

# PA168X IAX2 网络电话 Http 设置指南

➤ 使用标准 WEB 浏览器设置.....	1
➤ 网络设置: .....	2
➤ 语音设置: .....	4
➤ 呼叫设置: .....	7
➤ IAX2 协议设置: .....	10
➤ 其他设置: .....	11

PA168X IAX2 网络电话经过正确的安装后，即可使用 PC 机及标准的 WEB 浏览器程序，进行各项参数设置。

有关安装细节，请参见《PA168X IAX2 网络电话特性及安装》。

## ➤ 使用标准 WEB 浏览器设置

在 PC 上双击  图标打开 IE 浏览器；在地址栏里输入话机 IP 地址（例如：192.168.1.100）  <http://192.168.1.100/> ；在登录页面里输入话机密码。

默认普通密码为 1234；超级密码请向产品供应商查询。

网络设置				
ip分配方式	dhcp	ppp账号	95414	ppp密码
本机ip地址	192.168.1.214	子网掩码	255.255.255.0	路由ip地址
dns ip地址	192.168.1.254	备用 dns ip地址	0.0.0.0	mac地址
语音设置				
音频编码1	g729	音频编码2	g7231	音频编码3
音频编码4	g711a	音频编码5	gsm	音频编码6
vad	<input type="checkbox"/>	agc	<input type="checkbox"/>	aec
缺省帧数	2	g.723.1使用高码率	<input checked="" type="checkbox"/>	ilbc payload
jitter size	0	话筒输入音量 (0-15)	7	听筒输出音量 (0-31)
振铃音类型	dtmf	免提输入音量 (0-15)	12	免提输出音量 (0-31)
呼叫设置				
使用拨号规则	不使用	呼叫前缀		区号
国家代码	86	国际长途前缀	00	国内长途前缀
内线设置	不使用	内线前缀	0	呼叫等待
呼叫转移号码	82378009	关机转移	<input type="checkbox"/>	无应答转移
全部转移	<input type="checkbox"/>	遇忙转移	<input type="checkbox"/>	振铃时长
使用拨号映射	<input type="checkbox"/>			30
IAX2协议设置				
使用登录服务	<input type="checkbox"/>	服务addr		注册刷新间隔
电话号码	9900	账号		密码
本地端口	4569	dtmf发送方式	outband signal	tos
远程呼叫规则	<input type="checkbox"/>	超级密码	●●●●●●	调试级别
其他设置				
话机密码	●●●●	自动升级方式	不使用	升级addr
时间服务器ip	0.0.0.0	使用夏时制	<input type="checkbox"/>	
时区	(GMT+08:00)北京,香港,乌鲁木齐			
保存设置		地址簿		更新程序及其他

图 1.1 Http 设置页面

➤ 网络设置:

网络设置				
ip分配方式	静态ip	ppp账号		ppp密码
本机ip地址	192.168.1.100	子网掩码	255.255.255.0	路由ip地址
dns ip地址	202.106.46.151	备用 dns ip地址	202.96.128.68	mac地址

图1.2 网络设置示意图

- **ip 地址分配方式:** 在这个下拉菜单里选择话机使用何种方式得到相关的网络参数。
  - **静态 ip:** 选择该项后, 用户手工设置话机的 ip 地址、子网掩码、路由 ip

和 dns ip 地址。

- **dhcp**: 选择该项后, 使用动态主机配置协议分配 IP 地址及其他网络参数。
- **pppoe**: PPPOE 是 ADSL、Cable Modem 或某些以太网上网用户使用的联网协议, 通常使用虚拟拨号方式上网。对于以上方式接入的用户, 请选择该项。
- **modem**: 使用带有 Modem 功能的话机的用户可以选择该项, 动态得到相关的网络参数。选择该项后, 请将 Modem 拨号的用户名和密码分别填到 **ppp 账号**和 **ppp 密码**栏里。
- **ppp 帐号**: 当 **ip 地址分配方式**下拉菜单里选择的是 **pppoe** 时, 请在该栏输入 ADSL 用户名; 当 **ip 地址分配方式**下拉菜单里选择的是 **modem** 时, 请在该栏输入使用 modem 拨号的用户名。最长支持 40 位。
- **ppp 密码**: 当 **ip 地址分配方式**下拉菜单里选择的是 **pppoe** 时, 请在该栏输入 ADSL 密码; 当 **ip 地址分配方式**下拉菜单里选择的是 **modem** 时, 请在该栏输入使用 modem 拨号的密码。最长支持 24 位。
- **本机 ip 地址**: 当 **ip 地址分配方式**下拉菜单里选择的是**静态 ip** 时, 请在此键入从网络管理员或者 Internet 服务供应商处获得的 IP 地址。
- **子网掩码**: 当 **ip 地址分配方式**下拉菜单里选择的是**静态 ip** 时, 请在此键入从网络管理员或 Internet 服务商处获得的子网掩码。

- **路由 ip 地址:** 当 **ip 地址分配方式** 下拉菜单里选择的是**静态 ip** 时, 请在此键入话机所在网络的默认网关 IP 地址。
- **dns ip 地址:** 当 **ip 地址分配方式** 下拉菜单里选择的是**静态 ip** 时, 请在此键入该话机所在网络的主要 DNS 服务器的 IP 地址。
- **备用 dns ip 地址:** 在此键入该话机所以网络的辅助 DNS 服务器的 IP 地址。
- **mac 地址:** MAC 地址是 Ethernet NIC (网卡) 上带的物理地址, 为 48 位长。每台话机的 mac 地址在出厂时是设置好的。您可以在话机的背面找到 MAC 地址标识。

 **注意** 为避免与网络上其他设备发生冲突, 请不要随便改动 MAC 地址。如果使用了 \* 号加电两次的方式让话机进入了安全模式, 请手工将话机的 MAC 地址恢复为出厂设置。

### ➤ 语音设置:

语音设置					
音频编码1	<input type="text" value="g729"/>	音频编码2	<input type="text" value="null"/>	音频编码3	<input type="text" value="null"/>
音频编码4	<input type="text" value="null"/>	音频编码5	<input type="text" value="null"/>	音频编码6	<input type="text" value="null"/>
vad	<input checked="" type="checkbox"/>	agc	<input type="checkbox"/>	aec	<input checked="" type="checkbox"/>
缺省帧数	<input type="text" value="2"/>	g. 723.1使用高码率	<input checked="" type="checkbox"/>	ilbc payload	<input type="text" value="98"/>
jitter size	<input type="text" value="0"/>	话筒输入音量 (0-15)	<input type="text" value="7"/>	听筒输出音量 (0-31)	<input type="text" value="20"/>
振铃音类型	<input type="text" value="dtmf"/>	免提输入音量 (0-15)	<input type="text" value="0"/>	免提输出音量 (0-31)	<input type="text" value="20"/>

图 1.3 语音设置示意图

- **音频编码 1:** 设置优先级为 1 的音频编码方式。可选的方式有 **g729**、**g7231**、**g711u**、**g711a**、**gsm**、**ilbc** 和 **null**。选定使用 null 表示不指定此级别, 由次优先级取代。

- **音频编码 2:** 设置优先级为 2 的音频编码方式。可选的方式有 **g729**、**g7231**、**g711u**、**g711a**、**gsm**、**ilbc** 和 **null**。选定使用 **null** 表示不指定此级别，由次优先级取代。
- **音频编码 3:** 设置优先级为 3 的音频编码方式。可选的方式有 **g729**、**g7231**、**g711u**、**g711a**、**gsm**、**ilbc** 和 **null**。选定使用 **null** 表示不指定此级别，由次优先级取代。
- **音频编码 4:** 设置优先级为 4 的音频编码方式。可选的方式有 **g729**、**g7231**、**g711u**、**g711a**、**gsm**、**ilbc** 和 **null**。选定使用 **null** 表示不指定此级别，由次优先级取代。
- **音频编码 5:** 设置优先级为 5 的音频编码方式。可选的方式有 **g729**、**g7231**、**g711u**、**g711a**、**gsm**、**ilbc** 和 **null**。选定使用 **null** 表示不指定此级别，由次优先级取代。
- **音频编码 6:** 设置优先级为 6 的音频编码方式。可选的方式有 **g729**、**g7231**、**g711u**、**g711a**、**gsm**、**ilbc** 和 **null**。选定使用 **null** 表示不指定此级别，由次优先级取代。
- **vad:** 设置是否使用活动语音检测。
- **agc:** 设置是否使用自动增益控制。
- **aec:** 设置是否使用回声抵消。

- **缺省帧数:** 设置每个 RTP 包中的语音帧数量。最大可以设置成 8，但是为了减少延迟，建议不要超过 3。
  
- **g.723.1 使用高码率:** 使用 g.723.1 语音编解码时，设置是否使用 6.3K 高码率。选择该复选框为使用 6.3K 高码率；不选择该复选框，为使用 5.3K 码率。
  
- **ilbc payload:** 使用 iLBC 语音编解码时，设置 DTMF 传送时 RTP 净载数值，具体的取值范围为 96-255。
  
- **Jitter size:** 设置 RTP 数据流防抖动缓冲区大小，具体的取值范围为 0-32，单位为语音帧数目。数值越大，缓冲区中缓存的语音帧越多，但延时亦大。
  
- **话筒输入音量:** 设置话机话筒输入音量，范围为 0—15。
  
- **听筒输出音量:** 设置话机听筒输出音量，范围为 0—31。
  
- **振铃音类型:** 设置话机振铃声音的类型。
  - **dtmf:** 使用不同音调的普通振铃音。
  
  - **not disturb:** 不振铃。
  
  - **user define:** 使用用户自定义音乐作为振铃音。
  
  - **advanced:** 使用系统提供的个性化音乐作为振铃音。（需系统支持）
  
- **免提输入音量:** 设置话机免提输入音量，范围为 0—15。

- **免提输出音量：**设置话机免提输出音量，范围为 0—31。

➤ **呼叫设置：**

呼叫设置					
使用拨号规则	不使用	呼叫前缀		区号	10
国家代码	86	国际长途前缀	00	国内长途前缀	0
内线设置	不使用	内线前缀	0	呼叫等待	<input type="checkbox"/>
呼叫转移号码	82378801	关机转移	<input type="checkbox"/>	无应答转移	<input type="checkbox"/>
全部转移	<input type="checkbox"/>	遇忙转移	<input type="checkbox"/>	振铃时长	30
使用拨号映射	<input type="checkbox"/>				

图 1.4 话机设置示意图

- **使用拨号规则：**设置使用拨号规则或者使用呼叫前缀。
  - **不使用：**选择该项为不使用拨号规则。
  - **使用：**选择该项为使用拨号规则。该项与区号、国家代码、国际长途前缀和国内长途前缀一起结合使用。若选择了该项，请按 E.164 拨号规则设置区号、国家代码、国际长途前缀和国内长途前缀。
  - **dialnum：**选择该项为使用呼叫前缀。该项一般与**呼叫前缀**结合使用。若选择这一项，请将前缀号码填到**呼叫前缀**栏。
  - **prefix：**使用需要在呼叫前加特殊前缀码的服务，如 179XX。
  - **hotline：**使用热线功能
- **呼叫前缀：**当**使用拨号规则**下拉菜单里选的是 **dialnum** 时，根据登录的服务器的要求，将需要的呼叫前缀填入该栏。当**使用拨号规则**下拉菜单里选的是 **prefix** 时，在这里输入运营商提供的呼叫号码，例如：17930。当**使用拨号规则**下拉菜单里选的是 **hotline** 时，在此处设置“提机即呼”号码，

例如：1886。这里最多可以设置 16 个字符。

- **区号：**当使用拨号规则下拉菜单里选的是**使用时**，根据 E.164 拨号规则，设置区号。比如北京为 10，上海为 21。
- **国家代码：**当使用拨号规则下拉菜单里选的是**使用时**，根据 E.164 拨号规则，设置国家代码，比如中国为 86，美国为 1。
- **国际长途前缀：**当使用拨号规则下拉菜单里选的是**使用时**，根据 E.164 拨号规则，设置国际长途前缀，比如 00。
- **国内长途前缀：**当使用拨号规则下拉菜单里选的是**使用时**，根据 E.164 拨号规则，设置国内长途前缀，比如 0。

---

 **注意** 当使用拨号规则下拉菜单里选择的是 **dialnum** 时，可根据需求设置区号、国家代码、国际长途前缀和国内长途前缀各参数值。

---

- **内线设置：**通过在下拉菜单里选择相应的选项，设置是否使用允许呼叫内线功能。
  - **不使用：**选择该项，话机不使用内线呼叫功能。
  - **使用：**选择该项，允许使用系统的内线功能呼叫。
  - **Omit prefix：**选择该项，将忽略掉**内线前缀**中的数值，用于与特别系统配套使用。

- **内线前缀：**当**内线设置**下拉菜单里选择**使用时**，请在该栏设置呼叫内线前缀码，例如：填入 0。
- **呼叫等待：**设置是否使用呼叫等待功能。
- **呼叫转移号码：**当呼叫转移功能启用时，在此设置接受转移的电话号码；如果使用带有 Modem 功能的话机，且 **ip 分配方式**选择 **modem** 选项时，需要在此栏中输入 ISP 号码，如 263 等。
- **无应答转移：**电话无人应答时，启用呼叫转移功能。即当电话打进来后，在振铃了若干时间后，如果无人接听，则将呼叫转移到另一台电话。振铃时间在**振铃时长**栏里设置；接受呼叫转移的电话号码填到**呼叫转移号码**栏里。
- **全部转移：**总是启用呼叫转移功能，即凡是打进来的电话都转移到另一电话。请将接受转移呼叫的电话号码填到**呼叫转移号码**栏里。
- **遇忙转移：**电话占线无法应答时，启用呼叫转移功能。即当电话打进来后，若占线，则将呼叫转移到另一台电话。振铃时间在**振铃时长**栏里设置；接受呼叫转移的电话号码填到**呼叫转移号码**栏里。
- **振铃时长：**设置话机被呼叫时，振铃多长时间后转移至预设的呼叫转移号码。单位为秒，请输入一个 0-60 的数字到该栏。
- **使用拨号映射：**设置是否使用数字映射拨号规则。

## ➤ IAX2 协议设置:

IAX2协议设置					
使用登录服务	<input type="checkbox"/>	服务addr	<input type="text"/>	注册刷新间隔	<input type="text" value="60"/>
电话号码	<input type="text" value="9900"/>	账号	<input type="text"/>	密码	<input type="text"/>
本地端口	<input type="text" value="4569"/>	dtmf发送方式	<input type="text" value="outband signal"/>	tos	<input type="text" value="0"/>
远程呼叫规则	<input type="checkbox"/>	超级密码	<input type="text" value="*****"/>	调试级别	<input type="text" value="输出所有数据"/>

图1.5协议设置示意图

- **使用登录服务:** 确定是否登录 Asterisk Server。若直接使用 IP 地址呼叫其它的 IP 电话, 则不选择该复选框。
- **服务 addr:** 填入要登录的 Asterisk Server 的 URI 或 IP 地址及端口号。不指定服务端口时, 默认端口号为 4569。
- **注册刷新闻隔:** 此选项用于控制 Asterisk Server 发送维持注册信息的时间间隔。最小值为 10, 最大值为 65535, 默认值为 60, 单位是秒。
- **电话号码:** 在此设置电话号码。
- **帐号:** 此处填入登录账号。
- **密码:** 此处填入密码。
- **本地端口:** 该端口是指话机发送与接收注册信息的端口, 缺省值为 4569。
- **dtmf 发送方式:** 用于设置 DTMF 信号的发送方式, 可选的方式有: **inband audio**, **outband audio**。
- **tos:** 设置 RTP 数据流中 IP 包头的 TOS 字段。具体的取值范围为 0-224,

数值越大，优先级别越高。

- **远程呼叫规则：**设置呼叫号码每一位均使用 DPREQ 命令送往远端服务器，由远端服务器判断是否按键完毕。
- **超级密码：**在此设置话机的超级用户密码。最多不得超过 16 位。
- **调试级别：**设置话机的调试级别：
  - **不输出：**不显示任何输出信息。正常情况下，选择选项。
  - **输出信息：**在调试窗口中输出文本调试信息。
  - **输出所有数据：**在调试窗输出文字调试信息及数字调试信息。
  - **远程调试：**将调试信息保存在 PA168X 话机的 SDRAM 中，供专用工具导出。
  - **不检查程序型号：**不检查更新程序的版本标签。

➤ **其他设置：**

其他设置			
话机密码	<input type="text" value="1234"/>	自动升级方式	<input type="text" value="不使用"/>
时间服务器ip	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	使用夏时制	<input type="checkbox"/>
时区	<input type="text" value="(GMT+08:00)北京, 香港, 乌鲁木齐"/>		
<input type="button" value="保存设置"/>		<input type="button" value="地址簿"/>	<input type="button" value="更新程序及其他"/>

图 1.6 其他设置示意图

- **话机密码：**在此设置话机的普通用户密码。最多不得超过 16 位。
- **自动升级方式：**设置自动升级时，在升级服务器上查找升级软件与配置文件的匹配类型。
  - **不使用：**不使用自动升级。

- **all:** 只检查硬件型号，使用与硬件型号匹配的软件版本及配置文件自动升级与配置。
  - **mac:** 检查 MAC 地址，使用与 MAC 地址匹配的软件版本及配置文件自动升级与配置。
  - **ppp id:** 检查 ppp id，使用与 ppp id 匹配的软件版本及配置文件自动升级与配置。
  - **账号:** 检查账号，使用与账号匹配的软件版本及配置文件自动升级与配置。
  - **电话号码:** 检查 MAC 地址，使用与 MAC 地址匹配的软件版本及配置文件自动升级与配置。
- **升级 addr:** 填入用于升级服务器的协议、域名或 IP 地址及端口，未填写协议时，默认为 FTP 更新;未填写端口时，使用标准端口。具体规则如下：  
  
HTTP://域名或 IP 地址: 端口;FTP:// 域名或 IP 地址: 端口  
  
TFTP://域名或 IP 地址: 端口。
  - **时间服务器 ip:** 在此填入时间服务器 IP 地址。PA168X 电话机使用的网络环境无 Internet 连接时，请设为 255.255.255.255。
  - **使用夏时制:** 在此设置是否使用夏令时。
  - **时区:** 在此下拉菜单里选择话机所在时区。

当调试级别设置为不输出信息，并且输入的是普通密码，那么点击 

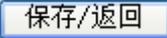
按钮后，将会显示以下页面，此时也只有这些显示出来的参数可以更改。

网络设置			
ip分配方式	<input type="text" value="静态ip"/>	ppp账号	<input type="text"/>
本机ip地址	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
dns ip地址	<input type="text" value="202.106.46.151"/>	备用dns ip地址	<input type="text" value="202.96.128.68"/>
		路由ip地址	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
		mac地址	<input type="text" value="00-0d-ea-00-00-03"/>
语音设置			
音频编码1	<input type="text" value="g729"/>	音频编码2	<input type="text" value="null"/>
音频编码4	<input type="text" value="null"/>	音频编码5	<input type="text" value="null"/>
音频编码3	<input type="text" value="null"/>	音频编码6	<input type="text" value="null"/>
vad	<input checked="" type="checkbox"/>	agc	<input type="checkbox"/>
缺省帧数	<input type="text" value="2"/>	g.723.1使用高码率	<input checked="" type="checkbox"/>
jitter size	<input type="text" value="0"/>	ilbc payload	<input type="text" value="98"/>
振铃音类型	<input type="text" value="dtmf"/>	话筒输入音量 (0-15)	<input type="text" value="7"/>
		听筒输出音量 (0-31)	<input type="text" value="20"/>
		免提输入音量 (0-15)	<input type="text" value="0"/>
		免提输出音量 (0-31)	<input type="text" value="20"/>
		aec	<input checked="" type="checkbox"/>
呼叫设置			
使用拨号规则	<input type="text" value="不使用"/>	呼叫前缀	<input type="text"/>
国家代码	<input type="text" value="86"/>	区号	<input type="text" value="10"/>
内线设置	<input type="text" value="不使用"/>	国际长途前缀	<input type="text" value="00"/>
呼叫转移号码	<input type="text" value="82378801"/>	国内长途前缀	<input type="text" value="0"/>
全部转移	<input type="checkbox"/>	内线前缀	<input type="text" value="0"/>
使用拨号映射	<input type="checkbox"/>	关机转移	<input type="checkbox"/>
		无应答转移	<input type="checkbox"/>
		遇忙转移	<input type="checkbox"/>
		振铃时长	<input type="text" value="30"/>
其他设置			
话机密码	<input type="text" value="1234"/>	自动升级方式	<input type="text" value="不使用"/>
时间服务器ip	<input type="text" value="255.255.255.255"/>	升级addr	<input type="text"/>
时区	<input type="text" value="(GMT+08:00)北京, 香港, 乌鲁木齐"/>		
<input type="button" value="保存设置"/>		<input type="button" value="地址簿"/>	<input type="button" value="更新程序及其他"/>

图 1.7 调试级别设置为不输出信息时，使用普通密码的设置页面

- **保存设置：**更改了设置以后，点击该按钮，话机重启成功后，新设置生效。

 **注意** 如果在进入话机的设置页面 10 分钟内没有点击**更新**按钮，那么再次点击该按钮时，会重新进入输入密码页面。此时，请输入密码点击**登录**按钮，再次进入设置页面，并点击**更新**按钮更改话机设置。

- **地址簿：**点击该按钮后，话机地址簿页面将会显示。请参看图 1.8。您可以在这里建立一个电话簿：将姓名和完整的号码输入相应的栏里。例如：在 001 后面的**姓名**栏里输入 Jack，在**电话号码**栏里输入 56489237，Jack 的号码 56489237 就被存到了 1 号位置。存完了所有的号码后，请点击 。正常状态下，可以用快速拨号的方式进行呼叫。

地址簿					
序号	姓名	电话号码	序号	姓名	电话号码
001	Jack	56489237	002		
003			004		
005			006		
007			008		

图 1.8 地址簿设置示意图

- **更新程序及其他:**

点击该链接，进入升级程序，更新呼叫规则及铃音页面。详见图 1.9。

升级程序文件名:	<input type="text"/>	浏览...	更新程序
呼叫规则文件名:	<input type="text"/>	浏览...	更新呼叫规则
音乐铃声文件名:	<input type="text"/>	浏览...	更新铃音

图 1.9 升级程序，更新呼叫规则及铃音示意图

- **更新程序:** 点击该按钮，更新话机的程序。在更新话机程序前，请先使用浏览按钮选中与话机硬件型号对应的 **bin** 文件，点击该“更新程序”按钮，更新话机的程序。
- **更新呼叫规则:** 点击该按钮，更新话机的呼叫规则。在更新呼叫规则前，请先使用浏览按钮选中欲更新呼叫规则文件，点击该“更新呼叫规则”按钮，更新话机的呼叫规则。

---

**注意** 关于新的呼叫规则文件的编写，请参看《PalmTool 使用手册》或者直接到网站上下载呼叫规则的 **TXT** 文件；然后再将该文件保存为话机型号 **.map** 文件，例如：PA168X.map。

- **更新铃音:** 点击该按钮，更新话机的铃音。在更新话机铃音前，请先使用浏览按钮选中相应的铃音文件，点击该“更新铃音”按钮，更新话机的铃音。

本手册中提及的产品性能及规格，如有变动，恕不另行通知。

*PA168X IAX2 网络电话 Http 设置指南 (V1.60)*

Copyright© 2003---2007

All rights reserved