



eco PDU PE系列

**PE7214/PE7216/PE7324/PE7328/PE8121KJ/PE8216/PE8316G/  
PE8324/PE8324A/PE8324JA/PE9216/PE9222/PE9324/PE9330**

**配电设备(PDU)**

用户说明书

## FCC、CE 信息

### 美国联邦通信委员会干扰声明

此产品已通过测试，并证明其符合FCC规范A等级(Class A)数字设备要求和FCC规范中第15节之细则。而这些规范则是为了在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。

**FCC警告：**非经负责合格方对该设备所做的变更及修改是会导致用户丧失操作该设备的权力。

**CE警告：**此产品为A类产品。在家庭环境中，该产品可能会造成无线电干扰的状况，用户可能需要采取适当的措施防范。

**注意：**KJ和J及机型系列不符合FCC或CE认证，因为它们主要用于FCC管辖范围以外的国家。

## RoHS

本产品符合RoHS规范。

## SJ/T 11364-2006

以下内容与中国市场销售相关：

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://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</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	81-3-5615-5811
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PE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PE7214/PE7216/PE7324/PE7328/PE8121KJ/PE8216/PE8316G/  
PE8324/PE8324A/PE8324JA/PE9216/PE9222/PE9324/PE9330配电设备
- 1 电源线(仅14端口、16端口、21端口、22端口机型；PE8316G除外)
- 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 2013 宏正自动科技股份有限公司

说明书日期：2013-12-23

所有品牌名称和商标都已注册，版权所有。

# 目录

FCC、CE 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
PE 设备安全警告.....	iii
包装明细.....	iv
目录.....	v
常用语说明.....	ix
产品信息.....	x
<b>第一章.....</b>	<b>1</b>
<b>介 绍.....</b>	<b>1</b>
介绍.....	1
产品比较表.....	3
产品特性.....	5
电源分配.....	5
远程访问.....	5
操作方式.....	5
管理功能.....	6
安全机制.....	6
eco Sensors 能源管理软件.....	7
主动过载保护(POP).....	7
系统需求.....	8
选购配件.....	9
环境感应器.....	9
门感应器.....	9
线缆固定器.....	10
组成组件.....	11
PE7214B/PE7214G.....	11
PE7216/ PE8216/ PE9216.....	13
PE8316G.....	15

PE8121kJ.....	17
PE9222B/PE9222G.....	19
PE7324/ PE8324/ PE9324.....	21
PE8324A/ PE8324JA.....	23
PE7328.....	25
PE9330.....	27
连接端口及 LED 区块(所有机型).....	29
<b>第二章.....</b>	<b>31</b>
<b>硬件安装.....</b>	<b>31</b>
安装前注意事项.....	31
机架安装.....	31
PDU 放置.....	32
安装方式.....	33
安装联机图.....	34
固定线缆.....	35
固定感应器.....	36
<b>第三章.....</b>	<b>37</b>
<b>基本操作及首次设定.....</b>	<b>37</b>
操作方式.....	37
浏览器.....	37
eco Sensors 能源管理软件.....	37
SNMP.....	37
首次设定.....	38
网络设定.....	39
变更管理员登入.....	40
继续执行.....	40
<b>第四章.....</b>	<b>41</b>
<b>浏览器登入.....</b>	<b>41</b>
登入.....	41
eco PDU 主页面.....	42
页面组件.....	43
<b>第五章.....</b>	<b>44</b>
<b>插座访问.....</b>	<b>44</b>
插座访问.....	44
联机.....	44
设定.....	48
<b>第六章.....</b>	<b>51</b>
<b>用户管理员.....</b>	<b>51</b>

介绍.....	51
管理员信息.....	51
用户信息.....	52
<b>第七章.....</b>	<b>53</b>
<b>日志档案.....</b>	<b>53</b>
日志.....	53
日志活动清单.....	54
<b>第八章.....</b>	<b>55</b>
<b>设置.....</b>	<b>55</b>
设备管理.....	55
设备设定.....	55
日期/时间.....	62
安全性.....	64
<input checked="" type="checkbox"/> ENABLE ILMF	
.....	64
登入失败.....	64
工作模式.....	64
账号原则.....	65
登入字符串/IP 过滤/Mac 过滤.....	66
认证&授权.....	69
私人认证.....	71
<b>第九章.....</b>	<b>72</b>
<b>维护功能.....</b>	<b>72</b>
维护功能.....	72
固件升级.....	72
备份.....	75
恢复.....	75
<b>附录.....</b>	<b>76</b>
安全指示.....	76
一般.....	76
机架安装.....	78
eco PDU 主电源线.....	78
固定线缆.....	78
重置断路器.....	79
恢复步骤.....	79
技术支持.....	80
全球.....	80
北美.....	80
设定 IP 地址的方式.....	81

产品规格表.....	83
PE7214B / PE7214G.....	85
PE7216B / PE8216B / PE9216B.....	86
PE7216G / PE8216G / PE9216G.....	87
PE8316G.....	88
PE8121kJ.....	89
PE9222B / PE9222G.....	90
PE7324B/J / PE8324B/J / PE9324B/J.....	91
PE8324A / PE8324JA.....	92
PE7324G / PE8324G / PE9324G.....	93
PE7328B/J / PE7328G.....	94
PE9330B/J / PE9330G.....	95
管理员登入错误.....	96
保固条件.....	97

---

## 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<br>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联络，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(eco PDU)可有效地提升数据中心内电源使用的效率。

PE7214/PE7216/PE7324/PE7328/PE8121KJ/PE8216/PE8316G/PE8324/PE8324A/PE8324JA/PE9216/PE9222/PE9324/PE9330 eco PDU为智能型配电设备，其包含14、16、21、22、24、28或30个AC插座，提供多款配置IEC插座的产品。进阶的PE9系列提供重要负载设备8/14组插座回路，PE8和PE9系列都具有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\*监控数据中心内的环境状况，针对每组型号的基本特性，罗列于第 3 页的产品比较表上。

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、功率及电源消耗测量并实时显示。

安装及操作也非常快速简单，只要将线缆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 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9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页产品比较表及第83页产品规格表以了解更多。
-

## 产品比较表

型号	电源线	插座		测量层级	插座切换
PE7214B	NEMA 6-20P (208V)	14	12 x IEC320 C13+ 2 x IEC320 C19	PDU/1x 回路/插座	否
PE7214G	IEC 60320 C20	14	12 x IEC320 C13+ 2 x IEC320 C19	PDU/1x 回路/插座	否
PE7216B	NEMA 6-20P	16	14 x IEC320 C13+ 2 x IEC320 C19	PDU/1x 回路/插座	否
PE8216B					是 16/16
PE9216B					是 8/16
PE7216G					否
PE8216G					是 16/16
PE9216G					是 8/16
PE8316G	IEC 60309 32A	16	10 x IEC320 C19 + 6 x IEC320 C13	PDU/2x 回路/插座	是 16/16
PE8121kJ	NEMA L6-15P	21	21 x IEC320 C13+ 锁定	PDU/1x 回路/插座	是 21/21
PE9222B	NEMA 6-20P (208V)	22	19 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19	PDU/1x 回路/插座	是 8/22
PE9222G	IEC 60320 C20	22	19 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19	PDU/1x 回路/插座	是 8/22
PE8324A	NEMA L5-30P (UL)	24	24 x NEMA 5-15R	PDU/2x 回路/插座	是 24/24
PE8324JA	NEMA L5-30P (PSE)	24	24 x NEMA 5-15R	PDU/2x 回路/插座	是 24/24
PE7324B / J	NEMA L6-30P	24	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	PDU/2x 回路/插座	否
PE8324B / J					是 24/24
PE9324B / rJ					是 16/24
PE7324G					否
PE8324G					是 24/24
PE9324G	IEC 60309 32A				是 16/24

型号	电源线	插座		测量层级	插座切换
PE7328B/J	NEMA L6-30P	28	24 x IEC 60320 C13 + 4 x IEC 60320 C19	PDU/2x 回路/插座	否
PE7328G	IEC 60309 32A				
PE9330B/J	NEMA L6-30P	30	26 x IEC 60320 C13+ 4 x IEC 60320 C19	PDU/2x 回路/插座	是 16/30
PE9330G	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83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 插座
- ◆ 前端面板提供 2 x 7 节 LED 灯显示 PDU、相位、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、IP 地址及从四组环境感应器上读取到的数值
- ◆ 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
- ◆ 专属 8/14 组插座回路可供重要负载设备使用(仅限 PE9 机型:PE9216/9324 8 插座; PE9222/9330 14 插座)- 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 7 页主动过载保护)

### 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, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, auto sense, Ping
- ◆ 远程用户可通过网页浏览器监控插座状态
- ◆ 可搭配使用能源管理软件- eco Sensors
- ◆ 支持 SNMP Manager 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)
- ◆ 支持多个电源管理方式 - 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)
- ◆ 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

- ◆ 可测量整支电源分配器 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、电压及功耗
- ◆ 实时整合电流、电压、功率与功耗显示于浏览器界面上，以供监控 PDU、回路及插座层级的电源状态(14 端口、16 端口\*、21 端口、22 端口机型提供一组回路测量，24 端口、28 端口、30 端口、PE8316G 机型提供 2 组回路测量)
- ◆ 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
- ◆ 支持门感应器- 用于机架式机箱门禁监控，当门打开时可通知用户
- ◆ 电流及电压临界值设定
- ◆ 提供插座命名功能
- ◆ 可逐插座指派用户访问插座的权限
- ◆ 支持活动日志及系统日记
- ◆ 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

\* PE8316G 机型提供 2 组回路测量

## 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
- ◆ 远程实时电源测量及监控
- ◆ 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)

PE8121KJ/PE8216/PE8316G/PE8324/PE8324A/PE8324JA/PE9216/PE9222/PE9324/PE9330 具备 NRGence 独有的主动过载保护功能。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

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	名称
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	EA1340	压差
	或地板		

### 门感应器

所有 PE7xxx/PE8xxx/PE9xxx 机型具有门感应器的 4 针干式接触端口，支持监控机架式关闭门；一旦门被打开，就会通知用户。

请参见表格中两组门感应器的信息；如需购买更多的信息，请联系我们公司的经销商。

连接端口	感应器	名称
门感应器	EA1440	光电开关门感应器
	EA1441	进接开关门感应器

## 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 NRGence 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。

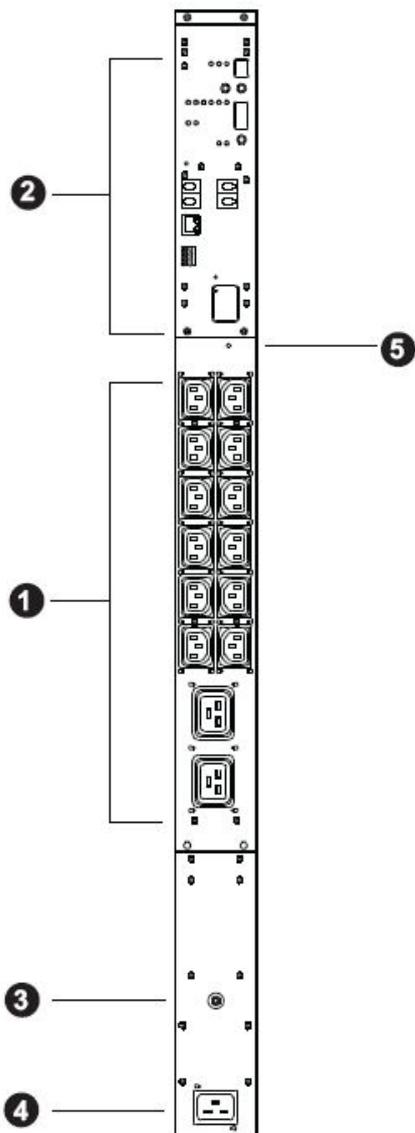
## 线缆固定器

线缆固定器为选购配件，为了安全起见，请使用 ATEN 的锁你头(Lok-U -Plug) 线缆固定器以将设备的线缆固定于 eco PDU 设备上。请仅使用 ATEN 特制的锁你头(Lock-Your-Plug)线缆固定器搭配 eco PDU 使用，使用任何其它线缆固定器可能会非常危险。

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

# 组成组件

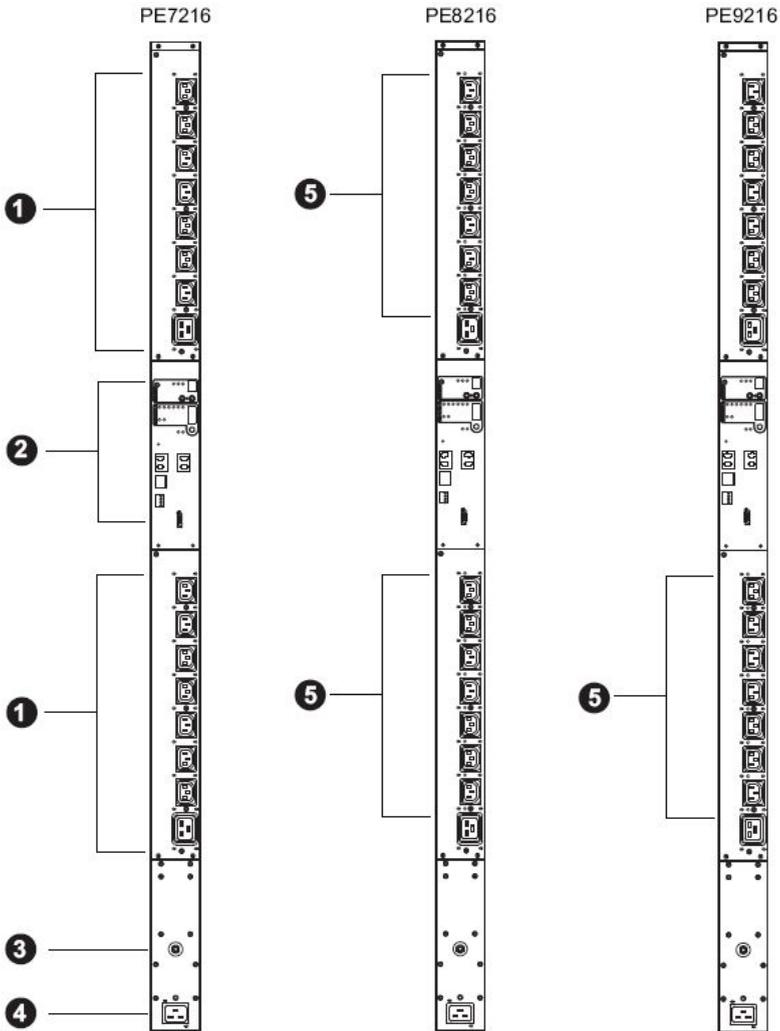
## PE7214B/PE7214G



编号	组成组件	描述
1	电源插座*	<p>总共<b>14</b>组 (12 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19)</p> <p>回路 1-1: 插座 1-14: 12x C13 + 2x 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"> <li>◆ 读取区及LED指示灯</li> <li>◆ 环境感应器连接端口</li> <li>◆ 局域网络端口</li> <li>◆ 门感应器端口</li> <li>◆ 重置开关</li> </ul> <p>此区块详细内容请参考第23页说明。</p>
3	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> <p><b>注意:</b> 关于重置跳闸断路器重要信息, 请参阅第79页重置断路器。</p>
4	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"> <li>◆ B机型连接至NEMA 6-20P(208V)来源</li> <li>◆ G机型连接至IEC60309 32来源</li> </ul>
5	输出功率指示灯	<p>此LED指示灯亮且稳定, 表示相关回路输出功率。</p>

**注意:** ATEN锁你头线缆的孔位于插座附近, 请参阅第35页固定线缆以了解更多信息。

## PE7216/ PE8216/ PE9216

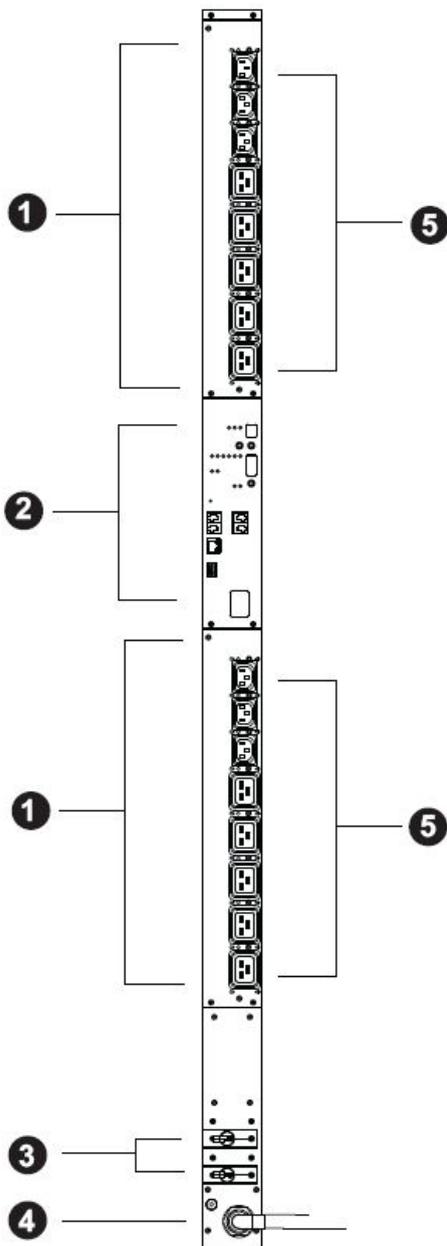


**注意:** PE7216/ PE8216/ PE9216组成组件大致相同, 除了PE7216没有插座LED灯, PE8216有16组, PE9216在第9组上方有8组。

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"> <li>◆ 读取区及LED指示灯</li> <li>◆ 环境感应器连接端口</li> <li>◆ 局域网络端口</li> <li>◆ 门感应器</li> <li>◆ 重置开关</li> </ul> <p>此区块详细内容请参考第23页说明。</p>
3	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> <p><b>注意:</b> 关于重置跳闸断路器重要信息, 请参阅第79页重置断路器。</p>
4	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"> <li>◆ B机型连接至NEMA 6-20P来源</li> <li>◆ G机型连接至IEC 60320 C20来源</li> </ul>
5	插座状态LED指示灯	<p>仅限PE8216(x16)及PE9216 (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锁你头线缆的孔位于插座附近, 请参阅第35页固定线缆以了解更多信息。

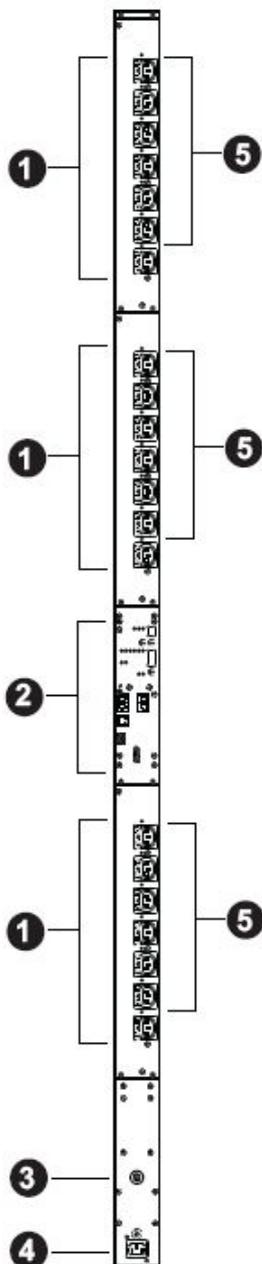
PE8316G



编号	组成组件	描述
1	电源插座*	<p>总共16组 (6 x IEC 320 C13 + 10 x IEC 320 C19)</p> <p>回路 1: 插座 1–8: 3 x C13; 5x C19</p> <p>回路 2: 插座 9–16: 3 x C13; 5 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"> <li>◆ 读取区及LED指示灯</li> <li>◆ 环境感应器连接端口</li> <li>◆ 局域网络端口</li> <li>◆ 门感应器端口</li> <li>◆ 重置开关</li> </ul> <p>此区块详细内容请参考第23页说明。</p>
3	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> <p><b>注意:</b> 关于重置跳闸断路器重要信息, 请参阅第79页重置断路器。</p>
4	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"> <li>◆ B机型连接至NEMA L6-30P来源</li> <li>◆ G机型连接至IEC 60309 32A来源</li> </ul>
5	插座状态LED指示灯	<p>此16个LED指示插座状态, 亮橘灯表示开启, 灯熄时表示关闭。</p>

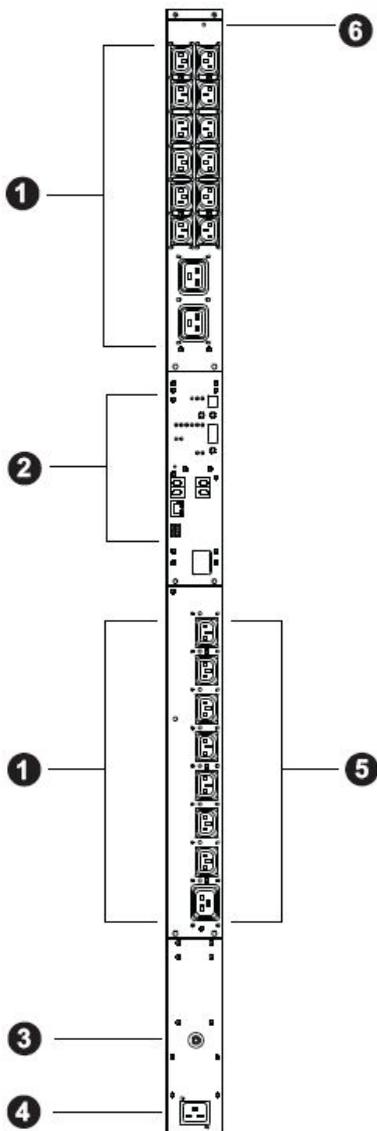
**注意:** ATEN锁你头线缆的孔位于插座附近, 请参阅第35页固定线缆以了解更多信息。

## PE8121kJ



编号	组成组件	描述
1	电源插座*	总共21组 (21x IEC 320 C13) 回路 1-1: 插座 1-7 回路 1-2: 插座 8-14 回路 1-3: 插座 15-21
2	连接端口及LED面板	连接端口及LED面板包含: <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 读取区及LED指示灯</li><li>◆ 感应器连接端口</li><li>◆ 局域网络端口</li><li>◆ 门感应器端口</li><li>◆ 重置开关</li></ul> 此区块详细内容请参考第23页说明。
3	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。 <b>注意:</b> 关于重置跳闸断路器重要信息, 请参阅第79页重置断路器。
4	电源插头	将此设备的电源线插头(另一头插至AC电源NEMA L6-15P)插至此插座。
5	插座状态LED指示灯	此21个LED指示插座状态, 亮橘灯表示开启, 灯熄时表示关闭。

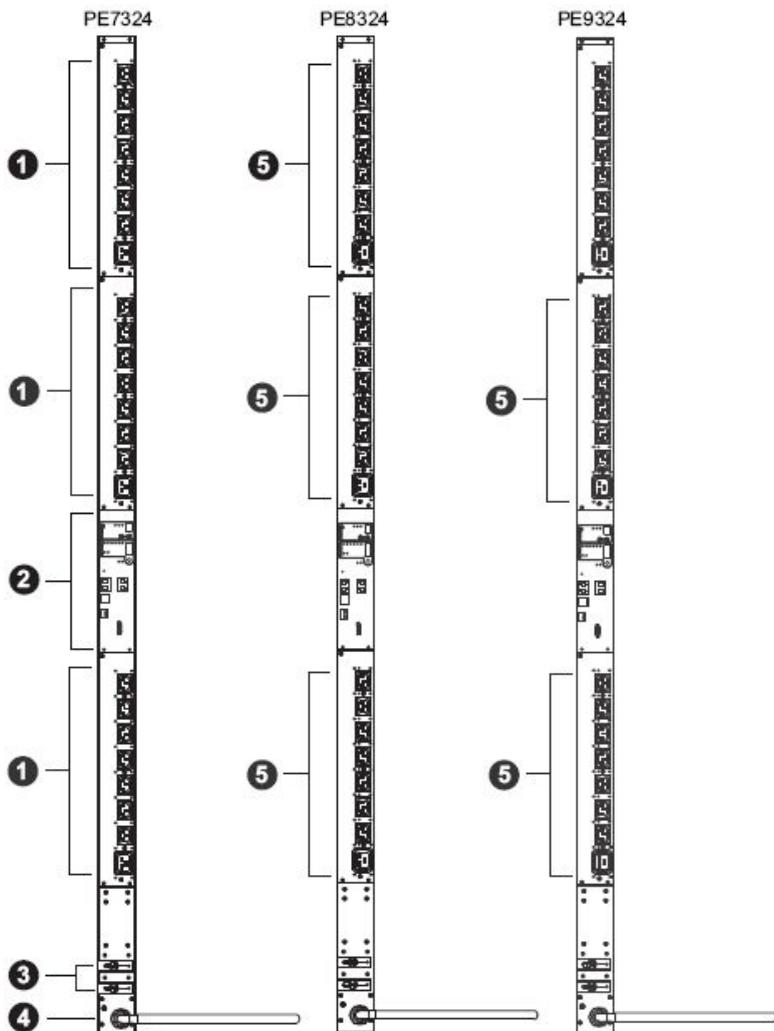
## PE9222B/PE9222G



编号	组成组件	描述
1	电源插座*	<p>总共22组 (19 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19)</p> <p>回路 1-1: 插座 1-14: 12 x C13+ 2x C19</p> <p>回路 1-2: 插座 15-22: 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"> <li>◆ 读取区及LED指示灯</li> <li>◆ 感应器连接端口</li> <li>◆ 局域网络端口</li> <li>◆ 门感应器端口</li> <li>◆ 重置开关</li> </ul> <p>此区块详细内容请参考第23页说明。</p>
3	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> <p><b>注意:</b> 关于重置跳闸断路器重要信息, 请参阅第79页重置断路器。</p>
4	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"> <li>◆ B机型连接至NEMA L6-20P(208V)来源</li> <li>◆ G机型连接至IEC 60320 C20来源</li> </ul>
5	插座状态LED指示灯	<p>此8个LED指示插座状态, 亮橘灯表示开启, 灯熄时表示关闭。</p>
6	输出功率指示灯	<p>此LED指示灯亮且稳定, 表示相关回路输出功率。</p>

**注意:** ATEN锁你头线缆的孔位于插座附近, 请参阅第35页固定线缆以了解更多信息。

## PE7324/ PE8324/ PE9324

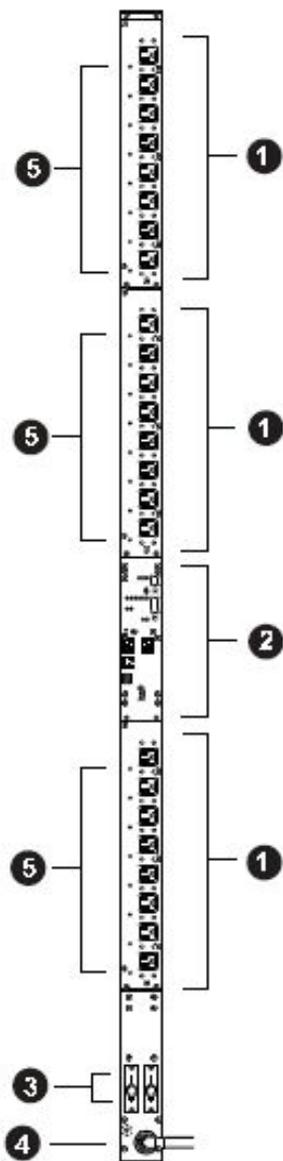


**注意:** PE7324/ PE8324/ PE9324组成组件大致相同，除了PE7324没有插座LED灯，PE8324有24组，PE9324在第5组上方有16组。

编号	组成组件	描述
1	电源插座*	<p>总共<b>24</b>组 (21 x IEC 320 C13 + 3 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: 插座 17–24: 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"> <li>◆ 读取区及LED指示灯</li> <li>◆ 感应器连接端口</li> <li>◆ 局域网络端口</li> <li>◆ 门感应器</li> <li>◆ 重置开关</li> </ul> <p>此区块详细内容请参考第<b>23</b>页说明。</p>
3	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> <p><b>注意:</b> 关于重置跳闸断路器重要信息, 请参阅第<b>79</b>页重置断路器。</p>
4	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"> <li>◆ B机型连接至NEMA 6-30P来源</li> <li>◆ G机型连接至IEC 60309 32A来源</li> </ul>
5	插座状态LED指示灯	<p>仅限PE8324(x24)及PE9324 (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锁你头线缆的孔位于插座附近, 请参阅第**35**页固定线缆以了解更多信息。

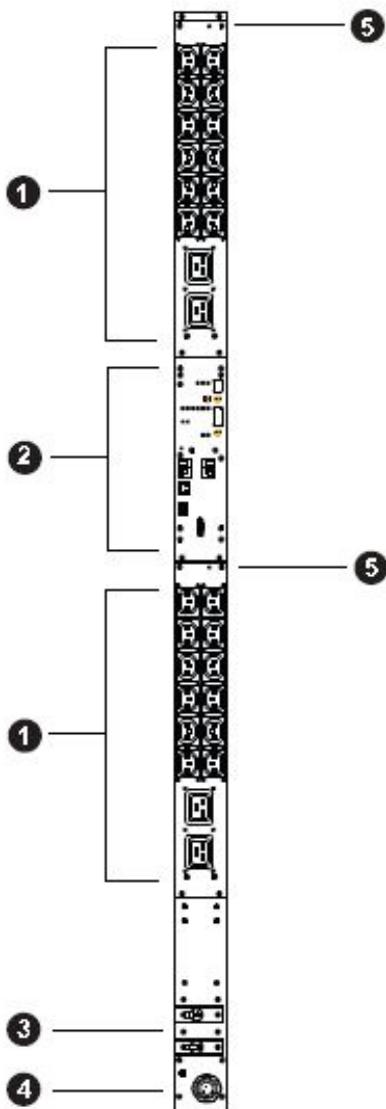
## PE8324A/ PE8324JA



编号	组成组件	描述
1	电源插座*	<p>总共24组 (24 x NEMA 5-15R)</p> <p>回路 1-1: 插座 1-8</p> <p>回路 1-2: 插座 9-16</p> <p>回路 2: 插座 17-24</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"> <li>◆ 读取区及LED指示灯</li> <li>◆ 感应器连接端口</li> <li>◆ 局域网络端口</li> <li>◆ 门感应器</li> <li>◆ 重置开关</li> </ul> <p>此区块详细内容请参考第23页说明。</p>
3	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> <p><b>注意:</b> 关于重置跳闸断路器重要信息, 请参阅第79页重置断路器。</p>
4	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"> <li>◆ A机型连接至NEMA L5-30P(UL)来源</li> <li>◆ JA机型连接至NEMA L5-30P(PSE)来源</li> </ul>
5	插座状态LED指示灯	<p>此24个LED指示插座状态, 亮橘灯表示开启, 灯熄时表示关闭。</p>

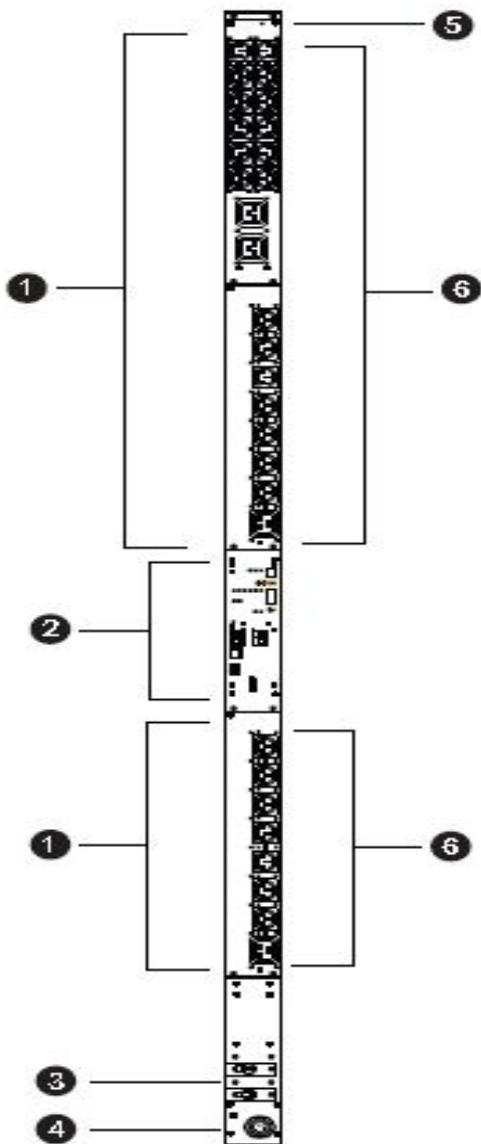
**注意:** ATEN锁你头线缆的孔位于插座附近, 请参阅第35页固定线缆以了解更多信息。

## PE7328



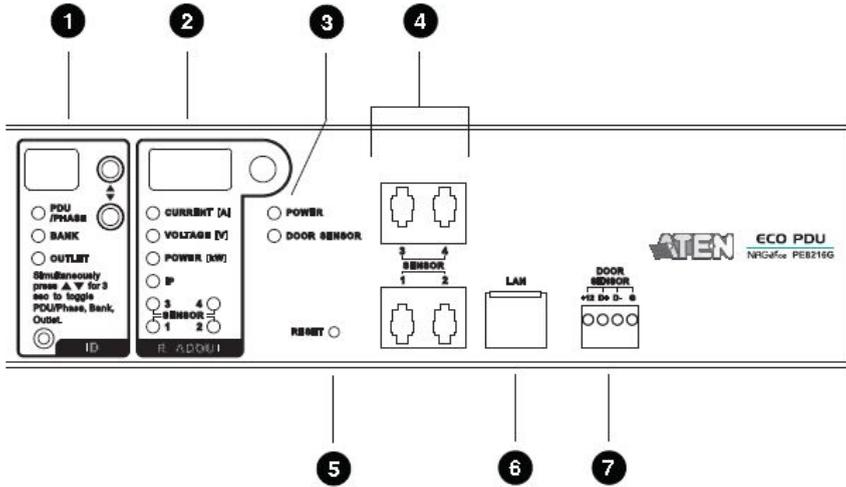
编号	组成组件	描述
1	电源插座*	<p>总共28组 (24 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19)</p> <p>回路 1: 插座 1–14: 12 C 13; 2 x C19</p> <p>回路 2: 插座 15–28: 12 x C 13; 2 x C 19</p>
2	连接端口及LED面板	<p>连接端口及LED面板包含:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 读取区及LED指示灯</li> <li>◆ 环境感应器连接端口</li> <li>◆ 局域网络端口</li> <li>◆ 门感应器</li> <li>◆ 重置开关</li> </ul> <p>此区块详细内容请参考第23页说明。</p>
3	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> <p><b>注意:</b> 关于重置跳闸断路器重要信息, 请参阅第79页重置断路器。</p>
4	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"> <li>◆ B机型连接至NEMA L6-30P来源</li> <li>◆ G机型连接至IEC 60309 32A来源</li> </ul>
5	输出功率指示灯	<p>此LED指示灯亮且稳定, 表示相关回路输出功率。</p>

PE9330



编号	组成组件	描述
1	电源插座*	<p>总共30组 (26 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19)</p> <p>回路 1-1: 插座 1-14: 7 C13; 1x C19</p> <p>回路 1-2: 插座 15-22: 7 x C13; 1 x C19</p> <p>回路 2: 插座 23-30: 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"> <li>◆ 读取区及LED指示灯</li> <li>◆ 环境感应器连接端口</li> <li>◆ 局域网络端口</li> <li>◆ 门感应器端口</li> <li>◆ 重置开关</li> </ul> <p>此区块详细内容请参考第23页说明。</p>
3	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> <p><b>注意:</b> 关于重置跳闸断路器重要信息, 请参阅第79页重置断路器。</p>
4	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"> <li>◆ B机型连接至NEMA L6-30P来源</li> <li>◆ G机型连接至IEC 60309 32A来源</li> </ul>
5	输出功率指示灯	<p>此LED指示灯亮且稳定, 表示相关回路输出功率。</p>
6	插座状态LED指示灯	<p>仅限PE9330(x16)。</p> <p>这些LED指示插座状态, 亮橘灯表示开启, 灯熄时表示关闭。</p>

## 连接端口及LED区块(所有机型)



编号	组成组件	描述
1	编号ID显示区	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 选择的PDU/相/回路/插座的ID会显示于LED显示屏上。</li> <li>◆ 当PDU/相的LED灯亮起，P1会显示于LED显示屏。</li> <li>◆ 当回路LED灯亮起，请使用选择上下按键以来回地切换选项，顺序: 01-&gt; 02。(回路1-&gt;回路2)。</li> <li>◆ 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 -&gt; 02 -&gt; 03 -&gt; ....01 (插座1-&gt;插座2-&gt;插座3-&gt;..插座1)。</li> </ul>
2	读取区	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 当选择了PDU/相/回路/插座后，读取区窗口会显示电流、电压、功率及IP地址。</li> <li>◆ 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。</li> <li>◆ 当选择感应器后，显示屏根据感应器的类型显示温度/湿度/压差。</li> </ul>
3	状态LED指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 电源: 设备电源开且可操作时，该灯会亮起。</li> <li>◆ 门感应器: 门打开时红灯亮起。请参阅第9页门感应器以了解更多信息。</li> </ul>

编号	组成组件	描述
4	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9页环境感应器及第36页固定感应器以了解更多信息。
5	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。 <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>
6	网络连接端口	请将连接eco PDU到局域网、广域网的线缆插于此。
7	门感应器	此4针干式接触端口支持监控机架式关闭门；一旦门被打开，就会通知用户。请参阅第9页门感应器以了解更多信息。

### 安装前注意事项

---

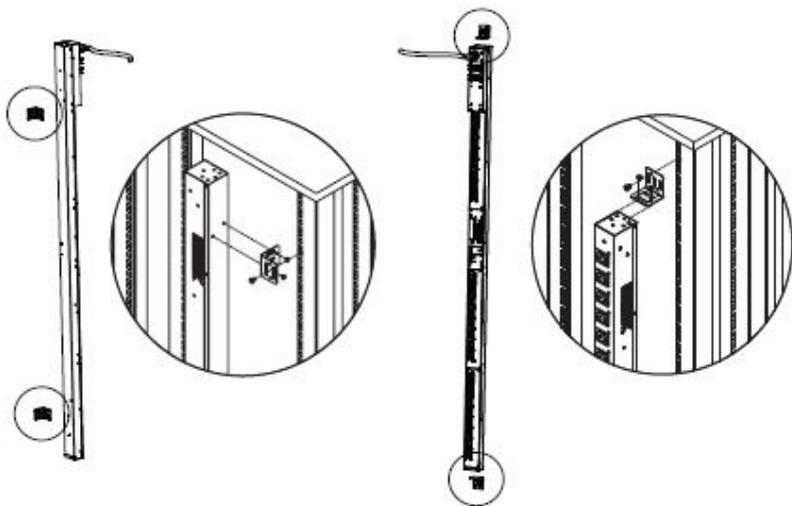


1. 关于放置此产品的重要安全信息已罗列于第76页，请于操作前先行参阅该内容。
2. 在安装前，请确认所有将连接设备的电源都已关闭，您必须将所有具有键盘电源开启功能的电脑电源线拔掉。
3. 关于如何重置断路器的重要信息，请参阅第79页重置断路器。

### 机架安装

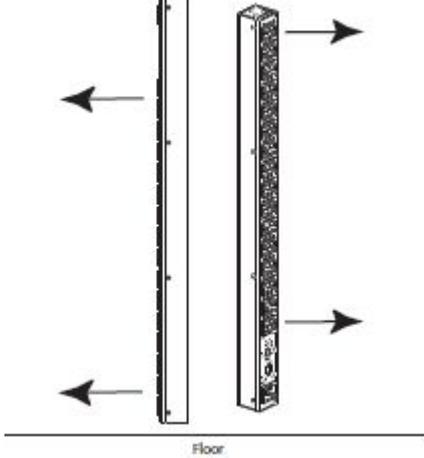
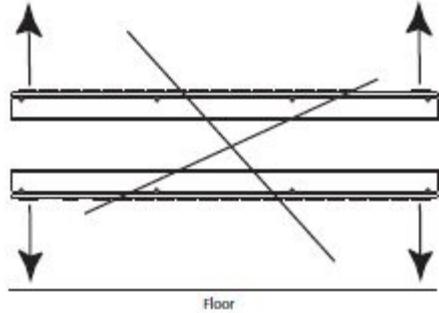
---

eco PDU能够以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>正确</p>
	<p>错误</p>

**注意：**如图所示的eco PDU机型仅限于机架安装参考。

---

## 安装方式

---

要架设安装，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35页固定线缆以了解更多细节。

---

3. 请将连接eco PDU至网络的线缆，插至eco PDU的LAN (局域网)连接端口。
4. (可选)如果您使用环境感应器，可将其连接到PDU前板的RJ-11感应器连接端口上。

---

**注意：**感应器为选购配件。请参阅第9页选购配件及本章后续的安装联机图，以了解更多信息。

---

5. (可选)如果您要使用门感应器，可将其连接到PDU前板的4针干式感应器端口。

---

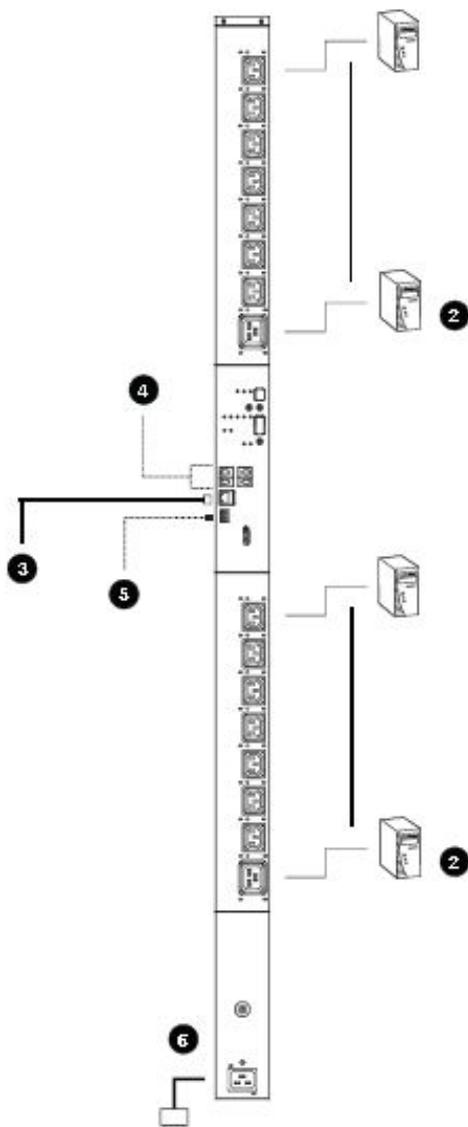
**注意：**请参阅第9页门感应器，以了解更多信息。

---

6. 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。

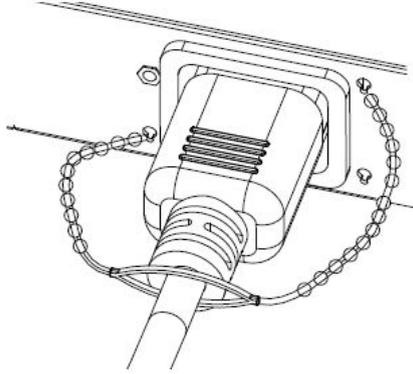
## 安装联机图



---

## 固定线缆

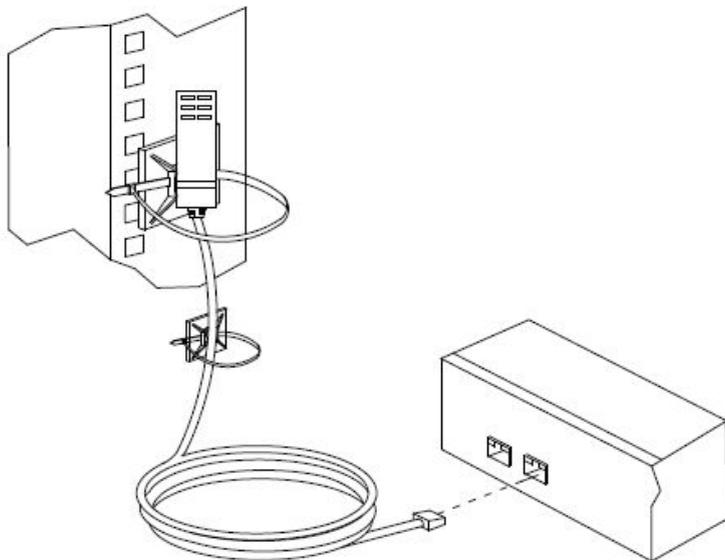
基于安全考虑，请使用ATEN Lock-U-Plug 锁你头固定器以确保设备上的线缆固定于eco PDU上。每组电源插头两旁都附有特别设计的插孔，供锁你头固定器置于适当位置。如下图所示：



- 
- 注意:** 1. 线缆固定器为选购配件，请参阅第10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非常危险。
-

## 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、绑线带及黏胶束线固定器，将其固定；如果您使用绑线带固定感应器，请将绑线带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，确定是否附感应器固定器、绑线带及黏胶束线固定器。
-

# 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从ATEN官网下载。

---

### 浏览器

NRGence 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38页首次设定及此章中各节说明，以了解更多说明。

### 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，NRGence eco Sensors软件及使用说明书可从ATEN网站上下载。

### SNMP

NRGence 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光盘或从ATEN公司网站下载。

## 首次设定

一旦eco PDU的线缆被接完成后，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40页变更管理员登入，以了解更多信息)。

2. 如要从远程登入网络，请参阅第81页决定IP地址的方式。

当您成功登入后，eco PDU连接页面将会出现:

The screenshot displays the ATEN eco PDU web interface. The top navigation bar includes 'Energy', 'User', 'Log', 'Setup', and 'PDU'. The main content area is titled 'Connections | Configuration' and shows a list of PDUs on the left. The selected PDU, 'PDU04A', is shown in the 'PDU Status' table. Below it, the 'Bank Status' table is visible for bank 'B1'.

PDU Name	Measurement	Min Threshold	Max Threshold	PDU Status	
PDU04A	Aggregate current	0.00 A		<input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="Reboot"/> <input type="button" value="OFF"/>	
	Voltage	0.00 V			
	Power	0.0000 W			
	Aggregate power dissipation	0.0000 KWH			
	Power factor	0.00			
	Voltage frequency	0.00 HZ			
	Sensor 1	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
		Pressure	N/A		
	Sensor 2	Temperature	N/A		
Humidity		N/A			
Pressure		N/A			

Bank	Bank Name	Measurement	Min Threshold	Max Threshold	Bank Status
B1		Current	0.00 A		<input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="Reboot"/> <input type="button" value="OFF"/>
		Voltage	0.00 V		
		Power	0.0000 W		
		Power Dissipation	0.0000 KWH		
		Breaser	ON		
		Power factor	0.00		
		Current	0.00 A		

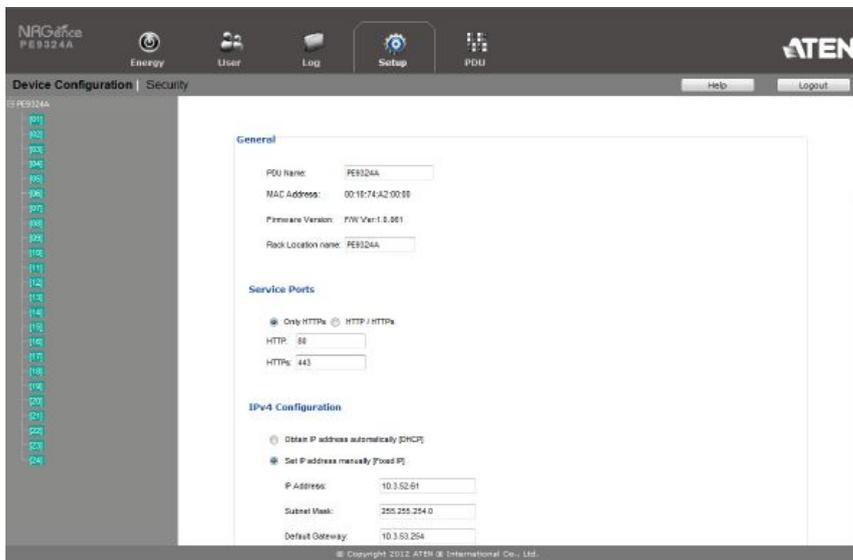
© Copyright 2012 ATEN © International Co., Ltd.

**注意:** 下一章将会说明操作细节。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Setup标签。
2. 开启Device Configuration网络页面。一个与下图相似的画面将会出现：



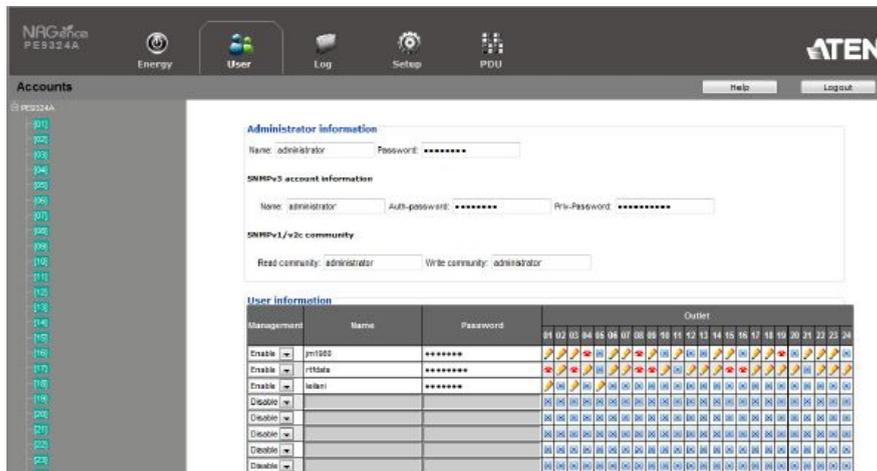
3. 请依照第55页设备设定说明中所提供的信息填入各字段数据。

## 变更管理员登入

如要变更超级管理员的默认用户名与密码，请执行如下：

### 1. 点选User (用户)标签。

一旦用户被增加到系统，用户页面就会列出用户清单，并在中央的大区块上显示其更详细的信息：



### 2. 在页面顶端的管理员信息区块，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96页管理员登入错误，以了解更多信息。

## 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。

## 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：**您可以从eco PDU管理员取得IP地址，或参阅第81页决定IP地址的方式章节以了解更多信息。

---

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：



PE9324A Please Login

Username:

Password:

Language:

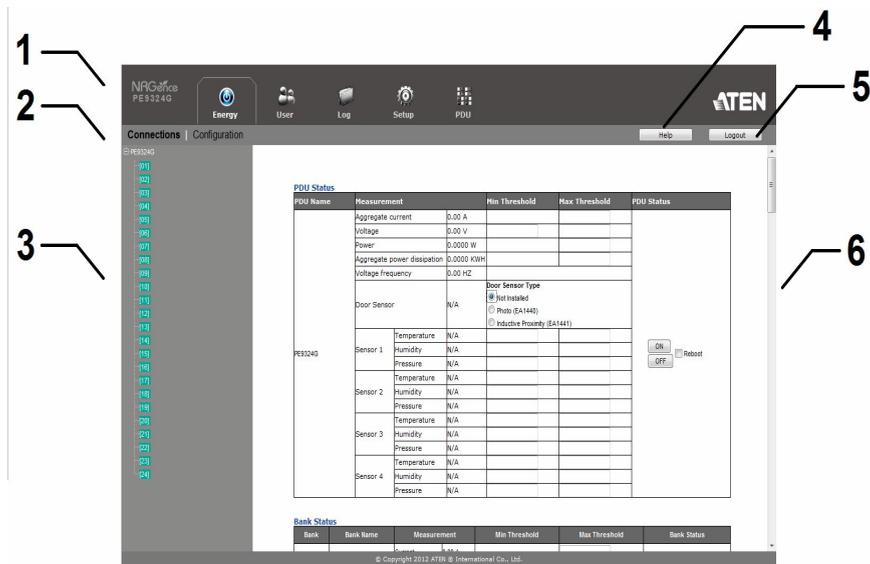
Login Reset

- www.sten.com -

3. 输入有效的用户名称与密码(eco PDU管理员所设定)。
4. 在下拉式菜单中选取你的首选语言。
5. 點選Login以进入浏览器主页面。

## eco PDU 主页面

一旦您成功登入后，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，显示在每个用户自己的页面。

## 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。

## 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。

The screenshot shows the NAG office PE9324G PDU web interface. The top navigation bar includes 'Energy', 'User', 'Log', 'Setup', and 'PDU'. The main content area is titled 'PDU Status' and contains a table with the following data:

PDU Name	Measurement	Min Threshold	Max Threshold	PDU Status	
PE9324G	Aggregate current	0.00 A			
	Voltage	0.00 V			
	Power	0.0000 W			
	Aggregate power dissipation	0.0000 KWH			
	Voltage frequency	0.00 HZ			
	Door Sensor	N/A	Door Sensor Type <input checked="" type="radio"/> Not installed <input type="radio"/> Photo (EA1440) <input type="radio"/> Inductive Proximity (EA1441)		
	Sensor 1	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
		Pressure	N/A		
	Sensor 2	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
		Pressure	N/A		
	Sensor 3	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
Pressure		N/A			
Sensor 4	Temperature	N/A			
	Humidity	N/A			
	Pressure	N/A			

Below the PDU Status table is the 'Bank Status' section, which is currently empty. On the right side of the PDU Status table, there are 'ON' and 'OFF' buttons and a 'Reboot' button.

**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。

## PDU状态

所有的eco PDU机型均支持PDU设备层级监测。您可以在PDU状态页面设置PDU设备的电源管理配置：

PDU Status

PDU Name	Measurement	Min Threshold	Max Threshold	PDU Status	
PE9324G	Aggregate current	0.00 A			
	Voltage	0.00 V			
	Power	0.0000 W			
	Aggregate power dissipation	0.0000 KWH			
	Voltage frequency	0.00 HZ			
	Door Sensor	N/A	Door Sensor Type <input type="checkbox"/> Not installed <input type="checkbox"/> Photo (EA1440) <input type="checkbox"/> Inductive Proximity (EA1441)		
	Sensor 1	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
		Pressure	N/A		
	Sensor 2	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
		Pressure	N/A		
	Sensor 3	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
Pressure		N/A			
Sensor 4	Temperature	N/A			
	Humidity	N/A			

### ■ PDU临界值设定

您可以在此页面设定临界值的最大、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。

- ◆ 电压频率显示为赫兹。
- ◆ 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)。

### ◆ 门感应器

您可以在此页面上选择安装在设备中的门感应器的类型。请参阅第9页门感应器以了解更多信息。

### ◆ 感应器1-4

如果您在设备中安装了感应器，您可以在这些页面中设置温度、湿度和压力的最大值、最小值和浮动阈值。

---

**注意：**感应器为选购型配件。请您和经销商联系以了解NRGence eco 感应器的更多信息。

---

## 回路状态

所有的eco PDU机型均支持回路层级监测。您可以在回路状态页面设置个别回路的电源管理配置：

**Bank Status**

Bank	Bank Name	Measurement	Min Threshold	Max Threshold	Bank Status
[01]		Current	0.00 A	<input type="text"/>	<input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> <input type="checkbox"/> Reboot
		Voltage	0.00 V	<input type="text"/>	
		Power	0.0000 W	<input type="text"/>	
		Power Dissipation	0.0000 KWH	<input type="text"/>	
		Breaker	ON		
[02]		Current	0.00 A	<input type="text"/>	<input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> <input type="checkbox"/> Reboot
		Voltage	0.00 V	<input type="text"/>	
		Power	0.0000 W	<input type="text"/>	
		Power Dissipation	0.0000 KWH	<input type="text"/>	
		Breaker	ON		

### ■ 临界值设定

您可以在此页面设定临界值的最大、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。

◆ **断路器**的开/关状态也会在此显示。

## 插座状态

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

Outlet Status						
Outlet	Outlet Name	Measurement	Min Threshold	Max Threshold	Outlet Status	
[01]		Current	0.00 A			<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Reboot
		Voltage	0.00 V			
		Power	0.0000 W			
		Power Dissipation	0.0000 KWH			
		Power factor	0.00			
[02]		Current	0.00 A			<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Reboot
		Voltage	0.00 V			
		Power	0.0000 W			
		Power Dissipation	0.0000 KWH			
		Power factor	0.00			
		Current	0.00 A			

### ■ 临界值设定

您可以在此页面设定临界值的最大、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。

### ■ 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)。

## 设定

设定页面可用于设定eco PDU设备回路层级和个别电源插座层级的设定值：

**POP Setting**

Enable POP Mode ( Proactive Overload Protection )

POP Threshold :

Same as Bank Max Current 19 A

User Define

### Bank Configuration

Bank	Bank Name
[01]	
[02]	

### Outlet Configuration

Outlet	Outlet Name	Confirmation Required	Delay Time (sec)		Remote Turn ON Method
			Power ON	Power OFF	
[01]		<input type="checkbox"/>	0	15	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000
[02]		<input type="checkbox"/>	0	15	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000
[03]		<input type="checkbox"/>	0	15	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000
[04]		<input type="checkbox"/>	0	15	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000
[05]		<input type="checkbox"/>	0	15	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000
[06]		<input type="checkbox"/>	0	15	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000

## 主动过载保护(POP)设定

您可以在此页面上安装NRGence独有的主动过载保护技术。该项额外的安全保护功能作用于所有的非关键插座，能够自动关闭造成电流过载的最后一组插座。

- ◆ 通过点选单选按钮，您可以开启主动过载保护模式。
- ◆ 您可以在此页面上输入一个数值来作为POP临界值，选项与回路最大电流或用户自定义一样。

**注意：**该功能仅限于PE8121kj、PE8216、PE9216、PE9324和PE9330机型。请参阅第7页主动过载保护（POP）以了解更多信息。

## 回路设定

每一个回路可以有个特定的名称，最多可以有 15 个字符或数字。

## 插座设定

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：

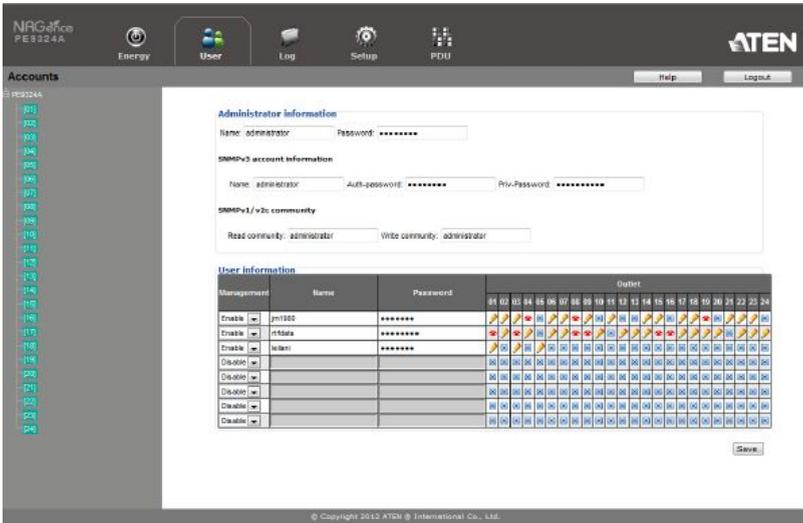
标题	意义
Outlet Name: (插座名称)	每个字段都可以有个特定的名称，最多可以有15个字符或数字。
Confirmation Required (确认需求)	选择此项目(在复选框上勾选)，在电源操作执行前，将会出现一个对话框要求您确认，如果关闭此项目(没有勾选)则操作前将不会有任何确认动作。
电源开启延迟	<p>设定点选电源按钮后，在开启接续电脑电源之前，eco PDU的等待时间。</p> <p><b>注意：</b>默认延迟时间为0秒，最多为999秒。当一系列的插座都排程开启时，每组插座之间接续开启会以默认的10毫秒为每组之间的间隔时间。</p>
电源关闭延迟	<p>设定点选电源按钮后，在关闭接续电脑电源之前，eco PDU的等待时间。</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>

远程开机方法	<p>开机方法有三种选择；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><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 地址	<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)。

## 介绍

当您选择用户管理员标签后，画面将会出现账号选单，及主区块上会显示管理员信息和用户信息：



**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。

## 管理员信息

您可以在此页面上设置管理员名称和密码，只有管理员才能看到此页。请参阅第 40 页变更管理员登入以了解更多信息。

## 用户信息

如要新增用户，请执行如下：

1. 请选择侧边列上的用户类型。
2. 在名称和密码字段，请输入您的名称和密码。
3. 在插座字段，请设置用户的插座对插座权限。
4. 请设置开启管理页面。
5. 请点选**Save**来保存您的设置

---

**注意：**为了建立账户，请务必在名称和密码字段输入数值。

---

关于各字段的说明如下表所示：

字段	说明
Management	<p>您可以在该字段启用或关闭用户账号。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 启用——表示储存用户账号；</li> <li>◆ 关闭——表示禁用用户账号。</li> </ul>
Username	字符数可为1~16个。
Password	字符数可为1~16个。
Outlet	<p>您可以在该字段设置用户所有的插座对插座权限，请点选用户/端口图标循环选择三种权限，如下所示：</p>
	 <p>用户对插座拥有完全权限。</p>
	 <p>用户对插座拥有只读权限。</p>
	 <p>用户对插座没有权限。</p>
Save	请点选此按钮来保存您所做的操作或更改。

# 第七章

## 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。

System Log

Refresh 25 Events per Page Page 1 of 4

No.	Date/Time	Category	Severity	User	Description
001	2012-11-19 13:28:30	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.41.141 logged in.
002	2012-11-19 13:06:33	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.41.101 logged out.
003	2012-11-19 13:03:22	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.41.101 logged in.
004	2012-11-19 12:58:25	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.41.141 session timed out.
005	2012-11-19 12:06:11	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.41.141 logged in.
006	2012-11-19 11:48:22	Device	Information		Device was rebooted.
007	2012-11-19 11:47:14	Device	Information		Device was rebooted.
008	2012-11-19 11:35:19	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.52.73 logged out.
009	2012-11-19 11:35:00	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.52.73 logged in.
010	2012-11-19 11:27:58	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.52.73 logged out.
011	2012-11-19 11:27:37	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.52.73 logged in.
012	2012-11-19 11:27:21	Device	Information		Device was rebooted.
013	2012-11-19 10:48:06	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.52.73 logged out.
014	2012-11-19 10:39:34	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.52.73 logged in.
015	2012-11-19 10:37:58	Device	Information		Device was rebooted.
016	2012-11-19 10:36:11	Device	Information		Device was rebooted.
017	2012-11-19 10:34:08	Device	Information		Device was rebooted.

Clear First Page Previous Page Next Page Last Page Save

© Copyright 2012 ATEN® International Co., Ltd.

## 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。
  - ◆ **First Page** 第一页：点选此以至第一页日志活动清单。
  - ◆ **Previous Page** 上一页：点选此以至上一页日志活动清单。
  - ◆ **Next Page** 下一页：点选此以至下一页日志活动清单。
  - ◆ **Last Page** 最后一页：点选此以至最后一页日志活动清单。
  - ◆ **Export Log** 导出日志：点选此以将日志活动清单储存成档案。

# 第八章

## 设置

### 设备管理

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：

#### 一般



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 <b>Save</b> 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。

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 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"Set DNS server address manually"(手动设置 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, 但当设备等待从 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 81 页决定 IP 地址的方式以了解相关信息。
  3. 输入替代的 DNS 服务器地址则是选择性的。
-

## 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。

**IPv6 Configuration**

Enable autoconfiguration

Set configuration manually

IP Address:

Static Prefix Length:

Default Gateway:

Use DHCPv6 to obtain DNS Server Addresses

Set DNS server address manually

Preferred DNS Server:

Alternate DNS Server:

- ◆ 如要设定为动态 IP 分配，请选择"Obtain IP address automatically"(自动获取 IP 地址)(此为默认方式)。
- ◆ 如要指定一组固定 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。
- ◆ 如要自动分配 DNS 服务器地址，请选择"Obtain DNS Server address automatically"(自动获取 DNS Server 地址)。
- ◆ 如要手动指定固定 DNS 服务器地址，请选择"Set DNS server address manually"(手动设置 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. 如果选择自动获取 IP 地址，但当设备等待从 DHCP 服务器分配，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 网络地址的网络架构上，您必须确定其 IP 地址，请参阅第 81 页决定 IP 地址的方式以了解相关信息。
  3. 备用 DNS 服务器地址则是可选择填写的。

## 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, 然后输入您的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字段上仅可以输入一组email, 且不可超过 64 字符。

---

4. 在To字段中, 输入接收事件的用户电子邮件地址。

---

**注意:** 如果您想传送报告给多组电子邮件, 请基于指定的邮箱服务器使用分号区隔。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版本的群组名称。
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设备上的所有活动，并将其写入eco PDU的Syslog服务器，请执行如下：

1. 勾选Enable 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/时间的对话框可让管理员设定eco PDU的时间参数：

The screenshot displays three configuration panels for time settings:

- Time Zone:** A dropdown menu is set to "(GMT+08:00) Taipei". Below it is a checkbox for "Daylight Savings Time".
- Manual Input:** Includes a "Date:" field with "2012-06-10" and a "(YYYY-MM-DD)" label, a "Time:" field with "13:42:20" and a "(HH:MM:SS)" label, and a "Sync with PC" checkbox.
- Network Time:** Features a checked "Enable auto adjustment" checkbox. It has two sections: "Preferred time server" with a dropdown set to "AU|ntp1.cs.mu.OZ.AU" and a "Preferred custom server IP" field with "10.3.52.84"; and "Alternate time server" with a dropdown set to "AU|ntp1.cs.mu.OZ.AU" and an "Alternate custom server IP" field with "0.0.0.0". At the bottom, it says "Adjust time every 1 days" and has an "Adjust Time Now" button.

A "Save" button is located at the bottom right of the entire 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制(夏时制), 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。

- ◆ 点选日历图示来选择日期。
- ◆ 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。此状况下，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**Prefered 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

安全性页面控管eco PDU的访问功能。

**Security**

**Login Failures**

Allowed: 3

Timeout: 5 min

**Working Mode**

Enable ICMP

## 登入失败

- ◆ **允许**设置获得远程用户许可的连续的失败的登入尝试。
- ◆ **超时**设置远程用户在登入失败次数超越设置值后的等待尝试的时间。

## 工作模式

- ◆ 一旦ICMP启动，eco PDU设备便可以被网络探测；如果没有启动，该设备不会被网络探测。默认值为启动。

## 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。 <b>注意：</b> 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 eco PDU 设备时, 必须输入的额外字符串, 例如:

192.168.0.126/abcdefg

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

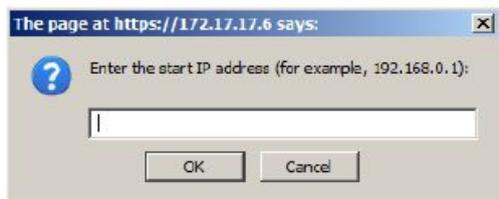
如要开启 IP 及/或 MAC 过滤，可分别在 *IP Filter Enable* 及/或 *MAC Filter Enable* 的复选框点选。

- ◆ 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

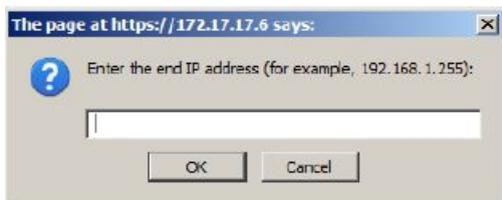
如要增加IP过滤功能，请操作如下：

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。

将会出现类似如下的第二组对话框：



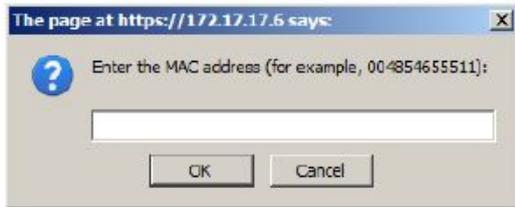
3. 如要过滤单一IP地址，请在起始栏到结束栏都输入同样的地址；如要过滤一组连续的IP区段，请在起始栏输入开始的IP地址，并在结束字段上，输入最后的IP地址。(例如192.168.0.225)。

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，请操作如下：

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，如有任何一个过滤功能被锁住，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

#### RADIUS Settings

Enable RADIUS

Preferred RADIUS Server IP :

Preferred RADIUS Service Port :

Alternate RADIUS Server IP :

Alternate RADIUS Server Port :

Timeout :  sec

Retries :

Shared Secret (at least 6 characters) :

## 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地址及服务端口号。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™产品与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™产品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 55 页设备管理)。

---

**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意要登该网站的用户。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，请执行如下：

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. 私人加密金钥与签署认证两者必须同时导入。
- 

当您完成此页面的设定后，请点选Save。

# 第九章

## 维护功能

### 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：

**Firmware File**

Check Main Firmware Version

Energy Box Name	F/W Version
[PE6216G]	F/W Ver:1.0.062

Filename:

**Backup**

Password:

**Restore**

Filename:

Password:

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，设备将会重新开启。
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11页)。
3. 当按住重置按键时，接回设备的电源。

无论您试图安装的固件版本为何，此将使设备恢复至出厂时所安装的固件版本；一旦设备可操作后，如果有需要，您便可尝试再次升级固件。

## 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。

## 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

- ◆ 该产品仅限室内使用。
- ◆ 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。
- ◆ 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，并将电源线与线缆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。
  - ◆ 请将系统的线缆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闩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

请使用本包装所附的电源线，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线缆的标准。



### 固定线缆

为将线缆固定于 eco PDU 的插座上，请仅使用 **ATEN** 特制的锁你头(Lock-Your-Plug)线缆固定器搭配 eco PDU 使用，使用任何其它线缆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。

---

## 重置断路器

---

为了避免由突然增加的电量导致的损害，在重置断路器之前，请关闭电源并断开所有与eco PDU插座连接的设备；如果突然增加的电量导致eco PDU断路器关闭了电源，您需要重置断路器，请执行如下：

### 恢复步骤

1. 关闭电源并断开所有与eco PDU插座连接的设备。
2. 关闭断路器与eco PDU设备之间的电源。
3. 切换eco PDU的断路器以重置。
4. 开启断路器与eco PDU设备之间的电源。
5. 重新连接并开启与eco PDU插座连接的设备。

## 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

邮件支持		<a href="mailto:support@aten-usa.com">support@aten-usa.com</a>
在线技术支持	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 ext 4988

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为您服务:

- ◆ 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。

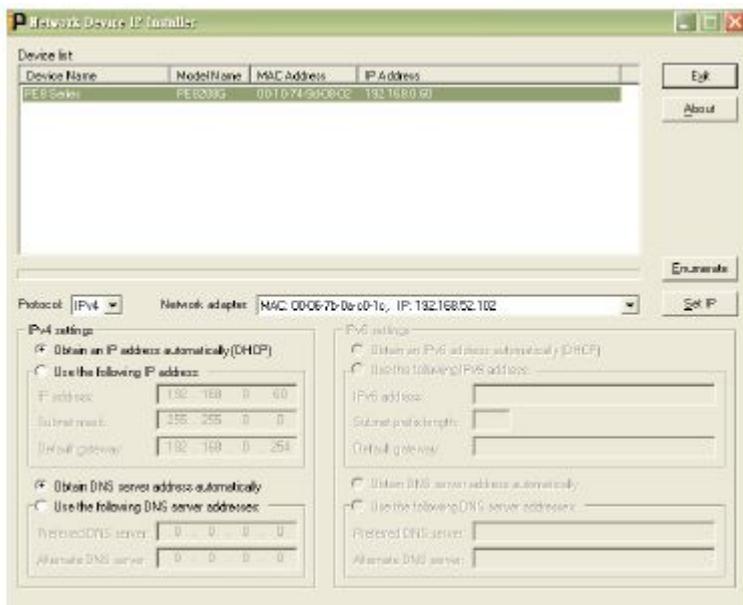
## 设定 IP 地址的方式

如果您是管理员，且为您首次登入，您必须先连接设备指派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，您的电脑都必须和设备在相同的网段上；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 55 页设备管理)。

### 方法一：

针对运行Windows的电脑，IP地址可以通过IP安装器工具指定；本工具可以从本公司网站上的Download下载专区或软件光盘中取得，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. 在设备清单中选择对应设备。

---

**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. 选择自动获取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为设备的默认地址)。

2. 在您浏览器的网址列上, 输入您要连接设备的默认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57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57页**IPv4**设定)。

## 方法三:

**NRGence eco Sensors**能源管理软件可让您为PDU设备及和其连接的监控设备指定IP地址, **eco Sensors**可自**ATEN**官网下载。

## 产品规格表

PE7xxx/ PE8xxx / PE9xxx产品线的24款产品，都为14端口、16端口、21端口、22端口、24端口、28端口或30端口版本，但支持不同的插座/线缆组合。

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
PE7214B	NEMA 6-20P (208V)	14	12 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	PDU / 1 x 回路 / 插座	否
PE7214G	IEC 60320 C20	14	12 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	PDU / 1 x 回路 / 插座	否
PE7216B	NEMA 6-20P	16	14 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	PDU / 1 x 回路 / 插座	否
PE8216B					是 16/16
PE9216B					是 8/16
PE7216G	IEC 60320 C20	16	14 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	PDU / 1 x 回路 / 插座	否
PE8216G					是 16/16
PE9216G					是 8/16
PE8316G	IEC 60309 32A	16	10 x IEC 320 C19 + 6 x IEC 320 C13	PDU / 2 x 回路 / 插座	是 16/16
PE8121KJ	NEMA L6-15P	21	21 x IEC 320 C13 with lock	PDU / 1 x 回路 / 插座	是 21/21
PE9222B	NEMA 6-20P (208V)	22	19 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	PDU / 1 x 回路 / 插座	是 8/22
PE9222G	IEC 60320 C20	22	19 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	PDU / 1 x 回路 / 插座	是 8/22
PE8324A	NEMA L5-30P (UL)	24	24 x NEMA 5 – 15R	PDU / 2 x 回路 / 插座	是 24/24
PE8324JA	NEMA L5-30P (PSE)	24	24 x NEMA 5 – 15R	PDU / 2 x 回路 / 插座	是 24/24

eco PDU PE 系列 用户说明书

PE7324B / J	NEMA L6-30P	24	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	PDU / 2 x 回路 / 插 座	否
PE8324B / J					是 24/24
PE9324B / J					是 16/24
PE7324G	IEC 60309 32A				否
PE8324G					是 24/24
PE9324G					是 16/24
PE7328B / J	NEMA L6-30P	28	24 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	PDU / 2 x 回路 / 插 座	否
PE7328G	IEC 60309 32A				
PE9330B / J	NEMA L6-30P	30	26 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	PDU / 2 x 回路 / 插 座	是 16/30
PE9330G	IEC 60309 32A				

**注意：**J机型与B机型的对应部分相同，但它的电源线适用于日本市场。

## PE7214B / PE7214G

功能		PE7214B	PE7214G
电源插座	直接	14	
接口	电源插头	1 x NEMA 6-20P (208V)	1 x IEC 320 C20
	电源插座	IEC	总计: 12 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19 回路 1, 插座 1-14: 12 x C13 + 2 x C19.
	环境感应器	4 x RJ-11 母头 (黑)	
	门感应器	1 x 4针 干式接触	
	网络	1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)	
LED指示灯	插座状态	NA	
	PDU / 插座 / 插座	2组7节显示灯 (橘)	
	PDU / 插座 / 插座	3 (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 / 电源 / 感应器1-感应器4	7 (绿)	
	开门	1 (红)	
	插座电源指示灯	1 (红)	
	IP	1 (绿)	
	电源	1 (蓝)	
开关	LED显示选择	1 x 按键	
	PDU / 回路 / 插座选择	2 x 按键	
	重置	1 x 半嵌式按键	
	电源	1 x 20A 无熔丝断路器	1 x 20A 无熔丝断路器
额定输入电源		100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 16A
电容量		4160W	4600W
额定输出电源	每端口	IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 12A (UL), 15A (最大) 10A
		IEC 320 C19	100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大) 16A, 15A (TUV)
	总计	100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 16A, 15A (TUV)
作业环境	操作温度	0-50°C	0-40°C
	储存温度	-20-60°C	
	湿度	0-80% RH 无凝结	
机体属性	外壳	金属	
	重量	TBD	
	尺寸 (长x宽x高)	132.50 x 6.60 x 4.40 厘米	

## PE7216B / PE8216B / PE9216B

功能		PE7216B	PE8216B	PE9216B
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 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	
	环境感应器	4 x RJ-11 母头 (黑)		
	门感应器	1 x 4针 干式接触		
网络	1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)			
LED指示灯	插座状态	NA	16 (橘)	8 (橘)
	PDU / 插座 / 插座	2组7节显示灯 (橘)		
	PDU / 插座 / 插座	3 (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)		
	开门	1 (红)		
	IP	1 (绿)		
	电源	1 (蓝)		
	开关	LED显示选择	1 x 按键	
PDU / 回路 / 插座选择		2 x 按键		
重置		1 x 半嵌式按键		
电源		1 x 16A 支路断路器		
额定输入电源	100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大)			
电容量	4.16kW			
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 无凝结		
机体属性	外壳	金属		
	重量	3.80 公斤		
	尺寸 (长x宽x高)	132.48 x 6.60 x 4.40 厘米		

## PE7216G / PE8216G / PE9216G

功能		PE7216G	PE8216G	PE9216G
电源插座	直接	16		
接口	电源插头	1 x IEC 320 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	
	环境感应器	4 x RJ-11 母头 (黑)		
	门感应器	1 x 4针 干式接触		
网络	1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)			
LED指示灯	插座状态	NA	16 (橘)	8 (橘)
	PDU / 回路 / 插座选择	2组7节显示灯 (橘)		
	PDU / 回路 / 插座选择	3 (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 / IP / 感应器1-感应器4	7 (绿)		
	开门	1 (红)		
	IP	1 (绿)		
	电源	1 (蓝)		
	开关	LED显示选择	1 x 按键	
PDU / 回路 / 插座选择		2 x 按键		
重置		1 x 半嵌式按键		
电源		1 x 无熔丝断路器		
额定输入电源	100-240V~; 50-60Hz; 16A			
电容量	4.60kW			
额定输出电压	每端口	IEC 320 C19	100-240V~; 50-60Hz; 15A(TUV), 16A (最大)	
		IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 10A	
	总计	100-240V~; 50-60Hz; 15A (TUV), 16 A(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		
机体属性	外壳	金属		
	重量	3.8 公斤		
	尺寸 (长x宽x高)	132.48 x 6.60 x 4.40 厘米		

## PE8316G

功能		PE8316G	
电源插座	直接		21
接口	电源插头		1 x NEMA L6-15P
	电源插座	IEC	总计: 21 x IEC 320 C13 with lock 回路 1, 插座 1-8; 3 x C13 + 5 x C19 回路 2, 插座 9-16; 3 x C13 + 5 x C19
	环境感应器		4 x RJ-11 母头 (黑)
	门感应器		1 x 4针 干式接触
网络		1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)	
LED指示灯	插座状态		16 (橘)
	PDU / 回路 / 插座		2组7节显示灯 (橘)
	PDU / 回路 / 插座		3 (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)
	开门		1 (红)
	IP		1 (绿)
	电源		1 (蓝)
开关	LED显示选择		1 x 按键
	PDU / 回路 / 插座选择		2 x 按键
	重置		1 x 半嵌式按键
	电源		1 x 16A 支路断路器
额定输入电源		100-240V~; 50-60Hz; 32A	
额定输入/输出电压		100 - 240 VAC	
电容量		7360W	
额定输出电源	每端口	C13	100-240V~; 50-60Hz; 10A
		C19	100-240V~; 50-60Hz; 15A (TUV 降低), 16A (最大)
	总计		100-240V~; 50-60Hz; 30A (TUV 降低), 32 A(最大)
作业环境	操作温度		0-50°C UL 60950 (EN 60950 降低 0-30°C)
	储存温度		-20-60°C
	湿度		0-80% RH 无凝结
机体属性	外壳		金属
	重量		5.2 公斤
	尺寸 (长x宽x高)		135.9 x 6.60 x 4.40 厘米

## PE8121kJ

功能			PE8121kJ
电源插座	直接		21
接口	电源插头		1 x NEMA L6-15P
	电源插座	IEC	总计: 21 x IEC 320 C13 with lock 回路 1-1, 插座 1-7 回路 1-2, 插座 8-14 回路 1-3, 插座 15-21
	环境感应器		4 x RJ-11 母头 (黑)
	门感应器		1 x 4针 干式接触
网络		1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)	
LED指示灯	插座状态		21 (橘)
	PDU / 回路 / 插座		2组7节显示灯 (橘)
	PDU / 回路 / 插座		3 (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 / IP / 感应器1-感应器4		7 (绿)
	开门		1 (红)
	IP		1 (绿)
	电源		1 (蓝)
开关	LED显示选择		1 x 按键
	PDU / 回路 / 插座选择		2 x 按键
	重置		1 x 半嵌式按键
	电源		1 x 16A 按键断路器
额定输入电源			100-240V~; 50-60Hz; 32A
额定输入/输出电压			200 VAC
电容量			3kW
额定输出电源	每端口	IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 14A(PSE), 15A(最大)
	总计		100-240V~; 50-60Hz; 14A (PSE), 15 A(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
机体属性	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

**PE9222B / PE9222G**

功能			PE9222B	PE9222G
电源插座	直接		22	
接口	电源插头		1 x NEMA 6-20P (208V)	1 x IEC C20
	电源插座	IEC	总计: 19 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19 回路 1-1: 插座 1-14; 12 x C13 + 2 x C19 回路 1-2: 插座 15-22; 7 x C13 + 1 x C19	
	环境感应器		4 x RJ-11 母头 (黑)	
	门感应器		1 x 4针 干式接触	
	网络		1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)	
LED指示灯	插座状态		8(橘)	
	PDU / 插座 / 插座		2组7节显示灯 (橘)	
	PDU / 插座 / 插座		3 (绿)	
	电流 / 电压 / 电源 / 感应器1-感应器4 / 固件升级		3组7节显示灯 (橘)	
	电流 / 电压 / 电源 / 感应器1-感应器4		7 (绿)	
	开门		1 (红)	
	IP		1 (绿)	
	插座电源指示灯		1 (红)	
	电源		1 (蓝)	
	开关	LED显示选择		1 x 按键
PDU / 回路 / 插座选择		2 x 按键		
重置		1 x 半嵌式按键		
电源		1 x 20A 无熔丝断路器	1 x 16A 无熔丝断路器	
额定输入电源			100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 16A
电容量			4160VA(最大); 3328VA(UL降低)	4600W
额定输出电源	每端口	IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 12A (UL), 15A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 10A
		IEC 320 C19	100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 16A, 15A (TUV)
	总计		100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 16 A(最大), 15A (TUV)
作业环境	操作温度		0-50°C	0-40°C
	储存温度		-20-60°C	
	湿度		0-80% RH 无凝结	
机体属性	外壳		金属	
	重量		TBD	
	尺寸 (长x宽x高)		132.50 x 6.60 x 4.40 厘米	

## PE7324B/J / PE8324B/J / PE9324B/J

功能			PE7324B / J	PE8324B / J	PE9324B / J	
电源插座	直接		24			
接口	电源 Cord		1 x 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)			
	环境感应器		4 x RJ-11 母头 (黑)			
	门感应器		1 x 4针 干式接触			
	网络		1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)			
	LED指示灯	插座状态	NA	24 (橘)	16 (橘)	
PDU / 回路 / 插座		2组7节显示灯 (橘)				
PDU / 回路 / 插座		3 (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)				
开门		1 (红)				
IP		1 (绿)				
电源		1 (蓝)				
开关		LED显示选择		1 x 按键		
		PDU / 回路 / 插座选择		2 x 按键		
	重置		1 x 半嵌式按键			
	电源		2 x 支路断路器			
额定输入电源			100-240V~; 50-60Hz; 24A (UL), 30A (最大)			
额定输入/输出电压			200-240 VAC			
电容量			6.24kW			
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			

**PE8324A / PE8324JA**

功能			PE8324A	PE8324JA
电源插座	直接		24	
接口	电源插头		1 x NEMA L5-30P (UL)	1 x NEMA L5-30P (PSE)
	电源插座	IEC	总计: 24 x NEMA 5-15R 回路 1-1: 插座 1-8 回路 1-2: 插座 9-16 回路 2: 插座 17-24	
	环境感应器		4 x RJ-11 母头 (黑)	
	门感应器		1 x 4针 干式接触	
	网络		1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)	
LED指示灯	插座状态		24(橘)	
	PDU / 插座 / 插座		2组7节显示灯 (橘)	
	PDU / 插座 / 插座		2 (绿)	
	电流 / 电压 / 电源 / 感应器1-感应器4 / 固件升级		3组7节显示灯 (橘)	
	电流 / 电压 / 电源 / IP / 感应器1-感应器4		7 (绿)	
	开门		1 (红)	
	IP		1 (绿)	
	插座电源指示灯		1 (红)	
	电源		1 (蓝)	
开关	LED显示选择		1 x 按键	
	PDU / 回路 / 插座选择		2 x 按键	
	重置		1 x 半嵌式按键	
	电源		2 x 20A UL489 断路器	
额定输入电源			100-240V~; 50-60Hz; 24A (UL), 30A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 16A(UL), 30A(最大)
额定输入/输出电压			100-120VAC	
电容量			3600W	
额定输出电源	每端口	NEMA	100-120V~; 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	
机体属性	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	

## PE7324G / PE8324G / PE9324G

功能			PE7324G	PE8324G	PE9324G
电源插座	直接		24		
接口	电源插头		1 x IEC 309 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		
	环境感应器		4 x RJ-11 母头 (黑)		
	门感应器		1 x 4针 干式接触		
	网络		1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)		
LED指示灯	插座状态		NA	24 (橘)	16 (橘)
	PDU / 回路 / 插座		2组7节显示灯 (橘)		
	PDU / 回路 / 插座		3 (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 / IP / 感应器1-感应器4		7 (绿)		
	开门		1 (红)		
	IP		1 (绿)		
	电源		1 (蓝)		
	开关	LED显示选择		1 x 按键	
PDU / 回路 / 插座选择		2 x 按键			
重置		1 x 半嵌式按键			
电源		2 x 无熔丝断路器			
额定输入电源			100-240V~; 50-60Hz; 32A		
额定输入/输出电压			200-240 VAC		
电容量			7.36kW		
额定输出电源	每端口	IEC 320 C19	100-240V~; 50-60Hz; 15A(TUV), 16A (最大)		
		IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 10A		
	总计		100-240V~; 50-60Hz; 30A(TUV), 32A (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		
机体属性	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		

**PE7328B/J / PE7328G**

功能		PE7328B/J	PE7328G	
电源插座	直接	28		
接口	电源插头	1 x NEMA L6-30P	1 x IEC 60309 32A	
	电源插座	IEC	总计: 24 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19 回路 1, 插座 1-14; 12 x C13 + 2 x C19 回路 2, 插座 15-28; 12 x C13 + 2 x C19	
	环境感应器	4 x RJ-11 母头 (黑)		
	门感应器	1 x 4针 干式接触		
	网络	1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)		
LED指示 灯	插座状态	NA		
	PDU / 插座 / 插座	2组7节显示灯 (橘)		
	PDU / 插座 / 插座	3 (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 / 电源 / IP / 感应器1-感应器4	7 (绿)		
	开门	1 (红)		
	IP	1 (绿)		
	电源	1 (蓝)		
开关	LED显示选择	1 x 按键		
	PDU / 回路 / 插座选择	2 x 按键		
	重置	1 x 半嵌式按键		
	电源	2 x 支路断路器		
额定输入电源		100-240V~; 50-60Hz; 24A (UL), 30A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 32A	
额定输入/输出电压		100-240VAC		
电容量		7.40kW		
额定输出 电源	每端口	IEC 320 C19	100-120V~; 50-60Hz; 12A (UL), 15A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 15A (TUV), 16A (最大)
		IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 12A (UL), 15A (最大)	100-120V~; 50-60Hz; 10A
	总计	100-240V~; 50-60Hz; 24A (UL), 30A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 30A(TUV), 32A(Max)	
作业环境	操作温度	0-50°C	0-40°C	
	储存温度	-20-60°C		
	湿度	0-80% RH 无凝结		
机体属性	外壳	金属		
	重量	4.10公斤		
	尺寸 (长x宽x高)	135.90 x 6.60 x 4.40 厘米		

## PE9330B/J / PE9330G

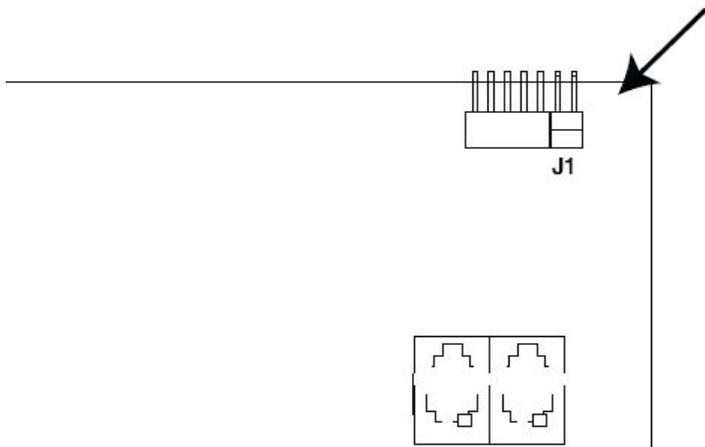
功能			PE9330B/J	PE9330G
电源插座	直接		30	
接口	电源插头		1 x NEMA L6-30P	1 x IEC 60309 32A
	电源插座	IEC	总计: 26 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19 回路 1-1, 插座 1-14; 12 x C13 + 2 x C19 回路 1-2, 插座 15-22; 7 x C13 + 1 x C19 回路 2, 插座 23-30; 7 x C13 + 1 x C19	
	环境感应器		4 x RJ-11 母头 (黑)	
	门感应器		1 x 4针 干式接触	
网络		1 x RJ-45 母头 (银) + LED指示灯 (橘/绿)		
LED指示灯	插座状态		16(橘)	
	PDU / 插座 / 插座		2组7节显示器 (橘)	
	PDU / 插座 / 插座		3 (绿)	
	电流 / 电压 / 电耗 / 感应器1-感应器4 / 固件升级		3组7节显示器 (橘)	
	电流 / 电压 / 电源 / IP / 感应器1-感应器4		7 (绿)	
	开门		1 (红)	
	IP		1 (绿)	
	电源		1 (蓝)	
开关	LED显示选择		1 x 按键	
	PDU / 回路 / 插座选择		2 x 按键	
	重置		1 x 半嵌式按键	
	电源		2 x 支路断路器	
额定输入电源			100-240V~; 50-60Hz; 24A (UL), 30A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 32A
额定输入/输出电压			100-240VAC	
电容量			7.40kW	
额定输出电源	每端口	IEC 320 C19	100-120V~; 50-60Hz; 12A (UL), 15A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 15A (TUV), 16A (最大)
		IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 12A (UL), 15A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 10A
	总计		100-240V~; 50-60Hz; 24A (UL), 30A (最大)	100-240V~; 50-60Hz; 30A(TUV), 32A(Max)
作业环境	操作温度		0-50°C	0-40°C
	储存温度		-20-60°C	
	湿度		0-80% RH 无凝结	
机体属性	外壳		金属	
	重量		6.40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J1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；然如无原始在购买凭证，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。