



远程电源管理

PN0108

用户手册



此产品是通过 FCC 认证的 A 级电子产品。在国内使用可能会对通讯造成干扰，因此，要求使用者采取适当的防备措施。

此产品经过测试，证明完全符合 A 级电子设备要求和 FCC 认证的第 15 部分规范。这些规范是为了在商业环境下使用该设备免受有害干扰提供有效保护而设置的。该设备会产生并辐射电磁波，所以，如果不按照该用户手册的说明来安装和使用，可能会对通讯造成有害干扰，如在居住区使用造成这样的情况，使用者将自行负责解决。

此包装的所有内容，包括产品，包装材料，以及文件都遵循 ROHS

用户须知

本用户手册中的信息、文件和规格如有更改，恕不另行通知。**ATEN** 对本手册内容和产品的适销性或特定用途适用性不作任何明示或隐含的陈述和保证。所有出售或授权的 **ATEN** 工具软件如此用户手册所描述。如购买后发现软件有缺陷，购买者（而非 **ATEN**、代理商或经销商）将承担服务、维修以及由此程序所造成的偶然或必然损坏的全部费用。

对设备进行未经授权更改而造成对收音机和/或电视的任何干扰，制造商不予负责，必须由用户负责解决。

对未使用正确工作电压而对设备造成的损坏，制造商不予负责。使用前请选择正确工作电压。

安全指引

概述

.阅读这些说明,并保存它们以备以后作参考.

.遵守设备上标志的注意事项与指引.

.勿将设备放在不稳固的平面上(推车,架子,桌子等等)如果设备掉了下来,将会产生严重的损害.

.不要在水附近使用这设备.

.勿将设备放在散热器,热注册器附近或上面.

.此设备上的小孔是为了通风,为了确保可靠的操作,防止过热,那些小孔不能被堵塞或者遮盖。

.这个设备不要放在软的平面上(床,沙发,垫子等等),这样会影响通风.同样地,这个设备也不要放在密封的地方,除非那有相应的通风设备.

.勿将液体洒在这设备上.

.有清理前应拔出这个设备.不要使用液体或气雾...,用湿润的布料来清理.

。此设备应该从标有标签的电源类型那里操作,如果你不能确保哪种电源类型有效,联系你的经销商或者你所在地的电源公司。

。此设备是 3 脚地面型插座,这是一个安全特性。如果其中一个口不能使用,联系你的电工来维修,不要试图放弃地面型插座,遵循本地/全国接线代码。

。放置好电源线与电缆,以免不小心被它们绊倒。

.如果这个设备要用到延长电线,确保这电线上的所有产品的总的安培值不超过延长电线的安培值,确保插进电源插座的所有产品的输出不超过 15 安培。

- . 为了帮助你的系统免受突然，瞬间增加与减少电能，使用 **USP**。
- . 小心安装系统电缆与电源电缆;确保没有任何东西留在任何电缆上.
- . 当连接或者断开电源时,遵守下面的指引:
 - . 在连接电源电缆到电源前安装电源
- . 在卸下电源前拔下电源电缆.
 - . 如果系统有多种电源源,通过拔下所有的电缆来断开电源连接.
- . 不要将任何物体放进去或者插在缝隙里,它们可能接触到危险的电压点或者短小的部分而导致火灾或者触电.
- . 不要自己去整理设备.到专业部门那里去接受专业的服务.
 - . 如果以下情况发生,拔下电源插座的设备并且将它们带到专业部门去维修.
 - . 电源线或者插销损坏或者被磨损.
- . 有液体渗入设备.
- . 设备已经被暴露到雨水或者水.
- . 设备已经跌落,或者内部已经被损害.
- . 设备的性能在表现上有很大的差别,需要维修.
- . 遵守了所有的指引后,设备还是运行不正常.
 - . 只调整在操作说明书中有说到的控制，其它控制不合适的操作可能会导致损害，那时就需要技术人员来维修。

机架安装

.在架上工作前,确保安定装置可以保证架的安全,接触到地面,地面可以支持架的重量.

.从底总开始安装,先装最重的物件.

.从架上扩充一个设备出来前要确保架是稳固的.

当按设备路轨放销与滑动设备进去或者出去机架时要当心，它们可能会触痛你的手指。

.当一个设备被安装到架上后，小心地将扶手放到一个固定的地方。

.不要站提供电到架上的那个分支电板有的直流电脑超载，架装载的总的电应该不超过分支电板的80%。

确保架上的设备有足够的气流

当在一个架上使用其它设备时,不要站在其它设备上

电源线

请使用包装内提供的线缆。如果一定要取代包装内所附带的线缆，请确保使用同样标准的线缆。电力供给电压为 220-240V 的型号可使用电源线，使用带有地线的 T 型接口。可满足欧洲各个国家的安全规则。比如 VDE 适合德国，此类插口符合 VDE 0620 规格。连接接口符合 VDE 0625 规格。最小程度为 10A，0.75mmX3G 电源线（H05V V-F 或 VW-1）可以使用。

电源输出线

220-240V AC 电源的型号可以使用，连接接口符合 VDE 0625 或 EN 60320 规格。最小程度为 10A，0.75mmX3G 电源线（H05V V-F 或 VW-1）可以使用。

包装说明

PN0108 包装说明如下:

- 「 1 PN0108
- 「 1 AC 交流输入电源线
- 「 8 输出电源线
- 「 8 安全关机线缆
- 「 1 PON 线缆 (DB9 母头与 DB9 公头连接)
- 「 1 支架安装用具 (支架和硬件)
- 「 4 支脚衬垫
- 「 1 安装光盘
- 「 1 用户手册
- 「 1 快速安装说明
- 「 1 注册卡

请确认以上物件是否完整, 若有缺失或损坏的情况, 请与您的经销商联系。

请仔细阅读此用户手册, 并按照说明进行安装及操作, 避免对 PN0108 或其他附件设备造成损坏。

* 本用户手册完成后, PN0108 设备可能增加新特性, 请访问 **ATEN** 网站下载最新版本的用户手册

关于用户手册

该用户手册将帮助您充分使用产品 **PN0108**，包括设备的安装、设置和操作等各个方面。用户手册中包括的内容大致如下：

概述

第 1 节，介绍，

介绍 **PN0108** 设备系统，包括其功能、特性及优点；

第 2 节 硬件设置，

介绍 **PN0108** 前后面板的各项按钮功能，提供安装步骤说明。

第 3 节 操作

说明配置 **PN0108** 工作环境的管理程序。

Chapter 4, 管理员，

介绍作为一个管理者怎样连接 **PN0108**，怎样进行 **PN0108** 的操作。

第 5 节，安全关机和重启，

说明如何安全关机和重启而不危及文档系统，避免简单切断电源关机方式的弊端。

第 6 节，韧体升级，

说明如何使您的 **PN0108** 保持最新的功能特性

附录

本用户手册后面提供与 **PN0108** 有关的技术和其他重要信息

常规用语

用户手册使用以下常规用语：

符号 表示需输入的文本信息

[] 括号内表示需要输入的键。例如, [Enter] 表示按 “Enter (回车)” 键。对于需要同时输入的键, 就放在同一个方括号内, 各键之间用加号连接。

例如: [Ctrl+Alt].

1. 数字表示具体的操作步骤数.

◆ 子弹符号表示提供信息, 但与操作步骤无关

> 表示在菜单上的选项。例如: **Start >Run** 表示打开 “开始” 菜单, 然后选择 “运行”

▲ 表示极其重要的信息

技术支持

需要任何帮助、建议或相关信息, 可以通过 **ALTUSEN** 提供的几种方式与我们联系。如有任何技术问题需要 **ALTUSEN** 提供支持, 请事先准备好以下信息 :

- ┆ 产品型号, 系列号和购买日期
- ┆ 您的计算机配置, 包括操作系统, 版本级别, 扩充卡和软件
- ┆ 出错时显示的出错信息
- ┆ 导致该错误出现的系列操作
- ┆ 任何其它您认为有帮助的信息

ALTUSEN 技术支持联系方式

北美技术支持电话	所有已注册的 ALTUSEN 产品用户有权拨打 ALTUSEN 技术支持服务电话。 ALTUSEN 技术支持中心: 949-453-8885.
国际技术支持电话	1. 联系当地经销商. 2. 拨打 ALTUSEN 技术支持中心电话: (886-2) 8692-6959.
电子邮件方式	将您的问题发 Email 至: support@altusen.com
在线故障解决	ALTUSEN 技术支持网站: http://www.altusen.com/support , 提供在线故障解决服务, 为常见的问题提供可能的解决方法
在线文档	在 ALTUSEN 技术支持网站可以找到用户手册电子版本 : http://www.altusen.com/support
软件升级	可以为您的产品从 ALTUSEN 技术支持网站下载最新的驱动程序和固件版本: http://www.altusen.com/support

产品信息

请访问 ALTUSEN 的网站 <http://www.altusen.com> 来获取 ALTUSEN 所有产品的有关信息, 我们将帮助您使用我们的产品实现连接无极限。

ALTUSEN 授权经销商

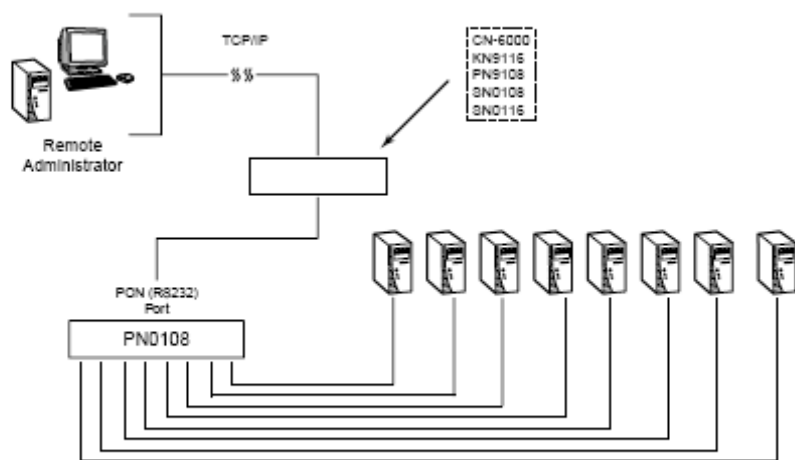
ALTUSEN 提供以下方式帮助您在自己所在的地区找到我们授权的经销商:

- ┐ 美国用户 请拨打: 866-ALTUSEN (258-8736)
- ┐ 加拿大和北美洲用户请拨打: 949-453-8885
- ┐ 其他地区请拨打: 886-2-8692-6789
- ┐ 访问 ALTUSEN 网站 <http://www.altusen.com> 查询有关联系地址和电话

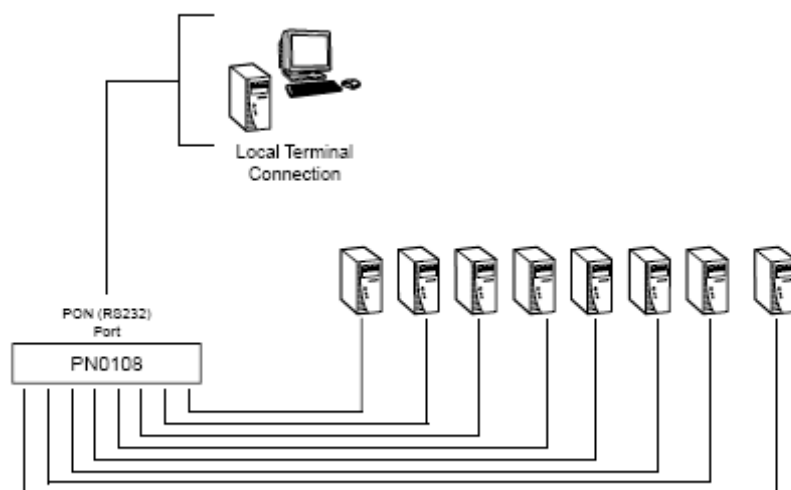
第 1 节. 介绍

概述

PN0108 Power over the NET 远端电源管理方案，通过 PON（RS232）端口连接一个 ATEN 或 Altusen TCP/IP 访问模组，可对 8 组设备进行远端电源管理。无论在哪里，管理者只要使用与网络连接电脑，即可针对与 PN0108 连接的每一装置进行电源关闭、电源开启及电源重启管理。



为了更加灵活，PON 端口通过终端接口可以近端管理 PN0108



通过 daisy chain 串联方式，可从原始设备连接多达 15 台 PN0108，控制高达 128 台连接设备。安装操作简单快捷，只需将线缆插入相应端口，完成简单的操作。

因为 PN0108 的固件可以通过网络进行升级，所以，您只要在固件升级版本出来后，从 ATEN 网站下载，就可以随时使您的设备获得最新的功能升级。

由于易于操作和其他先进的特性，PN0108 是对多台主机进行远程电源管理的最便捷、最可靠和最有效的方式。

功能特性

- ▮ 通过 TCP/IP 网络协议及内建的 RS-232 PON（远程电源管理）端口，提供 8 组电源远程开关机/重开机性能
- ▮ 连接 PN0108 的 RS-232 口与电脑端的 RS-232 口，可执行近端电源开启 / 关闭 / 重新开启管理功能
- ▮ 以 Daisy Chain 串联方式可另外连接 15 台 PN0108，并控制高达 128 台连接设备
- ▮ 通过设备前面板按钮开关可以手动切换对各端口进行远端和近端访问
- ▮ 每个端口的单独控制—使用者可针对每单一电源端口设定电源开启顺序与延缓时间，连接装置即可按照适当的顺序开启
- ▮ 通过 GUI 界面轻松设定与操作
- ▮ 提供三种设置/管理方式: 浏览器、Telnet、Windows 系统下的超级终端机
- ▮ Windows 系统安全关机与重开机*
- ▮ 每个 AC 端口（仅限 110V 模式）有电流过载保护和恢复功能，两个模式`的所有端口有电流过载功能，远端用户能通过浏览器的 GUI 界面监控电流状态
- ▮ 设备电源和装置电源是单独电路-当电流负载损坏装置的电路遮断器时仍然可以访问电源的控制状态菜单。
- ▮ 开/关机时间安排——可依照使用者需求，设定所有装置每一天与每一周的开/关机时间
- ▮ 群组连接口——可指定某一群组连接口执行相同的动作
- ▮ 通过 LEDs 指示灯对各接口进行状态监控
- ▮ 两层安全设置 (超级管理员和用户)
- ▮ 系统配置可重新设置
- ▮ 网络韧体更新 - 以 Daisy Chain 方式串连的 PN0108 可通过 Daisy Chain 总线接受更新
- ▮ 分离式面板设计，机架安装更简易

* 如果安装了 Power Monitor 工具，将支持安全关机与重开机(见 p. 46 自动设置).

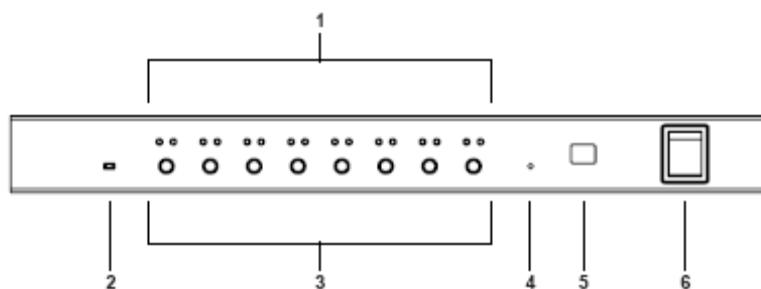
系统需求

- 。 访问 PN0108 的浏览器必须支持 SSL 128 bit 加密；
- 。 您必须安装 Java J2RE （1.4 或更高版本）进行 Java 访问，可到 Sun Java 网站进行免费下载
<http://java.sun.com>
- 。 外接主机的 BIOS 必须支持冷启动功能
- 。 安全关机：
 - ┆ 计算机必须运行 Windows (Windows 98 或更高版本).
 - ┆ 计算机的 BIOS 必须支持安全关机-看概述
 - ┆ 主机上必须有 COM 接口，用来插入安全关机线缆

第 2 节

硬件安装

前视图



1. 端口指示灯

端口指示灯显示对应 AC 电源端口的状态。每个端口都有一对指示灯，左边的是远程访问指示灯，右边的是电源指示灯：

- 。 远程访问指示灯呈绿色表示已经可以对此端口的的外接设备进行远程控制；
- 。 电源指示灯呈橙色表示此外接设备已接通电源。以下情况，指示灯会闪烁：
 - 启动 **Modem Ring Resume**（见 P37），关机后外接设备仍有电流通过；
 - 正在进行电源状态切换，指示灯显示“关闭”，8 秒种后又显示“开启”，如此重复往返，直到完成电源状态切换
 - 如果电源状态更换正在进行，**LED** 指示灯闪烁直至完成更换。
- 。 如果两个指示灯都闪烁表示或电流过载或继电器失灵。详见 P18 灯泡闪烁说明。

2、. 韧体升级开关

正常操作时此开关处于 **Normal** 位置，当执行韧体升级时处于 **Recover** 位置。详细情况请看韧体升级 P.51

3、电源控制按钮

每个按钮（**A-H**）控制相应的 **AC** 输出端口的电源状态

。按住此按钮不超过 3 秒钟，开启或关闭远程访问（本地模式）。如果远程访问被关闭，将无法从远程对该端口进行此按钮的切换操作（当对应端口的远程访问模式处于无效时，远程访问指示灯处于关闭状态）；

。在本地模式下，按住此按钮 3 秒钟以上，将对此端口进行电源开关切换

4、重置按钮

按住重置按钮三秒或以上，切换器恢复为出厂预设设置。重置按钮是凹嵌式的，所以必须用纸夹或圆珠笔尖端来按。

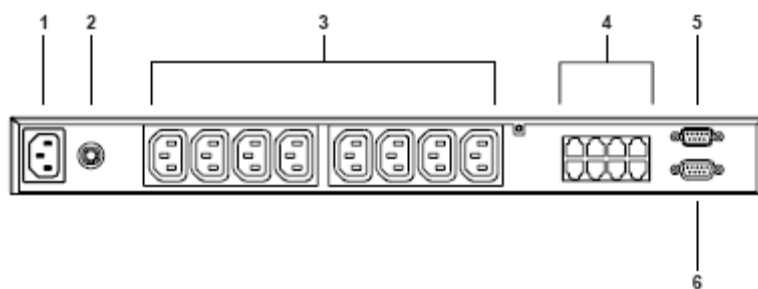
5、层级 ID 指示灯

显示当前 **PN0108** 的层级 **ID**。如果是单层（见 P10）或是 **Daisy Chain** 串联的首层，其层级 **ID** 将是 **01**。

6、电源开关

标准的翘板开关对电源进行切换。

后视图



1、电源插口

2、断路器

按住此按钮恢复电流通路

3、AC 电源输出端口

4、安全关机端口

为 Windows 98SE, ME, NT, 2000, XP and 2003 Server 系统提供安全关机和重启功能

5、PON (远程电源管理) 输出端口

在进行多个 PN0108 daisy chain 串联时, 此端口为输出端口。

6、PON (远程电源管理) 输入端口

。在单阶安装或者 Daisy chain 串联的第一层级时, 连接 CN-6000 (或其它兼容设备) 的 PON 线缆插入此处。

。Daisy chain 串联安装里, 从母级设备输出端口的 PON 线缆插入此处。

。执行固件升级时, 连接 PN0108 和计算机的 PON 线缆插入此处。

安装

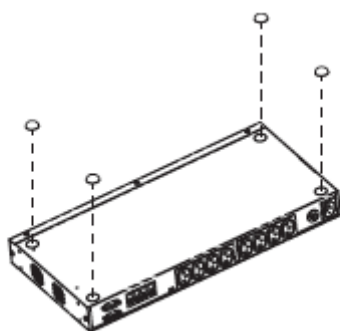
安装前准备



- 1.请在安装前重新阅读 **P.iv** 页提供的重要安全信息
- 2.请先关闭即将进行连接的所有设备的电源。必须将所有具有 **Keyboard Power On**（键盘电源开启）功能的计算机电源拔掉。
3. 请确认所有设备功率与所接 **PN0108** 的 **AC** 功率相匹配.

安装

PN0108 能放置在任何适合的水平表面上，可安全支撑切换器和线缆的重量。串联安装 **PN0108** 时，从橡胶垫的底部移除包装的背部材料，将它们固定到切换器的底板。如图所示：

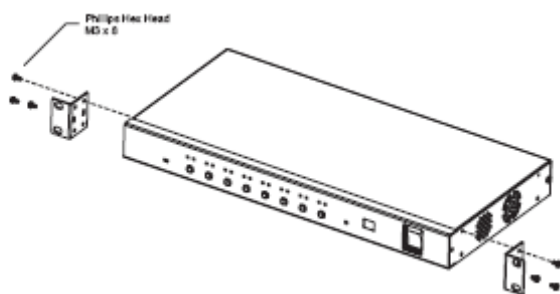


每边至少留出 5.1 厘米的空间作通风，后面至少留出 12.7 厘米为电源线和其他线缆提供足够的空间。

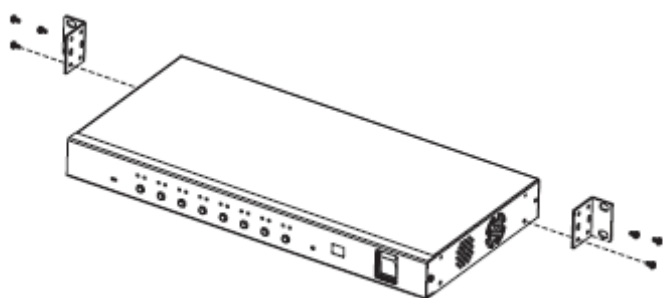
机架安装

PN0108 能安装在 19 寸的机架上，请按照以下步骤进行操作。

1. 用包装所提供的螺丝钉将支架固定在设备的两端。



备注：设备能安装在机架的前面或后面，如果在后面安装，只需用螺丝钉将支架钉在设备后面板的小槽里。



2. 将设备放置在机架上，使支架缘槽和机架对准。
3. 用螺丝钉将支架固定在机架上。

备注：. 所提供锁紧螺帽是用于没有螺纹的机架。

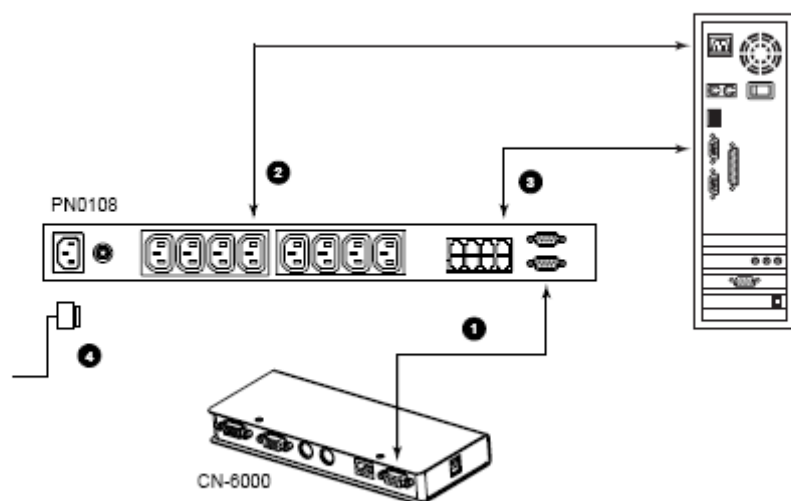
单阶安装

在单阶安装中, 只有一台 **PN0108**, 没有与其他 **PN0108** 进行 **daisy chain** 串联. 请参见以下安装示意图进行单阶安装(图中数字对应每一步操作步骤):

- 1.使用包装内提供的 **PON** 线缆将 **PN0108** 的 **PON** 输入端口和 **CN-6000** (或其它兼容设备) **PON** 端口连接起来
2. 对于每个外接设备, 用 **AC** 电源输出线缆将 **PN0108** 的电源输出端口与外接设备的 **AC** 电源插口连接. (请看 **PVii** 的电源线安全信息)
3. 运行 **Windows 98SE, ME, NT, 2000, XP, 和 2003 Server** 的计算机支持安全关机功能.
如果您要使用安全关机功能 (此功能可选择), 请用安全关机线缆将 **PN0108** 的安全关机端口与主机的串口连接。

备注: 对同一台主机, 必须使用字母编号相同的 **AC** 电源输出端口与安全关机端口

4. 用包装内提供的 **AC** 电源线将 **PN0108** 的电源插口与 **AC** 外接电源连接.
- 5.打开 **PN0108**
6. 打开设备



Daisy Chain 串联

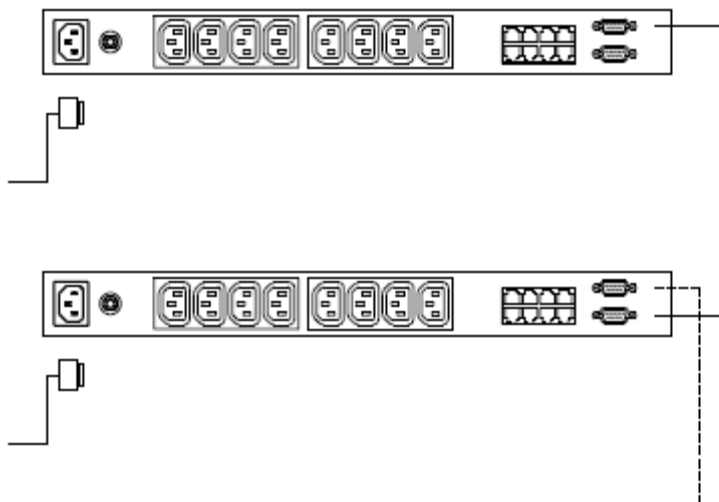
为了管理更多外接设备，以 daisy chain 串联方式可以再连接 15 台 PN0108，这样就可以控制多达 128 台外接设备。请按以下步骤进行 daisy chain 串联安装：

1、在每增加的 PN0108 层级，使用 DB-9 至 DB-9 PON 线缆将母层的 PN0108 PON 输出端口与子层的 PN0108 PON 输入端口连接起来；

2、从串联的最高层级开始依次开启各 PN0108 电源。对每一层级，必须在当前 PN0108 的层级 ID 确定并显示在层级 ID 显示器上之后才能开启下一层级 PN0108 电源。

第一层（顶层）的层级 ID 为 01；第二层的层级 ID 为 02，以次类推。

3. 在所有 PN0108 层级连接完毕后打开设备电源



第 3 节 操作

根据安装的组件，PN0108 能通过多种方式被访问：通过对 CN-6000，KN9116，PN9108，或 SN0108/SN0116 的浏览器连接；或者通过对 SN0108/SN0116 或一个近端控制端的终端机连接。本章将说明用这两种方法怎样连接和操作 PN0108。

CN-6000/KN9116 浏览器操作

登录

通过一台 CN6000 或 KN9116 基于浏览器远程操作 PN0108，点击 CN-6000/KN9116 的网页图标启动 Java 程序。

我们将访问 PN0108，它已被连接到位于 NETTM 模组 CN-6000 KVM 。

备注: 1.访问 PN0108 的浏览器必须支持 128 bit 加密.

2.您的计算机必须安装 Java 1.4 或以上版本，可从 Sun Java 网站进行免费下载
<http://java.sun.com>

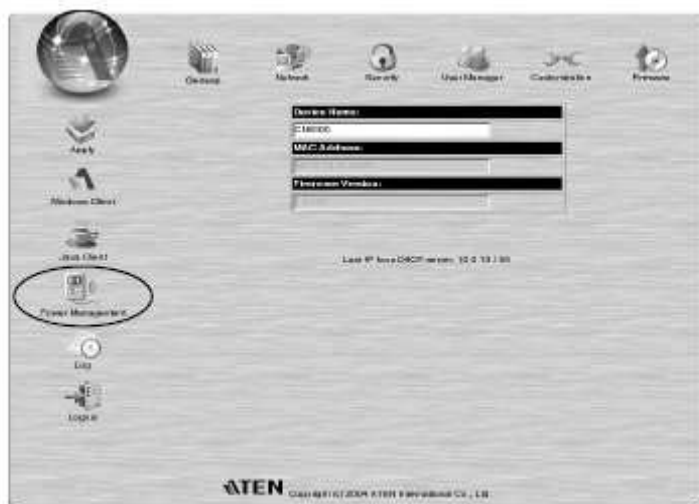
1.在浏览器的 URL 位置栏，确认 CN-6000 的 IP 地址，连接您想访问的 PN0108，（如果不知道 IP 地址，可以从 CN-6000 的管理员那获取）

2. 一个安全警告对话框出现。接受证书，出现 CN-6000 的登录页面。



3. 提供一个有效的用户名及密码（由 CN-6000 管理员设置）后点击“登录”继续：

4.成功登录后，点击电源管理图标。



5.出现一个文档下载对话框询问对 **Power Man .jar**文档的操作，您可以从浏览器运行（点击打开），或者保存到计算机里运行，如果浏览器许可，可通过浏览器运行。

6.如果您已经保存文档并在计算机里运行，而浏览器处于开启的状态，进入 **Power Man .jar**文档所在的目录，双击它的图标，从命令窗口输入以下命令

Java—Jar PowerMan .jar

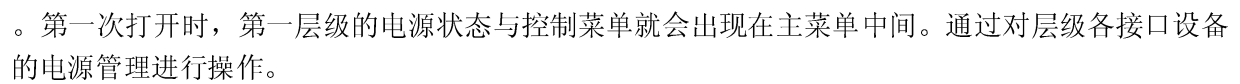
7.出现 **PN0108** 的登录对话框

A screenshot of a login dialog box titled "PN0108 Login". It features two input fields: "Username:" and "Password:". Below these fields are two buttons: "Login" and "Reset". At the bottom of the dialog, the logo for "ALTUSCN" is displayed, with the tagline "Connect With Your Life" underneath it.

提供有效用户名及密码（由 **PN0108** 管理员设置）后点击“登录”继续：

备注：如果您就是管理员，首次登录，请使用默认用户名：**administrator** 和密码：**password**。为了安全考虑，我们强烈建议立即修改您的用户名和密码（见 P35）

成功登入后，将出现 PN9108 主菜单：



。菜单左侧按钮是用来对 PN0108 各层级进行设置和管理的。普通用户可以使用“Device Selector”和“Status button”按钮对有权限的设备进行管理。其他按钮是管理员用来设置电源管理环境的。

Device Selector 设备选择

因为最多可以 daisy chain 串联 16 台 PN0108，所以此界面列出了各层级供操作选择。标题右边括号内数字表示总层级数。



层级名称显示在标题下方的列表框内。点击列表框右边箭头，在下拉框内选择要进行电源管理的层级名称。当选定某层级后，就会出现一个窗口，显示此层级的电源状态和控制界面。

备注：1、各 PN0108 的层级 ID 显示在各自前面板的层级 ID 显示屏上（见 P6）；
2、电源状态控制和界面显示在 Device Selector 中所选层级的电源输出端口状态

Device Control 设备管理

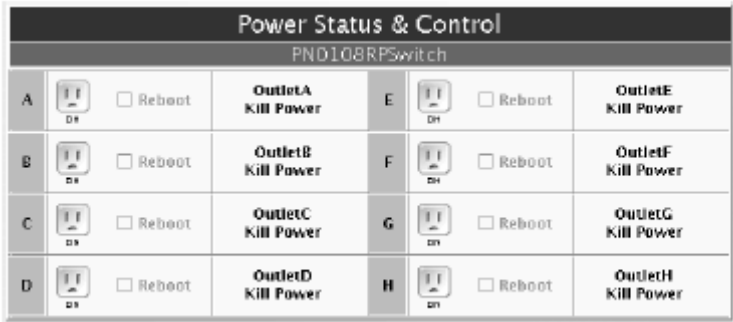
除“Status（状态）”按钮外，Device Control 界面的其他按钮都是供管理员用来对当前选择的层级进行电源管理设置的。这些功能的相关说明请见本手册第 4 节。

点击“Status”按钮，弹出一个窗口，显示所选设备的电源状态（见上面的“Device Selector”设备选择）。电源状态显示窗口将在下一节讨论。



Power Status Screen 电源状态显示窗口

窗口上界面



电源开关:

电源状态显示窗口上界面分成 8 个分区，分别对应 PN0108 前面板的 A-H 电源输出端口。

各分区都有一个电源插座图标和一个信息显示界面（位于图标右边），电源插座图标是相应端口的电源开关。点击电源插座图标将开启或关闭与该端口连接的主机的电源。图标极其状态所对应的端口电源状态：

图标	表示状态
灰色 稳定	外接设备电源关闭
灰色 闪烁	外接设备电源关闭但远程电源管理设置为 Modem Ring Resume (详见 P37 Modem Ring Resume).
黄色 闪烁	外接设备电源状态正在调整。详见 P37 Modem Ring Resume 和 System After AC Back 说明。
琥珀色 稳定	外接设备电源开启
灯泡闪烁	表示外接设备或是电流过载或是继电器失灵。点击图标以恢复该端口的正常工作状态。如果恢复成功，设备将回到之前工作状态，图标即显示恢复后的状态，如果恢复失败，请及时与 ATEN 技术服务部门联系。

如果启动重启功能（在方格内作选定标识），当点击电源按钮关闭电源时，与该端口连接的主机将不会关机而是进行重启。如果该端口没有设定安全关机模式，将无法启动此功能（方格呈灰色），详见 **P36Configuration** 设置。

备注：此功能只适用于支持安全关机的计算机。见 **P10** 单阶安装第 3 步和 **P10** 的安全关机和重启。

信息显示界面：

信息面板位于插座图标的右侧。信息显示界面显示端口名称和当前选择的电源管理模式。这些参数由管理员通过 **Configuration** 功能进行设置（详见 **P36**）。

窗口下界面

Group-1			
Group-2			
Group-3			
Group-4			
All			All On/Off

下界面可以对整组的外接设备电源状态进行控制。

可以对电源端口进行编组，这样，就可以同时对一组外接设备进行电源的开/关操作，而无须独立对各端口设备重复相同的操作。点击各组的电源开关按钮（按键开关图标），各端口将进行管理员分别设置的电源操作。

- 备注：
- 1、用户必须对组中所有端口都有操作权限。只要对其中一个端口无权限，点击电源开关图标就会无效。
 - 2、如果同组中端口电源有的是开启的，有的是关闭，如果点击“OFF”键，原来开启的端口电源将关闭，而关闭的将保持电源关闭状态。同样，点击“ON”键，原来关闭的端口将开启，而开启的端口仍然处于开启状态。

关于端口组电源状态的创建和设置的详细介绍请参见管理员章节的 **Configuration** 部分说明（见 P36）

PN9108 浏览器操作

登录

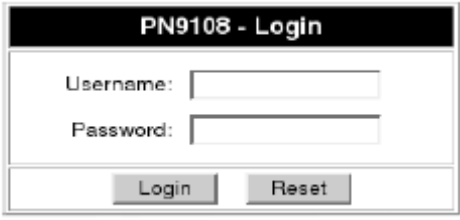
通过一台 PN9108 基于浏览器远程操作 PN0108，登录到 PN9108 的网页，从 PN9108 的设备选择清单选择 PN9108。

备注: 1.访问 PN0108 的浏览器必须支持 128 bit 加密.

2.在浏览器的 URL 位置栏，确认 PN9108 的 IP 地址，连接您想访问的 PN0108，（如果不知道 IP 地址，可以从 PN9108 的管理员那获取）

2. 一个安全警告对话框出现。接受证书。

3.以下登录框出现

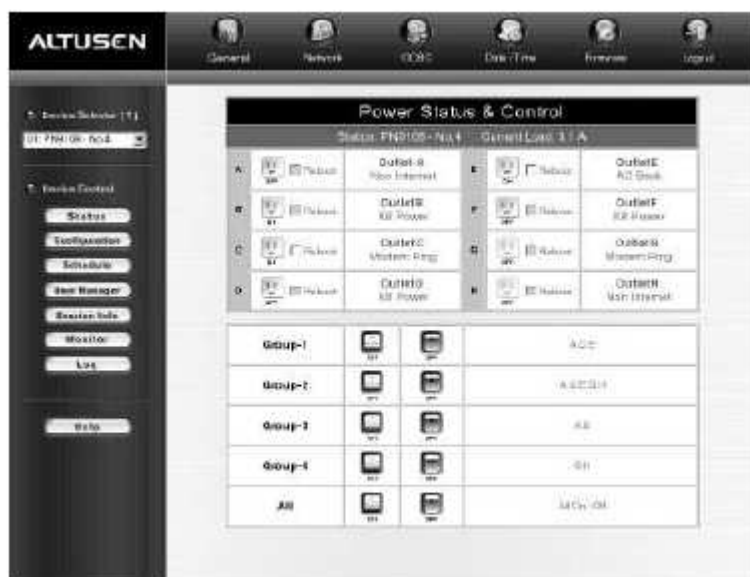


The image shows a web login form titled "PN9108 - Login". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below these fields are two buttons: "Login" and "Reset".

4. 提供一个有效的用户名及密码（由 PN9108 管理员设置）后点击“登录”继续：

PN9108 主菜单

成功登入后，将出现 PN9108 主菜单：



从 PN9108 的设备选择清单中选择您想访问的 PN9108



这些操作程序和前面描述的 CN-6000/KN9116 浏览器操作部分一样，详细情况请参考 16-20

SN0108/SN0116 浏览器操作

登录

通过一台 SN0108/SN0116 基于浏览器远程操作 PN0108，第一步登录到 SN0108/SN0116 的网页

备注: 1.访问 PN0108 的浏览器必须支持 128 bit 加密.

2.必须设置 SN0108/SN0116 端口的端口参数以连接 PN0108，比如：Bps，384000，Data bit 8,Parity,None,Stop bits,1,Flow control ,None

1 在浏览器的 URL 位置栏，确认 SN0108/SN0116 的 IP 地址，连接您想访问的 PN0108，（如果不知道 IP 地址，可以从 SN0108/SN0116 的管理员那获取）

2. 一个安全警告对话框出现。接受证书。

3.以下登录框出现

A screenshot of a web-based login interface titled "SN0108 - Login". The interface has a black header bar with the title in white. Below the header, there are two input fields: "Username:" and "Password:". Each field has a text input box. At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Reset". The "Login" button is highlighted with a grey background.

提供一个有效的用户名及密码（由 SN0108/SN0116 管理员设置）后点击“登录”继续：

SN0108/SN0116 主窗口

成功登录后，出现 SN0108/SN0116 主窗口



Port Number	Port Name	Status	TCP Port	Tx Bytes	Rx Bytes	Online
COM1	Comde	--	8001	4153407	8	OK
COM2	COM2	--	8002	0	8	OK
COM3	COM3	--	8003	0	8	OK
COM4	Handala Ultra	--	8004	95	14941	On
COM5	COM5	--	8005	0	8	OK
COM6	COM6	--	8006	0	8	OK
COM7	COM7	--	8007	0	8	OK
COM8	COM8	--	8008	0	8	OK
COM9	COM9	--	8009	0	8	OK
COM10	COM10	--	8010	0	8	OK

PN0108 可通过网络连接功能被访问，继续：

1.点击网络连接按钮（Telnet）打开 Telnet 选择窗口：

Telnet Selection			
Select	Port Number	Port Name	TCP Port
☐	Line1	-	00
☐	COM2	COM2	5002
☐	COM3	COM3	5003
☐	COM4	COM4	5004
☐	COM5	COM5	5005
☐	COM6	COM6	5006
☐	COM7	COM7	5007
☐	COM8	COM8	5008
☐	COM9	COM9	5009
☐	COM10	COM10	5010
☐	COM11	COM11	5011
☐	COM12	COM12	5012
☐	COM13	COM13	5013
☐	COM14	COM14	5014
☐	COM15	COM15	5015
☐	COM16	PN0108	5016
View History Connect			

2.选择 PN0108 连接的端口

备注：1，您必须获得许可才能访问端口，SN0108/SN0116 的管理员可以设备端口许可。

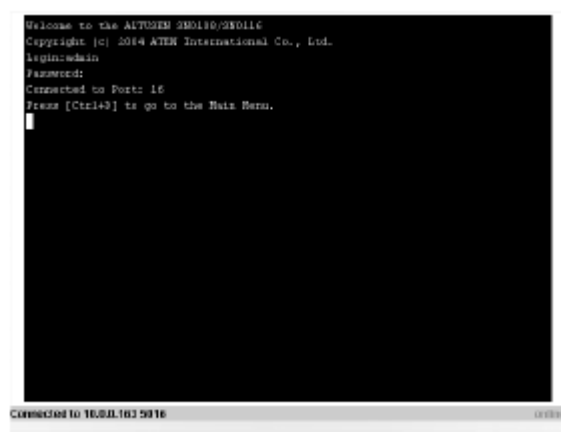
2，如果您想浏览端口历史纪录，点击浏览历史纪录按钮，一个窗口显示端口连接的设备发生的网络连接活动，点击浏览器的返回按钮回复到网络连接页面。

3. 点击连接

SN0108/SN0116 打开一个网络连接会话，出现以下对话框



4. 登录 SN0108/SN0116 的用户名和密码，设备的网络连接建立



5. 在网络连接提示符，输入？？？，打开 PN0108 的菜单

```
*****
*****
***** ALTUSEN -- PN0108 Power Manager *****
*****
1. PN0108RPSwitch
T. Set System Time
X. Exit
*****>
```

选择 1 切换到 PN0108 的配置和控制功能。也有相等的浏览器配置和控制功能的文本，浏览器操作的子菜单功能进行描述和说明。

备注：1，此处的浏览器版本，访问的子菜单被管理员或用户的许可配置功能所限制，如果您选择没有被授权的子菜单，所有操作将无效。

2，子菜单的一些项目没有退出的选择，这种情况您可通过输入 Enter 不做任何更改返回到之前的菜单。

3.会话期间您可在任何时候打开主菜单。

当您完成会话时，主菜单出现，按住 X 退出。

近端控制端操作

通过一个 VT100 终端程序可完成近端控制端操作，例如 Hyperterminal，或者包装内提供的软件 CD 的 Java 应用。

Hyperterminal

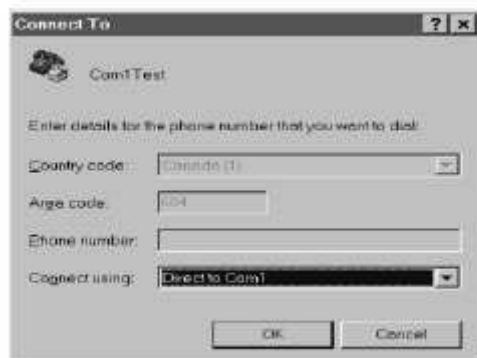
1. 使用 PON 线缆将计算机的 COM 端口和 PN0108 的 RS-232 端口连接起来，（请参考 P.11 的安装示意图）
- 2 在计算机上运行 Hyperterminal 程序

Start → Programs → Accessories → Communications →
Hyper Terminal → Hypertrm.exe

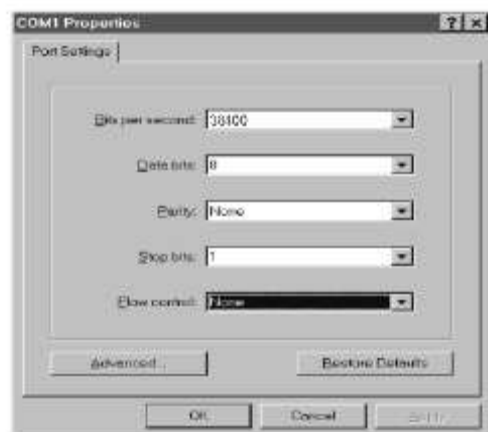
以下对话框将出现



2. 在名称区域输入一个名称描述连接（我们使用 **Com 1 Test**），选择一个图标代表连接，点击 **OK**。
备注：我们选择 **COM 1** 作为举例，如果您使用一个不同的 **COM** 端口，相应的更改设置。
以下对话框出现



4. 在连接使用栏，选择 **Direct to Com1** （假设您的计算机使用 **Com** 端口）然后点击 **OK**，一个端口设置对话框将出现



5. PN0108 的系列端口设置和计算机的 COM 设置必须是一样的。如果必要在对话框中更换设置，找到匹配 PN0108 的 COM 端口设置，点击 OK

备注 PN0108 的默认设置是 38400 bps 8 Data bits ,No parity ,1 stop bit

6. 当 Hyperterminal 屏幕出现时，打开文档菜单，选择属性，到设置，出现以下对话框



7. 如果必要更换设置，在以下对话框找到匹配的设置，然后点击 ASCII Setup，ASCII 安装对话框将出现



8. 如果必要更换设置，在以下对话框找到匹配的设置，然后点击 OK

9.选择 Hyperterminal 窗口，当窗口询问是否不连接，点击 Yes，当窗口询问您是否保存会话，点击 Yes

这样完成了 Hyperterminal 安装，对于 Windows NT，2000，XP 和 Windows Server 2003 系统，连接至 PN0108 的图标将在桌面创建，对于 Windows 98 和 ME，您必须从 Windows 开始菜单访问 Hyperterminal。

登录

1. 双击桌面的 Hyperterminal 图标

2. 在 VT100 终端窗口，输入：

? ? ?

登录对话框出现

3.输入用户名和密码打开 PN0108 的主菜单

Java 应用

使用此应用，连接 PN0108 的计算机必须安装 JRE 版本或以上版本，如果您没有安装合适的 Java 版本,请到 [Java Sun](#) 网站下载和安装最新的 JRE。

Windows 安装

此应用可以利用 Windows 的一些 Java Com 支持文档，包装内的软件 CD 包括这些文档，您可以在 JRE 的目录相应的子目录下复制这些文档。

1. 复制 Comm.jar 到 JRE\lib\ext 目录
(e.g., C:\Program Files\Java\j2re1.4.2_06\lib\ext)
2. 复制 Win32com.dll 到 JRE\bin 目录
3. 复制 Javax.comm.properties 到 JRE\lib 目录
4. 将 Java 客户程序 (PowerMan.jar) 复制到计算机方便的位置

运行应用

1. 使用 PON 线缆将计算机的 COM 端口和 PN0108 的 RS232 端口连接起来，（如果需要，参照 P.11 的安装示意图）
2. 打开一个命令行（DOS）提示符
3. 更换 PowerMan.jar 所在的目录
4. 输入命令行

```
java -jar powerman.jar
```

PN0108 的登录对话框将出现



- 5.使用用户名和密码登录。

第 4 节 管理

系统安装

点击系统按钮出现系统对话框



The image shows a 'System' configuration dialog box. It is divided into two main sections. The top section, titled 'Administrator', contains three input fields: 'User Name' with the value 'administrator', 'Password' with masked characters 'xxxxxxxx', and 'Confirm Password' with masked characters 'xxxxxxxx'. The bottom section, titled 'Connection Control', contains a 'Session Timeout' field set to '3' with the unit 'minute(s)' next to it, and a checked checkbox labeled 'No timeout on monitoring'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Save' and 'Restore'.

管理

此部分设置管理员的登录名和密码，出于安全考虑，我们强烈建议您更换预设值，字母数字字符，最少 4 个，最多 15 个。

Connection Control 连接控制:

「 Session Timeout 会话超时设置。如果登入的操作人员在 Session Timeout 设定的超时时间内无任何操作，操作人员将被自动退出，并且终止会话。有效设置为 2 ~ 99 分钟。默认设置为 3 分钟。

「 如果开启 No timeout on monitoring（监控操作时无超时限制），当您使用监控功能查看装置电源状态时，系统将不受超时限制（详见 P42 Monitor 说明）。

设备控制

设备控制面板允许 PN0108 管理员设置 PN0108 的电源管理参数，每个按钮提供的功能在下面部分进行说明。

备注：在多阶安装，对各级层必须单独进行安装

Configuration 设置

点击设备控制的 Configuration 图标，将弹出 Configuration 窗口。

Configuration

Station: PN0108RPSwitch F/W Ver: 1.6.152

Station Name

PN0108RPSwitch

Outlet	Name	Modem Ring Resume	System After AC	Kill the Power	Confirmati.. Required	Power On Delay	Power Off Delay
A	OutletA	☐	☐	☒	☐	0 sec	0 sec
B	OutletB	☐	☐	☒	☐	0 sec	0 sec
C	OutletC	☐	☐	☒	☐	0 sec	0 sec
D	OutletD	☐	☐	☒	☐	0 sec	0 sec
E	OutletE	☐	☐	☒	☐	0 sec	0 sec
F	OutletF	☐	☐	☒	☐	0 sec	0 sec
G	OutletG	☐	☐	☒	☐	0 sec	0 sec
H	OutletH	☐	☐	☒	☐	0 sec	0 sec

Outlet Groups

Group	Name	Outlets in Each Group															
Group-1	Group-1	☐	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐	E	☐	F	☐	G	☐	H
Group-2	Group-2	☐	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐	E	☐	F	☐	G	☐	H
Group-3	Group-3	☐	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐	E	☐	F	☐	G	☐	H
Group-4	Group-4	☐	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐	E	☐	F	☐	G	☐	H

Save

端口配置

通过 **Configuration** 上界面，对各端口的电源管理模式进行设置。这些设置决定在点击电源开关按钮时的反应。各标题意义如下表：

标题	意义
层级名称	对多阶安装的操作会更加方便。可以给各层级一个不同的名称以便于操作。根据您的选择输入层级名称 – 最多为 15 个字母或数字。
端口名称	可以给各端口一个不同的名称。最多为 15 个字符。
Modem Ring Resume* 来电唤醒功能	这是有关 Safe Shutdown（安全关机）和 Reboot（重新启动）的选项（见 p. 45）。如果启动此功能，那么，当点击 Power Button “OFF” 时，PN0108 将等待“Power Off Delay（延迟关机）”对话框中设置的时间过后，对此接口连接的主机进行安全关机；当点击 Power Button “ON” 时，PN9108 将等待“Power ON Delay（延迟开机）”对话框中设置的时间过后，对此接口连接的主机进行重新启动。在未进行安全关机和重新启动之前，前面板的指示灯会不断闪烁。 备注：如果开启此功能，那么即使主机已关闭，也还将有电源供应。因此，这时只是对计算机进行了本地（物理）关机——这样的话，主机状态可能与 Outlet Status（电源输出端口状态）显示的不一致。要使主机电源状态与 Outlet Status 显示状态相对应，就必须在改变电源状态时，点击电源按钮 On/Off/On（或 Off/On/Off）
System after AC back* 交流电断电后又恢复的系统状态	这是一个 Safe Shutdown（安全关机）选项（见 P45）。如果启动此功能，那么，当点击 Power Button “OFF” 时，PN0108 将等待“Power Off Delay（延迟关机）”对话框中设置的时间过后，对此接口连接的主机进行安全关机。 当点击 Power Button “ON” 时，PN0108 将等待“Power ON Delay（延迟开机）”对话框中设置的时间过后，对此接口连接的主机进行重新启动。 备注：启动这一选项，电源被完全切断，虽然是安全关机，但是计算机没有任何电源供应。

标题	意义
Kill the Power 切断电源	如果选择此功能，当点击 Power Button “OFF” 时，PN0108 等待 “Power Off Delay（延迟关机）” 对话框中设置的时间过后，将切断对应端口的电源，这相当于是冷关机（非安全关机）。选择此项后，就不能再启动主窗口的 “Reboot” 选项。
Confirmation Required 确认要求	如果启动此功能（方格内有选定标识），在执行操作之前，将弹出一个对话框要求确认。如果没有启动此功能（方格内没有选定标识），将无须确认就执行操作。
Power On Delay 延迟开机	设置从点击 “Power Button” 到开启对应接口主机电源的这段时间长度。
Power Off Delay 延迟关机	设置从点击 “Power Button” 到关闭对应端口主机电源 PN0108 需等待的时间长度。 从交流电断电后又恢复的系统状态，延迟时间终止后，PN0108 将在 15 秒后关闭主机 延迟关机时间默认设置为 15 秒。最长可设置为 999 秒

要保存设置并退出，请点击 “Save”。如果不保存设置退出，请点击浏览器的 “Back” 图标回到 web 主页或点击其他的按钮使用不同功能。

* 此功能只适用于支持安全关机功能的计算机。见 p 3 的 Single Stage Installation 的第 3 步和 p 10 的 Safe Shutdown 和 Reboot

端口组：

端口组，可以同时对整个端口进行同一操作，而无须分别对各端口进行重复操作。每层级可以设置 4 个端口组，可以给各端口组命名，名称最多为 15 个字符。

在 Configuration 下界面选择端口组成各端口组。

Outlet Groups									
Group	Name	Outlets in Each Group							
Group-1	Group-1	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F	☐ G	☐ H
Group-2	Group-2	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F	☐ G	☐ H
Group-3	Group-3	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F	☐ G	☐ H
Group-4	Group-4	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F	☐ G	☐ H
Save									

建立一个端口群组，给予一个名称，在群组框里输入选定标识。

备注：端口可以属于不同的群组，比如，群组 1 由 A，B，C，和 D 端口组成。B，D，E，G，和 H 也可以组成群组 2。

Finishing up 完成

- 。完成选择设置时，点击“Save”保存更改
- 。点击保存更改后保留屏幕，点击设备控制清单的另外一个按钮。
- 。取消任何更改，保持原始设置，点击设备控制清单的另外一个按钮，无须保存屏幕。

Schedule 时间安排

Schedule

Station: PNO108RPSwitch OutletA: OutletA

OutletA

OutletB

OutletC

OutletD

OutletE

OutletF

OutletG

OutletH

Date	Enable/Disable	Shutdown Time (HH:MM)	Restart Time (HH:MM)
MON	☐	0 : 0	0 : 0
TUE	☐	0 : 0	0 : 0
WED	☐	0 : 0	0 : 0
THU	☒	17 : 15	17 : 16
FRI	☐	0 : 0	0 : 0
SAT	☐	0 : 0	0 : 0
SUN	☐	0 : 0	0 : 0

Save

通过此对话框，您可以根据需要，设定每个端口规定时间的开/关机时间：

- 1、从对话框上界面图标选择端口
- 2、在 Enable/Disable 方格内作选定标识，启动对某天的开/关机时间安排
- 3、输入关机和重启时间
- 4、点击 “Save” 键
- 5、重复以上操作对其他端口进行设置

Finishing Up 完成

- 。点击保存更改后保留屏幕，点击设备控制清单的另外一个按钮。
- 。取消任何更改，保持原始设置，点击设备控制清单的另外一个按钮，无须保存屏幕。

User Management 用户管理

User Management

Station: PN0108RPSwitch

Username	Password	A	B	C	D	E	F	G	H
rj111	*****	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
alice	*****	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒
sandy	*****	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐
archieald	*****	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒

Save

在此对话框内，管理员设置使用者登入 PN0108 所需的用户名和密码，设置最少 4 个字符，最多 15 个字符。

管理员还可以通过此对话框设置用户可以控制的端口。端口号下方方格有标识的表示用户可以对此端口进行控制。

Finishing up 完成

- 。完成选择设置时，点击“Save”保存更改
- 。点击保存更改后保留屏幕，点击设备控制清单的另外一个按钮。
- 。取消任何更改，保持原始设置，点击设备控制清单的另外一个按钮，无须保存屏幕。

Monitor 监控

Device Monitor									
ID	Name	Outlet Status							
		A	B	C	D	E	F	G	H
01	PN0108RPSwitch	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON
02	PN0108RPSwitch	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON

该窗口显示所有端口电源状态。通过此窗口，您可以很清楚的看到各端口的开/关机状态

备注：如果 General Settings 对话框中开启了 No timeout on monitoring 功能，那么，在进行 Monitor 操作时，即使启动超时功能，PN0108 也不会受到超时限制

保留此屏幕，点击设备控制清单的另外一个按钮。

Log 记录

Event Log	
Station: PN0108RPSwitch	
☒ Today ☐ All ☐ Selected	
From: (YYYY/MM/DD)	2005/1/7
To: (YYYY/MM/DD)	2005/1/7
OK	

PN0108 会产生一个记录文档，此记录文档将保留在 PN0108 上面操作过的最近的 100 条记录。通过该对话框，设置您希望浏览的操作记录范围：

- 选择 **Today**（今天）后点击 **OK**，将只看到今天的操作记录文档；
- 选择 **ALL**（全部）后点击 **OK**，将看到所有的记录文档；
- 选择 **Selected**（选定的），在 **From** 和 **To** 栏内分别输入日期，确定某一时间段，然后点击 **OK**，将看到选定的这个时间段内所有的记录文档。

选定并点击 OK 后所看到记录文档类似以下列表：

Event Log List				
Station: PND108RFSwitch				
No.	Date/Time	User	Message	
66.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turned off Group All (Outlet: A)	
67.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turned off Group All (Outlet: B)	
68.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turned off Group All (Outlet: C)	
69.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turned off Group All (Outlet: D)	
70.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turned off Group All (Outlet: E)	
71.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turned off Group All (Outlet: F)	
72.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turned off Group All (Outlet: G)	
73.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turned off Group All (Outlet: H)	
74.	2005/01/10 16:06:35	administ	Logged in	
75.	2005/01/10 16:12:01	administ	Logged in	
76.	2005/01/10 16:19:48	administ	Logged in	
77.	2005/01/10 16:22:07	administ	Logged in	
78.	2005/01/10 16:24:44	administ	Logged in	
79.	2005/01/10 16:27:47	administ	Logged out	
80.	2005/01/10 16:37:42	administ	Logged in	
81.	2005/01/10 16:41:41	administ	Logged out	
82.	2005/01/10 19:28:53	administ	Logged in	
83.	2005/01/10 19:29:12	administ	Logged out	
84.	2005/01/11 14:38:28	administ	Logged in	
85.	2005/01/11 14:38:34	administ	Turned on (Outlet: A)	
86.	2005/01/11 14:38:35	administ	Turned on (Outlet: B)	

浏览完毕之后：

- ┐ 如果要回到 **Event Log** 对话框，请点击 **Back**（返回）；
- ┐ 如果要删除记录文档的全部内容，请点击 **Clear All**（全部删除）；
- ┐ 如果要退出对话框，请选择另一个 **Device Control** 功能按钮

第 5 节.

Safe Shutdown and Reboot

安全关机与重启

概述

Windows 客户端系统可以使用 **PN0108** 的安全关机和重启功能。安全关机和重启功能可以对系统进行安全关机和重启，避免简单切断电源而造成数据丢失的危险。要使用此功能，必须符合以下条件：

- 。 必须使用安全关机线缆把 **PN0108** 和主机连接起来（见 **P10** 的单阶安装）
- 。 必须启动主机 **BIOS** 电源管理设置中的 **Modem Ring Resume** 或 **System after AC back** 功能（但不要同时启动两个）。

备注：1、**BIOS** 中的设置必须与 **Outlet Configuration**（端口设置）对话框中的设置相匹配（见 **P36**）；
2、如果启动 **Modem Ring Resume**：1）您的系统 **BIOS** 必须支持此功能；2）需要查看您的计算机使用说明书，确定系统支持 **COM** 口外接调制解调器网络唤醒功能，因为有些 **BIOS** 版本只在装有内置 **PCI** 卡调制解调器才支持此功能。

如果您的计算机不支持 **COM** 口外接调制解调器网络唤醒功能，就不能使用 **Modem Ring Resume** 来电唤醒功能。

3、不同系统可能使用不同的 **Modem Ring Resume** 功能用语。例如：

- ┐ **Wake On LAN / Ring Connector** 网络/ **Ring** 唤醒功能连接器
- ┐ **Modem Ring On** 设置调制解调器响铃功能
- ┐ **Power On By External Modem** 通过外接 **Modem** 开启电源

BIOS 中将 **Modem Ring Resume** 设为 **Enable**

4. 不同系统可能会使用不同的 **System after AC back** 功能用语。例如：

- ▮ **AC Loss Auto Restart** 电力突然地中断又恢复时计算机是否重新激活
- ▮ **Restore on AC Power Loss** 交流电断电恢复

BIOS 设置中，选择 **Power On (Full On)**

5. NT 系统必须支持 **System after AC back** 功能

自动安装

对于安全关机和重启功能，有两种安装方式：自动安装和手动安装。

这里讨论自动安装，手动安装将在 48 页讨论。必须使用包装内安装光盘上的 **Power Monitor**（电源监控）软件才能进行自动安装。

备注：只有 Windows 客户端系统支持 **Power Monitor**（电源监控）功能

Power Monitor 通过 UPS 信号对主机的电源状态进行监控。如果 UPS 信号显示没有电源供应或电压过低，将弹出一个对话框，通知您 **Power Monitor** 工具软件将在几秒钟内对主机进行安全关机。

安装

安装 **Power Monitor**，只需运行自动解压缩安装程序（**PMonitorSetup.exe**）即可。Windows 开始文件夹内有一个 **PMonitor.exe** 文件副本，每次系统启动时都会运行此文件。

在进行监控时，Windows 工具栏内会出现一个闪电弹图标来表示。当监控暂停时，图标就显示为取消状态。

- 。您可以通过直接点击图标或从弹出的文本菜单中选择 **Start Monitor** 或 **Stop Monitor** 来启动或停止电源监控操作。
- 。您可以通过直接点击图标或从弹出的文本菜单中选择 **Exit** 来退出操作。

默认状态下，PMonitor 将监控 COM1 端口。如果显示出错信息，无法打开 COM1 端口，意思是该端口正在被另一个工具软件使用。

您可以停止这个工具软件的运行后重试或者从 PMonitor 程序中选择另一个 COM 端口。如果选择使用另一个 COM 端口，请进行以下操作：

- 1、停止 PMonitor 程序运行
- 2、将安全关机线缆连接到另一个 COM 端口
- 3、点击 Monitoring Disabled 图标，从出现的文本菜单中选择 Options（选择项），将出现以下对话框：



- 4、打开 COM 端口列表，选择安全关机线缆连接的 COM 端口。

备注：该对话框只能更改 COM 端口选择。因为工具软件只能监控 UPS 正信号，所以不能更改其他设置。

解安装

解安装此工具软件：

- 1、退出 Power Monitor 电源管理程序
- 2、打开 Windows 开始菜单
- 3、选择 Programs → Power Monitor → Uninstall Power Monitor

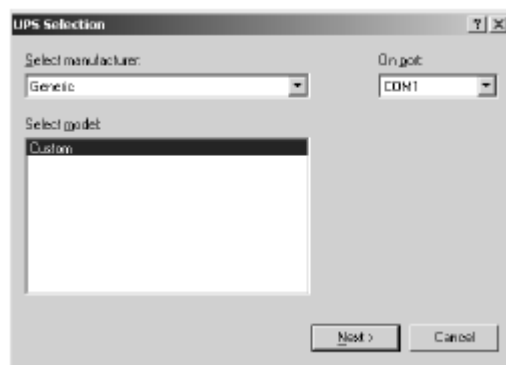
手动安装

对于使用 Windows NT, 2000, XP, 和 Server 2003 的计算机, 可以手动设置安全关机和重启功能而不需要使用 Power Monitor 工具软件。下面将对具体操作进行说明:

Windows 2000 / XP / Server 2003:

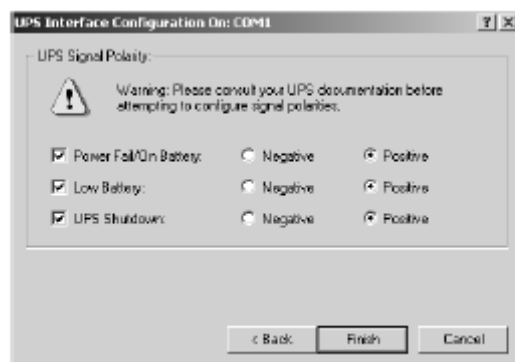
请按以下操作来设置 Windows 2000, XP, 或 Server 2003 的安全关机和重启:

1. 进入 Control 界面, 打开 Power Options, 打开 UPS 页面; 点击 Details 界面的 Select。将出现类似以下对话框:



- a. 在 COM 端口条目中, 请选择安全关机线缆所连接主机的 COM 端口
- b. 上图所示与其它选择相比较的数值

2. 点击 Next，将出现以下对话框：



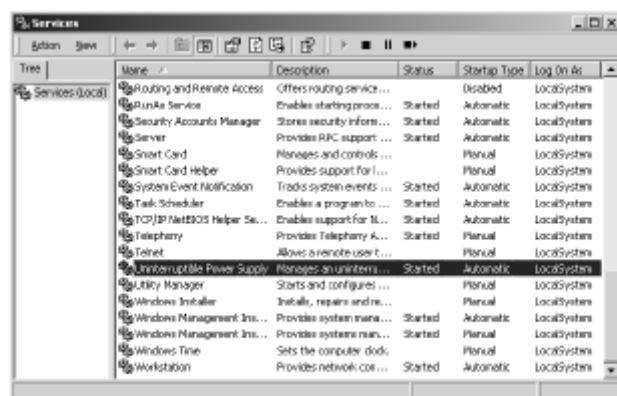
请按照上图所示设置对话框中各选项

3. 点击 Finish；然后点击 OK 键

检查以上设置是否正确：

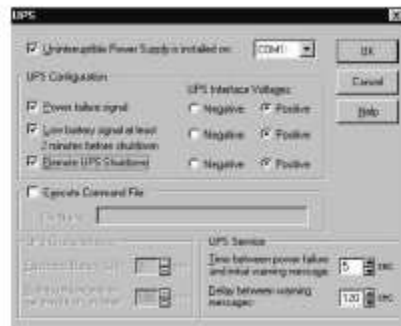
1、依次点击：Control Panel → Administrative Tools → Services.

2、在 Services 菜单中，可以找到 Uninterruptible Power Supply，并且状态为 Started，如下表所示：



NT:

1. 打开 Control 菜单中的 UPS 选项，将出现以下对话框：



- a. 在 COM 端口条目中，请选择安全关机线缆所连接的主机 COM 端口

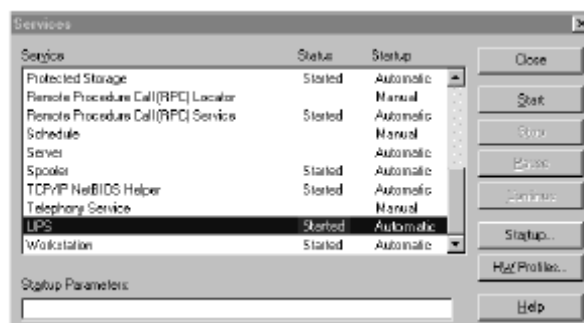
- b. 将其他选择项与上图中的数值对应

2. 点击 OK 键关闭对话框

检查以上设置是否正确：

- 1、依次点击：Control Panel → Administrative Tools → Services.

- 2、在 Services 菜单中，可以找到 Uninterruptible Power Supply，并且状态为 Started，如下表所示：



第 6 节

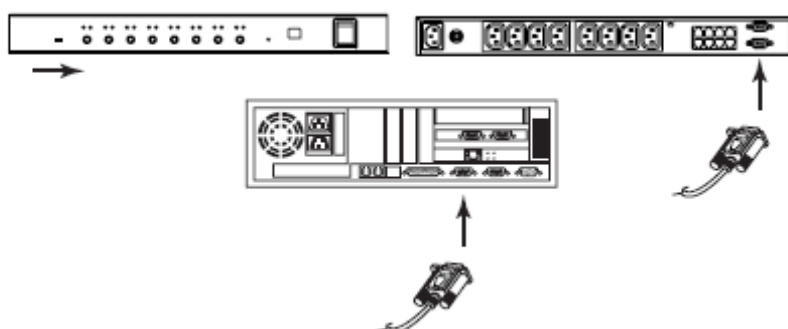
韧体升级

基于 Windows 的 Firmware Upgrade 韧体升级工具软件能够方便的对 PN0108 进行韧体版本自动升级。请定期到 ATEN 网站下载最新的韧体版本。

备注：如果 PN0108 连接到一台 PN9108，无须直接进行升级，PN9108 升级时，PN0108 会自动升级。

升级前准备工作

1. 从您的电脑登陆到 ATEN 因特网技术支持网站，选择您的设备名称（PN0108），您将看到一系列该设备韧体升级版本；
2. 选择您希望安装的韧体版本（通常选择最新的），下载到您的电脑上。
3. 使用设备提供的 PON 线缆将计算机的 PON 端口和 PN0108 的 PON 端口连接起来。



4 将首层的韧带升级开关拨到 **RECOVER** 的位置。

- 。它的端口指示灯每半秒的间隔闪烁一次
- 。 层级 **ID** 指示灯循环显示数字，开关持续半秒钟。

5. 将首层的韧带升级开关拨回到 **NORMAL** 的位置

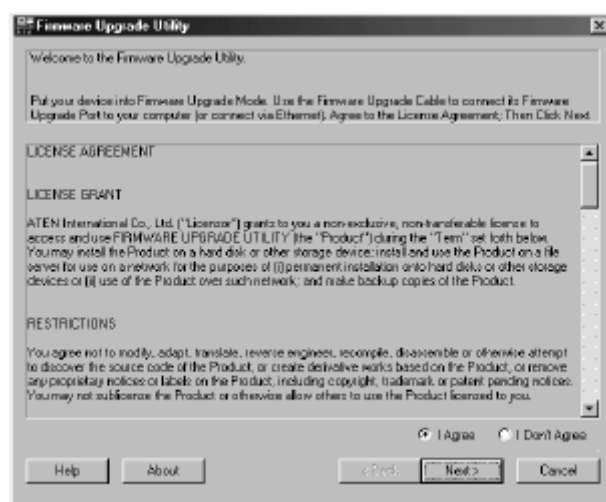
- 。首层的层级 **ID** 指示灯按顺序显示串联的层级 **ID**
- 。首层按次序运行后，层级 **ID** 指示灯循环显示数字，开关持续 1 秒钟。，它的端口指示灯每秒钟闪烁一次
- 。然后，串联安装的所有端口指示灯在 1 秒钟内闪烁，层级 **ID** 指示灯循环显示数字，开关持续 1 秒钟
- 。最后，所有的层级 **ID** 指示灯回归到显示层级 **ID** 号码，表明它们准备好韧带程序，您可开始进行升级。

备注：每个层级按顺序进行升级，层级 **ID** 指示灯循环显示数字，开关持续 1 秒钟，所有其它的层级 **ID** 指示灯显示它们的层级号码，以及闪烁并且持续 1 秒钟

成功升级后所有层级自动重启。

开始韧体升级

1. 运行下载韧体升级包装文档--或者双击点击文档图标，或通过打开命令行，输入完整的路径。
韧体升级软件欢迎屏幕出现：



2. 阅读同意书，（ I Agree 按钮有效）

3. 点击 **Next** 继续，出现固件升级文件主窗口，软件检测您的安装，位于设备控制面板的设备能够升级。



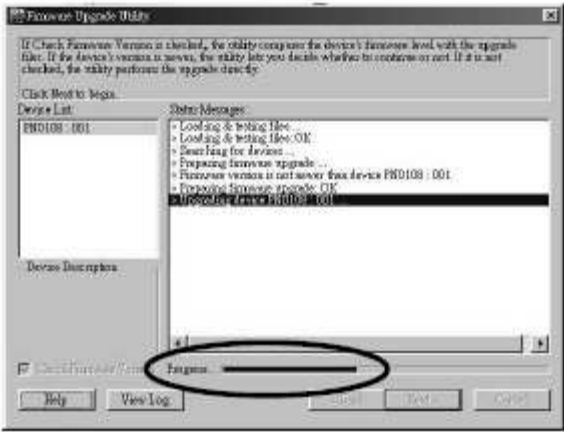
设备名称的蓝色背景表明准备升级

4. 进行设备选择后，点击 **Next** 执行升级。

如果启动了 **Check Firmware Version**（固件版本检查），升级功能将对设备固件当前版本与升级版本进行比较，如果发现当前版本与升级版本一致或较之更高，它会出现一个对话框询问您是否继续进行选择。

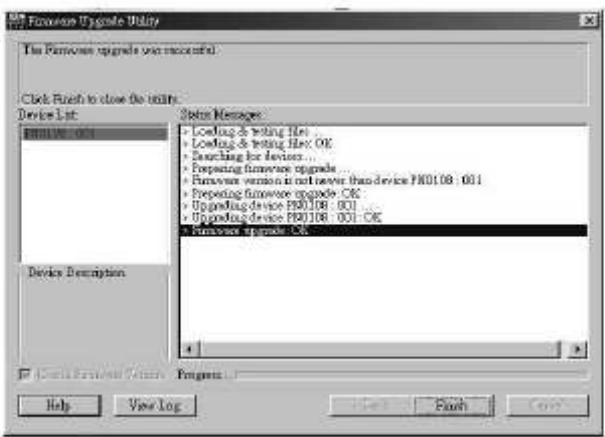


如果 Check Firmware Version（固件版本检查），固件升级软件不会检查是否是更高版本。状态信息界面会显示固件升级的状态信息。Progress 栏显示固件升级的进展状态。



韧体升级成功

韧体升级成功后，屏幕通知您升级成功

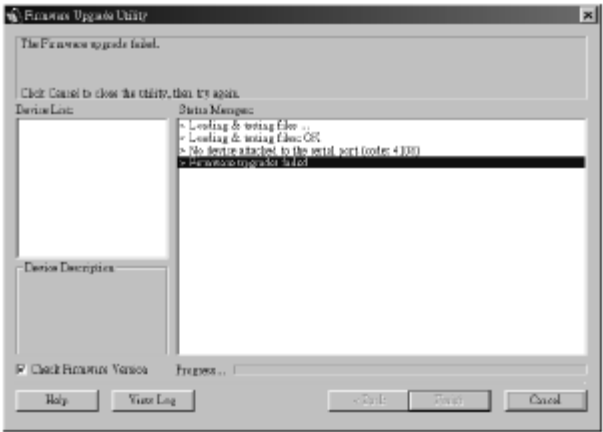


点击完成结束韧体升级软件

备注：在串联安装，升级成功后所有层级会自动重启。

升级失败

对话框会询问您是否重试，点击 **Yes** 重试，如果点击 **No**，固件升级失败窗口显示：



点击取消关闭固件升级软件，请看固件升级恢复怎样进行。

韧体升级恢复

单阶恢复

请按以下操作进行韧体升级恢复

1. 关闭 PN0108 的电源
2. 将韧体升级开关恢复到 **RECOVER** 的位置
3. 打开 PN0108 的电源
4. 重复升级的步骤
5. 升级后，关闭 PN0108 的电源。
6. 将韧体升级开关拨到 **NORMAL** 的位置
7. 重新打开 PN0108 的电源

串联安装恢复

串联安装程序的任何层级若升级失败，可进行以下操作

1. 从串联里断开连接
2. 将计算机连接到 **PON** 输入端口（用 **PON** 线缆）
3. 单阶恢复后执行韧体升级程序

升级完成后，连接回串联安装里。

附录

故障排除

问题 1:
在进行安全关机和重启操作，重新启动时，仍然需要在登陆界面输入用户名和密码而不是自动登入。

- 解决方法:**
出现以上问题是因为计算机没有设置 Autologon（自动登陆）功能。解决方法请按照以下操作：
- 1. 安装 Win NT 系统，请运行 regedit.exe；安装 Win 2000 或 XP 系统，请运行 regedt32
 - 2. 选择：HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Current Version\Winlogon
 - 3. 选择 Edit 菜单中的 Add Value
 - 4. 增加下表中的参数和数值

参数名称	数值
Default DomainName	[计算机的默认域名]
Default UserName	[计算机的默认用户名]
Default Password	[默认密码]
Auto AdminLogon	1

备注：去掉方括号，用您的计算机的对应信息代替方括号里的内容。

5. 关闭 Registry Editor
- 备注：必须为您的系统设置一个确定的登陆密码（不能是空白的）

问题 2:

如果计算机的主板太老，不支持 BIOS 中的 APM。怎样才能具备安全关机和重启功能

解决方法:

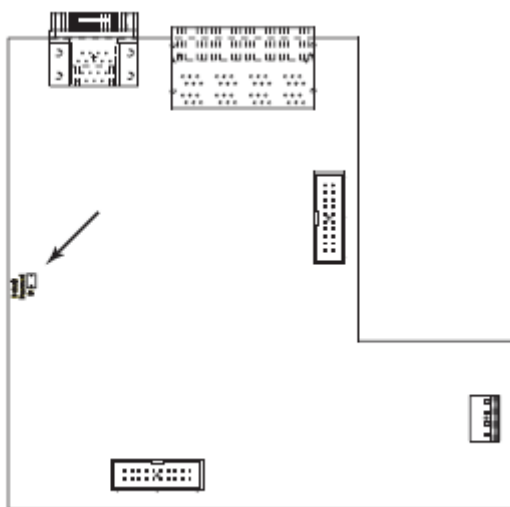
如果运行的是 Windows 2000, XP, 或 Server 2003 系统，可以进行以下操作：

1. 打开控制面板 Control Panel → 电源选择 Power Options.
2. 打开属性 Properties → APM.
3. 启动 Advanced Power Management support.

管理员登陆失败

如果无法进行管理员登陆（例如：因为用户名和密码失效或忘记了用户名和密码），可以通过以下步骤清除登陆信息：

1. 切断 PN0108 电源，打开外壳
2. 短接 J4 跳线



3. 接通电源
4. 等待 5 秒钟，再切断电源
5. 从 J4 上取下跳线帽
6. 盖上外壳，启动 PN0108，用默认用户名和密码登陆（见 P15）

产品规格

功能		PN0108	
输入电源		1 × IEC 60320/C14 公头	
输出电源		8 × IEC 60320/C13 母头	
输入额定值 (总输入)		100~120V, 50/60Hz, 12A 220~240V, 50/60Hz, 10A	
输出额定值	每个端口	100~120V, 50/60Hz, 9A (最大值) 220~240V, 50/60Hz, 9A (最大值)	
	总计	100~120V, 50/60Hz, 11A (最大值) 220~240V, 50/60Hz, 9A (最大值)	
连接接口	PON 输入	1 × DB-9 母头	
	PON 输出	1 × DB-9 公头	
	安全关机	8 × 6 针脚安全关机接头 (母头)	
开关	电源	1 × 翘板开关	
	输出开启/关闭	8 × 按键开关	
	远程开启/关闭		
	FW 升级	1 × 2 段滑动开关	
	重置	1 × 按键开关 (半隐藏式)	
耗电量	无负载	120V; 60Hz; 16W	120V; 60Hz; 15W
		230V; 50Hz; 16W	230V; 50Hz; 15W
	最大负载	120V; 60Hz; 1440W; 230V; 50Hz; 2300W	
作业环境	操作温度	0℃ ~ 40℃	
	储存温度	-20℃ ~ 60℃	
	湿度	0 ~ 80% RH, 无凝结	
重量		3.7kg	
尺寸 (长×宽×高)		43.72 × 21 × 4.4cm	

有限保证

ALTUSEN 所承担的赔偿最高不超过顾客为产品所支付的金额。其他金额赔偿排除条款：

- 1、对产品，附带光盘或其他文本造成的直接、间接、特殊、偶然或后果性损害；
- 2、数据丢失、利润损失、业务中断、任何设备性能的损害或损失；
- 3、恢复、任何数据或程序的重写；
- 4、

ALTUSEN 对产品，产品附件，文本和所有附带软件，尤其是对任何特殊用途的质量、性能、商业材质或适应性不作任何明示、暗示或法定的担保

ALTUSEN 保留对产品及相关软件或文档修改或更新但不再另行通知任何个人或实体的权利。
有关任何其他产品保证，请与您的经销商联系。