

Easy Phone 管理员操作手册

(型号：EP-848S)



重要提示

- 1、使用前请仔细阅读本手册；
- 2、遵守本手册之提示使用本电话；
- 3、保持话机干燥，如果话机被沾湿请立即拔开电源，在确保话机干透后方可再次连接电源；
- 4、清洁话机时只需要用干布擦拭，切勿用腐蚀性溶液进行清洁；
- 5、在适当之地方安装本电话，切勿让网络线及电源线暴露在可以被践踏之地方；
- 6、注意电话不能在桌面或其他高处坠落，以免电话损坏；
- 7、切勿覆盖电话或电源变压器引起发热；
- 8、若电话工作不正常请参考本手册或通知供应商，切勿自行打开机器，擅自拆开将不获得保修；
- 9、若有关线路暴露在室外，在雷暴情况下尽量不要使用；
- 10、 不要将话机安放在潮湿及有腐蚀性气体附近；
- 11、 使用正确之连接电缆，严禁短路接头；
- 12、 不能向电话机内放入任何物件防止机器损坏；
- 13、 慎防火灾，电器短路和话机被沾湿。

警告：慎防火或哈泽德电击，勿将电话置于有雨或潮湿处。

重要提示.....	2
1 概论	5
1.1 产品介绍	5
1.2 使用协议	5
1.3 硬件配置	5
1.4 软件配置	5
1.5 EP-848S包装清单	6
1.6 面板说明	7
1.6.1 前面板.....	7
1.6.2 后面板.....	8
1.6.3 信号灯状态.....	8
2 开始安装EP-848S.....	9
2.1 安装话机	9
2.2 连接示意图及快速设置	10
2.2.1 使用宽带调制解调器拨号上网: EP-848S作为路由器使用并且使用其拨号	10
2.2.2 使用宽带调制解调器拨号上网: EP-848S连接在局域网中。	11
2.2.3 使用非拨号的宽带用户: EP-848S 作为路由器并直接与外网相连	12
2.2.4 使用非拨号的宽带用户: EP-848S 连接在局域网中	13
3 使用超级终端配置EP-848S.....	14
3.1 如何初始化超级终端	14
3.2 超级终端界面使用说明	17
3.3 用户选项	17
3.3.1 语言.....	17
3.3.2 用户密码.....	17
3.3.3 ADUSER密码.....	17
3.3.4 管理员密码.....	17
3.3.5 时区 (GMT)	18
3.3.6 时间服务器.....	18
3.3.7 广播计费信息.....	18
3.4 呼叫设置	19
3.4.1 设置电话组.....	19
3.4.2 显示名字.....	20
3.4.3 终端模式.....	20
3.4.4 H.323 和语音设置.....	21
3.4.5 防火墙设置.....	22
3.5 网络设置	24
3.5.1 WAN口设置.....	24
3.5.2 LAN口设置.....	26
3.5.3 网关地址.....	28
3.5.4 主DNS.....	28
3.5.5 从DNS.....	28
3.6 宽带拨号	29
3.7 DHCP服务	29
4 使用浏览器配置EP-848S.....	30

4.1	获取EP-848S的IP地址	30
4.2	进入WEB配置界面	33
4.2.1	进入网页的界面设置.....	33
4.2.2	进入网页WEB界面.....	34
4.3	用户选项	35
4.3.1	语言.....	35
4.3.2	用户密码.....	35
4.3.3	ADUSER密码.....	35
4.3.4	管理员密码.....	35
4.3.5	时区 (GMT)	36
4.3.6	时间服务器.....	36
4.3.7	广播计费信息.....	36
4.4	呼叫设置	37
4.4.1	设置组.....	37
4.4.2	显示名字.....	38
4.4.3	终端模式.....	38
4.4.4	H.323 和语音设置.....	40
4.4.5	防火墙设置.....	41
4.5	网络设置	45
4.5.1	WAN口设置.....	45
4.5.2	LAN口设置	48
4.5.3	网关地址.....	49
4.5.4	主DNS.....	49
4.5.5	从DNS.....	49
4.6	宽带拨号	50
4.7	DHCP服务	51
4.8	系统工具	52
4.8.1	网络信息.....	52
4.8.2	音量设置.....	53
4.9	在线升级	54
4.10	保存配置	54
5	IP电话缺省参数设定	55
5.1	用户选项	55
5.2	呼叫设置	55
5.3	网络设置	55
5.4	宽带拨号	56
5.5	DHCP服务	56
5.6	在线升级	56
附录A	: 设置电脑的IP地址	57
附录B	: 如何查看网卡的MAC地址.....	60

1 概论

1.1 产品介绍

EP-848S 系列宽带电话是最新研制成功的宽带语音产品，只要您拥有宽带接入线路就可以轻松地在互联网里进行语音通讯。

一部 EP-848S 电话可以直接连接 4 台普通电话机同时进行语音通话。她具有语音清晰、占用带宽小、安装方便等优点。是公司、网吧、话吧等单位的首选产品。

EP-848S 系列产品能应用在各种网络条件下，她完全不需要公网 IP 地址，在同一个局域网内可以安装、使用多台宽带电话。

她除了是一台宽带 IP 电话外，还是一个宽带路由器。既能提供 PPPoE 拨号也能作为一个 DHCP 服务器。在使用本地电话设置时她就可以成为宽带 PBX 的专用电话。是各种宽带用户语音解决方案的优选产品。

1.2 使用协议

EP-848S 使用并兼容以下标准/协议：

- TCP/IP V4
- ITU-T H. 323 V2 标准
- H. 2250 V4 标准
- H. 245 V7 标准
- H. 235 标准 (MD5, HMAC-SHA1)
- ITU-T G. 711 64K a/μ law 语音算法
- ITU-T G. 723.1 语音算法
- ITU-T G. 729A/B 语音算法
- RFC1889 实时数据传输协议
- 专有穿越防火墙技术

1.3 硬件配置

- ARM7 高性能处理器
- DSP 语音协处理器
- 两个符合 IEEE802.3 10BaseT 标准的以太网接口
- LED 显示灯 10 组

1.4 软件配置

- 嵌入式 LINUX 操作系统
- Web、Telnet 和串口配置界面
- PPPoE 拨号程序
- NAT 的宽带路由器功能
- 可用作以太网桥
- DHCP 客户端
- DHCP 服务器
- 软件在线升级
- 自带计费功能
- 多语言支持

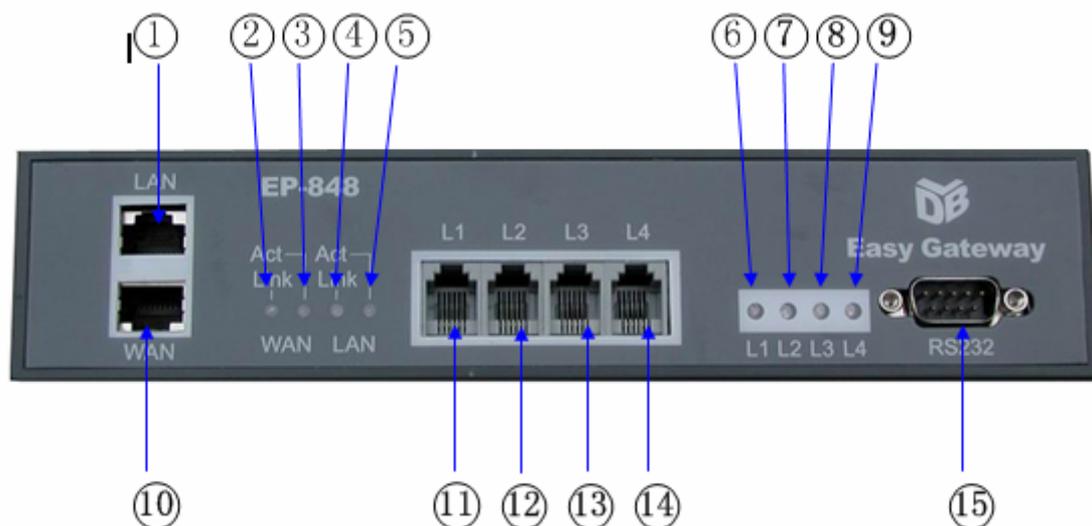
1.5 EP-848S 包装清单

您的 EP-848S 包装盒里面应该包括下列项目，开箱后清点以下物品。

 <p>The image shows the EP-848S device, a small, dark-colored rectangular unit. The front panel features a LAN port on the left, followed by two ports labeled 'Ad LPA' and 'Ad LPA'. To the right of these are four ports labeled 'U1', 'U2', 'U3', and 'U4'. Further right are two ports labeled 'PS/2' and 'USB'. The device has a small logo on the right side.</p>	 <p>The image shows two identical grey patch cables with RJ45 connectors on both ends, coiled together.</p>
 <p>The image shows a black power adapter with a power cord and a DC output cable. The power cord is coiled, and the DC cable is also coiled.</p>	 <p>The image shows a grey serial cable with a DB9 connector on one end and a DB25 connector on the other. The cable is coiled.</p>
<p>电源适配器：IN：AC220V，OUT：AC24V，800mA</p>	<p>串口线</p>
<p>说明书、保修卡及 CD 盘</p>	

1.6 面板说明

1.6.1 前面板

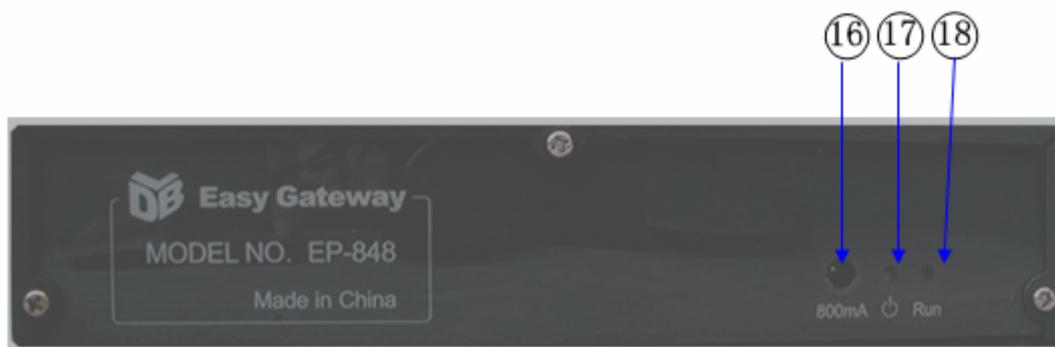


前面板说明

①	LAN 口	使用直连线连接在个人电脑或 HUB 上。
②	WAN LINK	显示 WAN 口是否处于连接状态。具体请参见 1.6.3 信号灯状态。
③	WAN ACT	显示 WAN 口是否有数据传输。具体请参见 1.6.3 信号灯状态。
④	LAN LINK	显示 LAN 口是否处于连接状态。具体请参见 1.6.3 信号灯状态。
⑤	LAN ACT	显示 LAN 口是否有数据传输。具体请参见 1.6.3 信号灯状态。
⑥	L1 灯	显示第一部电话机的状态，具体请参见 1.6.3 信号灯状态。
⑦	L2 灯	显示第二部电话机的状态，具体请参见 1.6.3 信号灯状态。
⑧	L3 灯	显示第三部电话机的状态，具体请参见 1.6.3 信号灯状态。
⑨	L4 灯	显示第四部电话机的状态，具体请参见 1.6.3 信号灯状态。
⑩	WAN 口	使用直连线连接在调制解调器或 HUB 上。
⑪	L1	用于连接第一部电话的电话线。
⑫	L2	用于连接第二部电话的电话线。

⑬	L3	用于连接第三部电话的电话线。
⑭	L4	用于连接第四部电话的电话线。
⑮	RS232	用于与串口线相联。

1.6.2 后面板



⑯	800mA 电源插孔	连接 24V 交流电源变压器。
⑰	⏻灯	显示 EP-848 是否与电源相联。具体请参见 1.6.3 信号灯状态。
⑱	RUN 灯	显示 EP-848 是否登陆上服务器。具体请参见 1.6.3 信号灯状态。

1.6.3 信号灯状态

状态	信号灯表现
网线连接在 WAN 口上	WAN LINK 亮，不闪烁。当有数据时，WAN ACT 闪烁。
网线连接在 LAN 口上	LAN LINK 亮，不闪烁。当有数据时，LAN ACT 闪烁。
EP-848S 正在连接网络	Run 灯闪烁（150 毫秒闪烁一次）
EP-848S 已登陆网络	Run 灯闪烁（1 秒闪烁一次）
已连接电源，通电正常	⏻灯亮，不闪烁
有电话拨入，响铃	L1 L2 L3 L4 那一路有电话拨入，那一盏灯闪烁。
有电话拨入，接听	L1 L2 L3 L4 那一路有电话拨入，那一盏灯亮，不闪烁
有电话拨出	L1 L2 L3 L4 那一路有电话拨出，那一盏灯亮，不闪烁
开始升级，下载升级包	L1 L2 L3 L4 灯依次亮
升级中，擦除原有系统	L1 L2 L3 L4 四盏灯亮，并同时闪烁（150 毫秒闪烁一次）
升级中，加载新系统	L1 L2 L3 L4 四盏灯亮，并同时闪烁（1 秒闪烁一次）
升级结束	L1 L2 L3 L4 四盏灯同时亮，不闪烁
升级过程下载升级包不成功	L1 L3 两盏灯亮，并同时闪烁（150 毫秒闪烁一次）

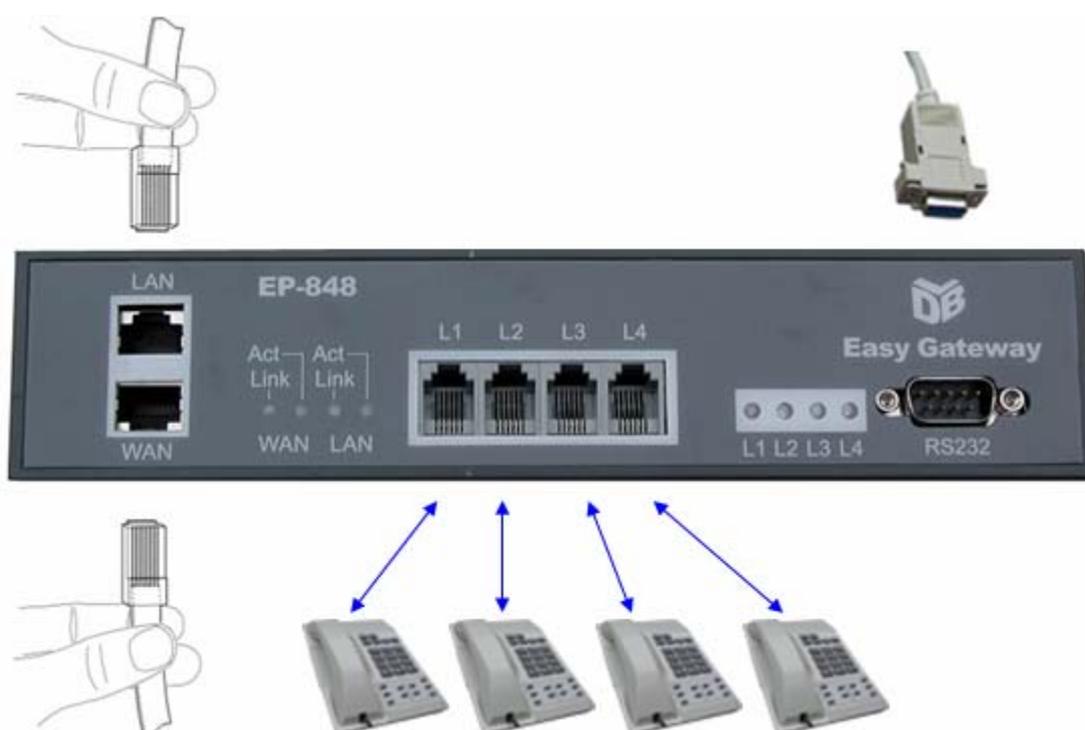
2 开始安装 EP-848S

2.1 安装话机

以下的安装过程必须严格按照说明进行，如果连接错误会导致机器不能正常工作甚至损坏机器。

1. 照章节1.6.1所示将四部普通电话机的连接线与前面板的⑪ ⑫ ⑬ ⑭相连。
2. 把电源变压器插入后面板的⑮孔内。特别要留意该电源变压器的标签上是否标有正确的参数。
3. 将直连网线连接到WAN口、LAN口上，具体请参照2.2章节选择连接模式。

下图是前面板连接视图：



下图为后面板连接示意：

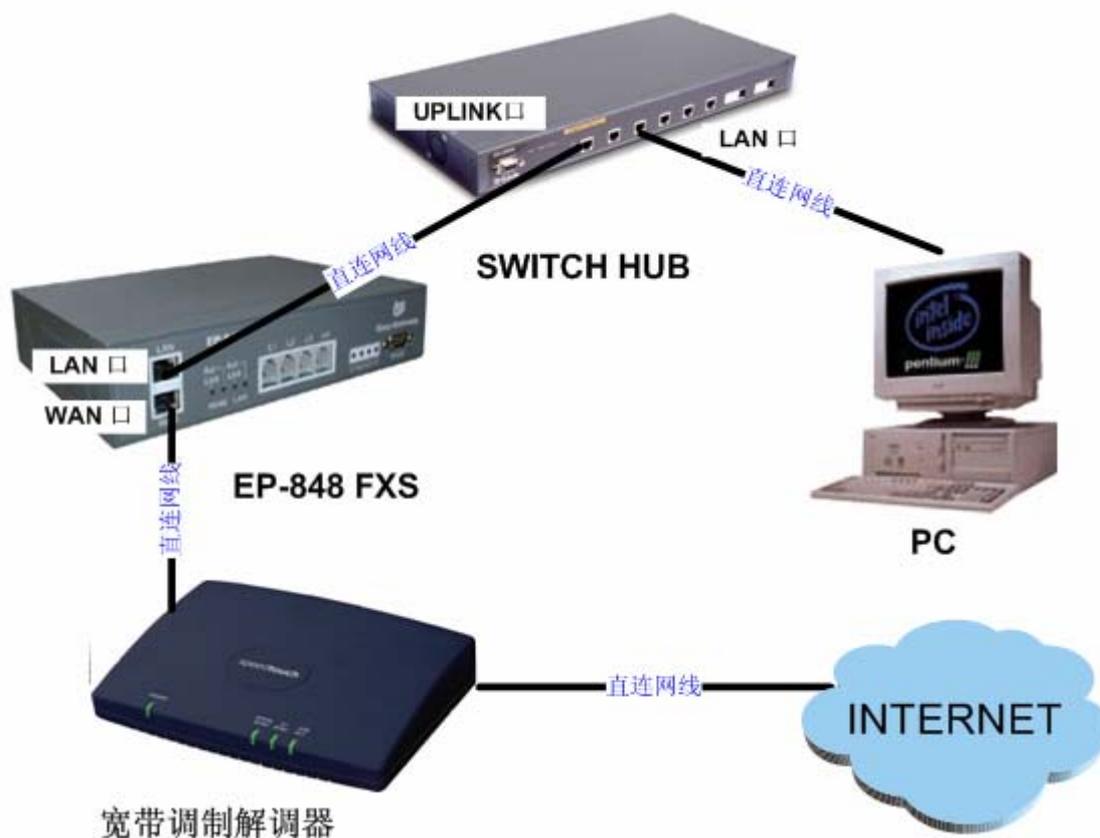


2.2 连接示意图及快速设置

2.2.1 使用宽带调制解调器拨号上网：EP-848S作为路由器使用并且使用其拨号

该配置适合家庭使用，EP-848S 可以支持宽带调制解调器（ADSL 或 Cable）拨号上网。

在此种连接方式下，如何配置 EP-848S 请参见 EP-848S 快速配置手册 — ADSL 用户



2.2.2 使用宽带调制解调器拨号上网：EP-848S连接在局域网中。

该配置是一个更为便利的线路配置。EP-848S 可以直接连接在已有的局域网环境中。

注意： 请用直连网线把调制解调器与您的 SwitchHUB uplink 口相连。

在此种连接方式下的 EP-848S 的配置方式请参见 EP-848S 快速配置手册 — ADSL 用户

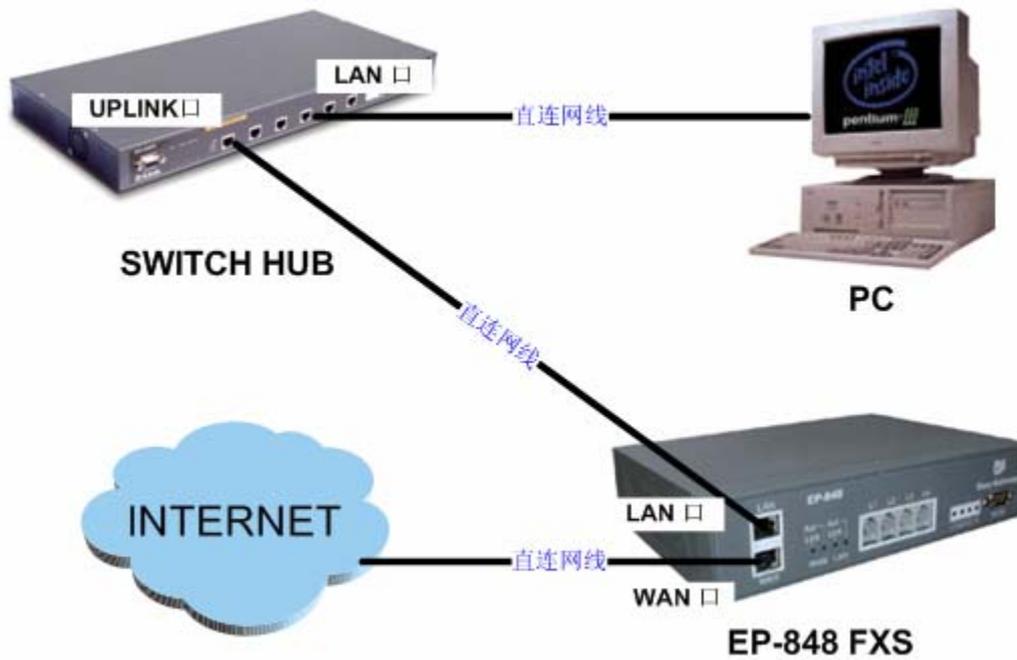


2.2.3 使用非拨号的宽带用户：EP-848S 作为路由器并直接与外网相连

对于 DDN/ATM/WAN/或其他宽带用户，一般都有固定的 IP。在这种网络环境下，EP-848S 作为路由器，可以访问广域网，并在局域网内共享这些网络资源。具体配置步骤如下所示：

注意：请用直连网线把 EP-848S 与您的 SwitchHUB 或 HUB 的 uplink 口相连。

在此种连接方式下的 EP-848S 的配置方式请参见 EP-848S 快速配置手册 — 有线通用户

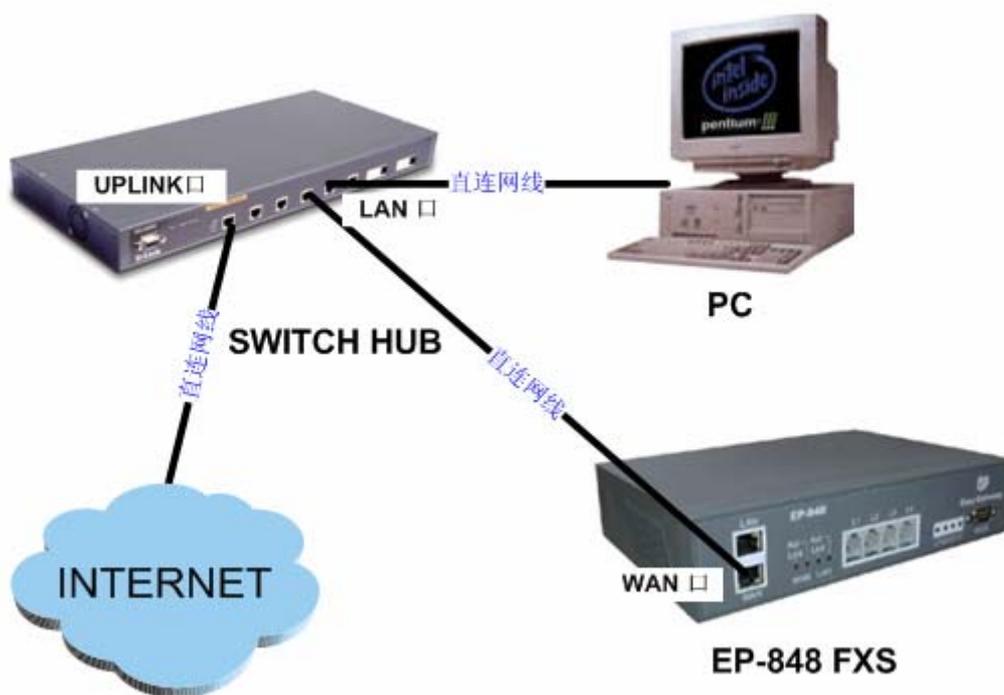


2.2.4 使用非拨号的宽带用户：EP-848S 连接在局域网中

这种情况和 2.2.3 是极为相似的。但是当有多个公网 IP 地址可用时，EP-848S 可以不用设置为路由模式，就能有自己的固定公网 IP 地址。具体配置步骤如下所示：

注意：请用直连网线把 EP-848S 与您的 SwitchHUB 或 HUB 的 uplink 口相连。

在此种连接方式下的 EP-848S 的配置方式请参见 EP-848S 快速配置手册 — 有线通用用户

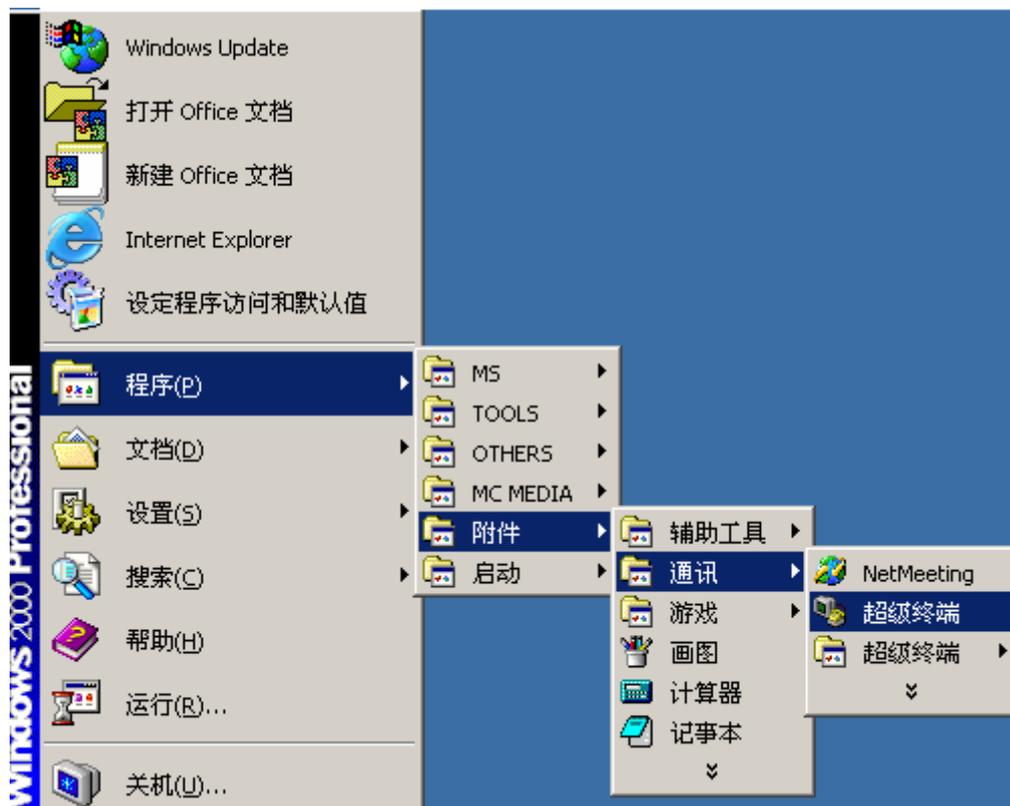


3 使用超级终端配置 EP-848S

3.1 如何初始化超级终端

第一步：使用串口线将 EP-848S 与计算机的 COM1 端口相联；

第二步：点击  开始，依下图选择“超级终端”开始进行配置；



第三步：进入“超级终端”后，在名称栏中输入“EP-848S”，如下图所示：



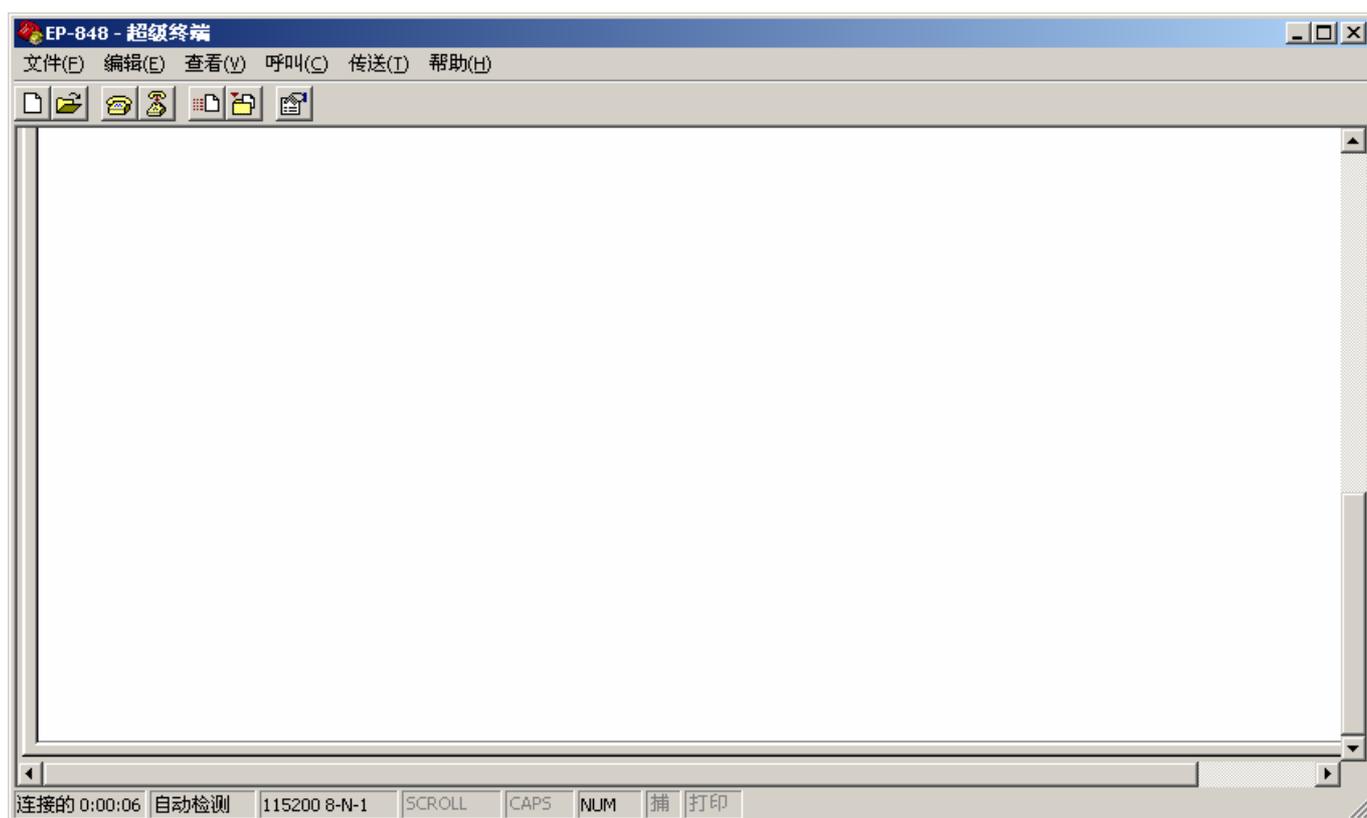
第四步：完成第三步，点击“确认”，进入如下界面，选择“COM1”端口，如下图所示：



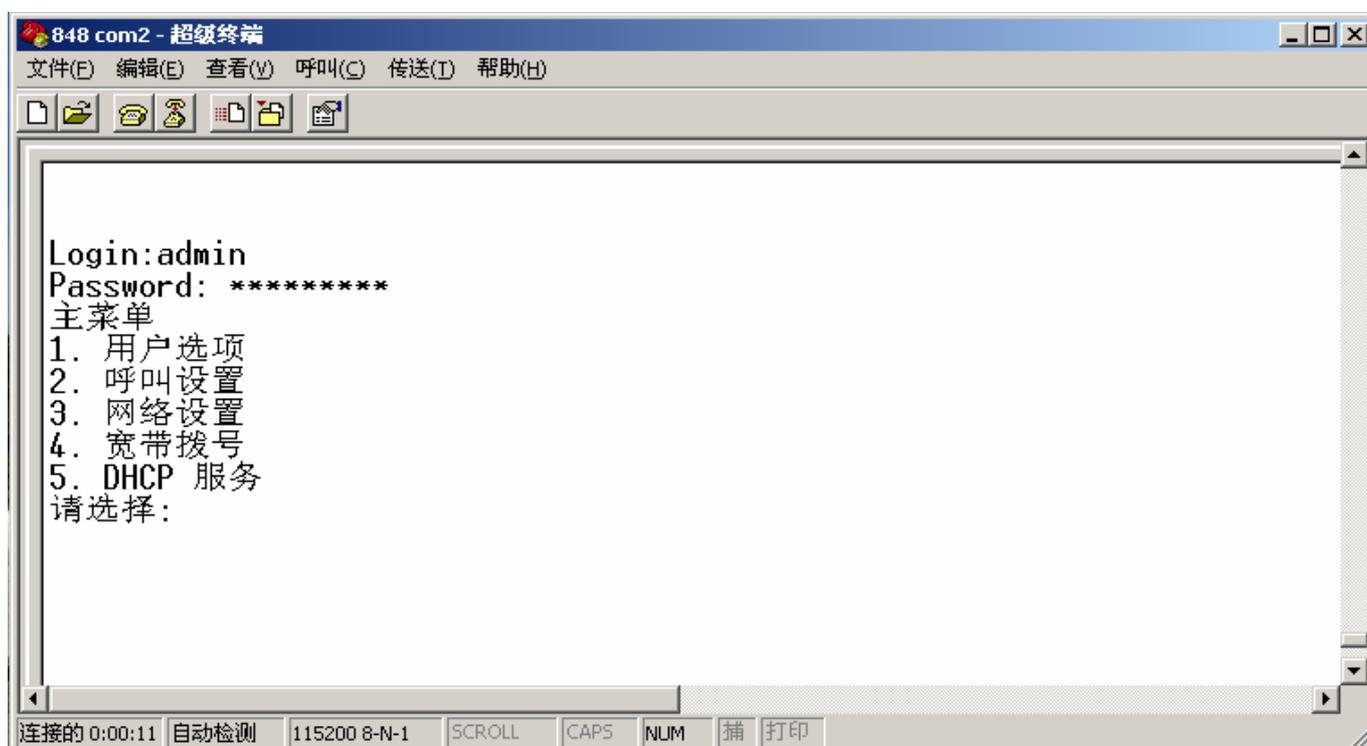
第五步：完成第四步后，点击“确认”，进入如下界面，参数设置如下图所示：



第六步：完成第五步后，点击“确认”，进入如下界面：



第七步：输入用户名 admin，缺省密码为 db1#admin，进入配置界面，如下所示：

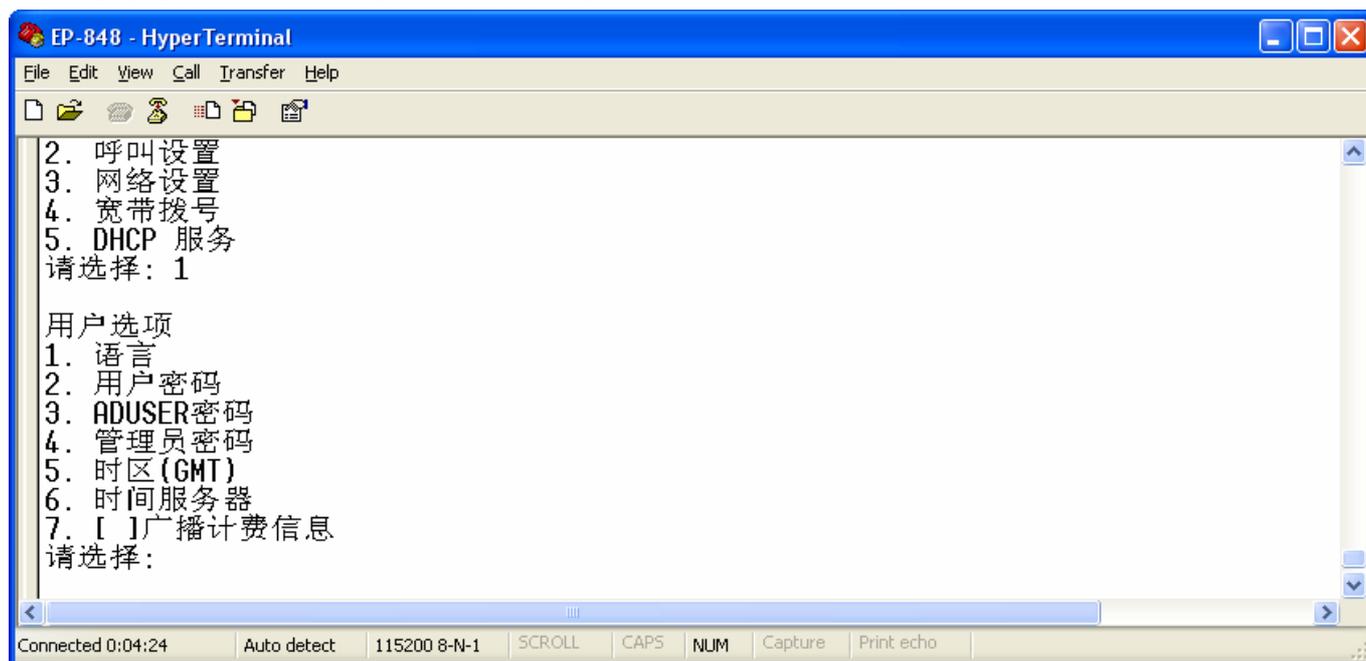


3.2 超级终端界面使用说明

1. 键入数字“1.2.3.4.5.6.7.8.9”选择您需要配置的选项。
2. 键入键盘上的“↵ ENTER”回车键，保存所作的修改，并返回上一级页面。
3. 键入键盘上的“Back Space”键，删除您输入的内容。

3.3 用户选项

进入配置页面后，键入“1”选择“用户选项”，包括：语言、ADUSER 密码、管理员密码、时间服务器、广播计费信息和用户密码 7 项内容。如下图所示：



3.3.1 语言

键入“1”选择“语言”，包括：英文和简体中文。只要键入您需要的语言前的数字，被选择的语言则立即显示出来。键入“↵ENTER”回车键回到上一级页面。

3.3.2 用户密码

键入“2”选择“用户密码”，进入修改用户密码界面。直接输入你希望修改的密码后，键入“↵ ENTER”回车键确认提交。

重要:如果您改变过密码，请做密码记录。如密码丢失，您只有求助于您的当地服务提供商以寻求技术支持。

3.3.3 ADUSER 密码

键入“3”选择“ADUSER 密码”，进入修改密码界面。直接输入你希望修改的密码后，键入“↵ ENTER”回车键确认提交。

ADUSER 用户和普通用户的使用功能基本相同，只是增加 7.1.3 和 7.2.3 两项功能。

ADUSER 登陆用户名为 aduser，默认密码为 db1#aduser。

重要:如果您改变过密码，请做密码记录。如密码丢失，您只有求助于您的当地服务提供商以寻求技术支持。

3.3.4 管理员密码

键入“4”选择“管理员密码”，进入修改密码界面。直接输入你希望修改的密码后，键入“↵ ENTER”回车键确认提交。

管理员登陆用户名为 admin，默认密码为 db1#admin。

重要:如果您改变过密码，请做密码记录。如密码丢失，您只有求助于您的当地服务提供商以寻求技术支持。

3.3.5 时区 (GMT)

键入“5”选择“时区 (GMT)”，进入修改时区界面。EP-848S 可以直接从 INTERNET 获取日期和时间。

由于 EP-848S 可以在全球任何地方使用，EP-848S 的时区区域能允许在任何时区能让液晶显示屏上显示的日期和时间是本地的日期和时间，这个设置的标准时间是格林尼治标准时间 (GMT)。请依据您所在地区与 GMT 的时差来设置。如果您在使用北京时间，时间和标准时区相差正 8 个小时，因此，您必须输入+8。

输入完毕，键入“←ENTER”回车键，返回上一级页面。

3.3.6 时间服务器

键入“6”选择“时间服务器”，修改时间服务器地址。

时间服务器是用来保证 EP-848S 的时间的准确性，该地址将由您的电话服务提供商预设定。

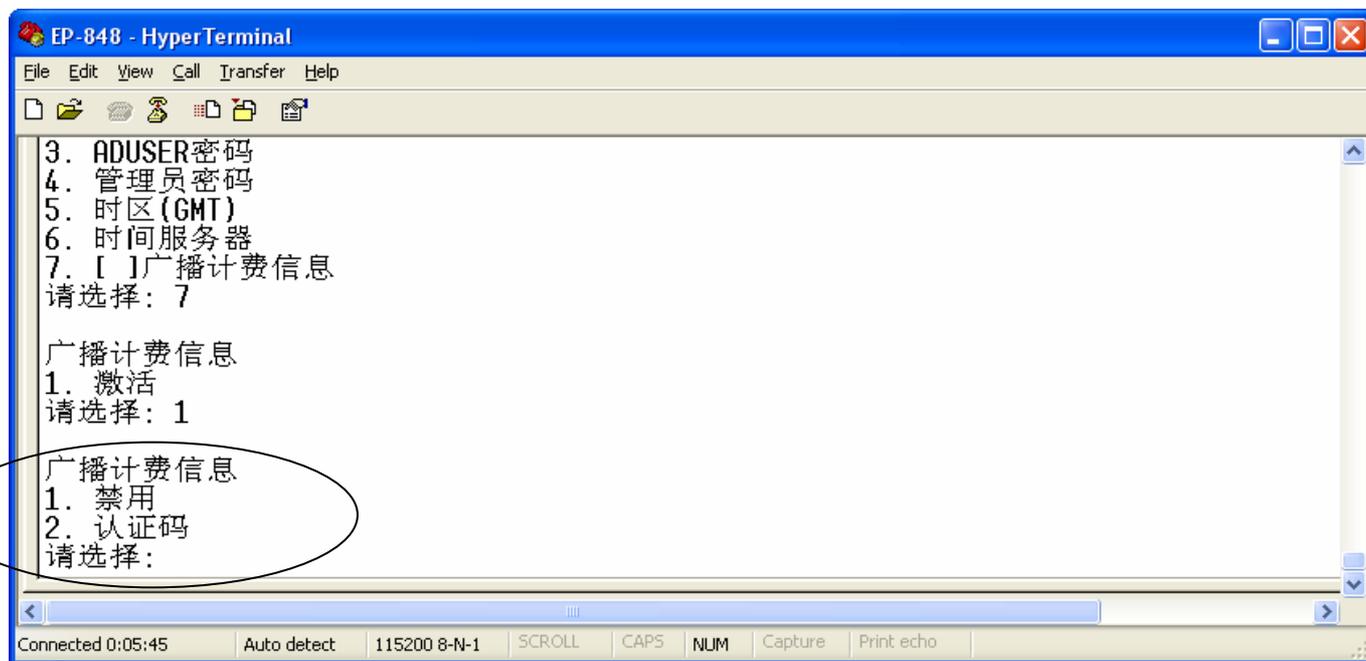
时间服务器地址一般不需要修改，若您希望了解更多相关信息，请向您的 VOIP 提供商咨询。

3.3.7 广播计费信息

键入“7”选择“广播计费信息”，进入设置拨号音制式界面。

当您需要对所有使用 EP-848S 拨打的电话进行收费（如应用 EP-848S 作为公用电话使用），则您需配置此功能。

键入“1”激活广播计费信息，如下图所示：



3.3.7.1 认证码

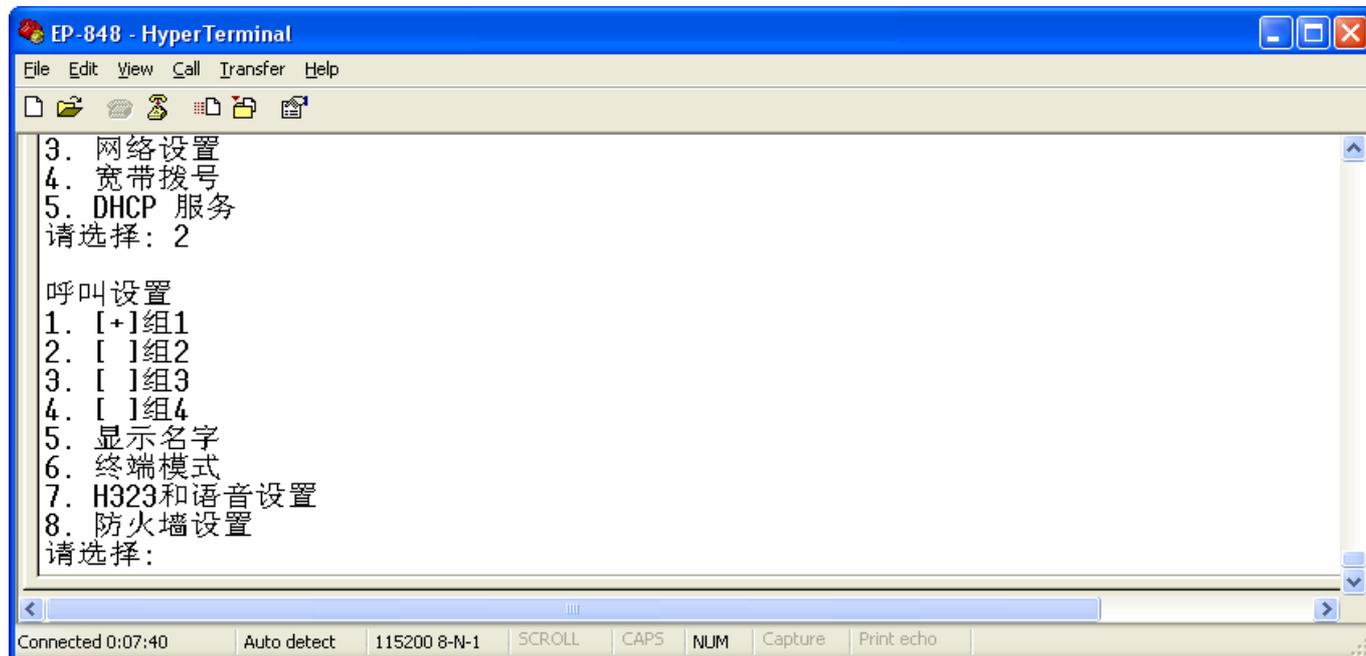
键入“2”选择“认证码”，修改认证码内容。

认证码是计费服务器的密码，默认为 debole，该地址将由您的电话服务提供商预设定。

认证码一般不需要修改，若您希望了解更多相关信息，请咨询技术支持。

3.4 呼叫设置

键入“2”选择“呼叫设置”，包括：4个电话分组的设置、显示名字、终端模式、H.323和语音设置、防火墙设置8项内容。如下图所示：

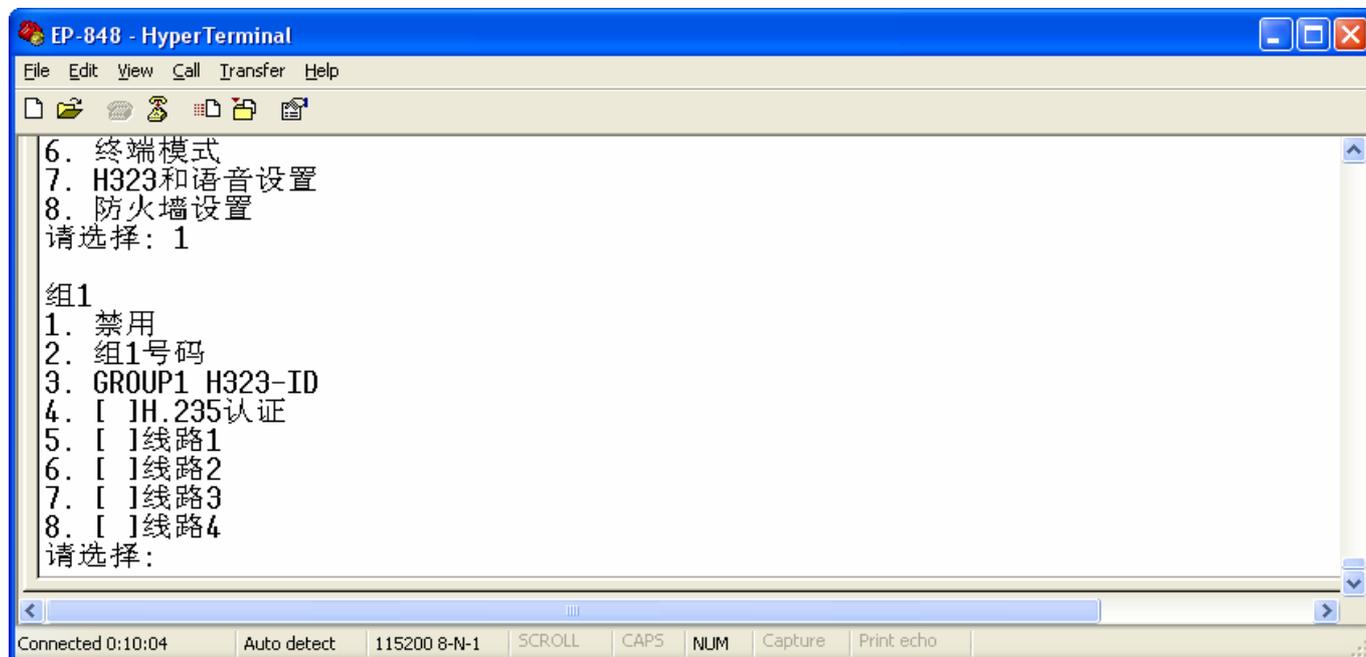


3.4.1 设置电话组

EP-848S 支持分组功能。您可以为 848 配置唯一号码或多个号码。

键入“1”选择组 1。

EP-848S 每个组包含：组号码、h.323 认证、H.235 认证和 4 路待选线路 1-4。如下图所示：



3.4.1.1 组号码

组号码可以理解为电话号码。EP-848S 共包含四个组号码，用户可以选择使用一个组号码或多个组号码。每个组必须至少选中一条线路。当使用多个组时，组与组之间选中的线路不能重复。比如：当 EP-848S 使用组 1 和组 2，组 1 选中线路 1，线路 2；组 2 只能选择线路 3 和线路 4，而不能选择线路 1 或线路 2。

3.4.1.2 H.323 ID 认证

H.323 认证和 H.235 认证都是网守 (GateKeeper) 的认证方式。在登陆网守的时候, 每个组的号码都回配有一个 H.323 认证或 H.235 认证。**应注意: H.323 认证和 H.235 认证是二选一的关系, 两者不可以同时选中。** H.323 认证号码由网络服务提供商 (ISP) 提供。

3.4.1.3 H.235 认证

H.235 认证和 H.323 认证都是网守 (GateKeeper) 的认证方式。在登陆网守的时候, 每个组的号码都回配有一个 H.235 认证或 H.323 认证。**应注意: H.323 认证和 H.235 认证是二选一的关系, 两者不可以同时选中。** H.235 认证的用户名和密码由网络服务提供商 (ISP) 提供。

3.4.1.4 待选线路

EP-848S 一共有四个电话接口可以与 4 部电话机相连, 这四条线路即为待选线路。根据需要, 一条线可以选择有一个组号码, 或几条线路使用一个组号码。具体操作见 4.4.41。

3.4.2 显示名字

键入“5”选择“显示名字”, 键入您希望的显示名字, 您可使用“Back Space”键对您键入的内容进行修改。此项为来电显示设置, 设置名字将显示在被叫方的显示屏上。

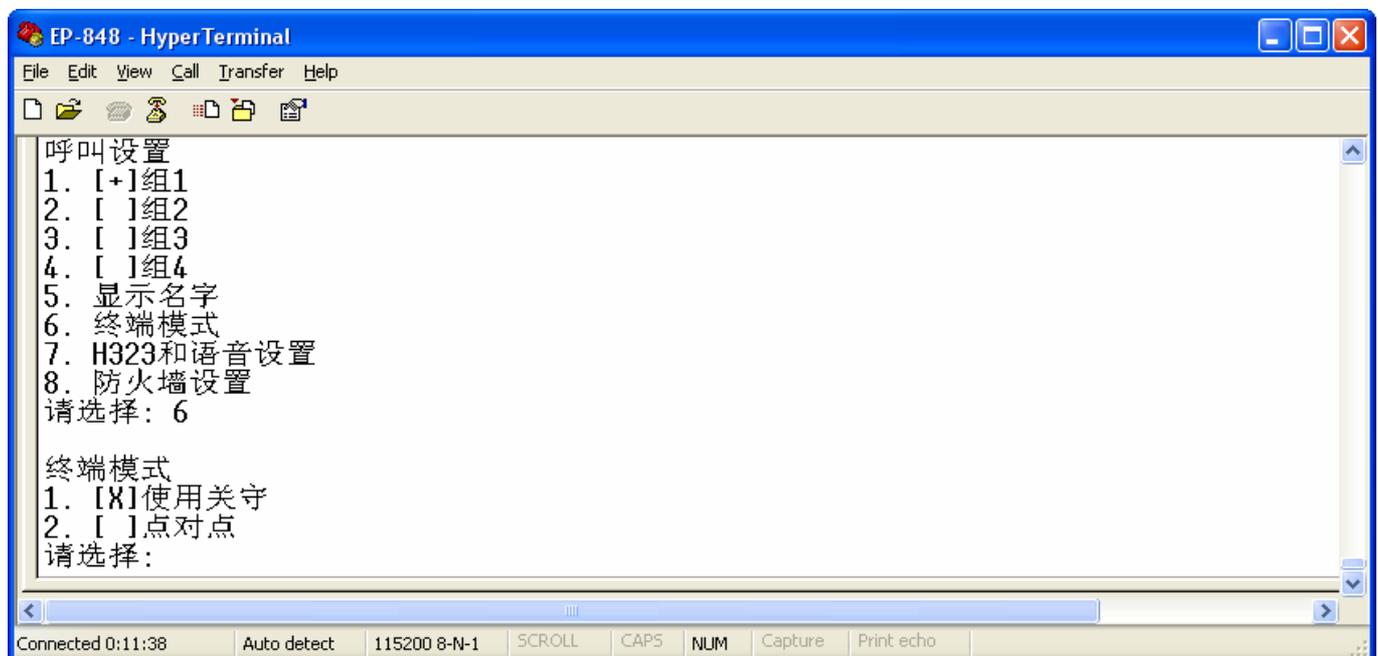
键入“↵ ENTER” (回车键), 返回上一级页面。

一台 EP-848S 可以有 4 条线路以供使用。这四条线可以按照用户的需要划分成 1-4 个电话组。每个组可以有自己独立的组号码, 以及组号码的 H.235 认证。

对电话进行分组, 可以实现以下功能:

3.4.3 终端模式

键入“6”选择“终端模式”, 包括“使用关守”和“点对点”两部分。终端模式是指如何使用 EP-848SIP 电话拨出或接听来电。您可以使用以下的模式配置您的 IP 电话。如下图所示:



3.4.3.1 使用关守

键入“1”选择“使用关守”, 修改关守地址。

关守的作用是为了替代 IP-IP 电话间通话。请与您的 IP 电话服务提供商联系是否支持该项服务。

如支持此项功能, 该项功能将自动启用, 而且关守地址也由您的 IP 电话服务提供商预设, 如需修改请与他们联系。键入“↵ ENTER”回车键, 返回上一级页面。

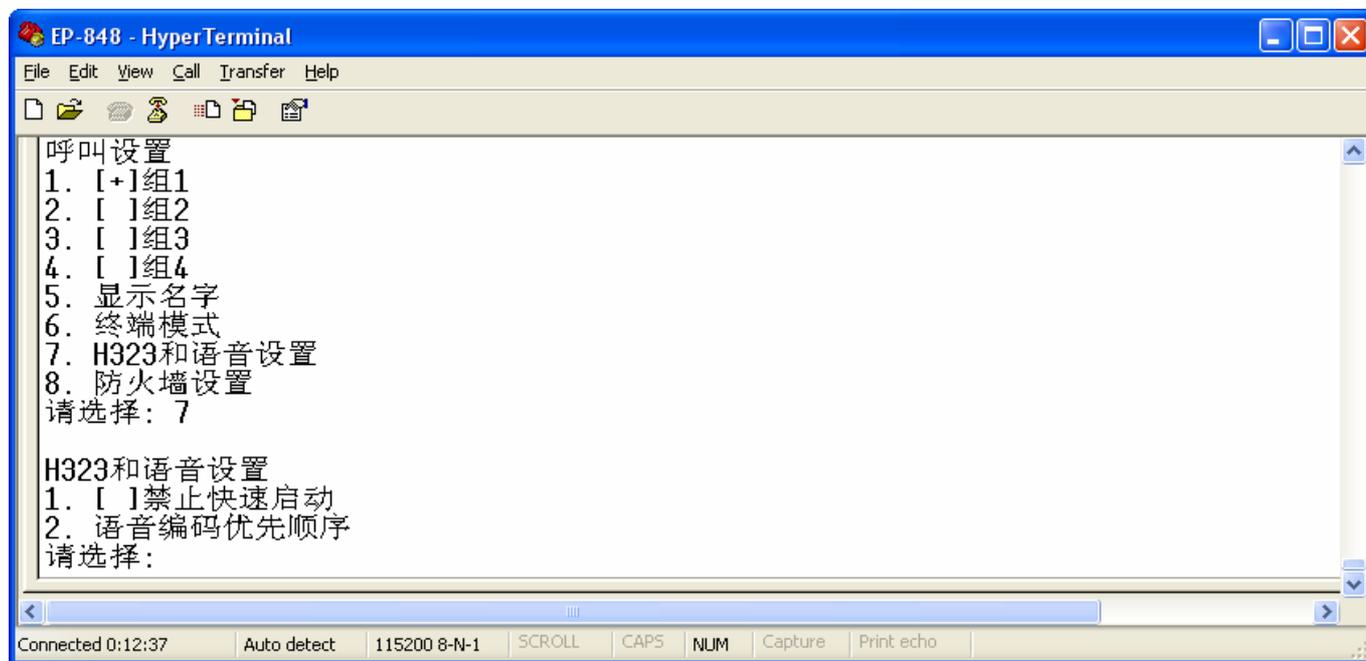
3.4.3.2 点对点

键入“2”选择“点对点”。点对点是为了支持运营级 IP 电话运营服务，请与您的 IP 电话服务提供商联系是否支持该项服务。键入“1”修改 H.323 终端地址。

键入“↵ ENTER”回车键，返回上一级页面。

3.4.4 H.323 和语音设置

键入“7”选择“H.323 和语音设置”，包括禁止快速启动和语音编码优先顺序 2 项功能。如下图所示：



3.4.4.1 禁止快速启动

键入“2”选择“禁止快速启动”。系统预设应用快速启动为默认配置。

键入“1”激活“禁止快速启动”。

快速启动是用于加速呼叫的建立。当对方的 IP 电话是由其它制造商生产的，他们的电话可能不支持快速启动。在这种情况下，您需要禁用快速启动，只有这样，才能够保证双方可以正常通话。

3.4.4.2 语音编码优先顺序

键入“3”选择“语音编码优先顺序”。

缺省设置的优先顺序是根据带宽的需要按字母顺序排列。

对于 EP-848S 来说，缺省的语音编码优先顺序是：g7231,g729a,g729ab,alaw,ulaw

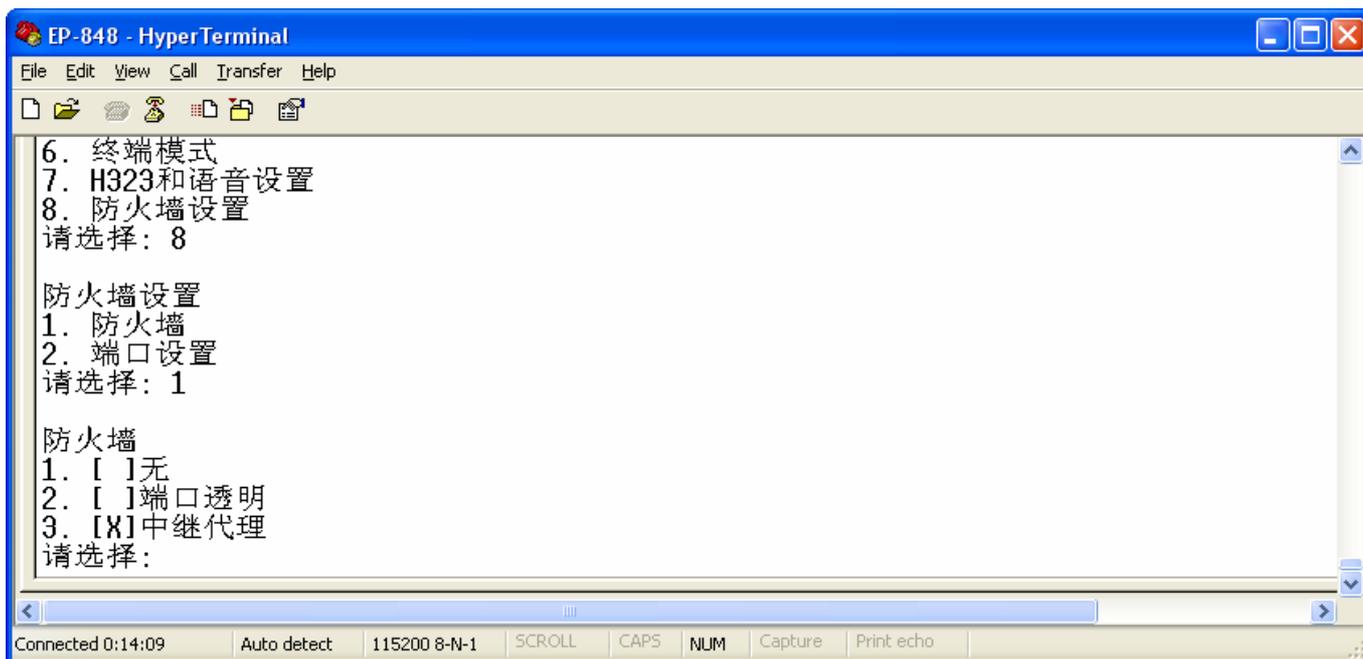
若您希望禁用某个语音编码，请在改编码前加“!”，如禁用“g7231”：!g7231,g729a,g729ab,alaw,ulaw

普通使用者没有必要改变语音编码的顺序，如果您想就此再多了解，请寻求技术支持。

注意：设置语音编码时，请输入半角字符，并且语音编码间没有空格。

3.4.5 防火墙设置

键入“8”选择“防火墙设置”，包括设置防火墙和端口设置2项功能。如下图所示：



3.4.5.1 无

如果您使用的是宽带拨号激活，请键入“1”选择“无”设置。

3.4.5.2 端口透明

注意：在您使用“端口透明”作为您防火墙的设置之前，请确认 EP-848S 安装在路由器之后，并且您的路由器可以支持这种特性。

键入“2”选择“端口透明”，包括“网关地址”和“ECHO 服务器地址”

网关地址：当您使用的是固定 IP 地址，请您在此填写您的固定 IP 地址。**注意：当网关地址填的为 AUTO，则需要填写“ECHO 服务器地址”，若网关地址填写的为真实 IP 地址，则不需要填写“ECHO 服务器地址”。**

ECHO 服务器地址：当您使用的是宽带拨号上网，则请与您的 VOIP 电话服务提供商联系，取得 ECHO 服务器地址后，填在此处。**注意：当填写 ECHO 服务器地址后，不能够再填写“网关地址”。**

若您启动“端口透明”，请在“端口设置”栏目中设定四个端口地址：RAS，呼叫信令，媒体控制和 RTP（需要两个连续的端口地址，用逗号分开。请注意，第一个 RTP 地址的末尾数应为偶数）。请注意，这四个端口地址不能和您其它应用的端口地址重复。通常，超过 10,000 的高端口地址，常规应用一般不会采用。

典型例子如下：

```

RAS 端口=10001
呼叫信令端口=10002
线路 1 媒体控制端口=10003
线路 1RTP 端口=10004, 10005
线路 2 媒体控制端口=10006
线路 2RTP 端口=10008, 10009
线路 3 媒体控制端口=10010
线路 3RTP 端口=10012, 10013
线路 4 媒体控制端口=10014
线路 4RTP 端口=10016, 10017

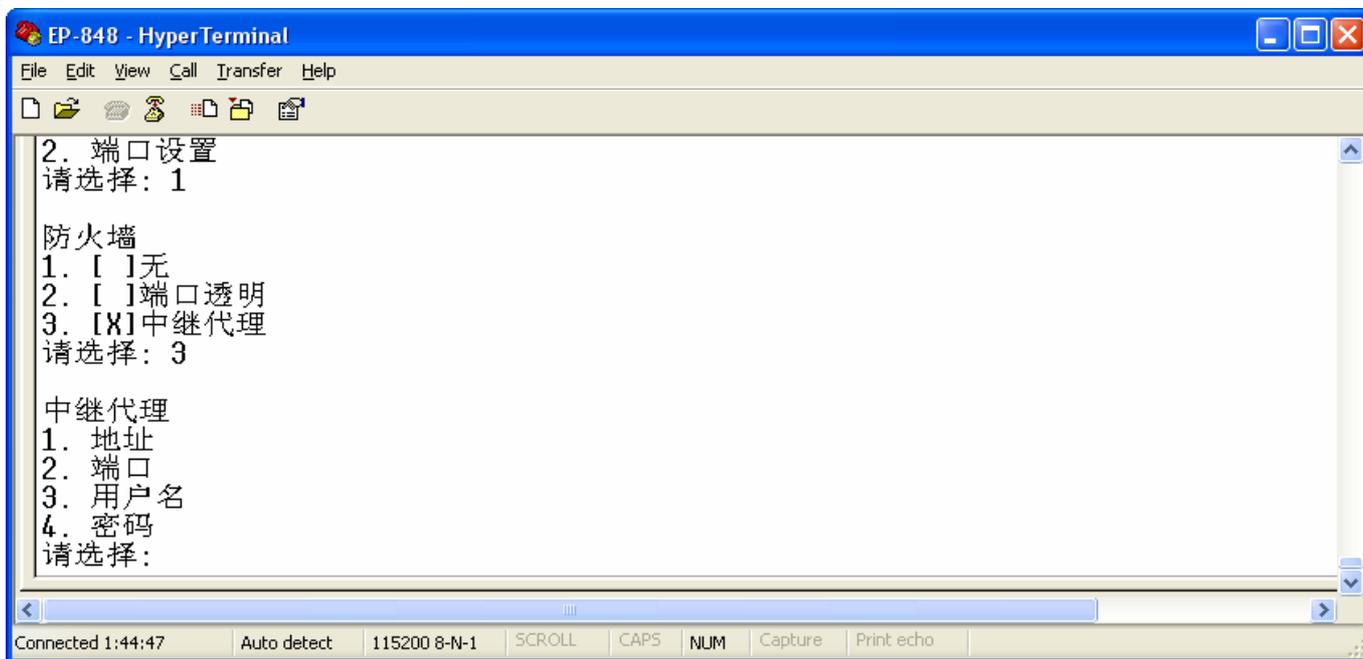
```

注意：请将您的路由器中的端口透明设置为与 EP-848S 相同的端口。

3.4.5.3 中继代理

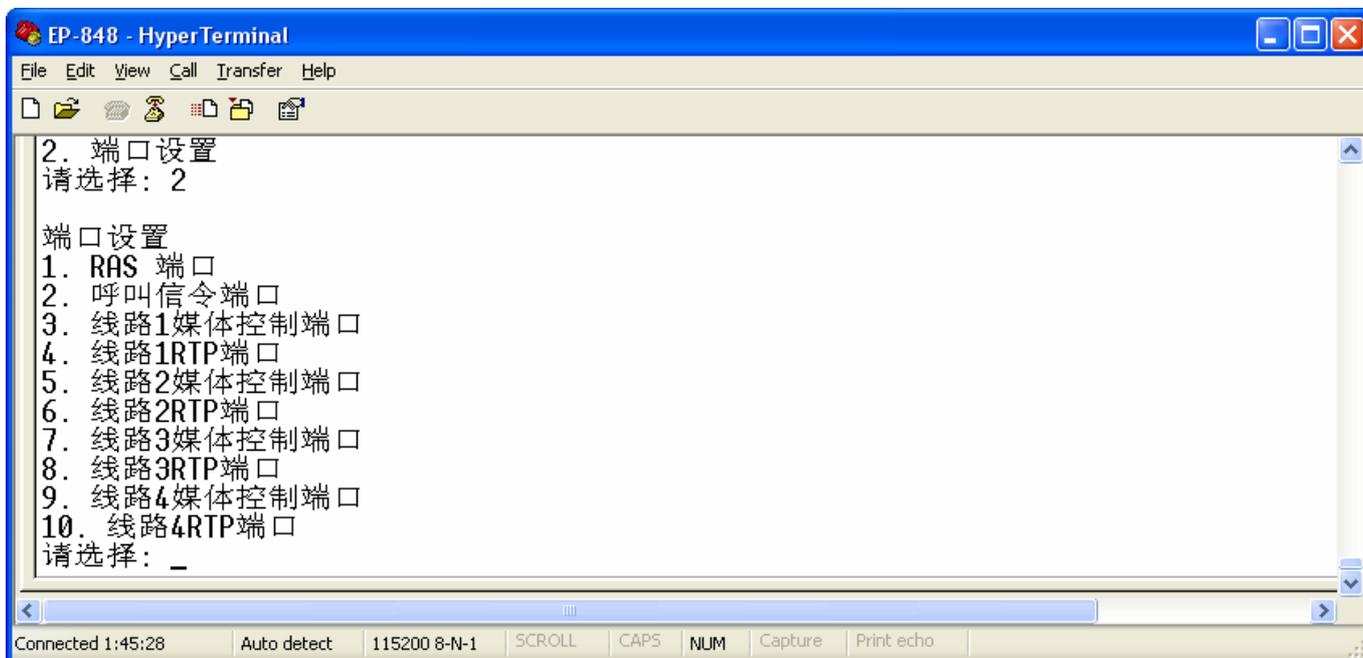
注意：该项服务需另外付费。

使用中继代理器允许您的 EP-848S 穿透防火墙而无须改变路由设置。这一点对于在已有网络环境设置 EP-848S 非常便利。请与您的 IP 电话服务提供商商议确定该项服务是否可用。如果可用，键入“3”选择“中继代理”，并依次输入所提供是中继代理器的地址，端口，用户名和密码。如下图所示：



3.4.5.4 端口设置

键入“2”选择“端口设置”，包括：“RAS 端口”、“呼叫信令端口”、“4 路电话的媒体控制端口”和“4 路的 RTP 端口”。如下图所示：



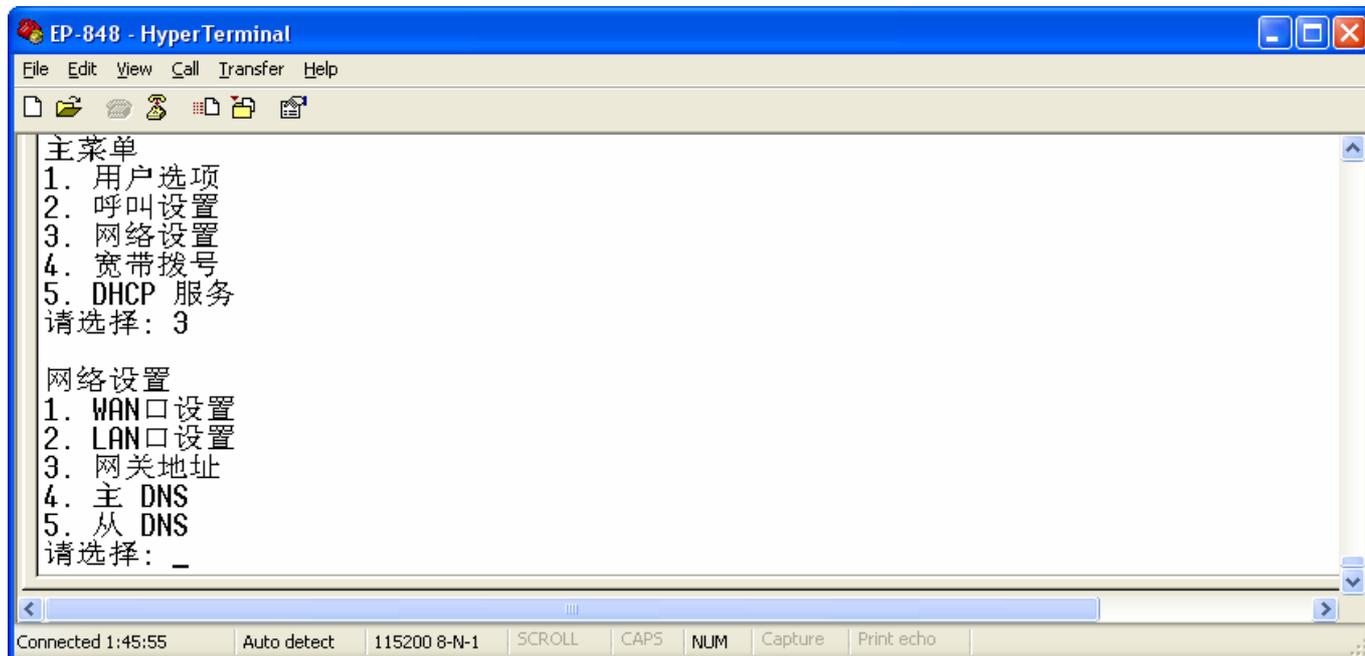
当没有使用中继代理时，呼叫信号端口为 1720。但在某些网络环境下，1720 端口为封闭状态。在这种情况下，您可以分配一个高端口地址去激活 VOIP 呼叫。

除端口透明外，其他三个端口在呼叫设置时会自动被分配地址，不需要手动分配每个端口的地址。

端口透明的设置，请参照 3.4.5.2 章节。

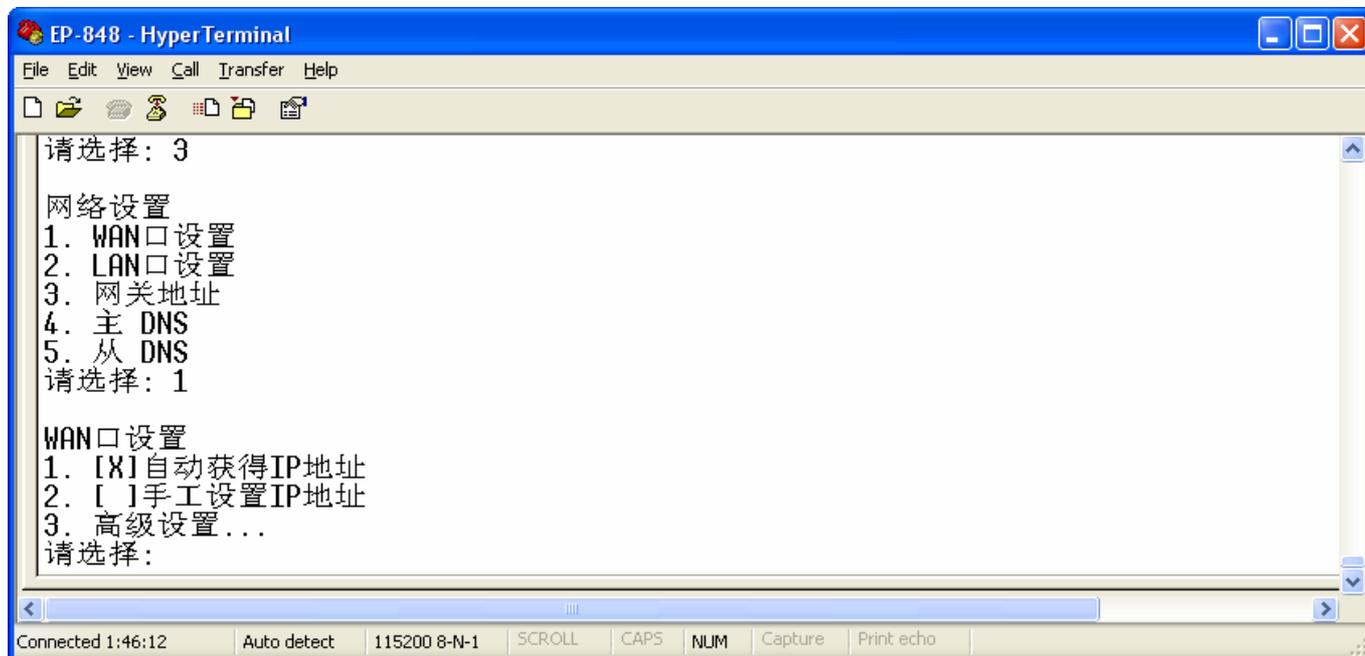
3.5 网络设置

键入“3”选择“网络设置”，包括：WAN 口设置、LAN 口设置、网关地址、主 DNS 和从 DNS 共 5 项内容。如下图所示：



3.5.1 WAN 口设置

键入“1”选择“WAN 口设置”，包括“自动获得 IP 地址”、“手工设置 IP 地址”和“高级设置”三部分。如下图所示：



3.5.1.1 自动获得 IP 地址

键入“1”选择“自动获得 IP 地址”。

此为缺省设置。EP-848S 的 WAN 端口可直接从局域网内获得它的 IP 地址。当选择该选项时，请确认您的网络中 DHCP 服务是处于激活状态。

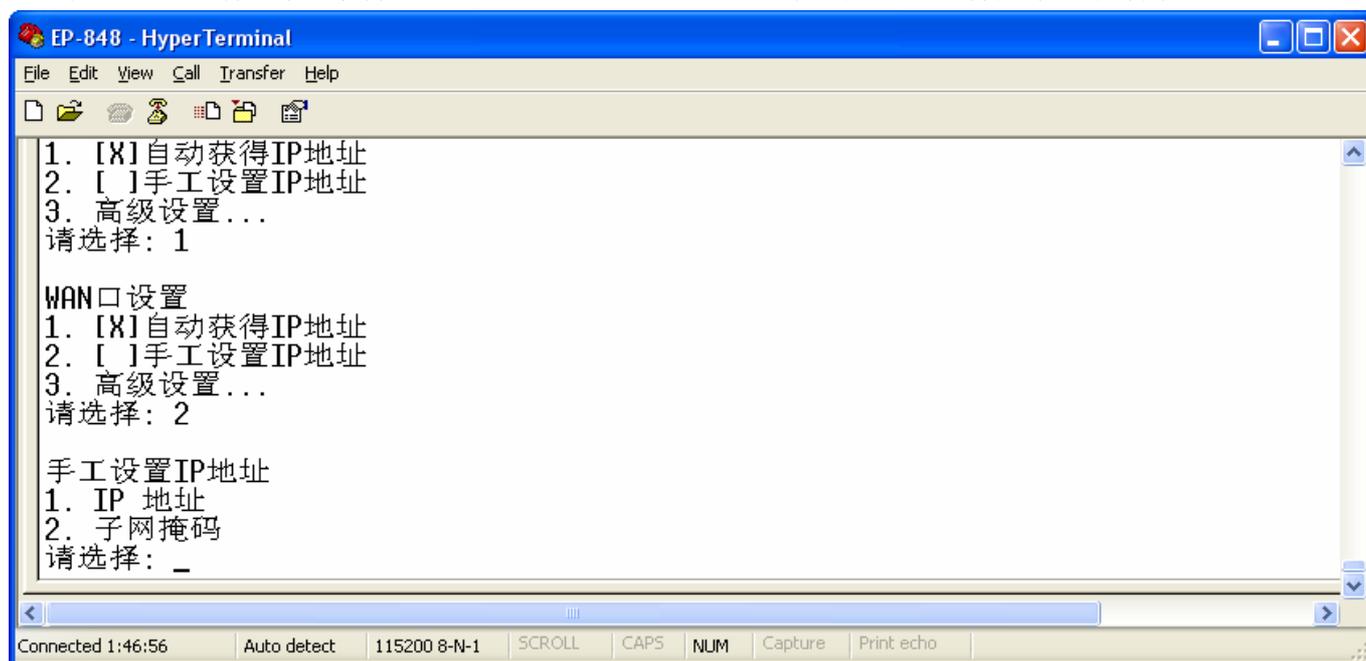
备注：

请注意某些宽带服务提供商会提供直接含 DHCP 服务的 WAN 连接，而这样获得的地址可能是，也可能不是一个有效的公网地址。在这种情况下，请联系您的服务提供商以取得更多的相关信息。

如果确认您获取的是私有 IP 地址，您将不得不使用中继代理服务以建立 VOIP 呼叫。在这种情况下端口透明是不能使用的，因为您没有权限变更服务提供商的路由器配置。

3.5.1.2 手工获得 IP 地址

键入“2”选择“手工获得 IP 地址”，包括“IP 地址”和“子网掩码”两部分。如下图所示：



键入“1”输入“IP 地址”：请依据您的网络服务的不同，请键入 WAN 口的固定公网 IP 地址或私有 IP 地址。如果有可用的固定 IP 服务，请输入您的网络服务提供商所提供的 IP 地址和子网掩码。请确认没有其他设备使用相同的固定 IP 地址访问 INTERNET。如果您的电脑使用了相同的固定 IP 地址，您需要将其改为私有 IP 地址，然后把它连接到 EP-848S 的 LAN 端口。请注意您的 EP-848S 的 LAN 口必须和电脑处于同样的 IP 地址段。

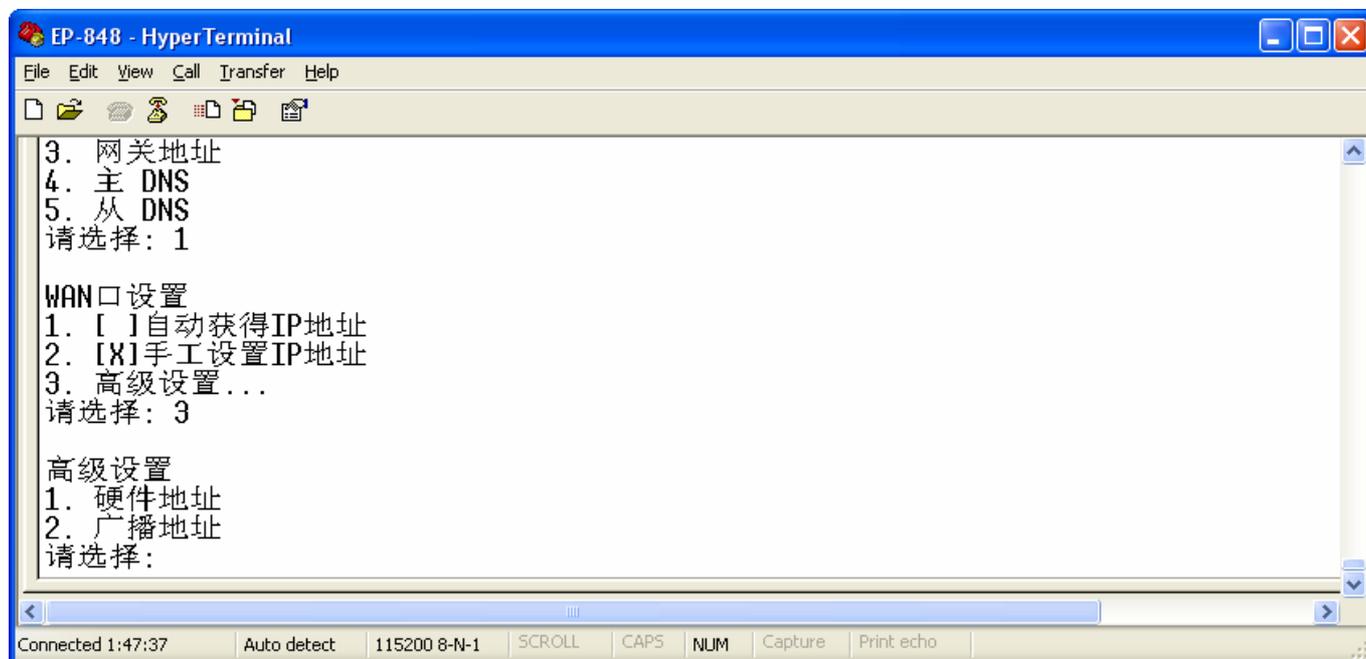
键入“2”输入“子网掩码”：为获取固定 IP 地址，您的网络服务提供商需要提供合适的子网掩码；若只是私有 IP 地址，子网掩码通常为 255.255.255.0。

3.5.1.3 高级设置

键入“3”选择“高级设置”进入配置页面，包括“硬件地址”和“广播地址”两部分。

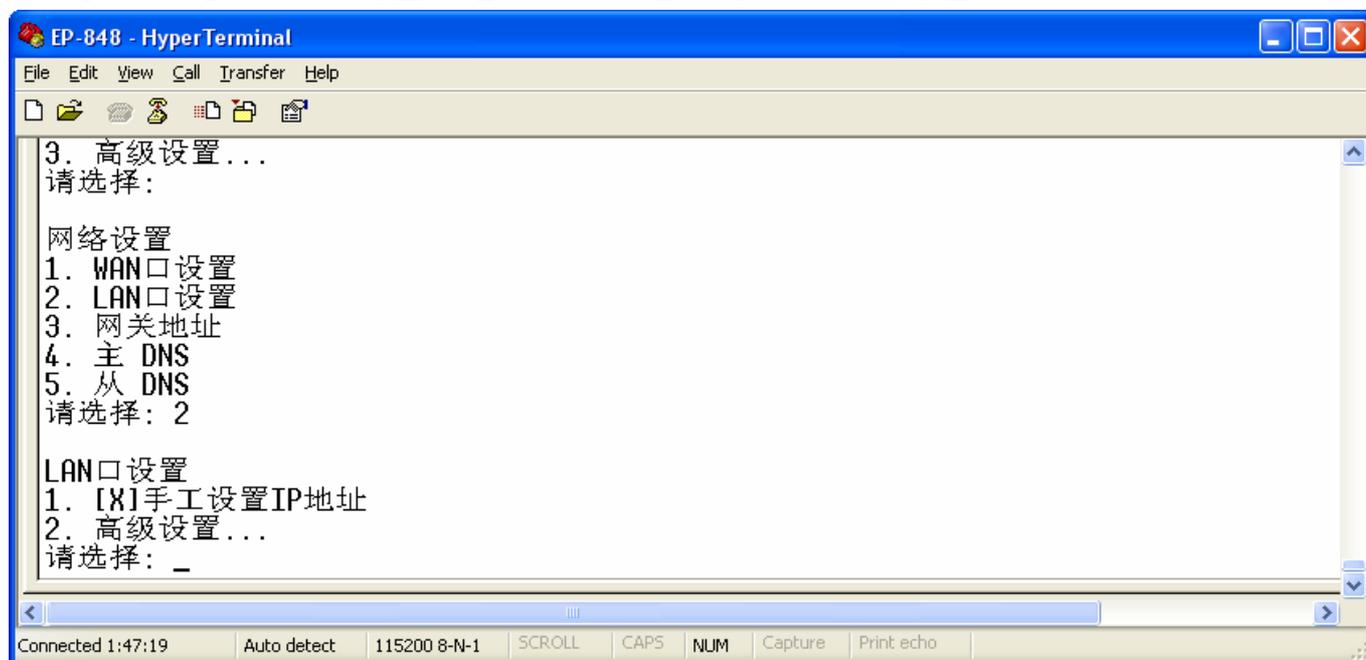
硬件地址：即为与 EP-848S 相连的电脑的以太网卡地址。是否需要启动此项功能，请与您的网络服务提供商联系。当您的网络服务提供商要求绑定网卡，则您需要在此填写网卡地址。具体请参见附录 B。

广播地址：它的目的端为给定网络上的所有主机。一般情况下，广播地址不需要设置。但是，当您的广播地址为非标准广播地址时，请设置此地址，具体情况请咨询您的网络管理员。



3.5.2 LAN口设置

键入“2”选择“LAN口设置”，包括“手工设置IP地址”和“高级设置”两部分。



3.5.2.1 手工设置 IP 地址

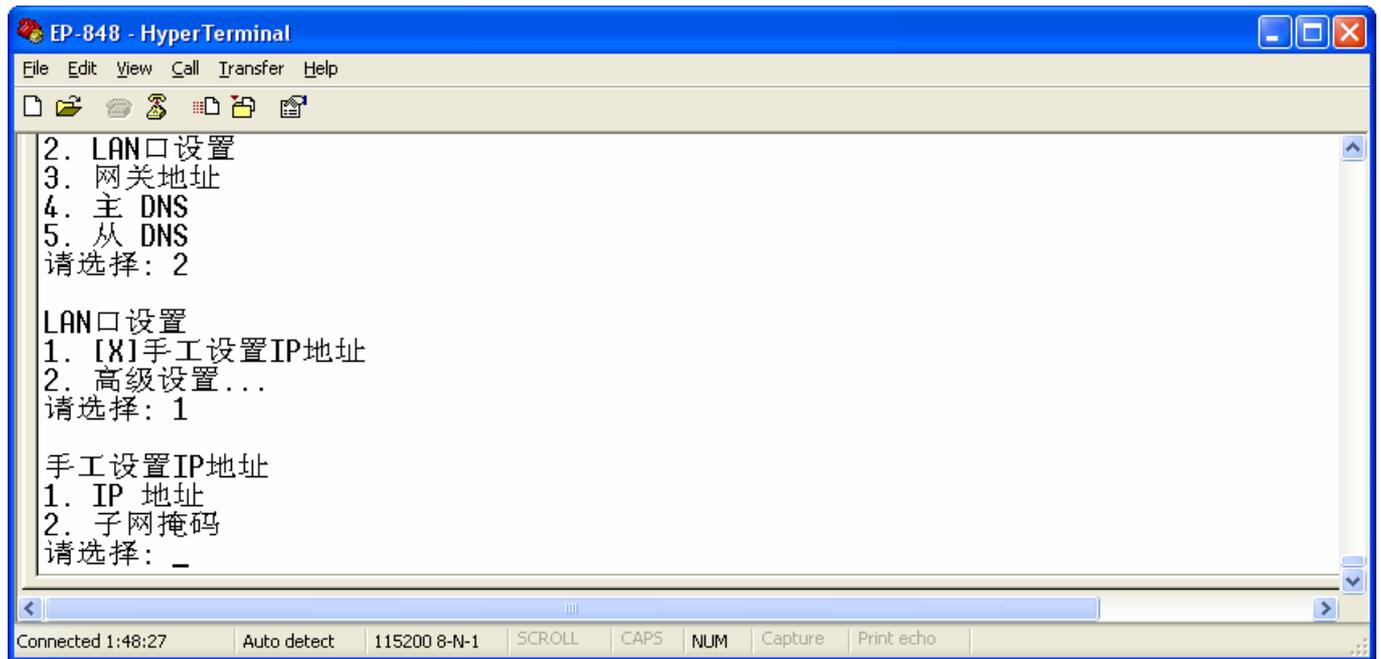
键入“1”选择“手工设置 IP 地址”，包括“IP 地址”和“子网掩码”两部分。

“手工设置 IP 地址”是 LAN 口的缺省设置。

如果您想将 IP 电话作为您的当前 LAN 网络路由器，您需要将 LAN 口连接到局域网络集线器或交换机上。选择一个在 LAN 口键入一个私有 IP 地址，如 192.168.1.1。

为了简化给 LAN 网内各台电脑分配 IP 地址的工作，您可以激活内置 DHCP 服务器（更多细节见 3.7 章节）。在这种情况下，每台电脑都应设置为自动获得 IP 地址。（见附录 A）

为了获取固定 IP 地址，您的网络服务提供商需要提供合适的子网掩码；若只是私有 IP 地址，子网掩码通常为 255.255.255.0。

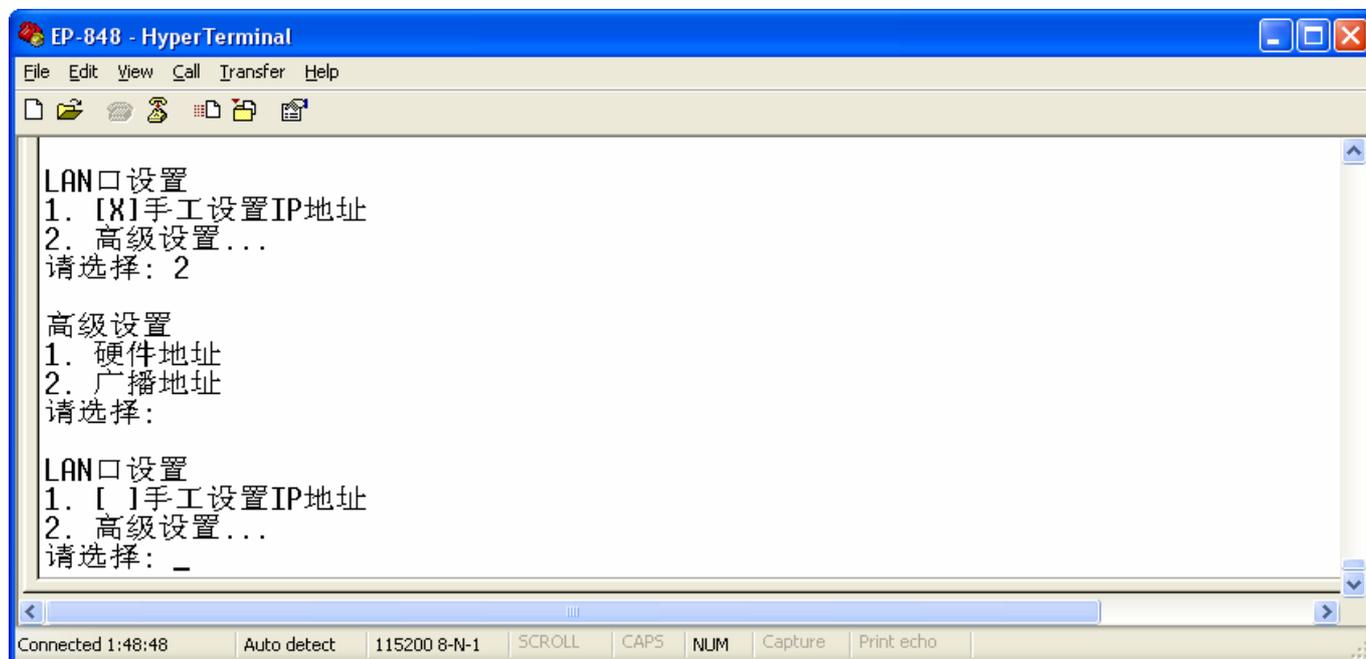


3.5.2.2 高级设置

键入“2”选择“高级设置”进入配置页面，包括“硬件地址”和“广播地址”两部分。

硬件地址：即为与 EP-848S 相连的电脑的以太网卡地址。是否需要启动此项功能，请与您的网络服务提供商联系。当您的网络服务提供商要求绑定网卡，则您需要在此填写网卡地址。具体请参见附录 B。

广播地址：它的目的端为给定网络上的所有主机。一般情况下，广播地址不需要设置。但是，当您的广播地址为非标准广播地址时，请设置此地址，具体情况请咨询您的网络管理员。



3.5.3 网关地址

键入“3”输入“网关地址”。

对于固定公网 IP 地址，网关地址由您的网络服务提供商提供，如有必要请与他们咨询。

如果您用的是宽带拨号，网关 IP 地址可以不填。如果 WAN 端口的地址设置为自动获得 IP 地址，一般也不需要填写该地址，因为网关地址也是由您的 DHCP 服务商提供。

如果 EP-848S 安装在网络地址转换路由后面，网关 IP 地址即是路由器的 IP 地址。（例如：192.168.1.1）

3.5.4 主 DNS

键入“4”输入“主 DNS”。您可以从您的网络服务提供商处获得（例如：202.96.134.133）。如果您使用宽带拨号上网，网络服务提供商将自动给您配置从 DNS 地址，因此这个条目可以不填。

3.5.5 从 DNS

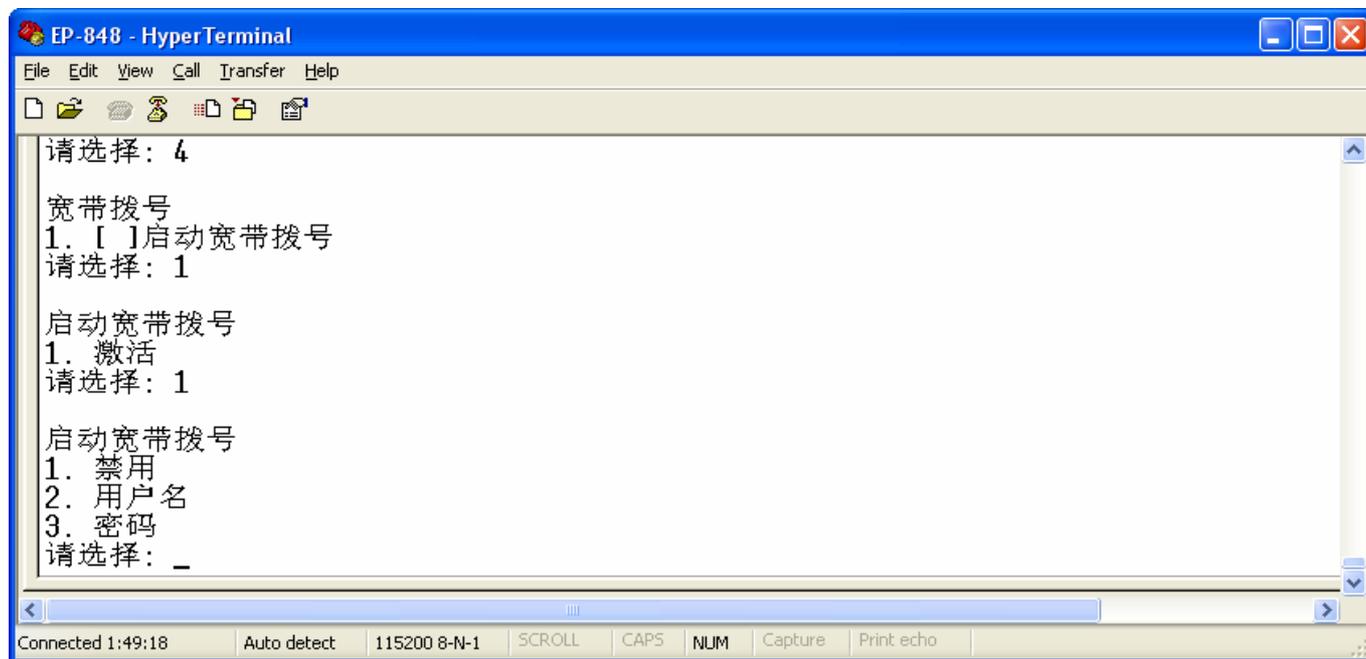
键入“5”输入“从 DNS”。您可以从您的网络服务提供商处获得（例如：202.96.134.133）。如果您使用宽带拨号上网，网络服务提供商将自动给您配置从 DNS 地址，因此这个条目可以不填。

3.6 宽带拨号

键入“4”选择“宽带拨号”。

EP-848S 还将作为路由器使用，使用“宽带拨号”功能可以直接拨号上网（如 ADSL）。

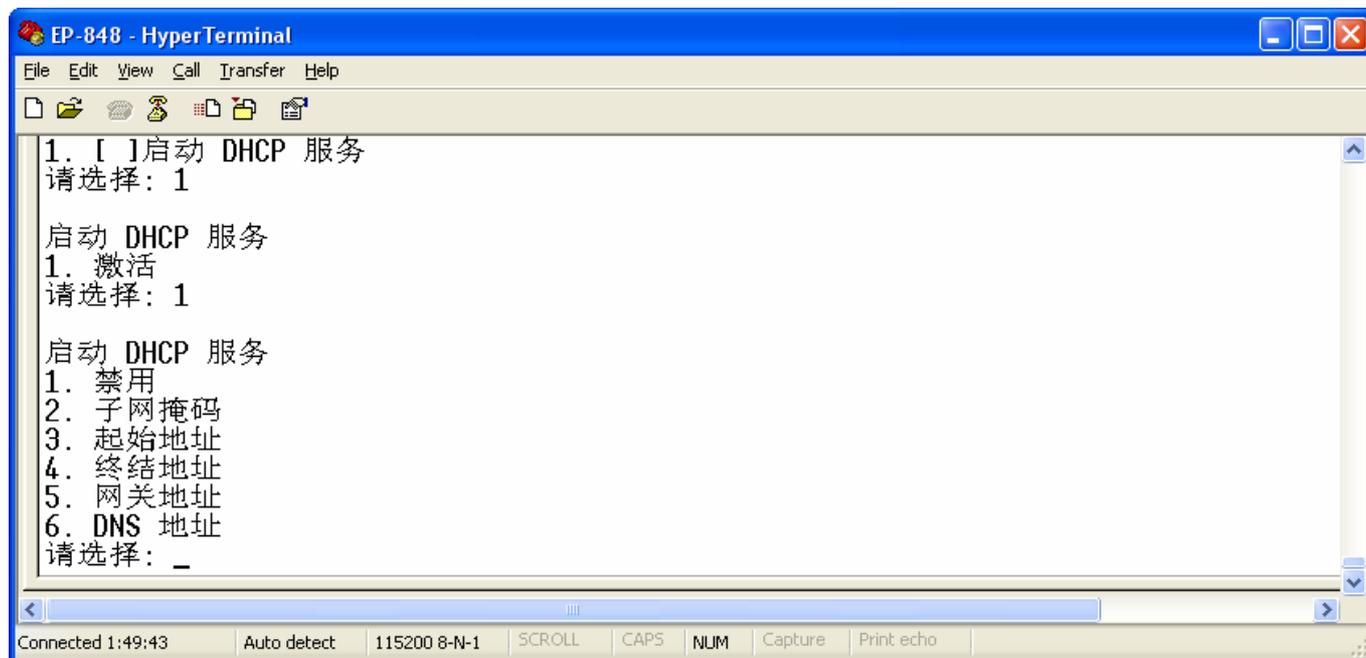
键入“1”激活宽带拨号，输入您的网络服务提供商提供的用户名和密码。如下图所示：



3.7 DHCP 服务

键入“5”选择“DHCP 服务”。DHCP 是用来管理局域网的 IP 地址分配。

键入“1”激活“DHCP 服务”，按相应的数字键，依次键入子网掩码，起始地址，终结地址，网关地址，和 DNS 地址。如下图所示：



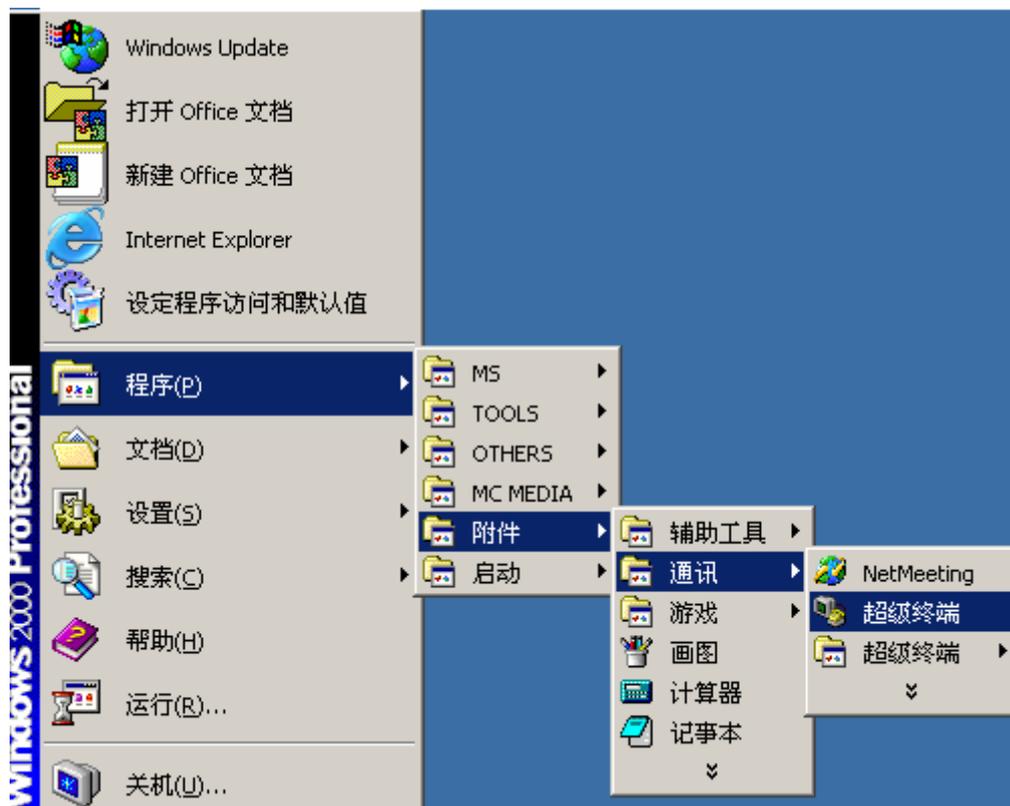
- A. 多数情况子网掩码为 255.255.255.0。
- B. 起始和终结地址由电脑或是其他的网络设施提交的 IP 地址分配。例如：如果 LAN 口地址为 191.168.2.1，起始和终结地址可以分配为 192.168.2.2 到 192.168.2.255。
- C. 如果您想 IP 电话使用现有的网关地址和 DNS 地址，则网关地址和 DNS 地址可以不填。

4 使用浏览器配置 EP-848S

4.1 获取 EP-848S 的 IP 地址

第一步：使用串口线将 EP-848S 与计算机的 COM1 端口相联；

第二步：点击  开始，依下图选择“超级终端”开始进行配置：



第三步：进入“超级终端”后，在名称栏中输入“EP-848S”，如下图所示：



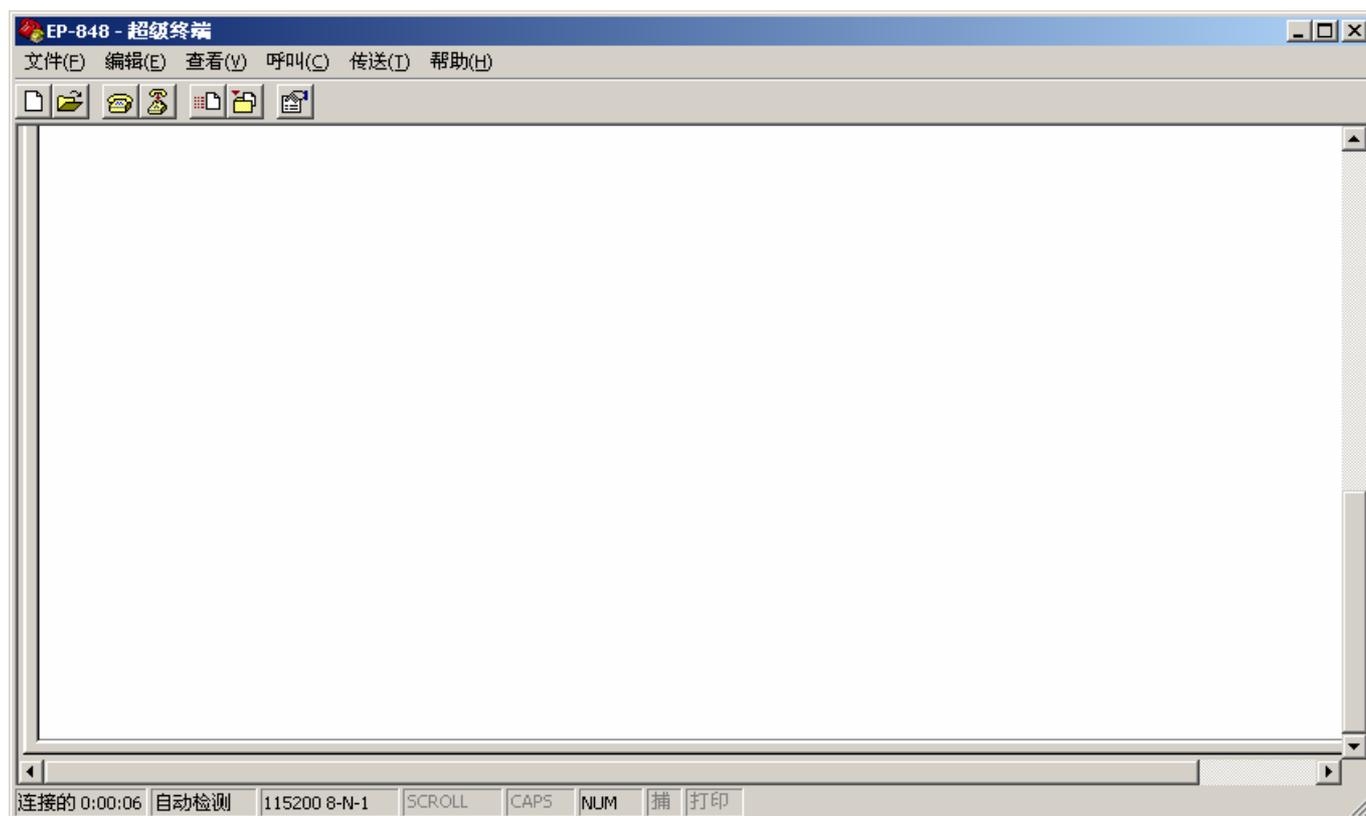
第四步：完成第三步，点击“确认”，进入如下界面，选择“COM1”端口，如下图所示：



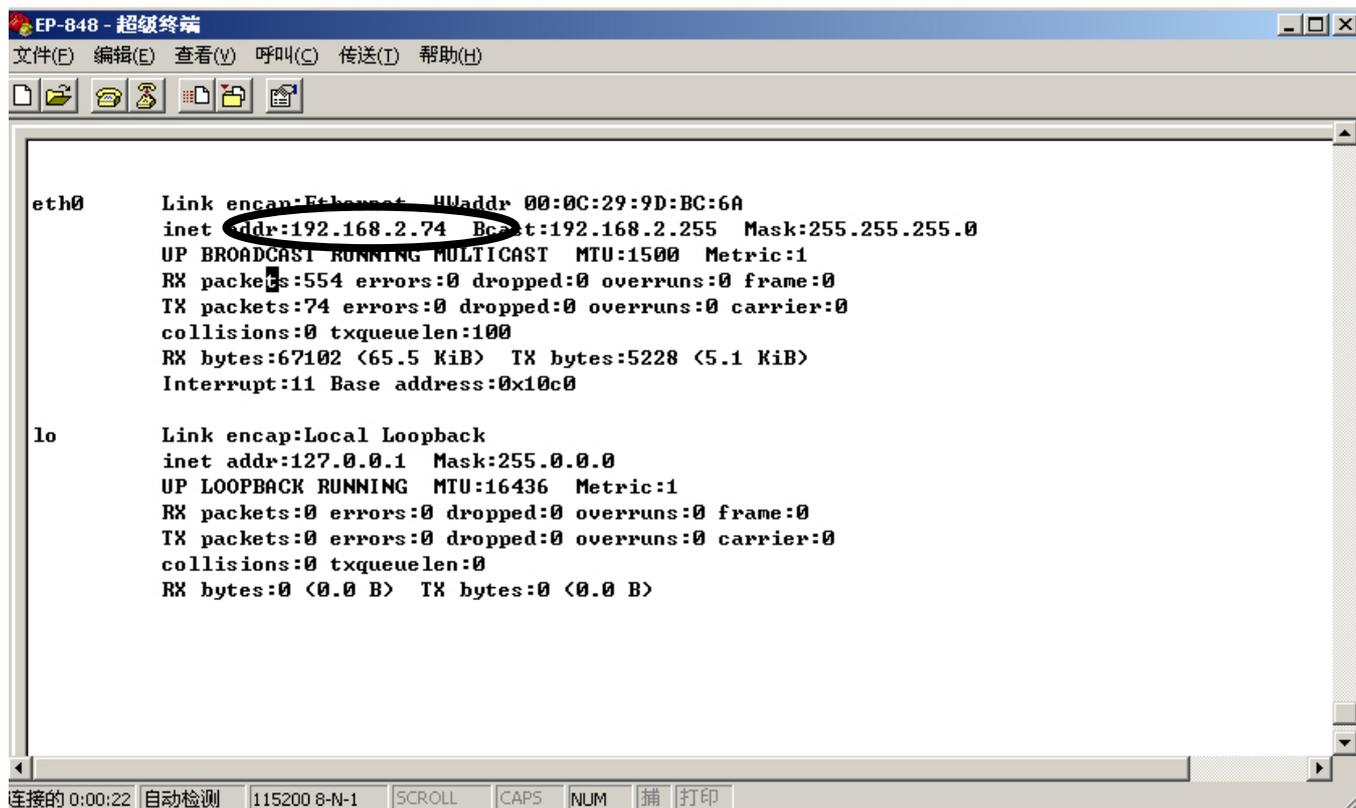
第五步：完成第四步后，点击“确认”，进入如下界面，参数设置如下图所示：



第六步：完成第五步后，点击“确认”，进入如下界面：



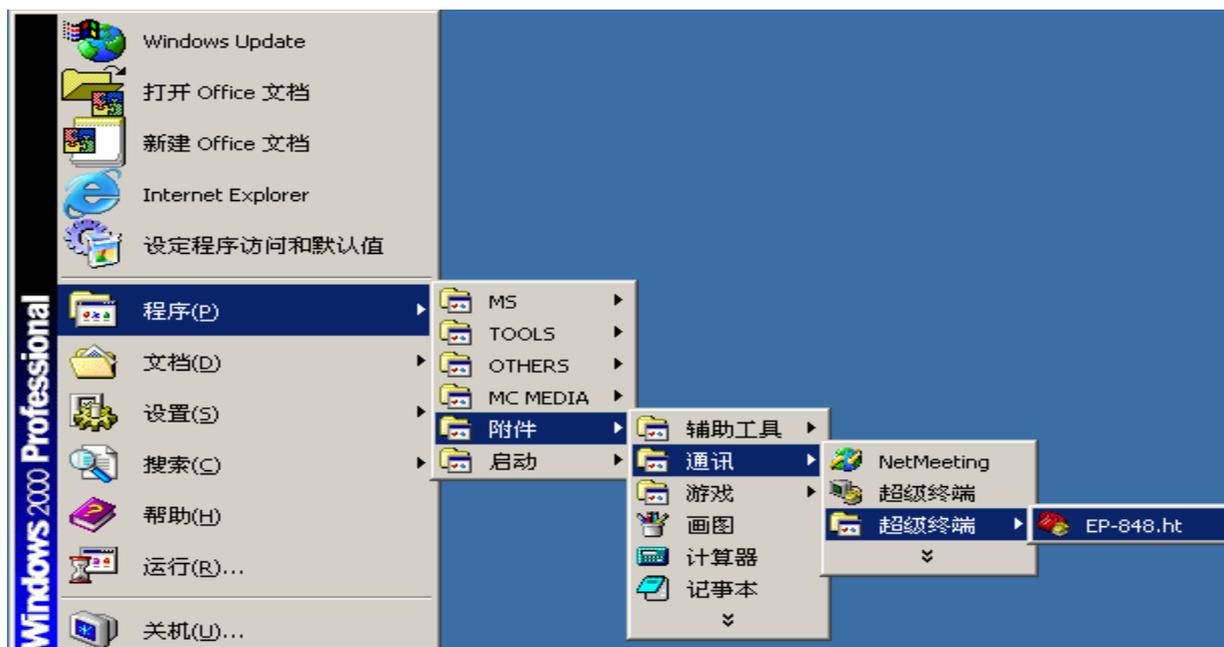
第七步：输入用户名 netinfo，没有密码，查看本台 EP-848S 地址。此时的 IP 地址是：192.168.2.74，如下图所示。这时您可使用这个 IP 地址，进入您的 WEB 配置界面设置您的 EP-848S 了



第八步：关闭超级终端，此时系统弹出如下提示，选择“是”后，退出超级终端。



第九步：保存会话 EP-848S 后，再次进入系统时，选择已保存的 EP-848S.ht 即可，不必重复第一至五步。



4.2 进入 WEB 配置界面

通过网页 WEB 界面是设置您的 EP-848S 最简单的方法。首先，您的 EP-848S 需要与电脑正确连接，具体操作请参考 2.2 章节。其次，您需确认端口（WAN/LAN）的 IP 地址与您的电脑的 IP 地址处于同一以太网；最后，当您知道端口（WAN/LAN）的 IP 地址后，即可以访问 EP-848SWEB 配置界面。

4.2.1 进入网页的界面设置

A. 通过 WAN 口访问网页 WEB

请根据您的网络环境选择 2.2.4 或 2.2.6 章节所示模式连接您的 EP-848S。连接完毕后，请您通过访问连接在相同 LAN 环境下的电脑，来访问 EP-848S 的网页配置界面。

WAN 口 IP 地址的缺省设置为“自动获得 IP 地址”。如果您的宽带路由支持 DHCP 服务，EP-848S 就可从 WAN 口获得 IP 地址；如果不支持，WAN 口必须修改成可以让电脑访问到网页 WEB 的配置。关于如何查看 WAN 口 IP 地址，更多细节请参考第 4.1 章节。

B. 通过 LAN 口访问网页 WEB

LAN 口设定为“手动指定 IP 地址”，您需要先找到 IP 地址。如何查看 LAN 口的 IP 地址，更多细节请参看第 4.3.3 章节。

4.2.2 进入网页 WEB 界面

在您的浏览器(Microsoft INTERNET Explorer(IE), Netscape 等等。)键入 WAN 口的 IP 地址(例如: 192.168.2.1) 当电脑浏览器第一次进入 EP-848S 网页界面, 一个弹出式窗口会询问您输入用户名和密码 (如下图所示)。



在用户名输入框中输入“admin”，然后在密码输入框输入“dbl#admin”（缺省），然后点击“确定”按钮，PC 上的浏览器会显示如下图所示的窗口，您已经成功地进入了 EP-848S 的网页 WEB 界面。



4.3 用户选项

进入配置页面后，您首先看见的就是“用户选项”的界面，包括：语言、用户密码、ADUSER 密码、管理员密码、时区、时间服务器和广播计费信息 7 项内容。如下图所示：



4.3.1 语言

这里有两种选择:英文和简体中文。只要点击左边的圆圈选择您喜欢的语言即可。被选择的语言则立即显示。

4.3.2 用户密码

点击“*****”进入修改用户密码界面，修改后确认提交。

重要:如果您改变过密码，请做密码记录。如密码丢失，您只有求助于您的当地服务提供商以寻求技术支持。

4.3.3 ADUSER 密码

ADUSER 用户和普通用户的使用功能基本相同，只是增加 7.1.3 和 7.2.3 两项功能。

ADUSER 登陆用户名为 aduser，默认密码为 dbl#aduser。

重要:如果您改变过密码，请做密码记录。如密码丢失，您只有求助于您的当地服务提供商以寻求技术支持。

4.3.4 管理员密码

管理员用户为最高权限用户，也是本手册的指定读者群。

管理员登陆用户名为 admin，默认密码为 dbl#admin。

重要:如果您改变过密码，请做密码记录。如密码丢失，您只有求助于您的当地服务提供商以寻求技术支持。

4.3.5 时区 (GMT)

EP-848S 可以直接从 INTERNET 获取日期和时间。

由于 EP-848S 可以在全球任何地方使用，EP-848S 的时区区域能允许在任何时区能让液晶显示屏上显示的日期和时间是本地的日期和时间，这个设置的标准时间是格林尼治标准时间 (GMT)。请依据您所在地区与 GMT 的时差来设置。如果您在使用北京时间，时间和标准时区相差正 8 个小时，因此，您必须输入+8。

4.3.6 时间服务器

时间服务器是用来保证 EP-848S 的时间的准确性，该地址将由您的电话服务提供商预设。

时间服务器地址一般不需要修改，若您希望了解更多相关信息，请向您的 VOIP 提供商咨询。

4.3.7 广播计费信息

当您需要对所有使用 EP-848S 拨打的电话进行收费（如应用 EP-848S 作为公用电话使用），则您需配置此功能。

点击方块激活广播计费信息，如下图所示：



4.3.7.1 认证码

认证码是计费服务器的密码，默认为 debole，该地址将由您的电话服务提供商预设。

认证码一般不需要修改，若您希望了解更多相关信息，请咨询技术支持。

4.4 呼叫设置

进入配置页面后，点击左面菜单中的“呼叫设置”的界面，包括：4 个电话的号码、显示名字、终端模式、H.323 和语音设置、防火墙设置 5 项内容。如下图所示：



4.4.1 设置组

4.4.1.1 组号码

组号码可以理解为电话号码。EP-848S 共包含四个组号码，用户可以选择使用一个组号码或多个组号码。每个组必须至少选中一条线路。当使用多个组时，组与组之间选中的线路不能重复。比如：当 EP-848S 使用组 1 和组 2，组 1 选中线路 1，线路 2；组 2 只能选择线路 3 和线路 4，而不能选择线路 1 或线路 2。

组号码由工厂预设，一般不需要修改，如由此要求，请与您的 IP 电话服务提供商联系。

注意：修改电话号码可能会导致 IP 电话不能够正常使用。

4.4.1.2 H.323 ID 认证

H.323 认证和 H.235 认证都是网守（GateKeeper）的认证方式。在登陆网守的时候，每个组的号码都回配有一个 H.323 认证或 H.235 认证。**应注意：H.323 认证和 H.235 认证是二选一的关系，两者不可以同时选中。** H.323 认证号码由网络服务提供商（ISP）提供。

4.4.1.3 H.235 认证

H.235 认证和 H.323 认证都是网守 (GateKeeper) 的认证方式。在登陆网守的时候, 每个组的号码都回配有一个 H.235 认证或 H.323 认证。**应注意: H.323 认证和 H.235 认证是二选一的关系, 两者不可以同时选中。** H.235 认证的用户名和密码由网络服务提供商 (ISP) 提供。

4.4.1.4 待选线路

EP-848S 一共有四个电话接口可以与 4 部电话机相连, 这四条线路即为待选线路。根据需要, 一条线可以选择有一个组号码, 或几条线路使用一个组号码。具体操作见 4.4.41。

4.4.2 显示名字

点击显示名字后的内容进行修改。此项为来电显示设置, 设置名字将显示在被叫方的显示屏上。

4.4.3 终端模式

终端模式是指如何使用 EP-848SIP 电话拨出或接听来电。您可以使用以下的模式配置您的 IP 电话。

4.4.3.1 使用关守

使用关守是为了替代 IP-IP 电话间通话。请与您的 IP 电话服务提供商联系是否支持该项服务。如支持此项功能, 该项功能将自动启用, 而且关守地址也由您的 IP 电话服务提供商预设并且不可以改变。



4.4.3.2 点对点

点击“点对点”前的圆圈，该项功能将被选中，如下图所示。

点对点是为了支持运营级 IP 电话运营服务，请与您的 IP 电话服务提供商联系是否支持该项服务。如支持此项功能，请在“H.323 终端地址”后填写指定的 H.323 终端地址。



4.4.4 H.323 和语音设置

点击“H.323 和语音设置”进入下图的配置界面，包括 H.323ID、禁止快速启动、语音编码优先顺序和 H.235 认证 4 项功能。



4.4.4.1 禁止快速启动

系统预设应用快速启动为默认配置。

点击“禁止快速启动”前的方框，启用禁止快速启动。

快速启动是用于加速呼叫的建立。当对方的 IP 电话是由其它制造商生产的，他们的电话可能不支持快速启动。在这种情况下，您需要禁用快速启动，只有这样，才能够保证双方可以正常通话。

4.4.4.2 语音编码优先顺序

缺省设置的优先顺序是根据带宽的需要按字母顺序排列。

对于 EP-848S 来说，缺省的语音编码优先顺序是：g7231,g729a,g729ab,alaw,ulaw

若您希望禁用某个语音编码，请在改编码前加“!”，如禁用“g7231”：!g7231,g729a,g729ab,alaw,ulaw
普通使用者没有必要改变语音编码的顺序，如果您想就此再多了解，请寻求技术支持。

注意：设置语音编码时，请输入半角字符，并且语音编码间没有空格！

4.4.5 防火墙设置

点击“防火墙设置”进入配置界面，包括设置防火墙和端口设置 2 项功能，如下图所示：



4.4.5.1 无

如果您使用的是宽带拨号激活，请选择“无”设置。

4.4.5.2 端口透明

注意：在您使用“端口透明”作为您防火墙的设置之前，请确认 EP-848S 安装在路由器之后，并且您的路由器可以支持这种特性。

当您使用此项功能

网关地址：请您在此填写 AUTO。

ECHO 服务器地址：当您使用的是宽带拨号上网，则请与您的 VOIP 电话服务提供商联系，取得 ECHO 服务器地址后，填在此处。

若您启动“端口透明”，请在“端口设置”栏目中设定四个端口地址：RAS，呼叫信令，媒体控制和 RTP（需要两个连续的端口地址，用逗号分开。请注意，第一个 RTP 地址的末尾数应为偶数）。请注意，这四个端口地址不能和您其它应用的端口地址重复。通常，超过 10,000 的高端口地址，常规应用一般不会采用。

典型例子如下：

RAS 端口=10001

呼叫信令端口=10002

线路 1 媒体控制端口=10003

线路 1 RTP 端口=10004, 10005

线路 2 媒体控制端口=10006

线路 2 RTP 端口=10008, 10009

线路 3 媒体控制端口=10010

线路 3 RTP 端口=10012, 10013

线路 4 媒体控制端口=10014

线路 4 RTP 端口=10016, 10017

注意：请将您的路由器中的端口透明设置为与 EP-848S 相同的端口。



4.4.5.3 中继代理

请注意该项服务需另外付费。

使用中继代理器允许您的 EP-848S 穿透防火墙而无须改变路由设置。这一点对于在已有网络环境设置 EP-848S 非常便利。请与您的 IP 电话服务提供商商议确定该项服务是否可用。如果可用，键入所提供是中继代理器的地址，端口，用户名和密码。如下图所示：



4.4.5.4 端口设置

当没有使用中继代理时，呼叫信号端口为 1720。但在某些网络环境下，1720 端口为封闭状态。在这种情况下，您可以分配一个高端口地址去激活 VOIP 呼叫。

除端口透明外，其他三个端口在呼叫设置时会自动被分配地址，不需要手动分配每个端口的地址。端口透明的设置，请参照 4.4.5.2 章节。



The screenshot shows the 'EasyPhone EP848 Gateway' configuration interface. The '端口设置' (Port Settings) section is active, displaying a list of ports and their current configurations. On the left, a navigation menu includes options like '用户选项', '呼叫设置', '网络设置', '宽带拨号', 'DHCP 服务', '系统工具', '在线升级', and '保存配置'.

端口设置		
RAS 端口:		<未设置>
呼叫信令端口:		1720
线路1媒体控制端口:		<未设置>
线路1RTP端口:		<未设置>
线路2媒体控制端口:		<未设置>
线路2RTP端口:		<未设置>
线路3媒体控制端口:		<未设置>
线路3RTP端口:		<未设置>
线路4媒体控制端口:		<未设置>
线路4RTP端口:		<未设置>

4.5 网络设置

进入配置页面后，点击左面菜单中的“网络设置”的界面，包括：WAN 口设置、LAN 口设置、网关地址、主 DNS 和从 DNS 共 5 项内容。如下图所示：



4.5.1 WAN 口设置

“WAN 口设置”包括“自动获得 IP 地址”和“手工设置 IP 地址”两部分。以下将一一介绍。

4.5.1.1 自动获得 IP 地址

此为缺省设置。EP-848S 的 WAN 端口可直接从局域网内获得它的 IP 地址。当选择该选项时，请确认您的网络中 DHCP 服务是处于激活状态。

备注：

请注意某些宽带服务提供商会提供直接含 DHCP 服务的 WAN 连接，而这样获得的地址可能是，也可能不是一个有效的公网地址。在这种情况下，请联系您的服务提供商以取得更多的相关信息。

如果确认您获取的是私有 IP 地址，您将不得不使用中继代理服务以建立 VOIP 呼叫。在这种情况下端口透明是不能使用的，因为您没有权限变更服务提供商的路由器配置。

4.5.1.2 手工获得 IP 地址

依据您的网络服务的不同，请键入 WAN 口的固定公网 IP 地址或私有 IP 地址。如下图所示：

如果有可用的固定 IP 服务，请输入您的网络服务提供商所提供的 IP 地址和子网掩码。请确认没有其他设备使用相同的固定 IP 地址访问 INTERNET。如果您的电脑使用了相同的固定 IP 地址，您需要将其改为私有 IP 地址，然后把它连接到 EP-848S 的 LAN 端口。请注意您的 EP-848S 的 LAN 口必须和电脑处于同样的 IP 地址段。

为获取固定 IP 地址，您的网络服务提供商需要提供合适的子网掩码；若只是私有 IP 地址，子网掩码通常为 255.255.255.0。



The screenshot displays the 'EasyPhone EP848 Gateway' network configuration page. On the left is a navigation menu with options: 用户选项, 呼叫设置, 网络设置, 宽带拨号, DHCP 服务, 系统工具, 在线升级, and 保存配置. The main content area is titled '网络设置' (Network Settings) and is divided into two sections: 'WAN口设置' (WAN Port Settings) and 'LAN口设置' (LAN Port Settings). Under 'WAN口设置', there are two radio buttons: '自动获得IP地址' (Automatic IP) and '手工设置IP地址' (Manual IP), with the latter selected. Below are fields for 'IP 地址:' (IP Address) and '子网掩码:' (Subnet Mask), both showing '<未设置>' (Not Set). Under 'LAN口设置', the '手工设置IP地址' radio button is selected. The 'IP 地址:' field is set to '192.168.5.1' and the '子网掩码:' field is set to '255.255.255.0'. At the bottom, there are fields for '网关地址:' (Gateway Address) set to '<未设置>', '主 DNS:' (Primary DNS) set to '202.96.134.133', and '从 DNS:' (Secondary DNS) set to '<未设置>'.

4.5.1.3 高级设置

点击“高级设置”进入配置页面，包括“硬件地址”和“广播地址”两部分，如下图所示：

硬件地址：即为与 EP-848S 相连的电脑的以太网卡地址。是否需要启动此项功能，请与您的网络服务提供商联系。当您的网络服务提供商要求绑定网卡，则您需要在此填写网卡地址。具体请参见附录 B。

广播地址：它的目的端为给定网络上的所有主机。一般情况下，广播地址不需要设置。但是，当您的广播地址为非标准广播地址时，请设置此地址，具体情况请咨询您的网络管理员。



4.5.2 LAN 口设置

4.5.2.1 手工设置 IP 地址

“手工设置 IP 地址”是 LAN 口的缺省设置。如下图所示：

如果您想将 IP 电话作为您的当前 LAN 网络路由器，您需要将 LAN 口连接到局域网络集线器或交换机上。选择一个在 LAN 口键入一个私有 IP 地址，如 192.168.1.1。

为了简化给 LAN 网内各台电脑分配 IP 地址的工作，您可以激活内置 DHCP 服务器（更多细节见 4.7 章节）。在这种情况下，每台电脑都应设置为自动获得 IP 地址。（见附录 A）

为了获取固定 IP 地址，您的网络服务提供商需要提供合适的子网掩码；若只是私有 IP 地址，子网掩码通常为 255.255.255.0。



4.5.2.2 高级设置

点击“高级设置”进入配置页面，包括“硬件地址”和“广播地址”两部分，如下图所示：

硬件地址：即为与 EP-848S 相连的电脑的以太网卡地址。是否需要启动此项功能，请与您的网络服务提供商联系。当您的网络服务提供商要求绑定网卡，则您需要在此填写网卡地址。具体请参见附录 B。

广播地址：它的目的端为给定网络上的所有主机。一般情况下，广播地址不需要设置。但是，当您的广播地址为非标准广播地址时，请设置此地址，具体情况请咨询您的网络管理员。



4.5.3 网关地址

对于固定公网 IP 地址，网关地址由您的网络服务提供商提供，如有必要请与他们咨询。

如果您用的是宽带拨号，网关 IP 地址可以不填。如果 WAN 端口的地址设置为自动获得 IP 地址，一般也不需要填写该地址，因为网关地址也是由您的 DHCP 服务商提供。

如果 EP-848S 安装在网络地址转换路由后面，网关 IP 地址即是路由器的 IP 地址。（例如：192.168.1.1）

4.5.4 主 DNS

输入主 DNS。您可以从您的网络服务提供商处获得（例如：202.96.134.133）。如果您使用宽带拨号上网，网络服务提供商将自动给您配置从 DNS 地址，因此这个条目可以不填。

4.5.5 从 DNS

输入从 DNS。您可以从您的网络服务提供商处获得（例如：202.96.134.133）。如果您使用宽带拨号上网，网络服务提供商将自动给您配置从 DNS 地址，因此这个条目可以不填。

4.6 宽带拨号

EP-848S 还将作为路由器使用，使用“宽带拨号”功能可以直接拨号上网（如 ADSL）。进入配置页面后，点击左面菜单中的“宽带拨号”，进入以下页面。



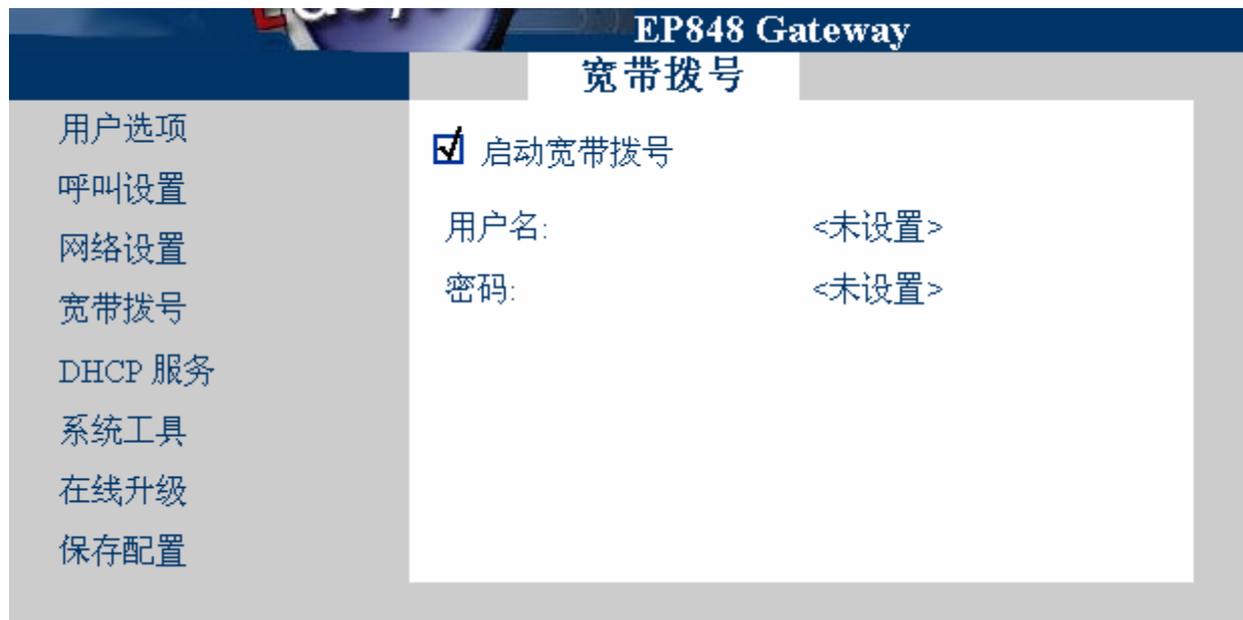
点击方形的选择框以激活宽带拨号，输入您的网络服务提供商提供的用户名和密码。如下图所示：



4.7 DHCP 服务

“DHCP 服务”可用来管理局域网的 IP 地址分配。

进入配置页面后，点击左边菜单中“DHCP 服务”进入配置界面，如下图所示。



点击方块激活 DHCP 服务。键入子网掩码，起始地址，终结地址，网关地址，和 DNS 地址。如下图所示：

- D. 多数情况子网掩码为 255.255.255.0。
- E. 起始和终结地址由电脑或是其他的网络设施提交的 IP 地址分配。例如：如果 LAN 口地址为 191.168.2.1，起始和终结地址可以分配为 192.168.2.2 到 192.168.2.255。
- F. 如果您想 IP 电话使用现有的网关地址和 DNS 地址，则网关地址和 DNS 地址可以不填。



4.8 系统工具

进入配置页面后，点击左边菜单中“系统工具”进入配置界面，包括：网络信息和音量设置两项功能。如下图所示：



4.8.1 网络信息

点击“网络信息”进入配置界面，包括版本信息、WAN 口设置和 LAN 口设置 3 部分，他们显示话机当前的相关信息。如下图所示：



4.8.2 音量设置

点击“音量设置”进入配置界面，修改并设置4路电话的音量。如下图所示：



The screenshot displays the configuration interface for the EasyPhone EP848 Gateway. The page title is "音量设置" (Volume Settings). On the left, there is a navigation menu with the following items: 用户选项 (User Options), 呼叫设置 (Call Settings), 网络设置 (Network Settings), 宽带拨号 (Broadband Dialing), DHCP 服务 (DHCP Service), 系统工具 (System Tools), 在线升级 (Online Upgrade), and 保存配置 (Save Configuration). The main content area shows the volume settings for four lines:

音量设置	
线路1音量:	8,4
线路2音量:	8,4
线路3音量:	8,4
线路4音量:	11,4

说明：音量由两位数字组成，以半角逗号分割。其中前一个数字代表输入音量（即为话机麦克风音量的大小），调节范围1-15；后一个数字代表输出音量（即为听筒音量的大小），调节范围在1-4。

4.9 在线升级

点击左边菜单中的“在线升级”进入配置界面，如下图所示：



本操作可升级 EP-848S 到最新发布的版本。

缺省升级地址已经由您的 IP 电话服务提供商预设。一般不需要改变该设定。请点击“开始”激活升级程序。一旦开始下载，您可以通过信号灯的变化看到整个升级过程。

注意：请不要在升级时拔除电源，以免 EP-848S 出现任何 FLASH 内存错误。当升级成功后，请拔掉 EP-848S 的电源重启重启系统。

如果您在下载最新升级固件时遇到问题，或者遇到任何校验值错误，请寻求技术支持。

4.10 保存配置

当您做完所有的修改后，请点击“保存配置”保存您所做的所有修改，此时，EP-848S 将重新连接服务器，以更新本机的配置。

注意：保存配置后，请您将 EP-848S 拔电重启。

5 IP 电话缺省参数设定

5.1 用户选项

1. 语言：简体中文
2. 用户密码：888888*
3. ADUSER密码：dbl#aduser
4. 管理员密码：dbl#admin
5. 时区（GMT）：+8
6. 时间服务器：timekeeper.isi.edu
7. 广播计费信息：禁用

5.2 呼叫设置

8. 组1号码：工厂预设*
H.323 ID认证：未设定
H.235认证：未设定
线路1～线路4：选中
9. 组2～组4号码：未设置
10. 显示名字：无
11. 终端模式：使用关守
12. H.323和语音设置：
禁止快速启动：禁用
语音编码优先顺序：g7231,g729a,g729ab,alaw,ulaw
13. 防火墙：中继代理
14. 端口设置：
RAS端口：无设定
呼叫信令端口：1720
四路媒体控制端口：未设定
四路RTP端口：未设定

5.3 网络设置

15. WAN口：自动获得IP地址；
网卡地址：无设定
广播地址：无设定
16. LAN口：手工设置IP地址；
IP地址：192.168.5.1
子网掩码：255.255.255.0
网卡地址：无设定
广播地址：无设定
17. 网关地址：无设定
18. 主DNS：无设定
19. 从DNS：无设定

5.4 宽带拨号

20. 宽带拨号：**禁用**

5.5 DHCP 服务

21. DHCP服务：**禁用**

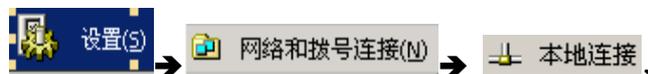
5.6 在线升级

22. 升级地址：**202.96.136.145:9090**

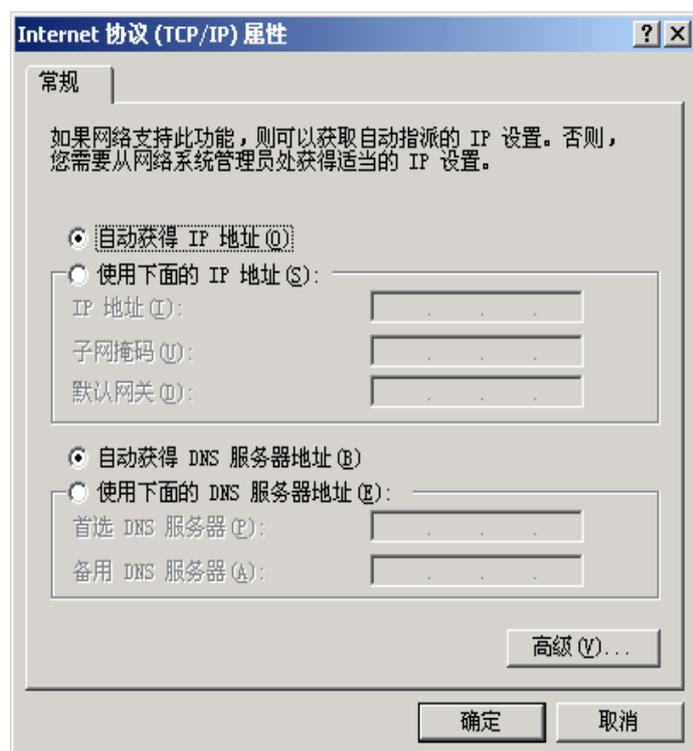
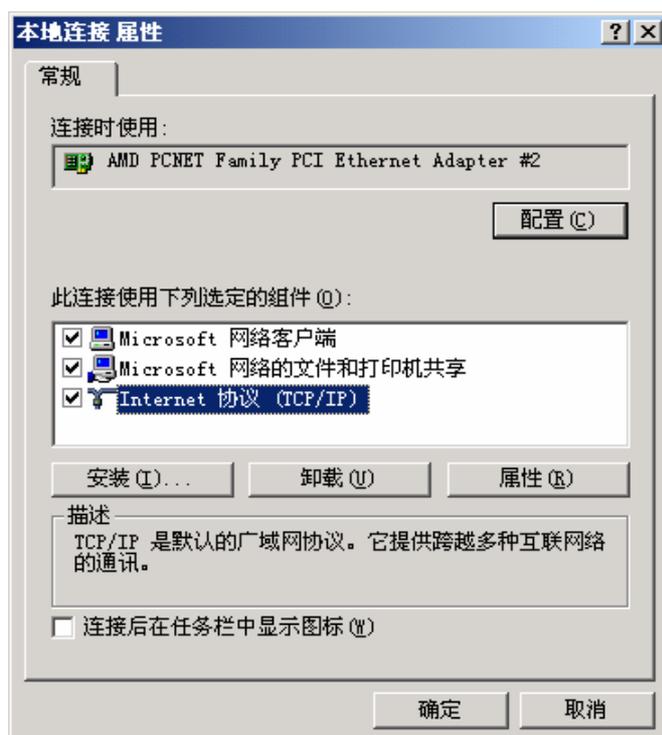
附录 A：设置电脑的 IP 地址

1. 在 Windows 2000 下：

要打开本地连接，第一步：可以点击  开始，选择



进入右图页面。如果您有多张网卡，您需要选择其中和 IP 电话连接的那个。第二步：点击“属性”按钮打开本地连接的属性窗口，如左下图所示。第三步：高亮选中“INTERNET 协议 (TCP/IP)”选项并点击“属性”按钮，如右下角图所示。INTERNET 协议 (TCP/IP) 属性窗口会被打开。现在您可以更改 IP 地址、子网掩码、默认网关、主 DNS 服务器、从 DNS 服务器。如果是 DHCP 环境，选择“自动获得 IP 地址”、“自动获得 DNS 服务器地址”就可以了。

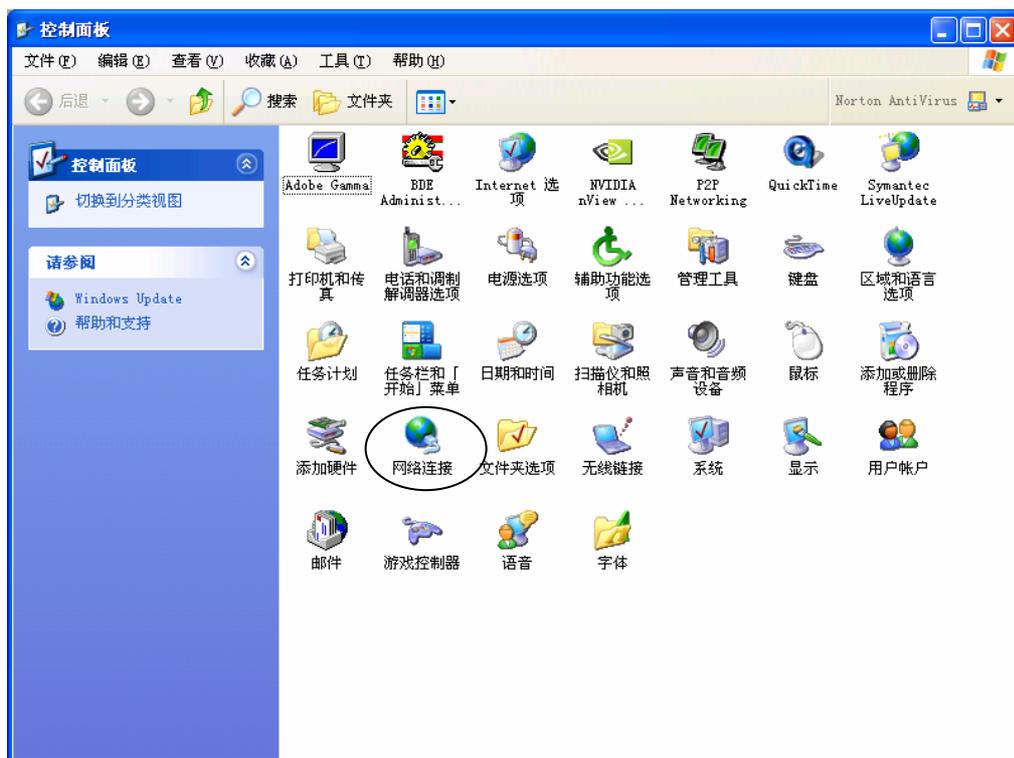


在WindowsXP下:

要打开本地连接，第一步：可以点击 ，选择

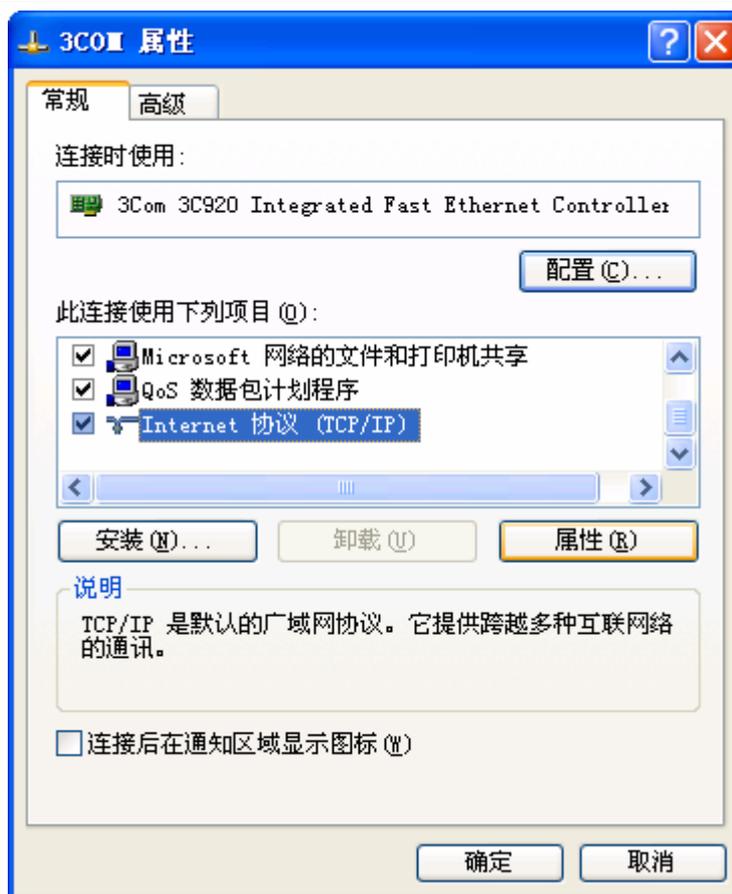
 控制面板 (C)。

弹出的控制面板如右图所示。第二步：双击“网络连接”打开网络连接属性窗口，如下图所示。如果您有多张网卡，您需要选择其中和 IP 电话连接的那张，选中后，进入右下图所示页面：

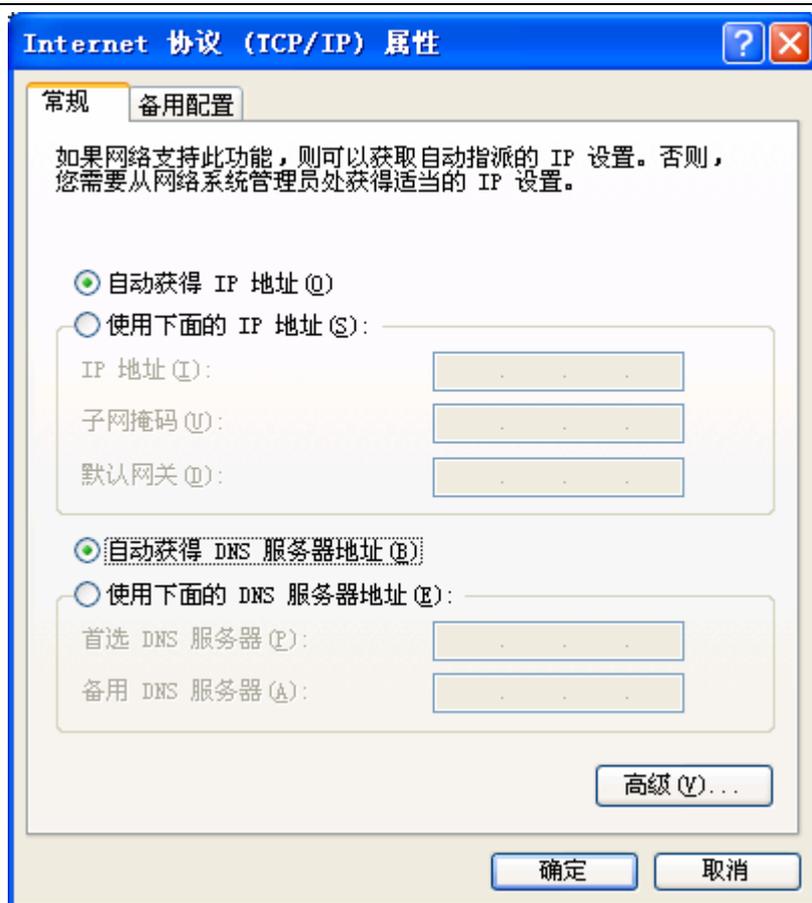


第三步：点击“属性”按钮，打开本地连接的属性窗口，如左下图所示。

第四步：高亮选中“INTERNET 协议 (TCP/IP)”选项并点击“属性”按钮，INTERNET 协议 (TCP/IP) 的属性窗口会被打开。



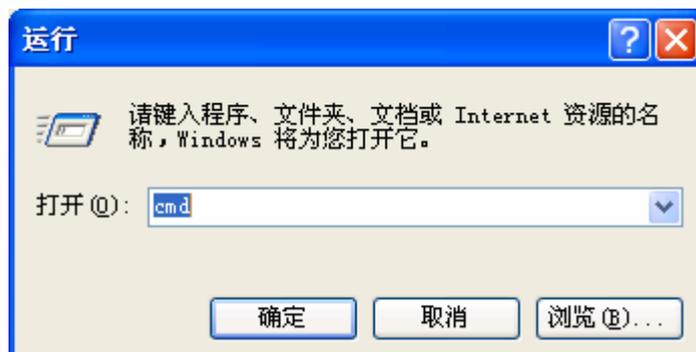
第五步：现在您可以更改 IP 地址、子网掩码、默认网关、主 DNS 服务器、从 DNS 服务器。如果是 DHCP 环境，选择“自动获得 IP 地址”、“自动获得 DNS 服务器地址”就可以了。



附录 B：如何查看网卡的 MAC 地址

在Window2000/XP下：

第一步：点击  开始，  运行(R)...，然后选择运行，会弹出一个“运行”窗口。



第二步：入”cmd”，然后一个 DOS 窗口会弹出，键入”ipconfig/all”即可显示网络的配置信息，记录下显示出来的网卡物理地址（MAC 地址）

```
E:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\>ipconfig /all

Windows IP Configuration

    Host Name . . . . . : liker
    Primary Dns Suffix . . . . . :
    Node Type . . . . . : Mixed
    IP Routing Enabled. . . . . : No
    WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter UMware Network Adapter UMnet8:

    Connection-specific DNS Suffix . :
    Description . . . . . : UMware Virtual Ethernet Adapter for
UMnet8
    Physical Address. . . . . : 00-50-56-C0-00-08
    Dhcp Enabled. . . . . : No
    IP Address. . . . . : 192.168.148.1
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :

Ethernet adapter UMware Network Adapter UMnet1:

    Connection-specific DNS Suffix . :
    Description . . . . . : UMware Virtual Ethernet Adapter for
```

在Windows ME/98/95 下:

第一步: 点击  开始,  运行(R)..., 然后选择运行, 会弹出一个“运行”窗口。



第二步: 键入”command”, 然后一个 DOS 窗口会弹出, 键入”ipconfig/all”即可显示网络的配置信息, 记录下显示出来的网卡物理地址 (MAC 地址)

