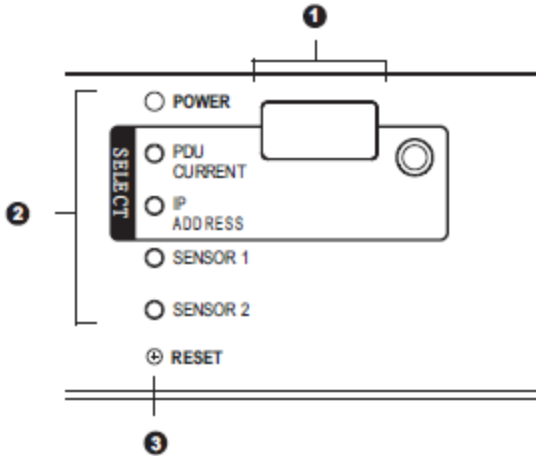
PE5324B/ PE5324G/ PE6324B/ PE6324G 前视图



编号	组成组件	描述
1	电源线	请将此连接线连接至AC电源。
2	电流断路器按钮 (第1及2回路)	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, 按下按钮便可以再回复至正常操作。
3	电源插座	3 x IEC 320 C19
4		21 x IEC 320 C13
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。
6	网络连接端口及LED灯	<p>请将连接eco PDU到局域网的连接线插于此; 网络LED指示灯内建于网络连接端口。</p> <p><b>联机:</b> 灯亮绿色时, 指示已通过eco PDU的RJ-45以太网网络连接端口建立联机; 闪烁表示数据正在传输。</p> <p><b>网络:</b> 亮橘色时显示传输速率为10 Mbps, 亮绿色时则表示传输速率为100 Mbps。</p>
7	读取区、LED指示灯及重置开关	此区域的详细内容, 说明于第14页。
8	电源状态LED指示灯	(仅PE6324机种) 这些LED灯指示插座状态。灯亮橘色表示电源开启, 如灯未亮表示电源关闭。

**注意:** ATEN锁你头连接线的洞位于插座附近, 请参阅第19页固定连接线以了解更多信息。

## 读取区



编号	组成组件	描述
1	读取区	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆选择项目(PDU电流/ IP地址)会出现于第一个(1位数)显示窗口上。</li> <li>◆PDU电流/IP地址显示于屏幕窗口的第二个部分。</li> <li>◆项目上方的LED指示灯指示对应的读取项目。</li> <li>◆按下显示窗口旁边的按钮可以于各选项中循环选择。</li> </ul>
2	LED指示灯	此 LED 灯指示电源、PDU 电流、IP 地址及感应器的状态。
3	重置开关	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆按下后放开以重启设备。</li> <li>◆按下后并持续超过三秒可以重置eco PDU至工厂默认值。</li> </ul>



### 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55页，请于操作前先行参阅该内容。
2. 于安装前，请确认所有您将连接的设备之电源，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。

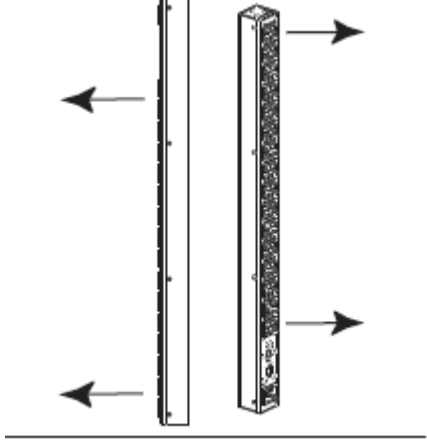
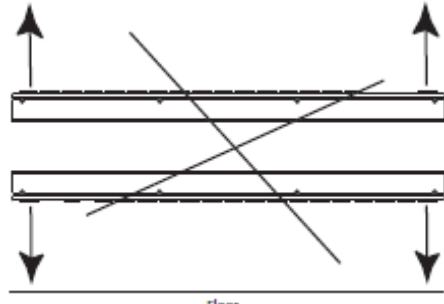
### 机架安装

---

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：

 <p>Floor</p>	<p>正确</p>
 <p>Floor</p>	<p>错误</p>

---

## 安装方式

---

如要安装eco PDU，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. 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19页固定连接线以了解更多细节。

---

2. 请将连接eco PDU至网络的连接线，插至eco PDU的LAN (局域网)连接端口。
3. 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7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。

---

4. 连接eco PDU的电源线至AC电源。

---

**注意：**我们强烈建议您不要将eco PDU电源线插至多插座的延长器，以避免其因无法得到足够的电量而无法正常工作。

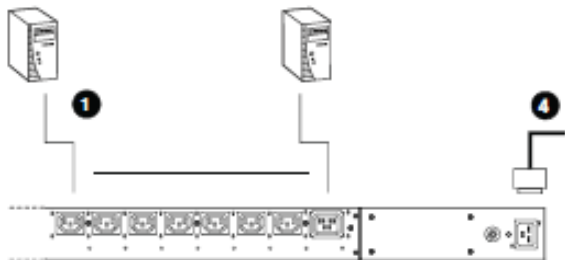
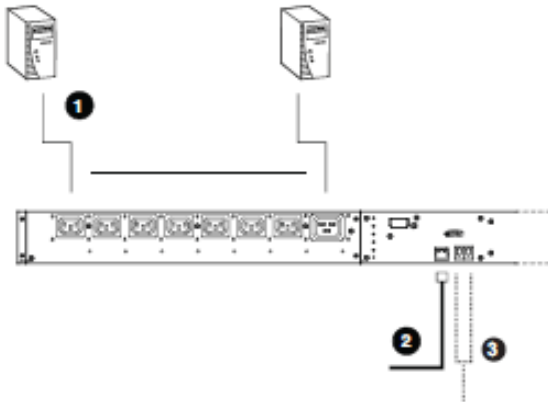
---

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。

---

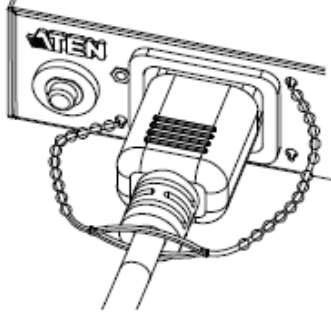
**注意：**我们强烈建议您使用束线带及线盒以安全固定连接至设备前板上的连接线。

---



## 固定连接线

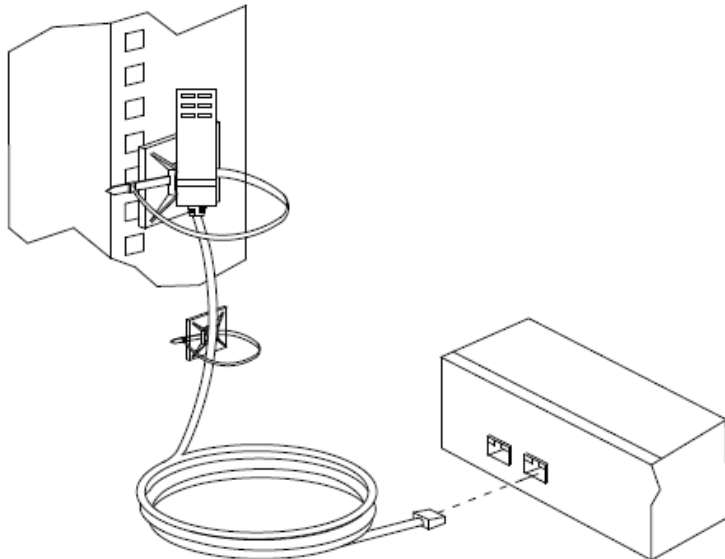
基于安全考虑，请使用ATEN Lok-U-Plug 锁你头固定器以确保设备上的连接线固定于eco PDU上。每组电源插头两旁都附有特别设计的插孔，供锁你头固定器置于适当位置。如下图所示：



- 
- 注意:** 1. 锁你头连接线固定器为选购配件，请参阅第7页线材固定器。
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材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。
-

# 基本操作及首次设定

## 操作方式

---

ALTUSEN 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22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。ALTUSEN 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。

## 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24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59页决定IP地址说明。

当您成功登入eco PDU后，插座访问/连接页面将会出现:



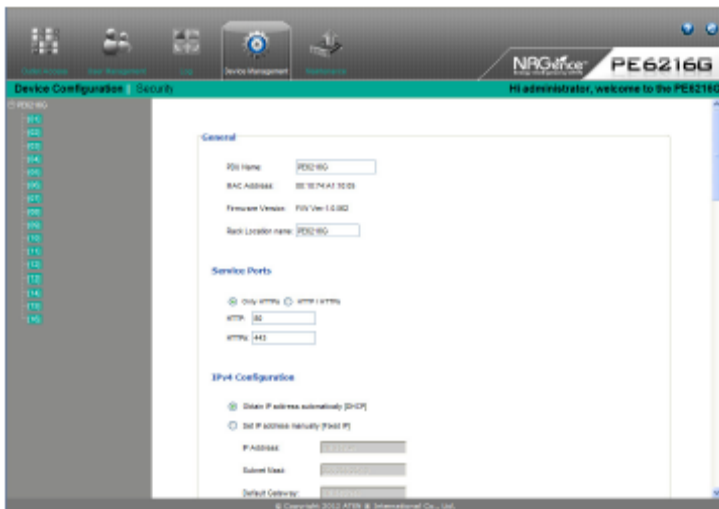
**注意:** 本章第28页插座访问章节，将会说明操作细节。关于进一步设定信息，接续于本章。



## 网络设定

如要设定网络，请执行如下：

1. 点选Device Management (设备管理员)。
2. 界面将会显示设备设定页面。一个与下图相似的画面将会出现：



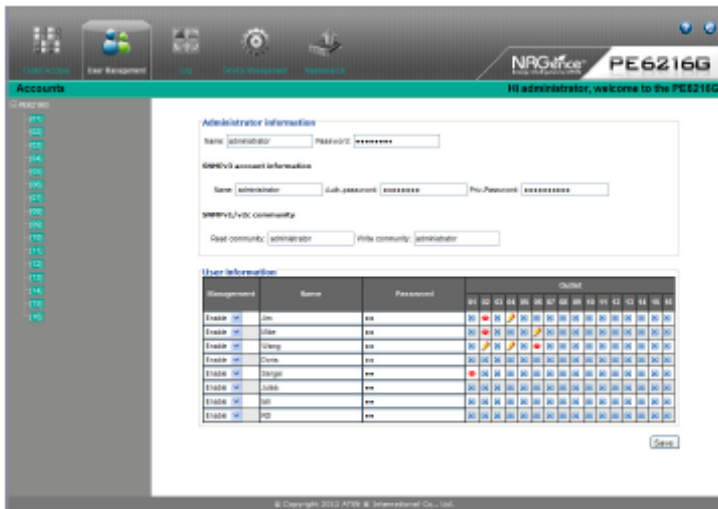
3. 请依照第36页的设备设定说明中所提供的信息填入各字段数据。

## 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. 点选画面上方的用户管理员(User Management)。

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，重新设定独有名称及密码，然后点选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64页管理员登入错误以了解更多。

## 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，其于下章说明。

## 第四章

# 浏览器登入

## 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SSL 128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59页决定IP地址章节以了解更多。

---

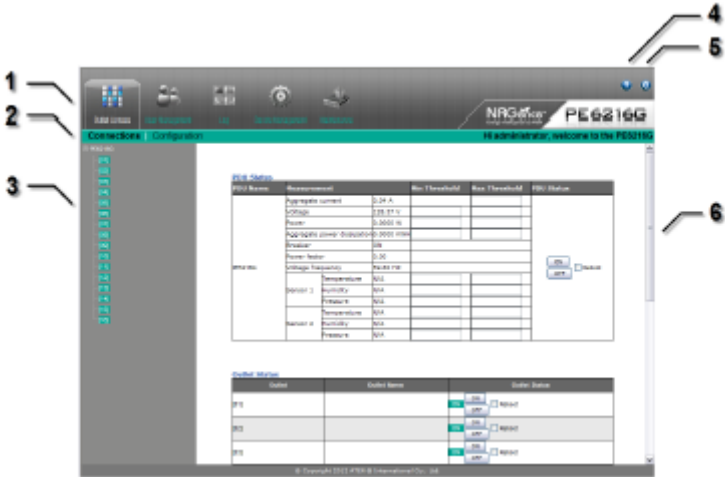
2. 安全警示对话框出现后，请接受认证，其为可被信赖的，一旦接受后，将会出现一个登入画面：



3. 输入有效的用户名称与密码(eco PDU管理员所设定)，然后选择语言(选项包含：英文(默认)、繁体中文、简体中文、日文、德文、意大利文、西班牙文、法文、俄文、韩文、葡萄牙文)。
4. 點選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：** 上图所示的视窗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，项目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，该授权选项在账号建立时所设定。
3	侧边列	侧边列会显示与所选择之选项列及选单列相关的项目树状清单。
4	帮助	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。

## 插座访问

### 联机

当您登入eco PDU后，用户界面将会随着默认的插座访问页面显示，及联机选单。PDU的状态及插座状态内容则会显示于主区块上。



**注意:** 只有可用的eco PDU会显示插座状态子选单区块，其它型号仅提供PDU状态监控，请参阅第3页PE5216/ PE6216/ PE5324/ PE6324比较表，以了解哪些機種支持PDU及插座状态，或只能监控PDU状态。

## PDU状态

所有的型号的PDU都支持PDU层级的监控能力；PDU状态区域可让您为PDU设备设定电源管理。

PDU Status						
PDU Name	Measurement	Min Threshold	Max Threshold	PDU Status		
PE52160	Aggregate current	0.04 A			<input type="button" value="ON"/> <input type="checkbox"/> Reboot <input type="button" value="OFF"/>	
	Voltage	120.93 V				
	Power	0.000 W				
	Aggregate power dissipation	0.000 KWH				
	Breaker	ON				
	Power factor	0.00				
	Voltage frequency	59.82 HZ				
	Sensor 1	Temperature	N/A			
		Humidity	N/A			
		Pressure	N/A			
	Sensor 2	Temperature	N/A			
		Humidity	N/A			
		Pressure	N/A			

### ■ PDU临界值设定

此些字段可设定统合电流、电压、电源及统合电耗的最大、最小及波动临界值；如果数值区间落于小于最小设定值，或超过最大设定值，将会触发警示。

- ◆ Breaker断路器状态(开/关)显示于此。
- ◆ Power Factor显示真实及虚拟的电源比率，依照外部电源提供电力使用效能值(例如无相关于eco PDU设备)
- ◆ Voltage Frequency以Hz单位显示
- ◆ 开/关/重启

您可从页面上点选按钮以手动开关，如要重启设备，请勾选Reboot重新开机项目，并点选Save储存(页面下方)。

### ◆ 感应器1/感应器2

如果您的架构中使用感应器，请通过这些字段设定温度、湿度及压差的最大、最小及波动临界值。

**注意：**感应器为选购配件，请洽询您的经销商以取得NRGence eco Sensors软件信息。

## 插座状态

如果所购买的eco PDU支持插座层级的监控，您可在此页面执行手动开启/关闭/重新开机。

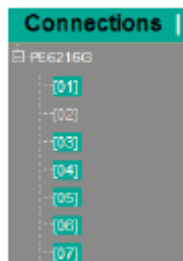
Outlet Status		
Outlet	Outlet Name	Outlet Status
[01]		ON OFF <input type="checkbox"/> Reboot
[02]		OFF ON OFF <input type="checkbox"/> Reboot
[03]		ON ON OFF <input type="checkbox"/> Reboot
[04]		ON ON OFF <input type="checkbox"/> Reboot
[05]		ON ON OFF <input type="checkbox"/> Reboot
[06]		ON ON OFF <input type="checkbox"/> Reboot
[07]		ON ON <input type="checkbox"/> Reboot

### ■ 开/关/重启

您可从页面上点击按钮以手动开关，如要重启设备，请勾选Reboot重新开机项目，并点击Save储存(页面下方)。

## 侧边列

当插座手动关闭时，在侧边列上所出现的编号也会呈现灰色，如下所示：





## 设定

设定页面可设定eco PDU的个别电源插座:

Outlet Configuration					
Outlet	Outlet Name	Confirmation Required	Delay Time (sec)		Remote Turn ON Method
			Power ON	Power OFF	
001	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Method: Kill the Power MAC Address: <input type="text"/>
002	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Method: Kill the Power MAC Address: <input type="text"/>
003	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Method: Kill the Power MAC Address: <input type="text"/>
004	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Method: Kill the Power MAC Address: <input type="text"/>
005	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Method: Kill the Power MAC Address: <input type="text"/>
006	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Method: Kill the Power MAC Address: <input type="text"/>
007	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Method: Kill the Power MAC Address: <input type="text"/>
008	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Method: Kill the Power MAC Address: <input type="text"/>
009	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Method: Kill the Power MAC Address: <input type="text"/>

此页面可让您对所选择的电源插座的进行电源管理设定，各字段的意涵如下表所示:

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。
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。

(接续下页)

标题	意义
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，(请参阅第30页手动电源管理)。</p> <p><b>注意:</b> 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，(请参阅第30页手动电源管理)。</p> <p>针对<b>System after AC Back</b>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>
远程开启方法	<p>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><b>Wake on LAN:</b> 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，然后送出以太网网络信息给连接到插座的电脑，通知电脑将自己开启。</p> <p><b>注意:</b> 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><b>System after AC Back:</b> 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><b>注意:</b> 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><b>Kill the Power:</b> 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>

当您完成设定后，请点选Save储存。

## 用户管理员

当您选择用户管理员标签后，将会出现显示管理员信息及用户信息于主区块上的画面。**eco PDU**可支持的账号包含一组管理员及八组用户账号。

- 注意:**
1. 每组账号可支持 2 组登入联机。
  2. **eco PDU**总共可支持 3 组同时登入联机。

**Administrator information**

Name:  Password:

**SNMPv3 account information**

Name:  Auth-password:  Priv-Password:

**SNMPv1/v2c community**

Read community:  Write community:

**User information**

Management	Name	Password	Outlet														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Enable <input type="checkbox"/>	Jim	**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enable <input type="checkbox"/>	Mike	**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enable <input type="checkbox"/>	Wang	**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disable <input type="checkbox"/>	Admin	***	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enable <input type="checkbox"/>	Sergei	**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enable <input type="checkbox"/>	Julia	**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enable <input type="checkbox"/>	Bill	**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enable <input type="checkbox"/>	RD	**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 管理员信息

此区块可设定管理员名称及密码，只有管理员可以看到此区块，如要了解更多细节请参考第24页变更管理员登入。

## 用户信息

如要新增用户，请执行如下：

1. 在管理下拉选单中选择用户的类别。
2. 在名称及密码字段中输入账号及密码。
3. 在插座字段中为用户设定各个插座的权限。
4. 将管理字段设定设定为开启。
5. 点选储存以储存设定。

**注意：**名称及密码字段都必须都输入数值以开启该账号。

各字段项目说明如下表：

字段	说明	
Management	管理字段可让您开启或关闭用户账号： <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 开启 – 储存用户账号(请参阅第34页用户信息)。</li> <li>◆ 关闭 – 关闭用户账号。</li> </ul>	
Name	依照账号原则设定，字符数可为1~16个，请参阅第45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45页账号原则。	
Outlet	此字段可让您设定用户的插座权限，请点选用户/连接端口图示以循环地选择三个权限项目：	
		用户对该插座有完整的访问权限。
		用户对该插座仅可以读取。
		用户对该插座无访问权。
Save	点选此按钮以储存您的操作或变更。	

---

## 日志

---

eco PDU会记录下所有执行于架构上的活动，其同时间可储存高达128组活动。日志页面提供强大的过滤功能及可让您检视及汇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。

### 系统日志清单

- ◆ 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记录。
- ◆ **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：
  - ◆ 清除：点选此图标以清除日志活动清单的内容。
  - ◆ 第一页：点选此以至第一页日志活动清单。
  - ◆ 前一页：点选此以至上一页日志活动清单。
  - ◆ 下一页：点选此以至下一页日志活动清单。
  - ◆ 最后一页：点选此以至最后一页日志活动清单。
  - ◆ 汇出日志：点选此以将日志活动清单储存成档案。

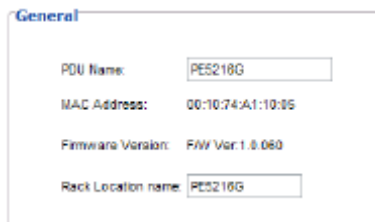
## 设备管理员

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

此页面显示与被选择设备相关的信息，说明如下：

#### 一般



The screenshot shows a configuration window titled "General" with the following fields:

- PDU Name: PES218G
- MAC Address: 00:10:74:A1:10:95
- Firmware Version: FW Ver: 1.0.060
- Rack Location name: PES218G

项目	意义
PDU Name: (PDU名称)	此字段可让您为设备指派一特定的名称。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 <b>Save</b> (位于页面下方)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)	此项目显示目前的固件版本号，您可以参考该信息以确定ATEN官方网站上是否有发行最新版本的固件。
Rack Location Name (机架位置名 称)	此字段可让您为机架位置设定一个名称以方便参考。

## 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，用户登入时必须要将端口号输入为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。

**Service Ports**

HTTP:

HTTPS:

针对各字段的功能说明如下表:

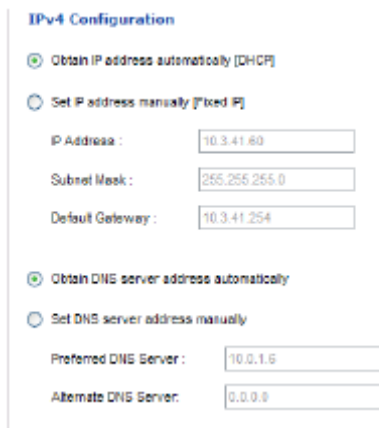
字段	说明
HTTP:	使用浏览器登入时，必须输入此连接端口号，其默认值为80。
HTTPS:	使用安全浏览器登入时，必须输入此连接端口号，其默认值为443。

**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)，由于此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. 如果设备处于使用 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 59 页决定 IP 地址以取得相关信息。

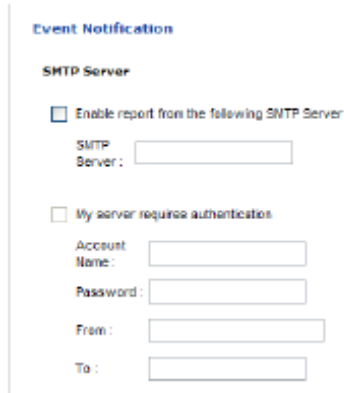
3. 输入替代的 DNS 服务器地址则是选择性的。



## 活动通知

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:

### ◆ 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服务器传送报告电子邮件给您, 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. 然后于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. 选择要使用的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

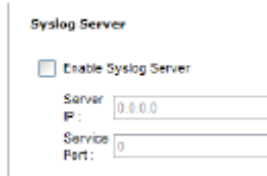
---

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

---

4. 如果SNMP版本需要，请输入对应设备的社群名称。
5. 请输入每个机台的授权/隐私密码。

## Syslog服务器



The image shows a configuration form titled "Syslog Server". It contains the following elements:

- A checkbox labeled "Enable Syslog Server" which is currently unchecked.
- A text input field labeled "Server IP:" containing the value "0.0.0.0".
- A text input field labeled "Service Port:" containing the value "0".

如要记录下所有执行在eco PDU上的所有活动，并将其写入eco PDU的Syslog伺服器，请执行如下：

1. 勾选Enable Syslog Server (开启) 。
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/时间的对话方块可让管理员设定eco PDU的时间参数:

**Date Time**

**Time Zone**

(GMT-12:00) Eniwetok Kwajalein

Daylight Savings Time

**Manual Input**

Date: 2900-03-09 (YYYY-MM-DD)

Time: 19:24:16 (HH:MM:SS)

Sync with PC

**Network Time**

Enable auto adjustment

AU | ntp1.cs.mz.OZ.AU

Preferred custom server IP: 0.0.0.0

Alternate time server:

AU | ntp1.cs.mz.OZ.AU

Alternate custom server IP: 0.0.0.0

Adjust time every 1 days

Adjust Time Now

请依照如下资讯设定参数。

## 时区

- ◆ 如要建立 eco PDU 所在的时区，请下载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)开启时(没有勾选)才能使用。

---

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将会自近端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。

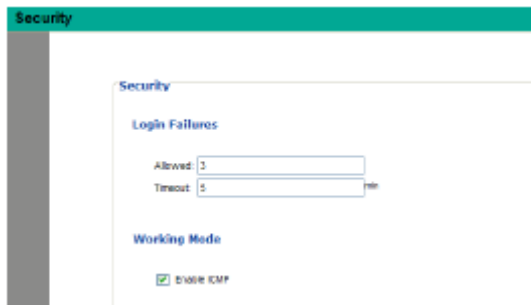
## 作业完成

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

安全性页面可提供控管eco PDU的访问功能。



### 登入错误

- ◆ **Allowed:** 可设定远程电脑试图联机时允许失败次数。
- ◆ **Timeout:** 设定当登入失败超过次数后，必须等候以再次登入的时间。

### 工作模式

- ◆ 如果 ICMP 功能开启，则 eco PDU 便可被侦测(Ping)到，如果其未被开启，则该设备将无法被侦测(Ping)到；其默认值为开启 Enabled。

当您完成此页的设定后，请点选Save储存。

## 账号原则

在账号原则区块中，超级管理员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字段中输入所需的信息:

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。 <b>注意:</b> 此原则不会影响既有的用户账号，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在同一时间内使用相同账号登入。

## 登入字符串/IP与MAC过滤功能

Login String/IP Filter

Login String :

IP Filter Enable     Include     Exclude

MAC Filter Enable     Include     Exclude

### ■ 登入字符串

登入字符串字段可自订登入字符串(除了IP地址之外), 以让用户透过浏览器访问 ecoPDU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过滤分别最多可提供5组过滤设定。

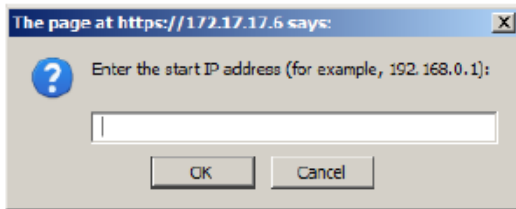
如要开启IP及/或MAC过滤，可分别于 *IP Filter Enable* 及/或 *MAC Filter Enable* 的复选框点选。

- ◆ 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

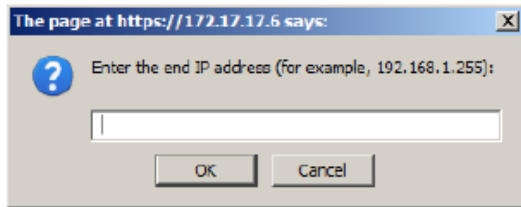
如要增加IP过滤功能：

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：

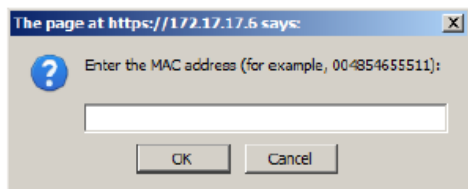


3. 如要过滤单一IP，请在起始栏到结束栏都输入同样的地址；如要过滤一组连续的IP区段，请在起始栏输入开始的IP地址，并在结束字段上，输入最后的IP地址。(例如192.168.0.225)。
4. 在输入过滤的地址之后，点选“OK”。

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位址与IP过滤功能中已被设定为允许，但是其MAC位址并不包含在MAC位址过滤功能中，则此台电脑将会被拒绝访问。

换句话说，如有任一个被锁住，该电脑便会被锁住，不管其他过滤功能怎么设定。

### **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，您只要删除现有的位址资讯，并取代新的即可。

### **删除过滤功能**

如要删除过滤功能，请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 6 characters) :	<input type="text"/>

### 关闭近端授权

选择此选项可以关闭通过近端授权登入eco PDU设备的功能，在此状况下，切换器仅可使用RADIUS管理授权进行认证。

## RADIUS设定

如要允许通过RADIUS伺服器授权eco PDU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eco PDU于自动注销前等待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eco PDU上建立账号时所指派的用户名称，用户的访问权限与eco PDU上所指派的相同(请参阅第 34 页用户信息)。

---

**注意：**su/user仅支持检视端口，su/administrator支持所有eco PDU功能。

---

---

## 私人认证

当您通过安全的SSL联机登入时，会出现一个签署认证以核对您要登入该网站的用户，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，并可汇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。

### 汇入私人认证

如要汇入私人认证，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以完成汇入程序。

---

**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. 私人加密金钥与签署认证两者必须同时汇入。
- 

当您完成此页面的设定后，请点选Save。

## 维护功能

维护功能可让您升级eco PDU的固件，并备份及恢复设备的设定值；下载功能则可以让用户下载独立操作的Java Client应用程序以访问eco PDU。

### 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. 在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Upgrade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，设备无法工作时，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8页重置按键以了解更多)。
3. 当按住重置按键时，接回切换器的电源。

不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数据。

### **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，请记住此组密码，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，并当档案恢复程序后，将会出现一个信息以通知您程序完成档案。

---

**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**。

当档案恢复程序后，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，请勿使用任何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。
- ◆ 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，请自行将所有电源线拔下以中断系统电源
- ◆ 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，连接至通讯网络上。

## 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之标准。



### 固定连接线

为将连接线固定在 eco PDU 的插座上，请仅使用 ATEN 特制的锁你头(Lok-U-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能会比较危险，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

### 北美

Email支持		<a href="mailto:support@aten-usa.com">support@aten-usa.com</a>
在线支持	疑难排除/文件软件更新	<a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a>
电话支持		1-888-999-ATEN分机4988

当您与联络我们时, 请先准备下列信息以便让我们可以快速的服您:

- ◆ 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。

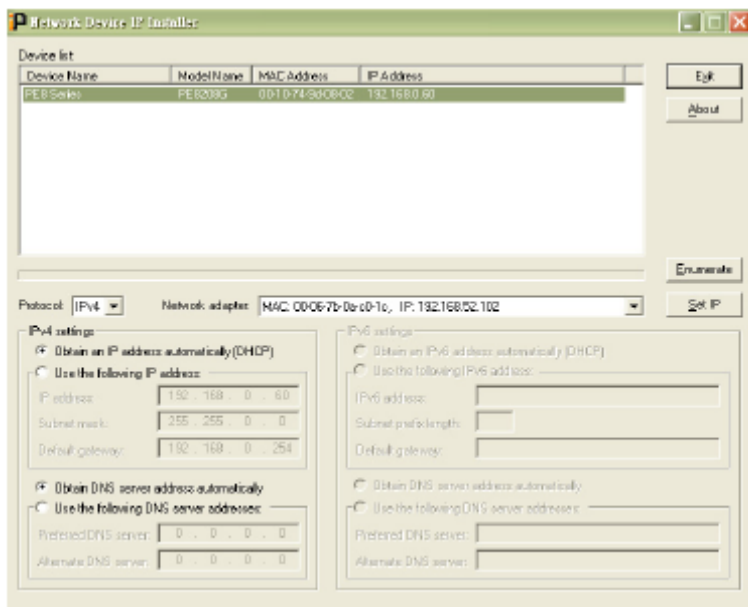
## 决定 IP 地址的方式

如果您是管理员，且为首次登入，您必须先连接切换器指派IP地址以供用户访问之用；eco PDU设备提供三种方法，在每个状况下，您的电脑都必须与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，请于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在清单中, 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

## PE5216A / PE6216A

功能		PE5216A	PE6216A	
电源插座	直接	16		
界面	电源接头	1 x IEC 320 C20		
	电源插座	NEMA	8 x NEMA 5-15R; 2 x NEMA 5-20R	
		IEC	NA	
	感应器	2 x RJ-11		
网络	1 x RJ-45 母(银) + LED (橘/绿)			
LED 指示灯	插座状态	N/A	16 (橘)	
	PDU 电流/IP	2 (绿)		
	电流/ IP 地址	3 位数 7 节显示(橘)		
	电源	1 (蓝)		
	网络	10/100 Mbps	1 (橘 / 绿)	
		联机	2 (绿)	
感应器	2 (绿)			
开关	重置	1 x 半嵌式按键		
	电源	1 x 无熔丝断路器		
按钮	1 x 按键			
输入额定值	100–120V~; 50–60Hz; 16A (UL), 20A (最大)			
电力负载量	24 kW			
输出额定值	每端口	NEMA 5-15R	100–120V~; 50–60Hz; 12/15A	
		NEMA 5-20R	100–120V~; 50–60Hz; 16/20A	
	总计	100–120V~; 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 无凝结		
型体特性	外壳	金属		
	重量	3.5 公斤	3.7 公斤	
	尺寸(长 x 宽 x 高)	132.48 x 6.60 x 4.40 公分		

## PE5216B / PE6216B / PE5324B / PE6324B

功能		PE5216B	PE6216B	PE5324B	PE6324B
电源插座	直接	16		24	
界面	电源接头	1 x IEC 320 C20 (插座)		1 x NEMA L6-30P (连接线)	
	电源插座	NEMA	NA		
		IEC	14 x IEC 320 C13 2 x IEC 320 C19		21 x IEC 320 C13 3 x IEC 320 C19
	感应器	2 x RJ-11			
	网络	1 x RJ-45 母(银) + LED (橘/绿)			
LED 指示灯	插座状态	N/A	16 (橘)	N/A	24 (橘)
	PDU 电流/IP	2 (绿)			
	电流/ IP 地址	3 位数 7 节显示(橘)			
	电源	1 (蓝)			
	网络	10/100M	1 (橘 / 绿)		
		联机	2 (绿)		
	感应器	2 (绿)			
开关	重置	1 x 半嵌式按键			
	电源	1 x 无熔丝断路器		2 x UL 489 断路器	
按钮	1 x 按键				
输入额定值	100–240V~; 50–60Hz; 16A (UL), 20A (最大)		100–240V~; 50–60Hz; 16A (UL), 20A (最大.)		
电力负载量	4.2 kW		6.2 kW		
输出额定值	每端口	IEC 309 C13	100–240V~; 50–60Hz; 12/15A		100–240V~; 50–60Hz; 12/ 15A
		IEC 320 C19	100–240V~; 50–60Hz; 16/20A		100–240V~; 50–60Hz; 12/15A
	总计	100–240V~; 50–60Hz; 16A (UL), 20A (最大)		100–240V~; 50–60Hz; 24A (UL), 30A (最大)	
作业环境	操作温度	0–50℃			
	储存温度	-20–60℃			
	湿度	0–80% RH 无凝结			
型体特性	外壳	金属			
	重量	3.5 公斤	3.7 公斤	6.0 公斤	6.3 公斤
	尺寸(长 x 宽 x 高)	132.48 x 6.60 x 4.40 公分		177.50 x 6.60 x 4.40 公分	



## PE5216G/ PE6216G / PE5324G/ PE6324G

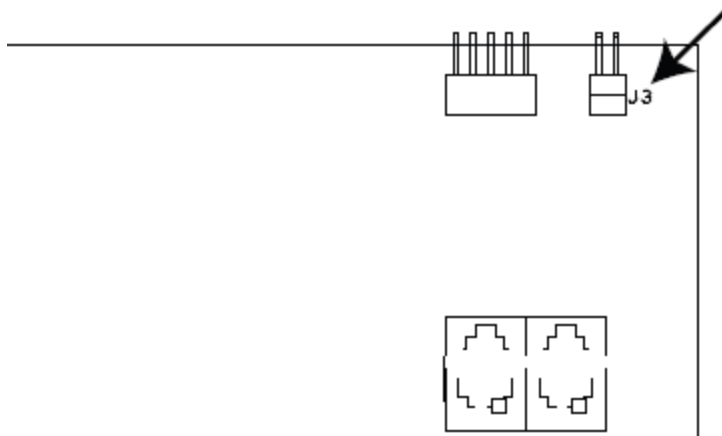
功能		PE5216G	PE6216G	PE5324G	PE6324G
电源插座	直接	16		24	
界面	电源接头	1 x IEC 320 C20 (插座)		1 x IEC 60309 (连接线)	
	电源插座	NEMA	NA		
		IEC	14 x IEC 320 C13 2 x IEC 320 C19		21 x IEC 320 C13 3 x IEC 320 C19
	感应器	2 x RJ-11			
网络	1 x RJ-45 母(银) + LED (橘/绿)				
LED 指示灯	插座状态	N/A	16 (橘)	N/A	24 (橘)
	PDU 电流/IP	2 (绿)			
	电流/ IP 地址	3 位数 7 节显示(橘)			
	电源	1 (蓝)			
	网络	10/100M	1 (橘 / 绿)		
		联机	1 (绿)		
	感应器	2 (绿)			
开关	重置	1 x 半嵌式按键			
	电源	1 x 无熔丝断路器		2 x UL 489 断路器	
按钮	1 x 按键				
输入额定值	100–240V~; 50–60Hz; 20A (最大)			100–240V~; 50–60Hz; 32A (最大.)	
电力负载量	3.7 kW			7.4 kW	
输出额定值	每端口	IEC 309 C13	100–240V~; 50–60Hz; 10A		100–240V~; 50–60Hz; 10A
		IEC 320 C19	100–240V~; 50–60Hz; 16A		100–240V~; 50–60Hz; 16A
	总计	100–240V~; 50–60Hz; 16A (最大)		100–240V~; 50–60Hz; 32A (最大)	
作业环境	操作温度	0–50℃			
	储存温度	-20–60℃			
	湿度	0–80% RH 无凝结			
型体特性	外壳	金属			
	重量	3.5 公斤	3.7 公斤	6.0 公斤	6.3 公斤
	尺寸(长 x 宽 x 高)	132.48 x 6.60 x 4.40 公分		177.50 x 6.60 x 4.40 公分	

## 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信息被窜改了,或是忘记了),您可以通过此程序以清除登入信息。

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(PIN10及PIN9)。



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J6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，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，本公司并不退还款项；然而如无原始购买凭证，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、连接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，且宏正不对使用本产品及其软体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资料损失、利润损失、停工、信誉、设备或财产的损坏与替代、恢复的支出、或任何程序与资料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品质、效能、适售性或适用性。

本公司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所修改或更新的内容。

如欲了解更进一步的延伸保固条件，请联络本公司的经销商。