

SNMP 网络适配器

UPS-IPGuard

使 用 说 明 书

感谢您购置广州市竣达智能软件技术有限公司 UPS-IPGuard 产品。在使用之前，请您详读本说明书，以确保正确使用。此外，请将此说明书妥善保存以便随时查阅。本手册仅适用于 UPS-IPGuard 的配置和使用。

注意：

- 此使用说明书可能改变，恕不另行通知
- 我们尽最大努力确保本手册的准确性，然而如您仍有疑问或发现错误，请直接与我公司或我公司授权代理商联系
- 对于说明书内容如有不同理解，以本公司技术支持解释为准
- 第一次打开包装箱时，请您对照装箱清单检查配件，发现设备或配件错误、配件不齐或不正常，请与我公司联系
- 检查主机型号与您订购的是否一致

目录

1、安装配置需求.....	4
2、UPS-IPGuard 的外观.....	4
(一)、外置卡	4
(二)、内置卡.....	5
短卡尺寸：58*59（MM） 长卡尺寸 60*119（MM）	5
3、接口及指示灯定义.....	5
(一)、前面板.....	5
(二)、后面板（内置卡，置于 UPS 机箱内，故无后面板）	6
4、安装 UPS-IPGuard.....	6
5、配置 UPS-IPGuard IP 地址.....	6
6、配置 UPS-IPGuard 功能.....	9
(一) Web 浏览器网络远程配置方式.....	9
1、SNMP 功能设置.....	10
2、邮件告警 功能设置.....	11
4、用户配置 功能设置.....	13
5、网络参数 功能设置.....	14
6、PMcenter 集中监控 功能设置.....	14
7、设备总线（温湿度或 modbus 地址） 功能设置.....	15
8、系统时间 功能配置.....	15
9、远程控制 功能设置.....	16
10、远程唤醒 功能设置.....	16
11、历史事件记录.....	16
12、设备数据接口.....	16
(二)、串口终端配置:.....	17
1、Network configuration（网络配置）	20
2、NMS 配置.....	22
3、Trap 主机配置.....	22
4、设置系统日期和时间.....	23
5、略.....	24
6、系统功能配置.....	24
9：关于我们：略.....	26
10、保存并重启.....	26
(三) Telnet 网络远程配置方式.....	26
6、故障排除:	28
7、系统参数:	29

1、安装配置需求

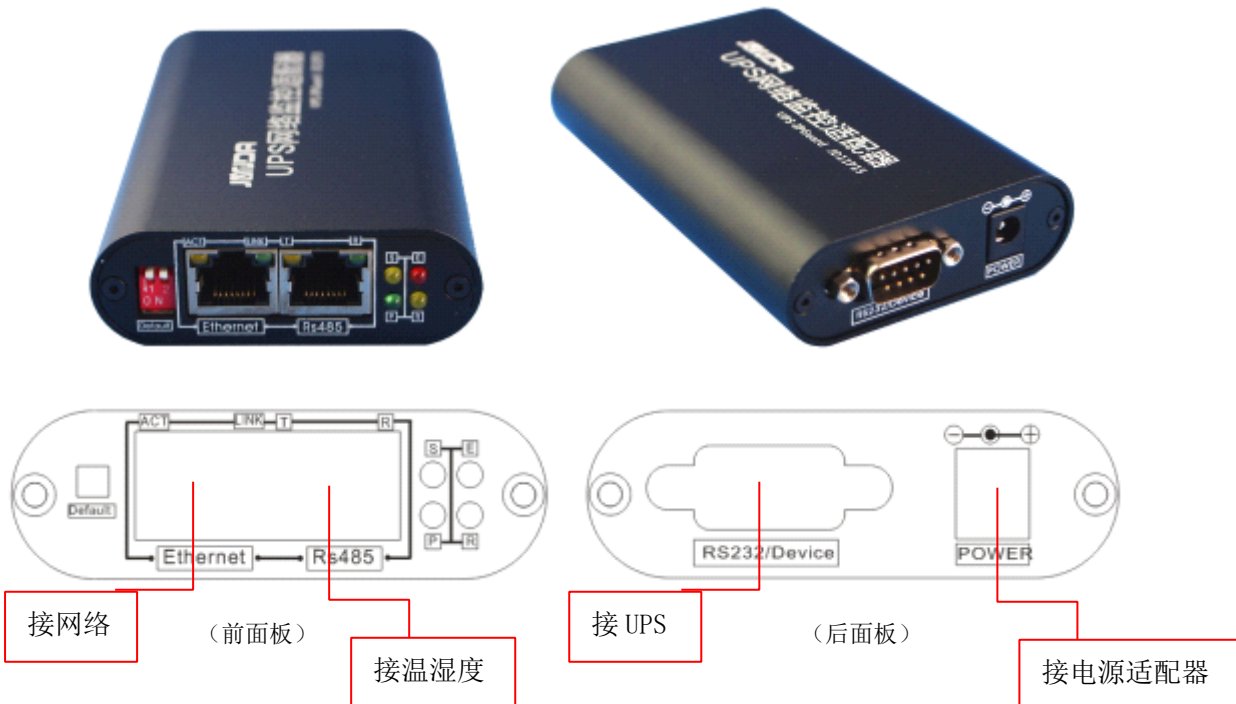
- 一台具有 RS-232 通讯接口的 UPS;
- 一台具有 RS-232 通讯接口和 10M/100M 以太网网络适配卡的计算机(具有管理权限的)，以做初始参数设置;
- 完整的网络环境;
- 用于网络监控、监测、管理 UPS 电源和计算机机房环境及周边设备的系列功能扩展选件 (可选);

2、UPS-IPGuard 的外观

本产品分为内置和外置两种。内置和外置功能一样，只是使用场合和安装有所不同，用户可根据自己的实际需求进行选配

(一)、外置卡

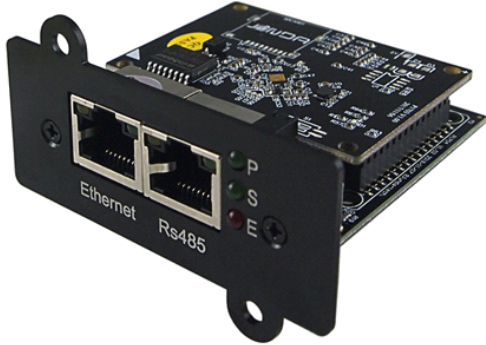
尺寸：长*宽*高 110mm*70mm*24mm



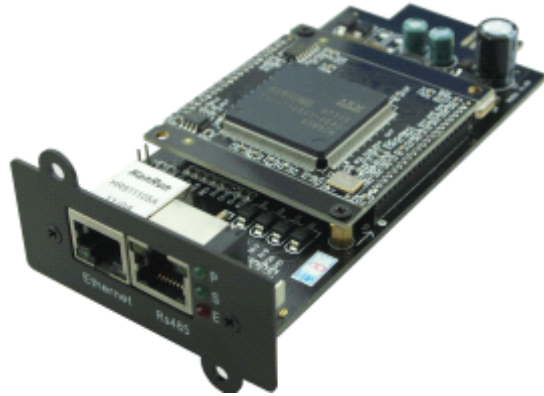
(二)、内置卡

短卡尺寸：58*59（MM）

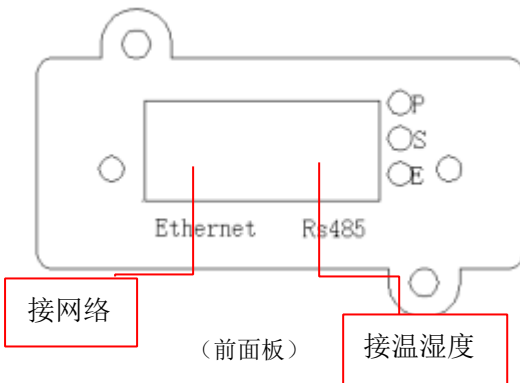
长卡尺寸 60*119（MM）



内置短卡



内置长卡



3、接口及指示灯定义

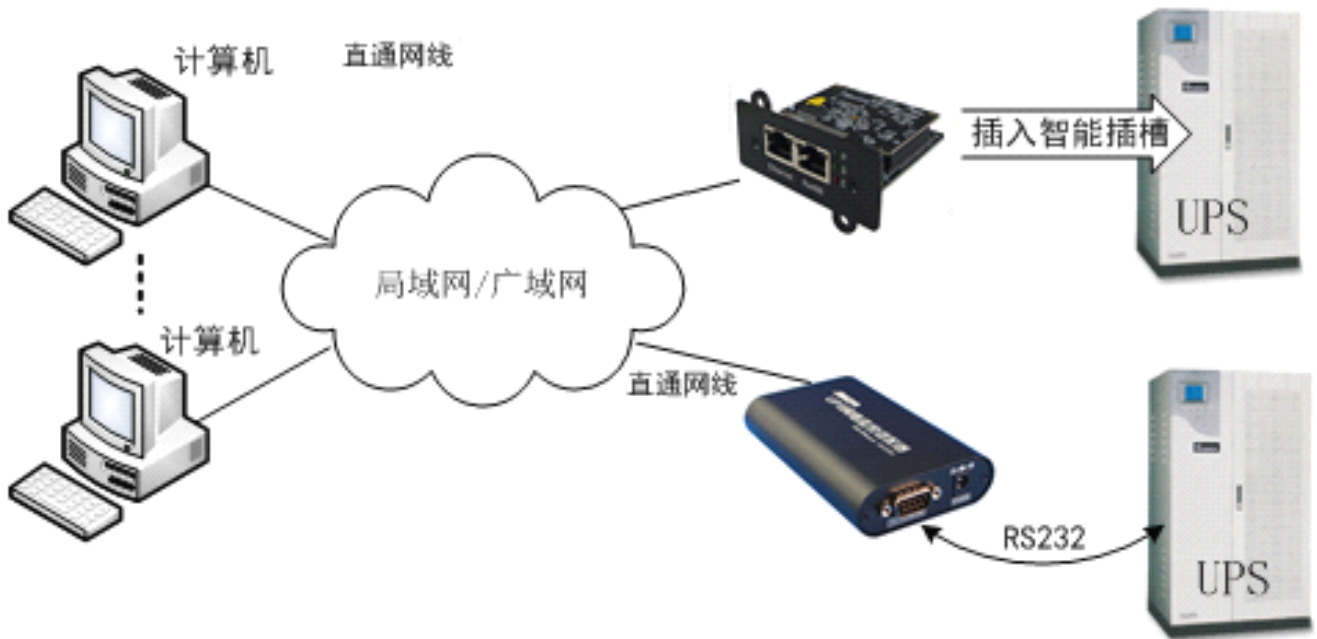
(一)、前面板

- P：电源指示灯，正常运行时常亮；
- R（内置式为 S 灯）：运行指示灯，正常运行时，闪动频率为 1Hz，常亮或不亮则表示程序未运行或系统死机；
- E：UPS 通信指示灯，常亮表示与 UPS 通讯正常，闪动频率为 2Hz 表示与 UPS 通信断线；
- Ethernet：UTP 10/100M RJ45 以太网网络接口；
- Default：系统的运行和设置，外置卡采用手动拨码开关方式，拨码开关 1 和 2 出厂缺省状态为 Run 置于上端；P1704 内置卡置于 PCB 板内，1 拨至 ON 端 IP 地址等参数恢复为默认参数；2 拨至 ON 端为配置模式；P1308 内置卡无拨码，短接 M3 处针脚为恢复默认 IP。
- Rs485：RS485 通讯口，用于扩展监控环境或其他设备。

(二)、后面板（内置卡，置于 UPS 机箱内，故无后面板）

- Device: 串口通讯接口，用于与 UPS 通讯查询 UPS 信息，配置模式时与 PC 机连接进行参数配置。
- POWER: 12V 电源输入口。

4、安装 UPS-IPGuard



- UPS-IPGuard 和 UPS 连接：请用 UPS 专用线缆连接 UPS-IPGuard 后面板的 Device 口和 UPS 通讯口（UPS-IPGuard 内置卡则是将 UPS-IPGuard 插入 UPS 的智能插槽中）。
- UPS-IPGuard 与 LAN 连接：请用直通网线将 UPS-IPGuard 的 Ethernet 网络接口接于 LAN 上。
- UPS-IPGuard 和 PC 机连接（仅在配置时才使用）：用 RS232 交叉线连接 UPS-IPGuard 后面板的 Device 口和 PC 机串口。
- UPS-IPGuard 外置卡和电源连接：使用配套电源适配器接入 UPS 输出的 DC 220V 电源

由于本产品的参数设置和查询 UPS 数据共用 Device 接口，故用作查询 UPS 信息时，前面板的拨码开关 NO. 2 应拨至 Run，当用作设置产品的参数时，前面板的拨码开关 NO. 2 应拨至 Setup，详细配置请参考使用说明书。



另：选配温湿度的用户，请用产品配件中的直通网线直接接到 UPS-IPGuard 的 Rs485 口即可。

5、配置 UPS-IPGuard IP 地址

由于本产品为网络监控适配器，所以必须为本产品分配个独立 IP 地址才能在网络上正常使用。默认 IP 地址为：192.168.0.100(注意电脑的 IP 不能相同,且电脑应该具备有效的 IP 地址)。

- ① 正确安装连接好 UPS-IPGuard 后，安装运行配套光盘内的设置助手软 ConfigAssist.Exe（包含在光盘的 windows 文件夹内，或双击打开光盘选择安装配置工具）。运行界面如图 1 所示：
- ② 点击搜索按钮搜索当前连接的设备。（软件启动后自动进行搜索）在“查找到的设备”栏中会显示当前搜索到的设备的 IP 地址、物理地址、子网掩码、网关、硬件版本、固件版本等信息，如图 1 所示：

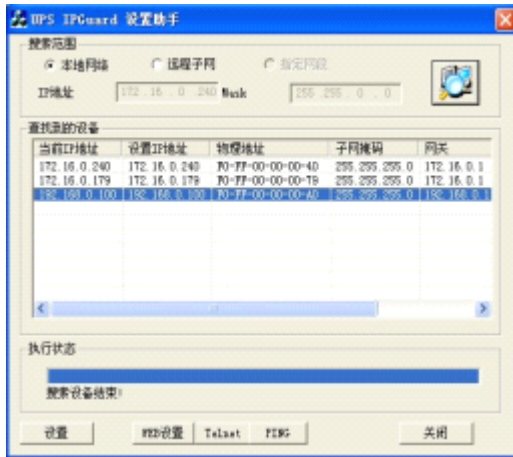


图 1

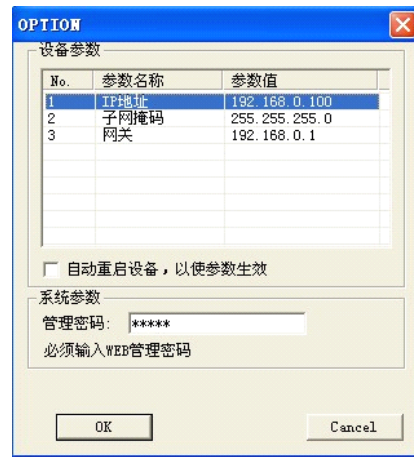


图 2

- ③ 在列表中选择要进行修改的设备（默认 IP 为 192.168.0.100），点击“设置”；或双击要修改的设备。弹出 OPTION 对话框，如图 2 所示：



图 3



图 4



图 5

- ④ 在 OPTION 对话框中，双击 IP 地址项，弹出 IP 地址参数修改对话框，在新数据处输入要设置的 IP 地址，点击 OK 确认。子网掩码与网关的修改同样操作。如图 3、4、5：

- ⑤ 设置完成，回到 OPTION 对话框，此时显示的是修改后的参数（未生效）；选中**自动重启设备项**，输入**管理密码（默认为 admin）**，如图 6 所示，点击 OK。

- ⑥ 如图 7，待设备重启后，新设置的 IP 即可生效。重新搜索显示新的 IP 地址。

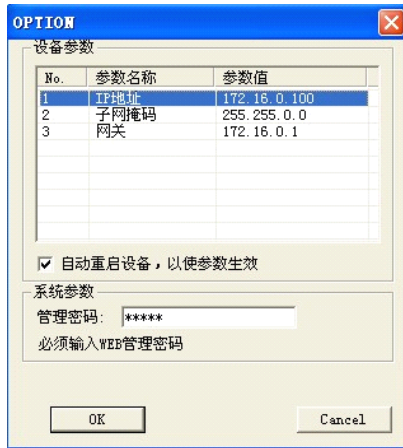


图 6

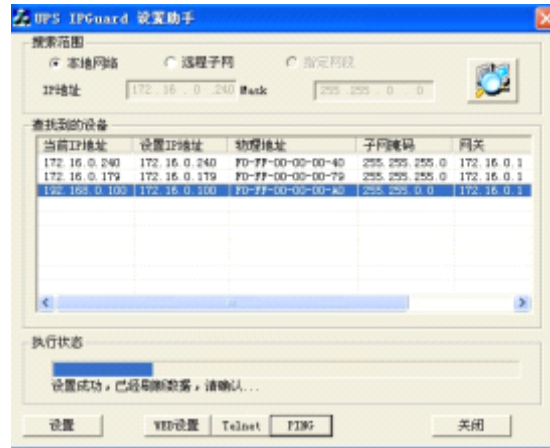
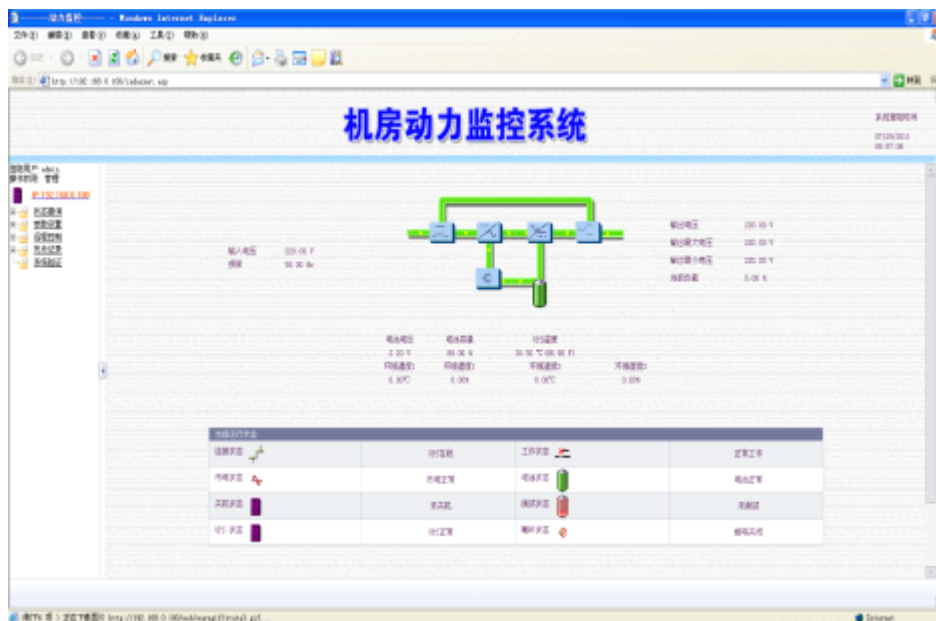


图 7

⑦ 在浏览器地址栏上输入当前 UPS-IPGuard 的 IP 地址并回车, 弹出提示输入用户名 (默认 admin) 和密码 (默认 admin) 的登录框。输入用户名和密码, 即可进入当前 UPS-IPGuard 的监控界面查询 UPS 的状态和配置其它各项参数。



6、配置 UPS-IPGuard 功能

UPS-IPGuard 的配置方式主要有三种：

- Web 浏览器网络远程配置方式（推荐）
- 串口终端配置方式
- Telnet 网络远程配置方式

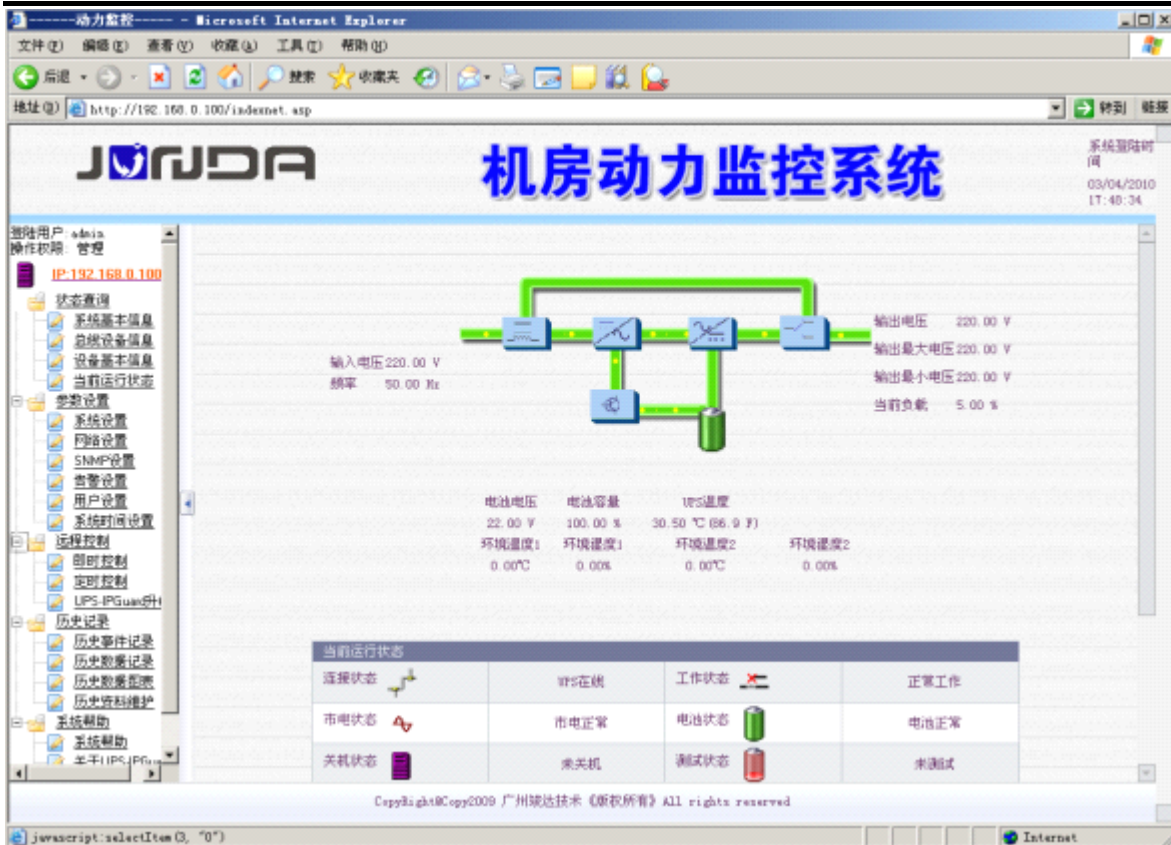
（一）Web 浏览器网络远程配置方式

UPS-IPGuard 支持 HTTP 网络协议，您能够非常容易地通过 Web 浏览器（如 Microsoft Internet Explorer 和 Netscape）来对其进行更为完整的配置，在此我们以 IE 为例。

打开一个 IE 窗口，在地址栏中输入当前 UPS-IPGuard 的 IP 地址并回车，将弹出一个“输入网络密码”，弹出窗口，如下图所示：



在此窗口中输入登录用户名和密码（使用 Web 浏览器进行配置时，登录用户名与密码出厂设置均为 admin，您可以使用这种配置方式登录当前 UPS-IPGuard 的内置网页新增其他的用户），即可进入当前 UPS-IPGuard 的主页面，如下图所示：



在页面右上角可以切换中英文显示

1、SNMP 功能设置

打开页面参数设置>>snmp 设置页面进行设置

SNMP V1 和 V2 设置

进行采集需要对用于采集的设备进行授权才可采集

被授权IP地址	被授权Mask	共同体	权限
172.16.1.23	0.0.0.0	public	可读可写
0.0.0.0	0.0.0.0		无权限
0.0.0.0	0.0.0.0		可读
			可读可写

如上图，需要进行采集的设备 ip：172.16.1.23，共同体 public 设置如下

被授权 IP 地址为 172.16.1.23

被授权 mask 为 0.0.0.0（默认）可通过修改 mask 实现网段授权。

共同体为 public

权限为可读可写

设置完成后点击确定页面中的确定。那么 IP 地址为 172.16.1.23 的设备即可以采集该监控卡的 SNMP 数据

SNMP V3 设置

用户名	认证	认证密码(长度大于8)	加密	加密密码(长度大于8)
admin	SHA	12345678	DES	12345678
	NoAuth		NoPriv	
	NoAuth		NoPriv	
	NoAuth		NoPriv	

如上图，根据 SNMP 采集软件的 V3 配置分别设置：

用户名、认证（SHA 或 MD5）、认证密码、加密（DES 或 AES）、加密密码

设置完成后点击确定页面中的确定，即通过 SNMP V3 可以采集该监控卡的数据

SNMP TRAP 设置

接收者IP地址	共同体	接收	事件
172.16.1.23	public	是	选择
0.0.0.0		否	选择
0.0.0.0		否	选择
0.0.0.0		否	选择

如上图，需要接收 SNMP TRAP 的设备 ip: 172.16.1.23，共同体 public

设置如下：

接受者 IP 地址为 172.16.1.23

共同体为 public

接收选择 是

事件默认全选

设置完成后点击确定页面中的确定，即通过 SNMP TRAP 可以采集该监控卡的告警信息

SNMP mib 库(包含节点说明)：<http://www.upsmate.com/upload/file/1582678887.rar>

2、邮件告警 功能设置

打开页面参数设置>>告警设置页面进行设置，下面以 163 邮箱为例

1) SMTP 端口

以下为 SMTP 的各类端口号：

服务器名称	服务器地址	SSL协议端口号	非SSL协议端口号
IMAP	imap.163.com	993	143
SMTP	smtp.163.com	465/994	25
POP3	pop.163.com	995	110

2) 开启邮箱授权码

请登录 163 邮箱，点击页面正上方的“设置”，再点击左侧上“客户端授权密码”，进入页面勾选“开启”。然后点击设置授权码。

即可获得用于登录第三方邮件客户端的授权码。(图中是已获取过授权码)



授权码

授权码是用于登录第三方邮件客户端的专用密码。

适用于登录以下服务: POP3/IMAP/SMTP/Exchange/CardDAV/CalDAV服务。

设置客户端授权码:

 开启

 关闭(默认)

您已启用授权码, 请使用授权码登录第三方邮件客户端

启用时间	停用时间
	未停用

启用授权码, 避免密码泄漏造成邮箱安全隐患, 使用邮件客户端更安心。 [了解更多>>](#)

3) 开启 SMTP 服务

请登录 163 邮箱, 点击页面正上方的“设置”, 再点击左侧上“POP3/SMTP/IMAP”, 其中“开启 SMTP 服务”是系统默认勾选开启的。

您可勾选图中另两个选项, 点击确定, 即可开启成功。 不勾选图中两个选项, 点击确定, 可关闭成功。

POP3/SMTP/IMAP

设置POP3/SMTP/IMAP:

 开启SMTP服务

 开启POP3服务

 开启IMAP服务

必须先开启 客户端授权密码 才能开启IMAP服务。

立即下载网易官方手机邮件客户端: 邮箱大师, 免设置, 获得最好的移动端访问体验。

邮箱大师
极速连接 畅享世界



设置POP3/SMTP/IMAP:

 开启客户端删除邮件提醒

当邮件客户端删除邮件时, 系统会通过邮件发送提醒信息

3) SMTP 设置

进入告警设置页面，填入正确的 smtp 服务器，勾选认证并填入"用户名"及"授权码"，授权即是上面设置获取的授权码。

4) 接收者设置

在接收者中填入需要接收的邮箱即可，告警事件默认全选

设置完成后点击确定即可接收到告警邮件信息

4、用户配置 功能设置

打开页面参数设置->用户设置页面进行设置

用户名	密码	权限	IP地址	子网掩码
admin	*****	管理	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0
		查看	0.0.0.0	0.0.0.0

创建新用户步骤

- 1、输入用户：如 admin2
- 2、输入该用户的密码：如 123
- 3、选择该用户的权限：权限分别有管理、查看、控制
 - 管理：属于管理员权限，能修改系统的所有设置
 - 查看：只能查看设备的状态信息，不能修改系统设置
 - 控制：能设置系统大部分设置，但不能修改用户设置
- 4、IP 地址和子网掩码，默认都是 0.0.0.0 可以通过设置该参数使特定网段或 IP 才可登录。
- 5、设置完成后点击确定，即可通过新创建的用户名 admin2 密码 123 来登录系统。

5、网络参数 功能设置

网络设置可以通过 IP 设置助手软件设置，也可以再后台网页中设置
打开页面参数设置>>网络设置页面进行设置

基本网络设置	
网络参数模式	正常
MAC地址	FD:FF:03:00:67:AD
IP地址	172.16.200.47
子网掩码	255.255.0.0
网关	172.16.0.3
IP获取方式	手动设置
DNS服务器设置	
主DNS服务器	172.16.0.3
次DNS服务器	8.8.8.8
连接选项	
<input checked="" type="checkbox"/> 使用SNMP	端口:修改了snmp端口需要手动重启(161)
<input checked="" type="checkbox"/> 使用TELNET	端口:23
<input checked="" type="checkbox"/> 使用HTTP	端口:80
<input checked="" type="checkbox"/> 使用集中监控(PmCenter)	密码:JUNDA-TECH 端口:0 0表示禁用

建议参考当前局域网内的参数进行设置，其中 DNS 设置需要注意，只有在正确的 DNS 下才可以进行邮件发送和时间服务器同步等功能。

6、Pmcenter 集中监控 功能设置

PMcenter 快速安装

具体参照文档：PmCenter 后台集中监控软件简单安装使用步骤_R304.PDF

服务器路径 <http://www.upsmate.com/upload/file/1582255410.pdf>

PMcenter 软件功能说明

具体参照文档：PmCenter 不间断电源综合监控系统_R383.pdf

服务器路径 <http://www.upsmate.com/upload/file/1543906768.pdf>

7、设备总线（温湿度或 modbus 地址） 功能设置

打开页面参数设置>>设备总线设置 页面进行设置

当产品类型是监控卡时,RS485 接口用于连接温湿度监控模块,在设备总线设置 页面中,可以设置温湿度的数量,告警上下限等参数

● 温湿度设置

485 总线设备配置参数(Poll): 设置内容一般按照默认不需要更改

温湿度告警设置: 可以设置温湿度的告警上下限,和温湿度告警撤销的滞回值

● MODBUS 设置

可以设置 Modbus 的波特率,地址,奇偶校验

Modbus 协议文档和操作说明 <http://www.upsmate.com/upload/file/1582255149.pdf>

8、系统时间 功能配置

打开页面参数设置>>系统时间设置 页面进行设置

手动更新设置: 可以手动设置系统当前时间、时区等参数

自动更新设置: 主时间服务器、次时间服务器都允许用户设置（无特殊情况,建议保持默认配置）

自动更新的时间间隔 默认为 12 小时

由于 P1704 模块没有内置电池,如时间参数不正确,需要联网更新到最新时间

注意: 只有 UPS-IPGuard 在能访问外网的情况下才能正常自动更新时间

9、远程控制 功能设置

打开页面远程控>>即时控制 页面进行设置

可以控制上图 10 项 UPS 动作，但必须 UPS 本身支持这个控制命令才 UPS 可以正常动作

10、远程唤醒 功能设置

打开页面参数设置>>远程唤醒 页面进行设置

接收器	服务器物理地址(XX:XX:XX:XX:XX:XX)	唤醒
接收器1	00:10:18:16:00:9A	<input checked="" type="checkbox"/>
接收器2		<input type="checkbox"/>
接收器3		<input type="checkbox"/>
接收器4		<input type="checkbox"/>
接收器5		<input type="checkbox"/>
接收器6		<input type="checkbox"/>
接收器7		<input type="checkbox"/>
接收器8		<input type="checkbox"/>

在服务器物理地址的栏目中填入网卡的物理地址，然后勾选上唤醒，即可以再市电恢复正常时，自动唤醒服务器。

注意：该功能需要各类主板的 BIOS 支持，并需要在 BIOS 中设置对应唤醒的设置

11、历史事件记录

打开页面历史记录>>历史时间记录 页面进行查看设备告警历史，最大支持 300 条历史记录

12、设备数据接口

XML 数据接口文档 <http://www.upsmate.com/upload/file/1582276872.xls>

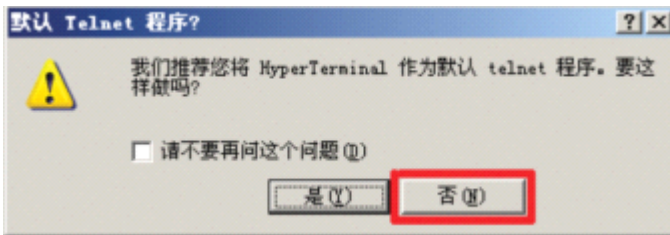
(二)、串口终端配置:

NO.2 拨向 Run 处, 串口终端配置才有效

建立配置环境:

串口终端配置方式这里我们主要介绍如何使用 Windows 系统中自带的“超级终端”对 UPS-IPGuard 进行配置。

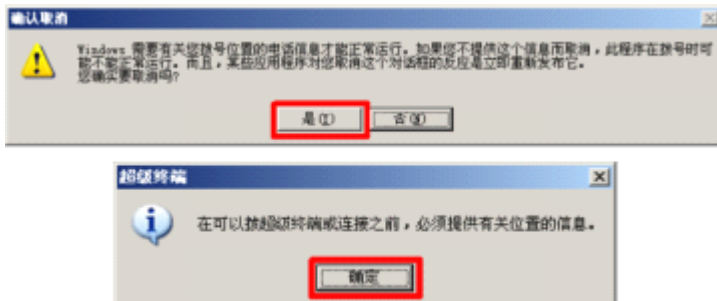
超级终端程序通常位于“开始->程序->附件->通讯”中, 选择运行该程序, 一般会跳出如图所示窗口, 询问你是否要将 Hypertrm 作为默认的 telnet 程序, 此时你不需要, 因此点“否”按钮。



接下来, 会跳出如下窗口, 点“取消”



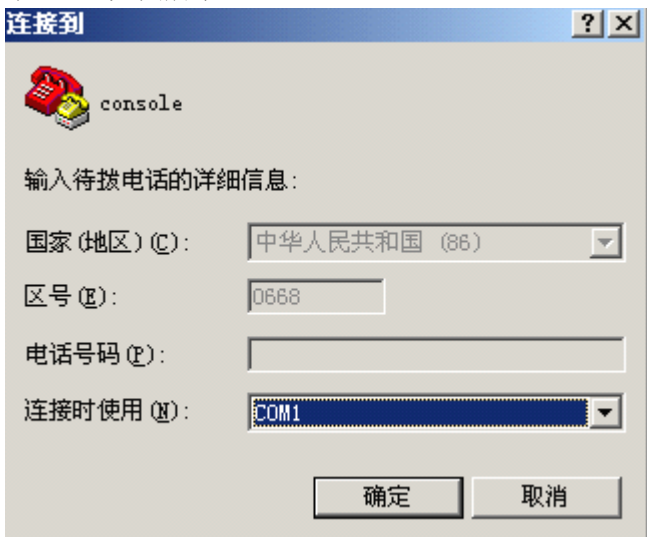
此时系统提示“确认取消”, 点“是”即可, 接着点提示窗口的“确定”, 进入下一步。



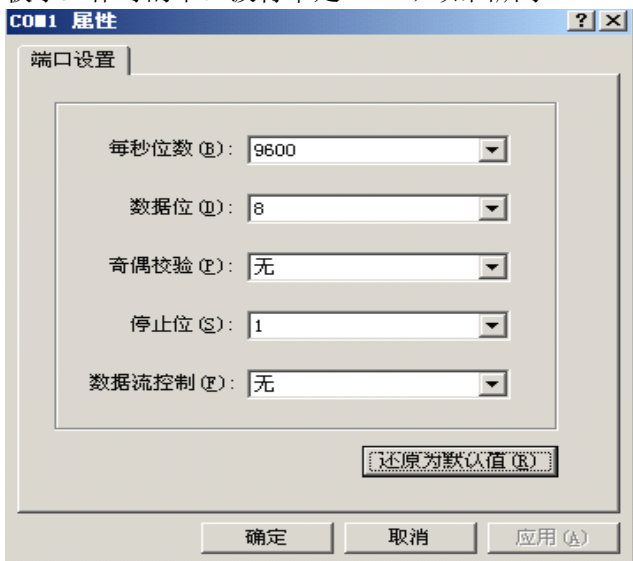
超级终端会要求你为新的连接取一个名字, 如图所示, 这里我取了“console”, Windows 系统会禁止你取类似“COM1”这样的名字, 因为这个名字被系统占用了。



当你命名完以后，又会跳出一个对话框，你需要选择连接开发板的串口，我这里选择了串口 1，如图所示：

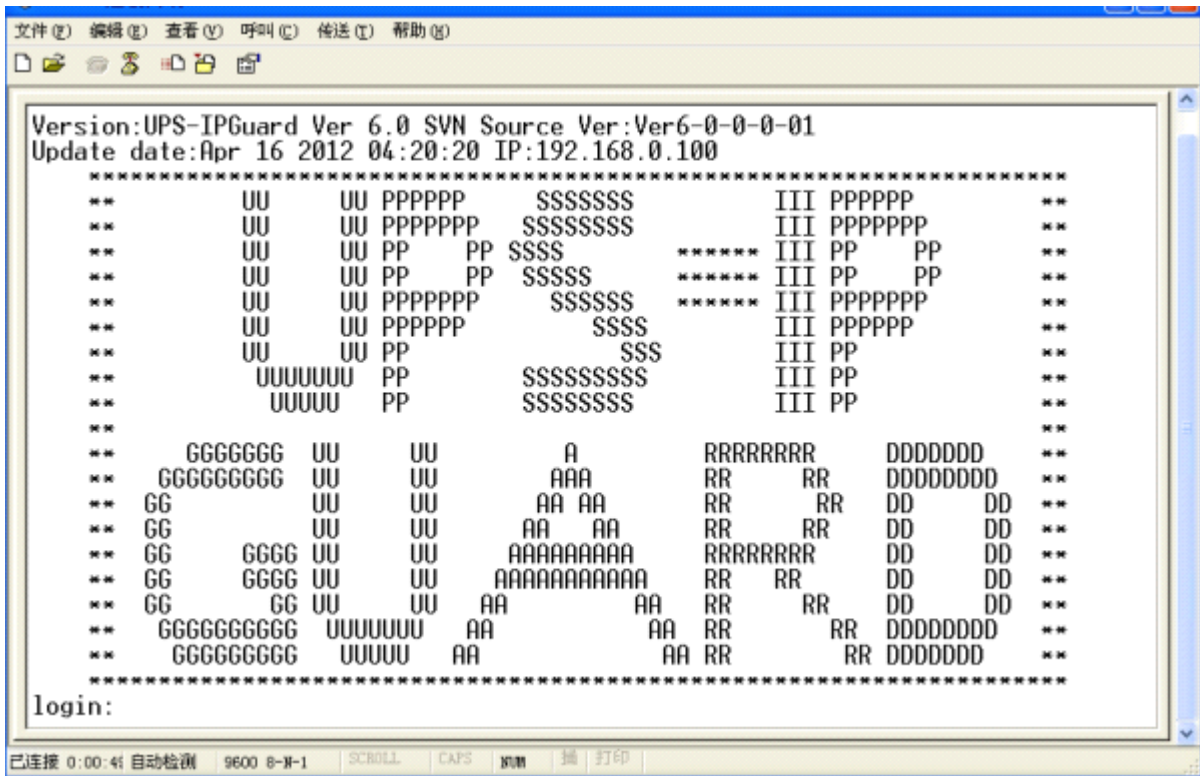


最后，最重要的一步是设置串口，注意必须选择无流控制，否则，或许你只能看到输出而不能输入，另外板子工作时的串口波特率是 9600，如图所示。

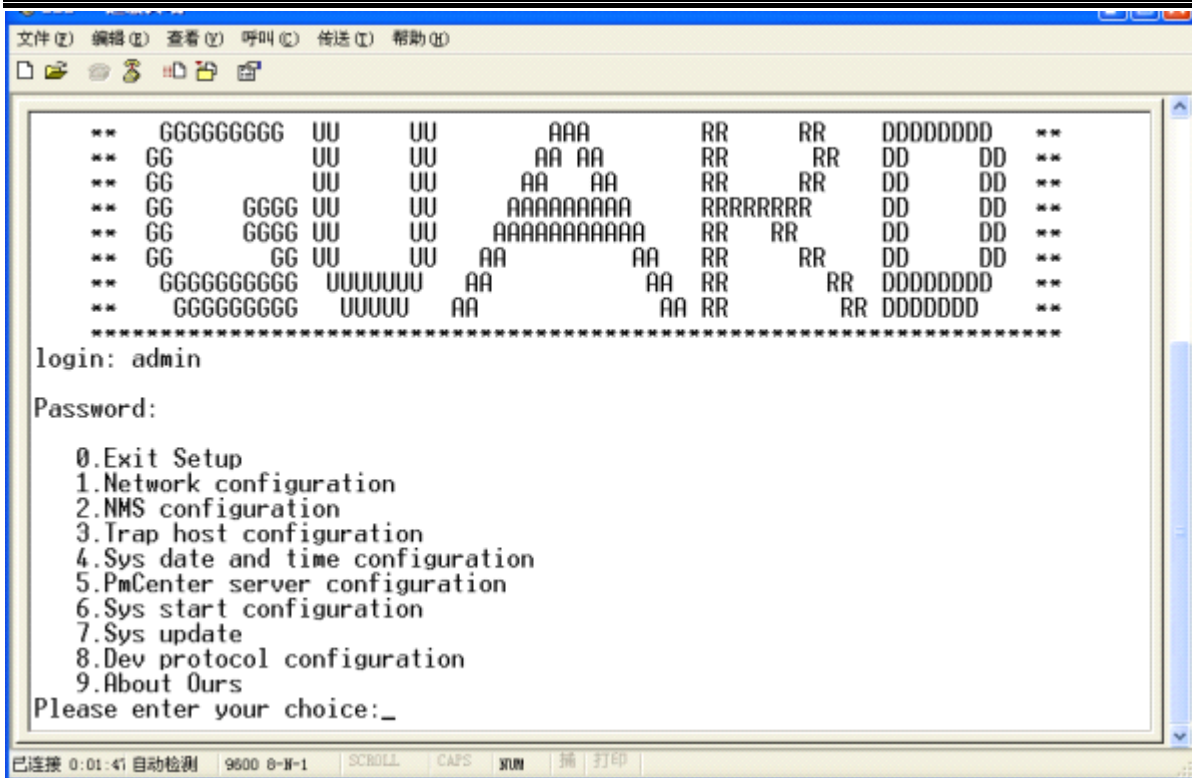


当所有的连接参数都设置好以后，UPS-IPGuard 连接确认无误后，电源适配器插入后面板的 DC 12V 孔上，指示灯正常，系统将显示 “UPS-IPGUARD” 启动界面。

选择超级终端 “文件” 菜单下的 “另存为…” ，保存该连接设置，以便于以后再连接时就不必重新执行以上设置了。



在 “login:” 后面输入登录用户名并回车，后面输入相应的密码（在 UPS-IPGuard 的出厂配置中，用户名密码均为 admin）并回车，超级终端中将列出 UPS-IPGuard 的主配置菜单，如下图所示：

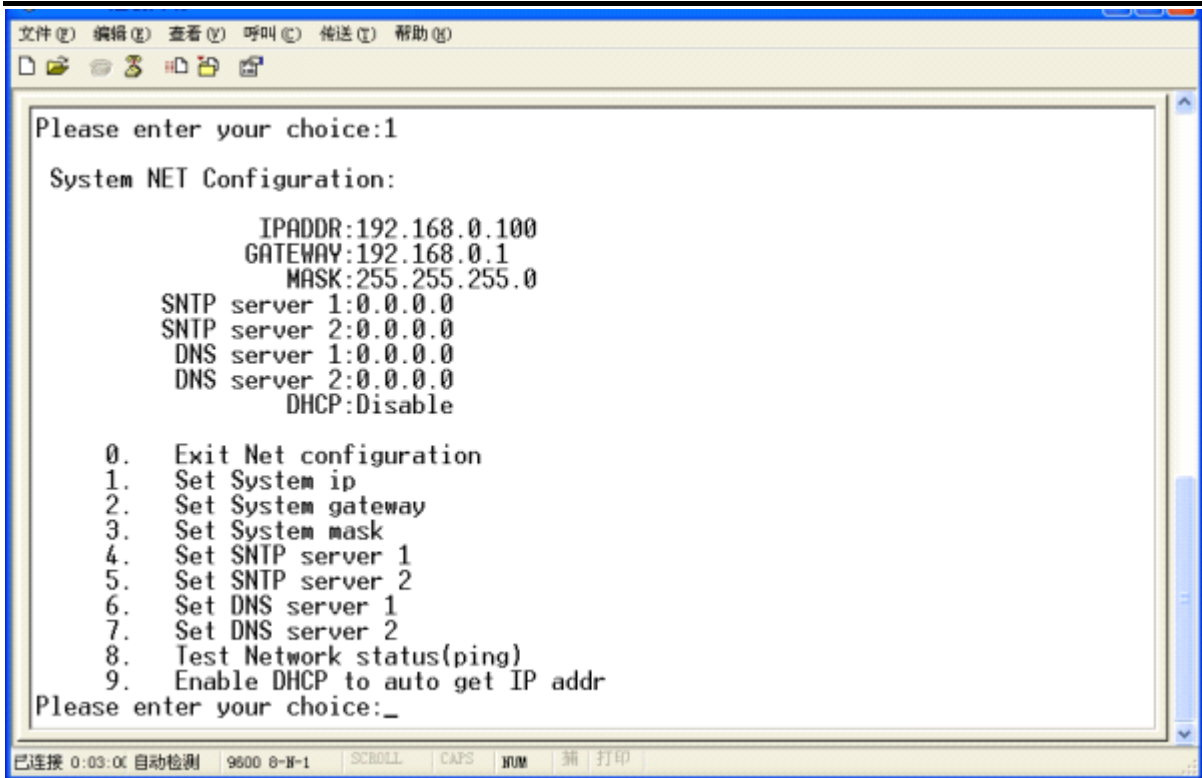


在“Please enter your choice:”提示符后输入相应的序号并回车，超级终端中将列出当前 UPS-IPGuard 相应配置及其配置菜单。

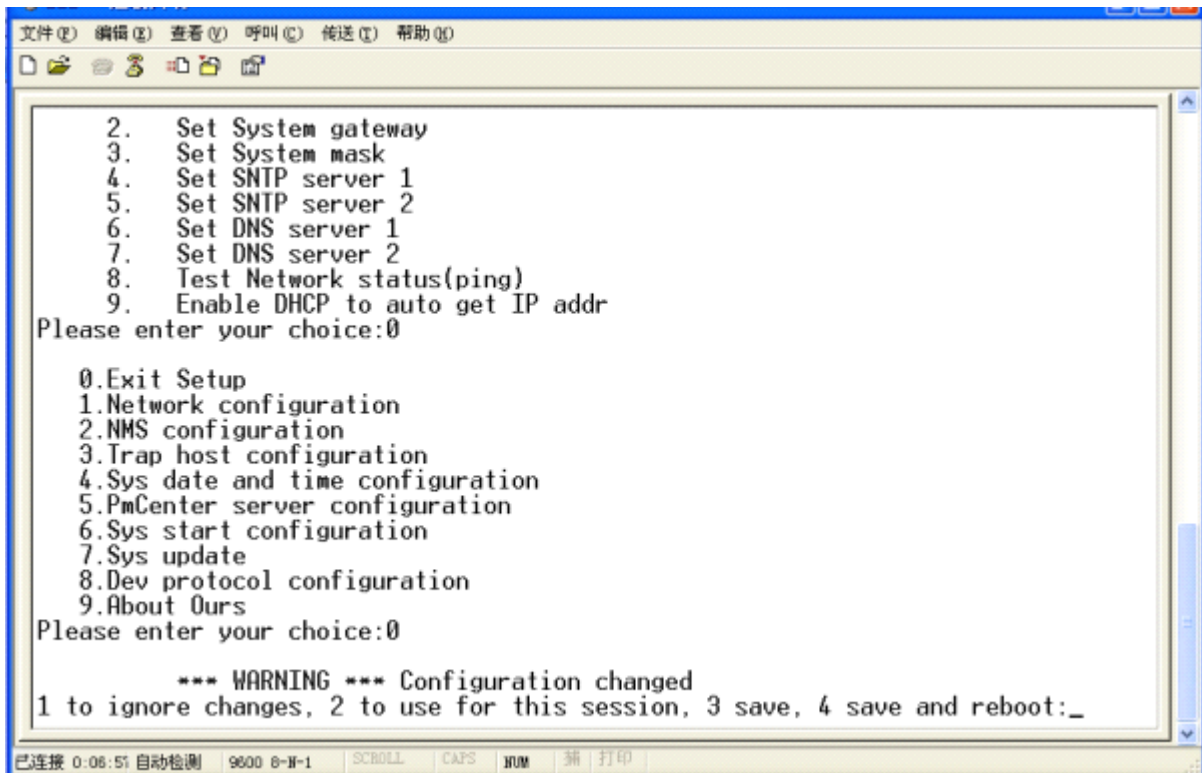
1、Network configuration（网络配置）

缺省网络信息

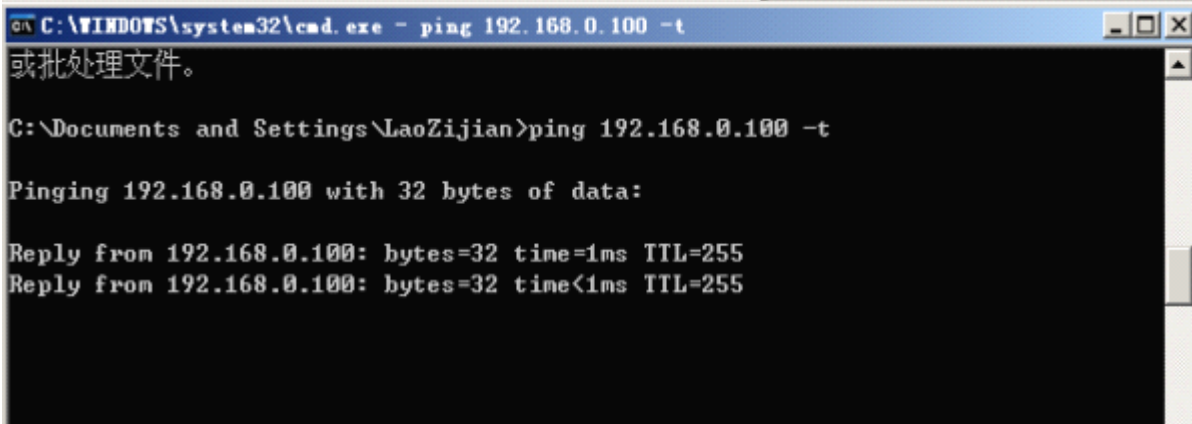
- 静态的 IP 地址 - 出厂缺省为 192.168.0.100
- 子网掩码 - 出厂缺省为 255.255.255.0
- 网关 - 出厂缺省为 192.168.0.1
- DNS 解析服务器 IP - 出厂缺省为 192.168.0.1，和网关地址相同
- 网卡的 MAC 地址 - 在出厂前进行了设置，用户在使用过程中不能对其进行设置。用户可以在标签上获取。



用户根据自己的需要，设置好 IP 信息后，连续按键输入 '0' 返回主菜单页面，然后键入 '3' 保存



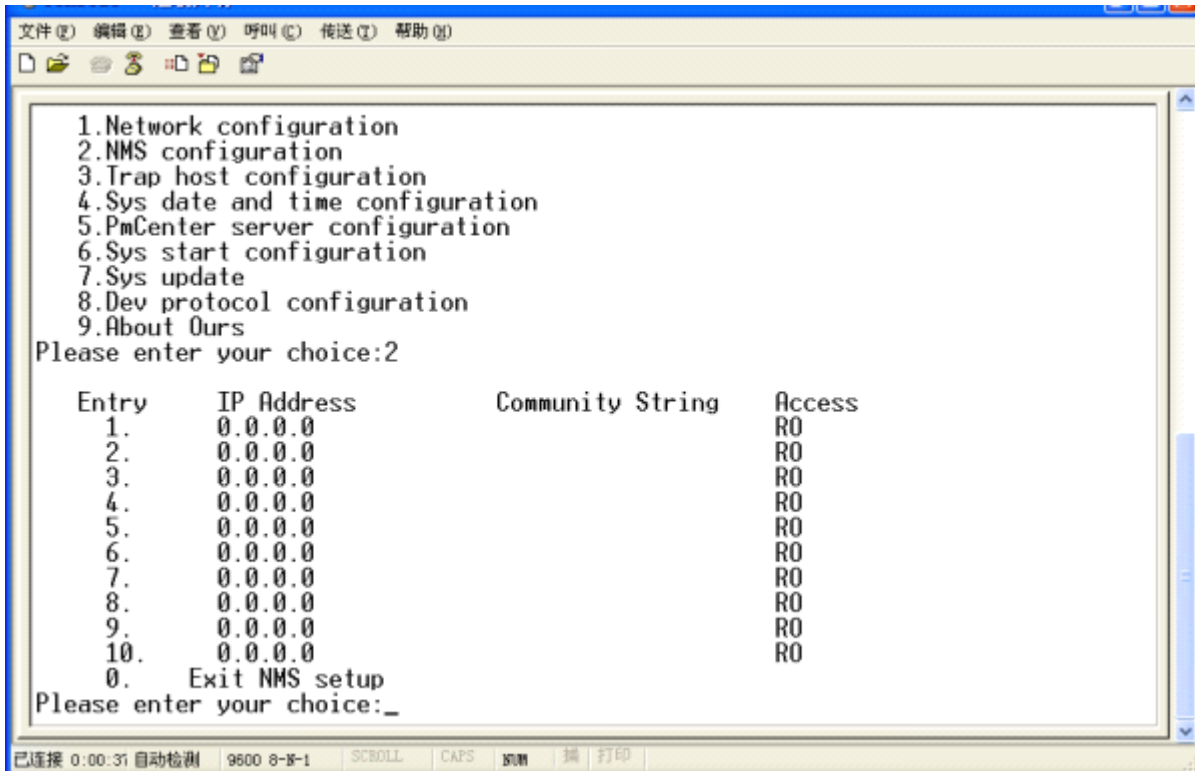
通过 PING 命令测试当前网络状态，如下图所示：



2、NMS 配置

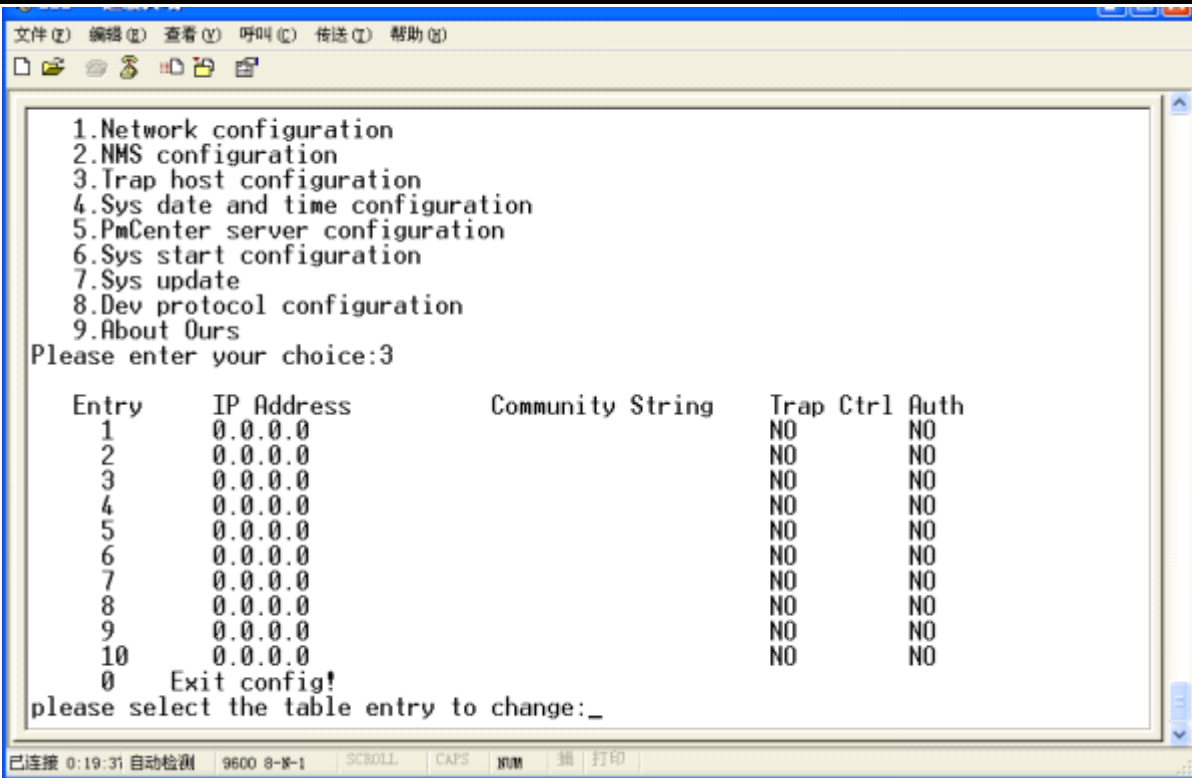
在 UPS-IPGuard 的主配置菜单后面的“Please enter your choice:”提示符后输入序号 2，即可进入 UPS-IPGuard 的 NMS 配置菜单，如下图所示：

该配置菜单列出了当前 UPS-IPGuard 的十个网管系统的状态，包括其 IP 地址、共同体和访问权限。

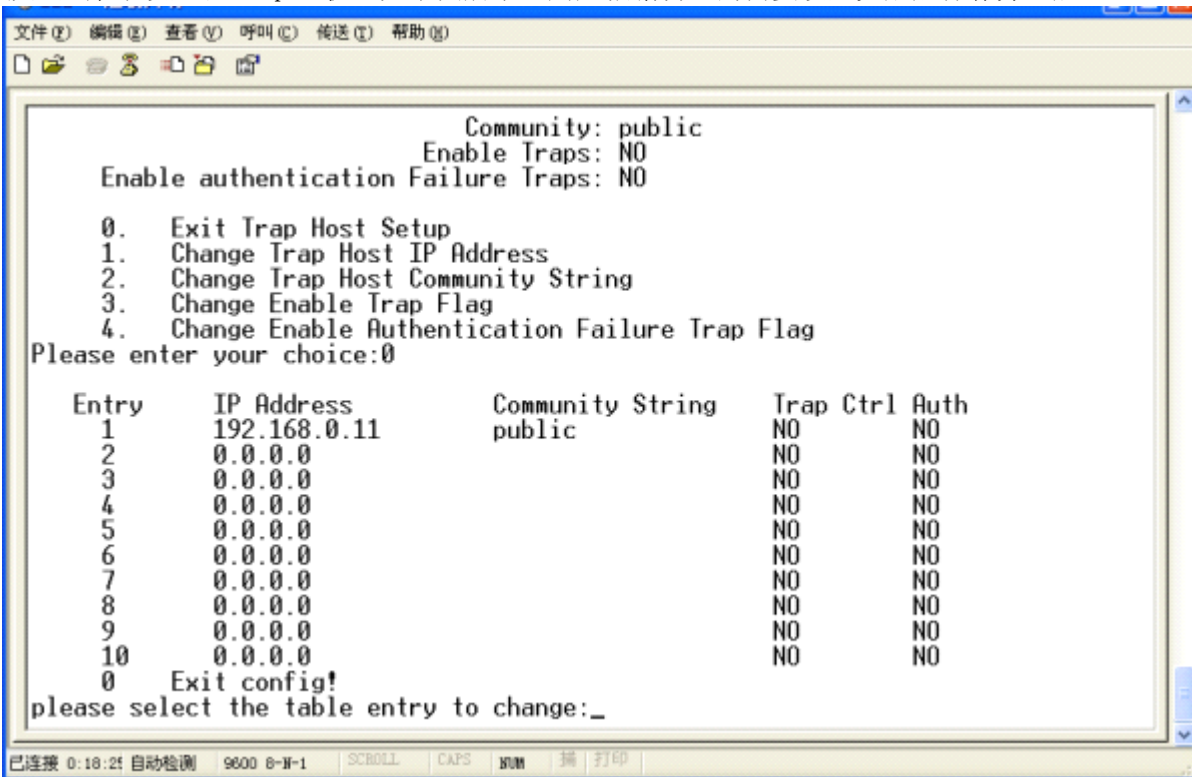


3、Trap 主机配置

在 UPS-IPGuard 的主配置菜单后面的“Please enter your choice:”提示符后输入序号 3，即可进入 UPS-IPGuard 的 Trap 主机配置 菜单，如下图所示：

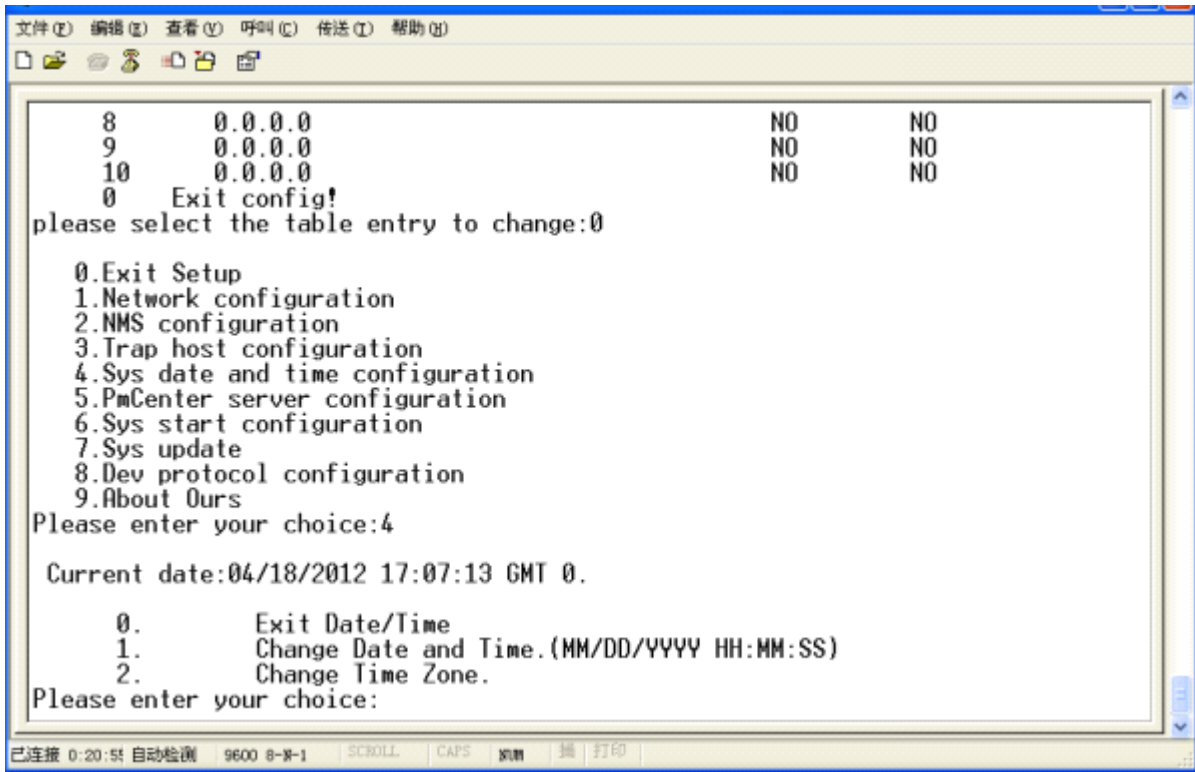


“Please enter your choice:” 提示符后输入相应的序号，即可进入下级配置菜单设置该网管系统，该配置菜单列出了当前 UPS-IPGuard 的十个 Trap 主机的状态，包括其 IP 地址、共同体、Trap 使能和错误 Trap 认证使能。在 “Please select the table entry to change:” 提示符后输入相应的序号，即可进入下级配置菜单设置该 Trap 主机，如下图所示：用户根据自己的需要设置完成后保存并重启。



4、设置系统日期和时间

进入系统日期时间配置界面如下图所示
 用户可根据提示，配置日期与时间，在此不作描述

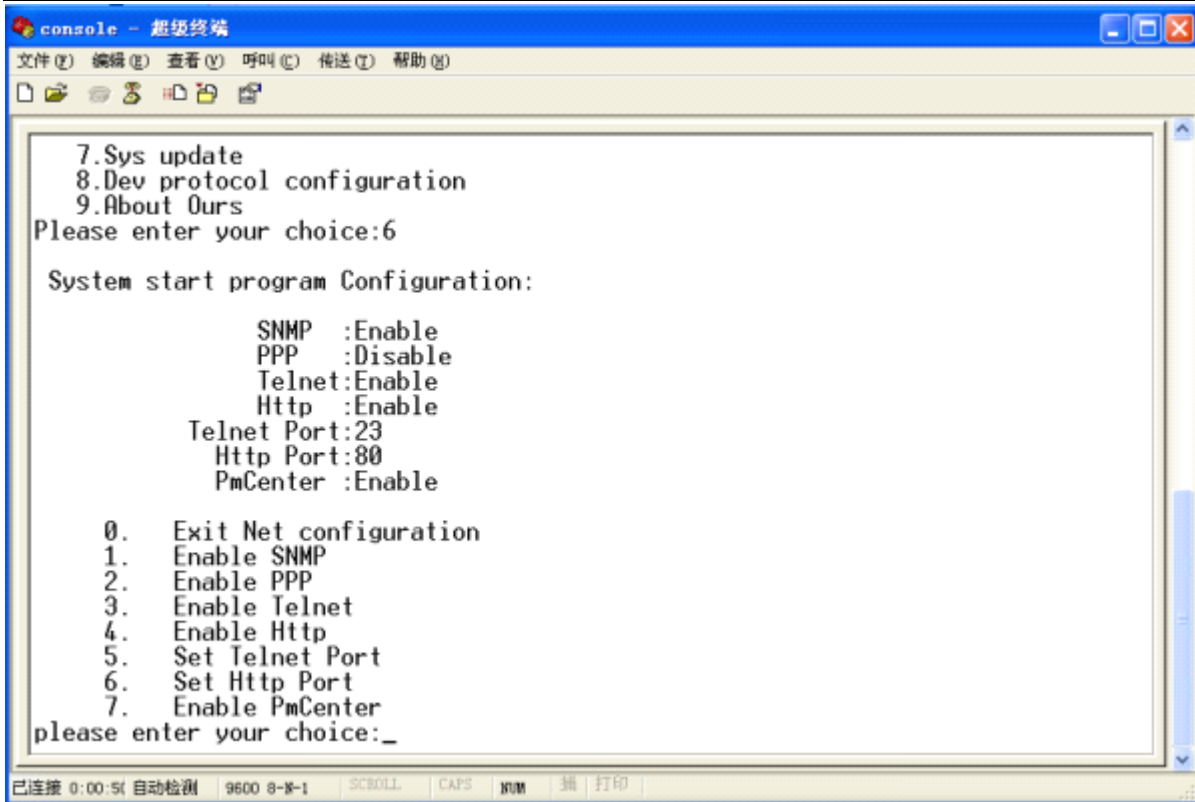


5、略

6、系统功能配置

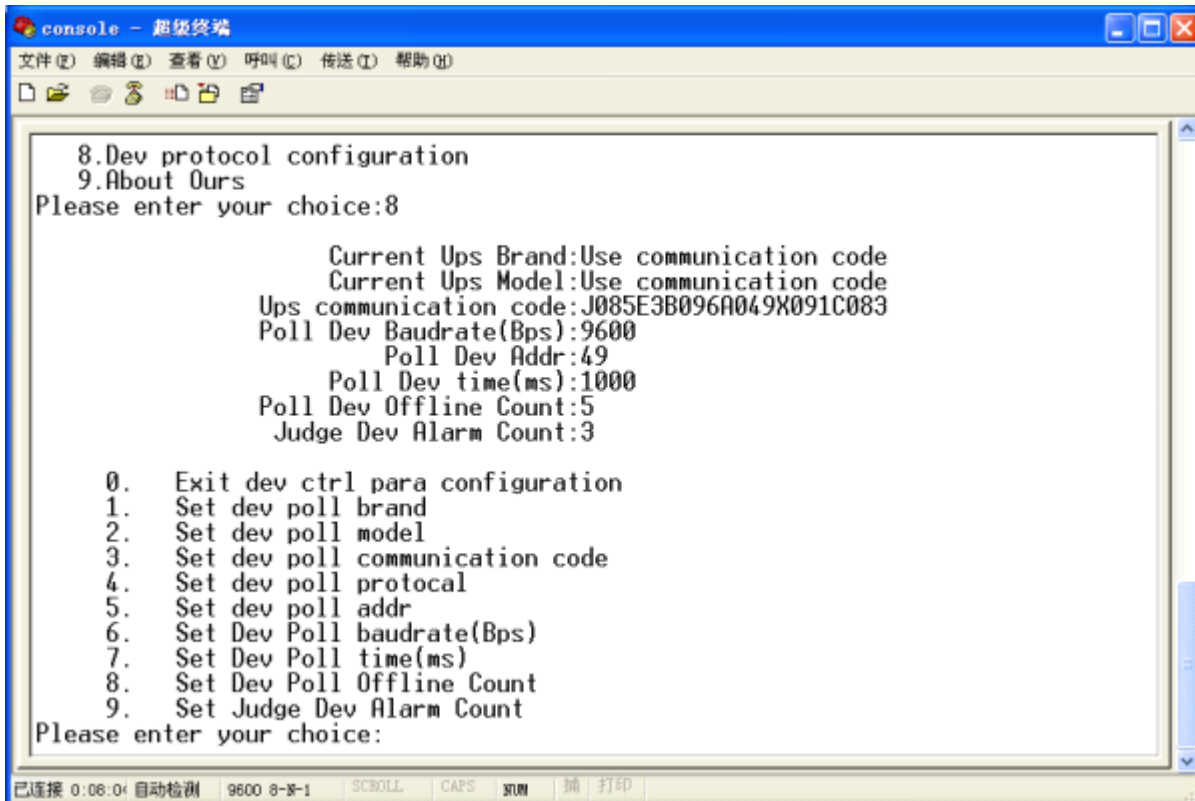
- 1: 设置是否使能该UPS-IPGuard 的 SNMP 系统功能；（默认使能）
- 2: 设置是否使能该UPS-IPGuard 的 PPP 系统功能，已取消用户不要设置该功能；
- 3: 设置是否使能该UPS-IPGuard 的 TELNET 系统功能；（默认使能）
- 4: 设置是否使能该UPS-IPGuard 的 HTTP 系统功能；（默认使能）
- 5: 设置该UPS-IPGuard 的 TELNET 端口；（默认 32）
- 6: 设置该UPS-IPGuard 的 HTTP 端口；（默认 80）
- 7: 设置是否使能该UPS-IPGuard 的后台软件（PmCenter）功能。（默认使能）

如下图所示：**请勿随意改动**



7: 系统更新: 略

8: UPS 信息设置



> 1: 略

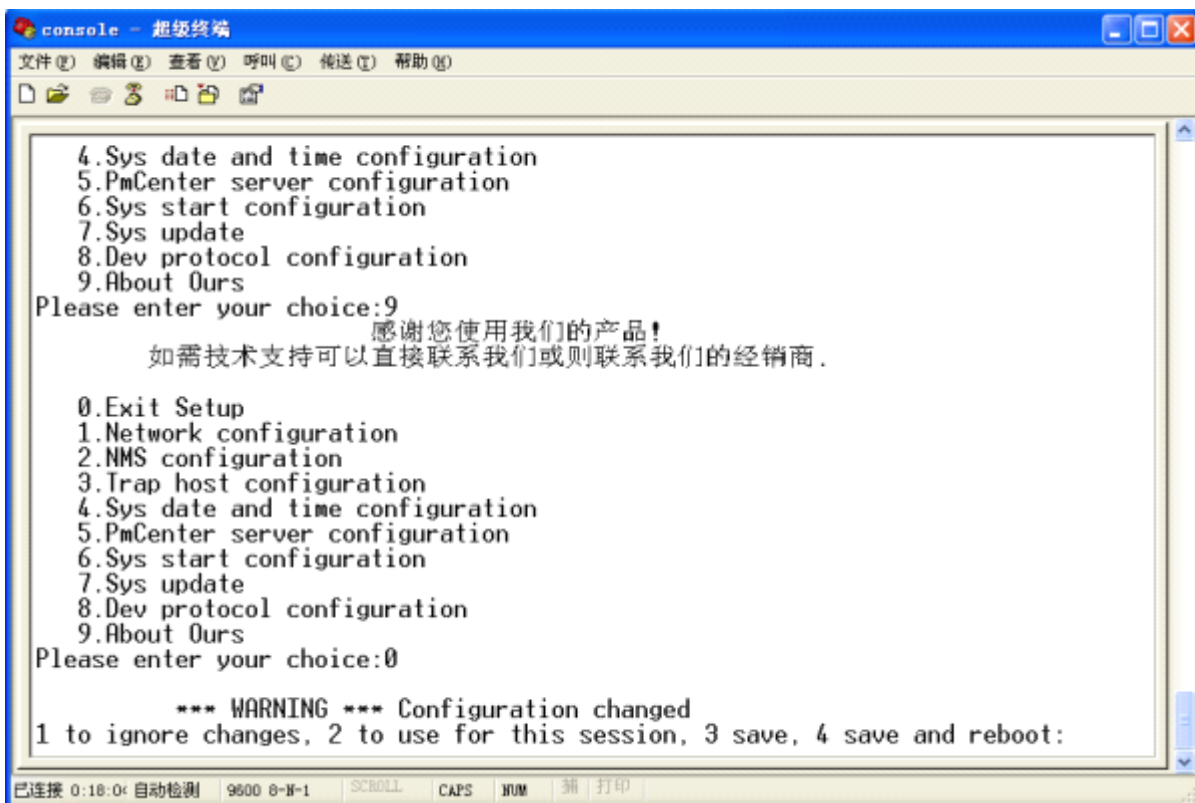
- 2: 略
- 3: 设置协议代码
- 4: 略
- 5: 设置设备地址
- 6: 设置通讯波特率
- 7: 设置查询时间
- 8: 设置断线次数
- 9: 略

9: 关于我们: 略

10、保存并重启

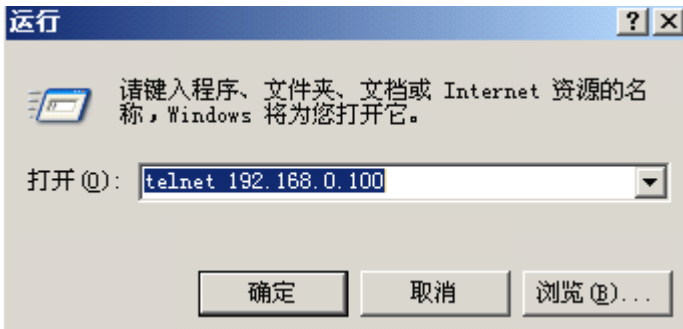
配置完成后, 千万不要忘了保存哦! UPS-IPGuard 有四种保存重启方式: 1、to ignore changes (不保存重启); 2、to use for this session (保存重启, 但 UPS-IPGuard 断电后配置复原); 3、save (保存) 4、save and reboot (保存并重启, UPS-IPGuard 断电后配置依然生效)。

在 UPS-IPGuard 的主配置菜单后面的 “Please enter your choice:” 提示符后输入序号 0, 超级终端中将列出这四种保存重启方式, 根据实际情况选择一种保存重启方式即可, 如下图所示:

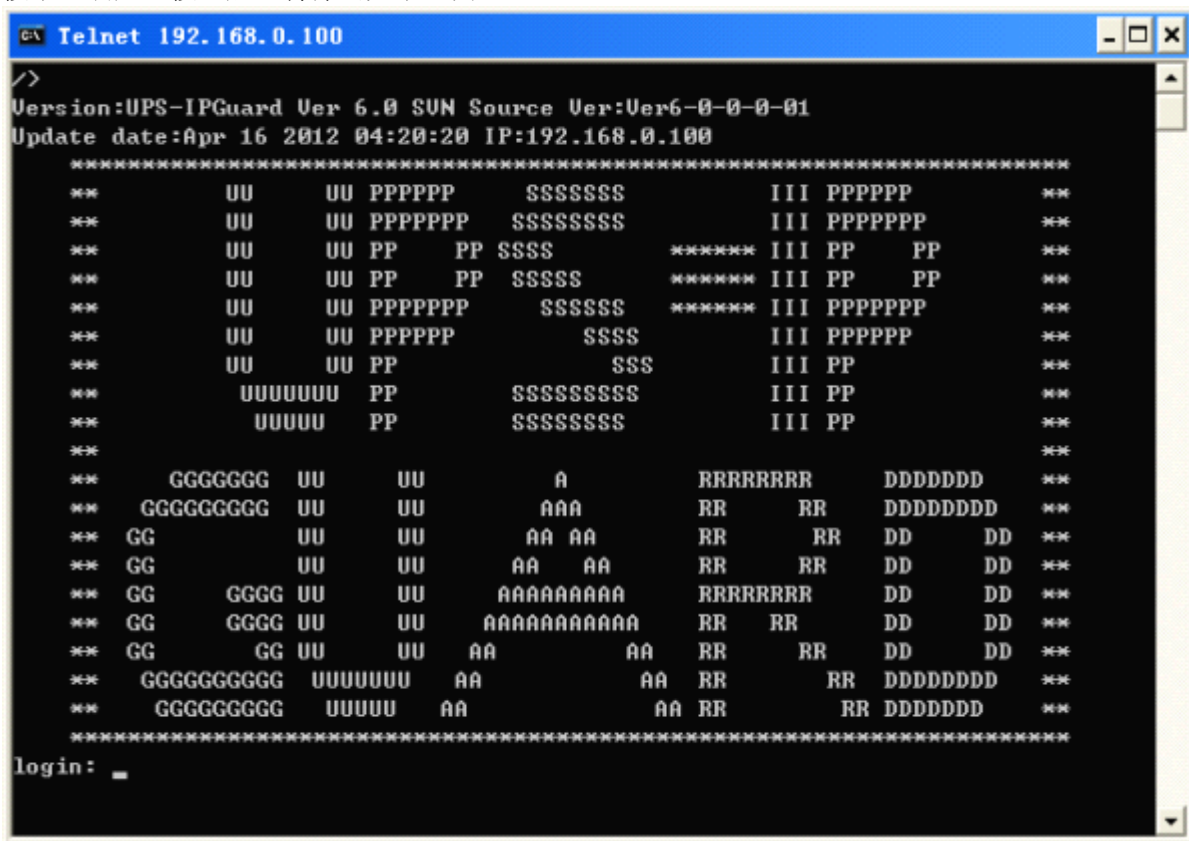


(三) Telnet 网络远程配置方式

UPS-IPGuard 可通过 Telnet 进行配置，配置过程和通过“超级终端”进行配置的过程基本相同，只是通过网络远程进行的。选择“开始”菜单中的“运行...”，在弹出的“运行”窗口的命令行中输入“telnet IP 地址”，如下图所示：



按下“确定”按钮后，将弹出如下画面：



后面的配置过程与使用“超级终端”进行配置时完全相同，在此不再赘述！

6、故障排除：

- UPS-IPGuard 主机与 UPS 不能正常通讯，网页显示数据不正常或数据都为 0：
 - 1、拨码开关 NO.2 是否拨至 Setup，正常时应拨至 Run；
 - 2、通讯线缆是否存在接触不良；
 - 3、通讯线缆线序是否与 UPS 匹配正确，建议使用 UPS 标配线缆；
 - 4、通讯协议、通讯波特率、设备地址等是否设置正确；
 - 5、必要时可 UPS 直接连接电脑用 UPS 的配套监控软件验证 UPS 通讯口或通讯线是否正常。
- UPS-IPGuard 主机网络不正常，无法通过网页登录或 ping 不通设备的 IP：
 - 1、拨码开关 NO.1 是否拨至 Setup（IP 地址恢复默认），正常时应拨至 Run；
 - 2、UPS-IPGuard 主机设置的 IP 是否与网络上其它设备有冲突；
 - 3、检查网线是否损坏；
 - 4、检查网络是否有异常
- 无法接收到告警邮件：
 - 1、确认用于发送的邮箱的设置正确，
 - 2、确认邮箱设置里填写的是”授权码”而非邮箱登录密码
 - 3、确认 UPS-IPGuard 的网络设置是能正确访问发送邮箱，特别是 DNS 的设置
- 忘记了 UPS-IPGuard 主机 IP 或用户名、密码怎么办：
 - 1、通过拨码开关 1 复位默认 IP，参考第 5 页的前面板说明操作，复位成功后，设备 IP 恢复为默认
IP: 192.168.0.100 用户名 admin 密码 admin

7、系统参数:

序号	项目	指标
1	工作电源	直流: 电压 12V±10%
2	外型尺寸	长*宽*高 110mm*70mm*24mm
3	组网方式	基于 IP 的局域网、广域网、因特网、ADSL、E1、无线以太网等
4	实时系统时钟	可设定 UPS 定时开/关机、电池定时放电等等
5	告警日志和历史数据	记录 UPS 的告警, 以便于分析
6	SNMP MIB	支持 MIB-II(RFC1213, RFC1315, RFC1316), UPS MIB (RFC1628), XPPC MIB
7	通讯方式	RS232 实时通讯或 RS485 总线联网
8	配置方式	支持 Telnet、Terminal (超级终端)、WWW (Web 浏览器) 等多种配置管理方式
9	运行环境	温度: 10° C ~ 55° C 湿度: 10 ~ 85%
10	支持网络协议	TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, Sntp, HTTP (升级 HTTP 协议支持 SSL 连接), SMTP, DHCP, DNS, TFTP, ARP, ICMP, 等
11	防水状态	非防水设备