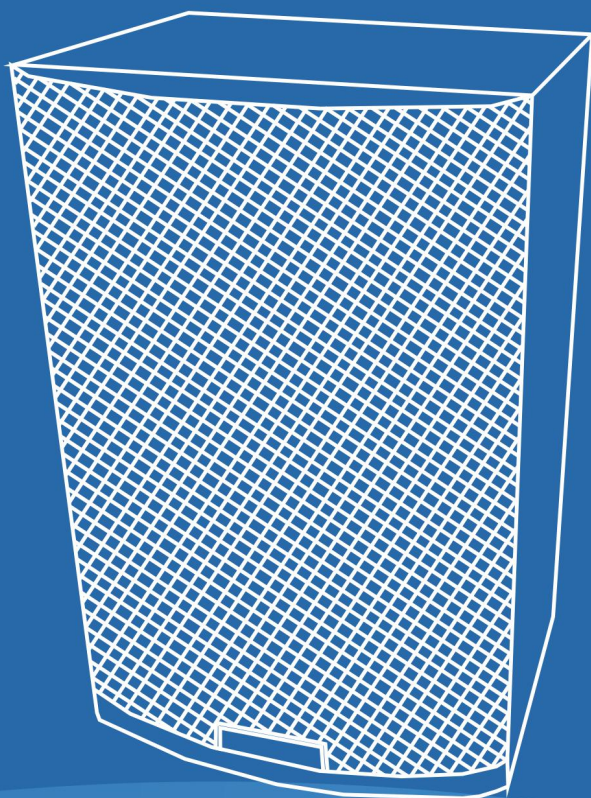


GRUGL

GNP-1108

IP网络有源音箱

用户指南



2014版
IP网络公共广播系统

目录

概述.....	1
安全预防措施.....	1
产品介绍.....	2
硬件接口说明.....	2
入门.....	3
装箱单.....	3
连线.....	4
基本网络设置.....	5
自定义终端参数.....	5
登陆 web 界面	
网络参数	
设置无线频道（选配 2.4G 无线模块有效）	
语言设置	
音频参数	
音频自动检测功能	
无线扩声采样率（选配 2.4G 无线模块有效）	
定压备份（选配定压备份模块有效）	
密码设置	
重启设备	
恢复出厂设置	
升级固件(注：除非有特殊需要，否则不要升级固件)	
接收广播.....	10
其他功能.....	10
故障排除.....	11
版权声明.....	12

概述

安全预防措施

请遵守警告以及有关安全提示。
请在阅读完毕后，将本手册置于取用方便之处，以备日后参考之用。

警告警示



该标志表示，设备打开操作潜在安全隐患，非专业人员误操作时可能导致严重伤害或死亡。



该标志用于，提醒用户本设备的随附资料中包含了重要的操作和维护(维修)说明。

设置及安装机器时

(1) 避免被水沾湿

请勿将机器暴露于雨天或可能被水或其它液体沾污的环境，否则可能导致火灾或触电。

(2) 请勿使用指定外的电源电压

使用机器所标识的电压使用机器。

使用高于所标识的电压时，可能会导致火灾或触电。

(3) 请勿刮伤电源线

请勿刮伤电源线，也请勿切割、扭绞电源线。

同时避免电源线靠近发热体，绝对不要在电源线上放置重物，包括机器本身，否则可能引发火灾或是触电。

使用机器时

(1) 一旦发生异常

在使用中，发现以下异常现象立即切断电源，请与本公司经销商联系。如继续使用，将有可能引发火灾或是造成触电。

- 机器冒烟、或是发出怪味时。
- 机器内部被水或异物侵入时。
- 机器摔落，或机器外壳破损。
- 电源线受损时（线芯外露或断线等）。
- 故障时(如不能联网、没有声音等)。

(2) 请勿打开机器内部或改造机器。

请勿让异物侵入机器内部。

请勿让金属类物品或易燃性物体等异物，插入机器的通风口等地方或丢入机器内部，否则将有可能引发火灾或是造成触电。

(3) 打雷时请勿触摸

为避免触电，雷电时请勿触摸机器、插头等。

(4) 请勿将装有液体的容器或小的金属物体放置于机器上方

若不慎打翻容器，并让液体渗入机器时，将有可能引发火灾或是造成触电。

(5) 请勿打开机器内部或改造机器

机器内部包含高电压零件，一旦打开外盖，或改造机器时，将有可能引发火灾或是造成触电。一切有关维修和机器内部改造等事项，需由专业人员操作。

(6) 维护保养时或长时间不使用时之注意事项

维护保养时，若机器 10 天或 10 天以上的时间不使用时，为确保安全，请切断电源开关，并将电源插头拔出。若未遵守本项规定时，将有可能造成触电或引发火灾。

产品介绍

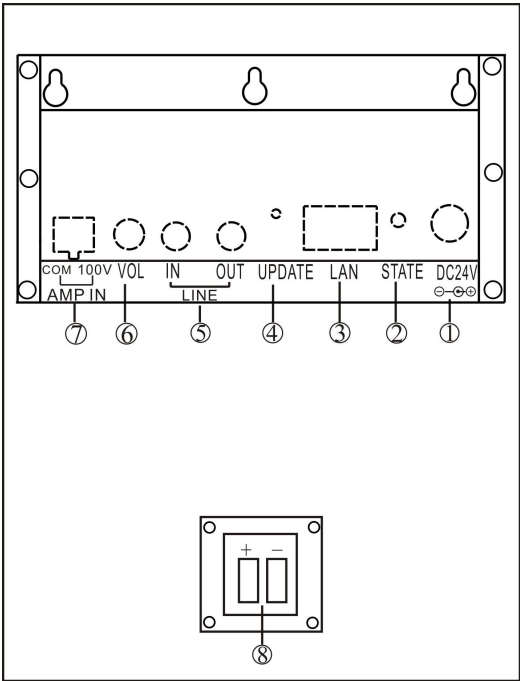
IP 网络有源音箱内嵌自主知识产权的 IPAudio 数字网络音频技术，终端配备了电源输入接口、线路输入/输出接口、RJ45 网络接口、2.4G 无线模块（选配）、定压备份（选配）、副音箱输出等。



- 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1 秒。
- MP3、WAV 音频解码。
- 具有 1 路模拟输入接口。
- 支持 2.4G 无线模块可与 2.4G 无线点播话筒配合使用（选配）。
- 支持定压备份模块，实现接入 100V 定压广播线路作为备用，当网络异常，IP 网络有源音箱能自动或手动从“数字网络广播”切换到“定压广播”（选配）。

硬件接口说明

【背面】



- ① DC24V：电源输入接口
- ② STATE：状态指示灯，不同状态下指示灯表示终端处于不同状态。

指示灯状态	终端状态
红色常亮	终端处于 BIOS（引导程序），等待固件更新程序
红色快闪	终端登陆服务器且正在对讲中
红绿交替闪烁	终端正在进行固件升级
红色慢闪	终端未登陆，请求登陆状态
绿色常亮	终端登陆服务器且处于空闲状态
绿色闪烁	终端登陆服务器且正在接收广播

- ③ LAN：网络接口，10M/100M 自适应。
- ④ UPDATE：强制升级按键或播报设备 IP。
- ⑤ LINE：线路输入/输出接口
IN:线路输入接口， 0.775V/10K Ω 。
OUT:线路输出接口， 0.775V/600 Ω 。
- ⑥ VOL：音量调节旋钮，用于调节线路输入的音量大小，顺时针调大。
- ⑦ AMP IN：定压输入接口，用于接定压备份功放音频功率输出（100V）（选配）。
- ⑧ 定阻输出接口（红色为正极，黑色为负极）：用于接副音箱（选配）。

强制升级

- 用镊子或小别针按住强制升级按键。
- 接通终端电源，等待约 5 秒钟，即可强制终端进入升级状态（平时按此按键可语音播报终端 IP 及子网掩码信息）。

DRC 动态范围压缩

支持 DRC 动态范围压缩，使输出幅度与扬声器的动态范围相匹配，从而减少了因音量过大而导致的削波与失真。此外，DRC 功能还可保护扬声器在高功率下不受损坏，因而能够有效避免现场设备故障。

2.4G 无线模块（选配）

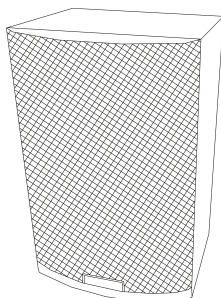
IP 网络有源音箱增加 2.4G 无线模块后可与 2.4G 无线点播话筒配合使用，实现本地点播、本地广播、远程广播、远程双向对讲等功能，具体操作说明详见与 2.4G 无线点播话筒说明书。

入门

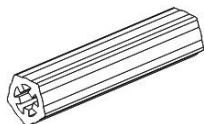
装箱单

IP 网络有源音箱包含以下配件，在安装前请先检查配件，如有任何配件遗失，请联系您的经销商。

- (1) IP 网络有源音箱 1 个



- (2) 塑料膨胀套（F7）3 个



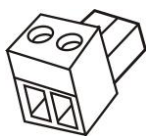
- (3) 自攻螺丝（M4*35）3 粒



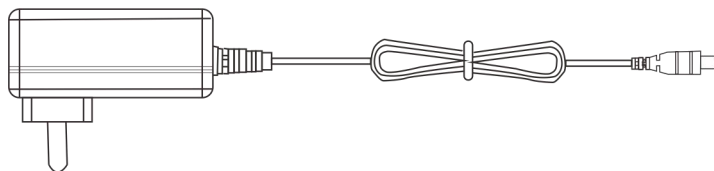
- (4) 双头 3.5 音频线（2.5m）1 根



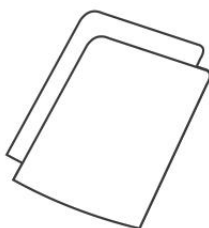
(5) 接线端子 (5.08-2P) 1 个 (仅适用于带定压备份功能)



(6) 电源适配器 (DC24V/1A) 1 个

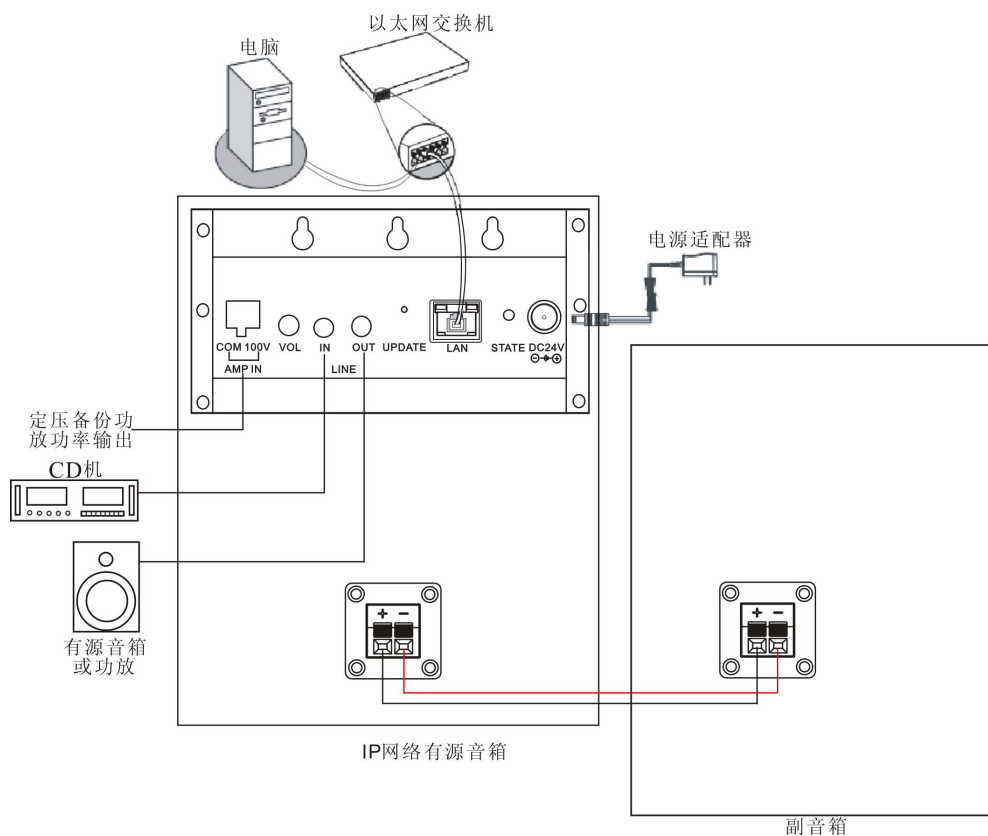


(7) 快速安装指南 1 份



连线

- (1) 将电源适配器的一端连接在 IP 网络有源音箱的电源接口处，另一端连接在电源插座上；
- (2) 将以太网线的一端连接在 IP 网络有源音箱的网线连接处，另一端连接在交换机上；
- (3) 将其它设备分别接到相应的接口上；



备注：副音箱为选配。

基本网络设置

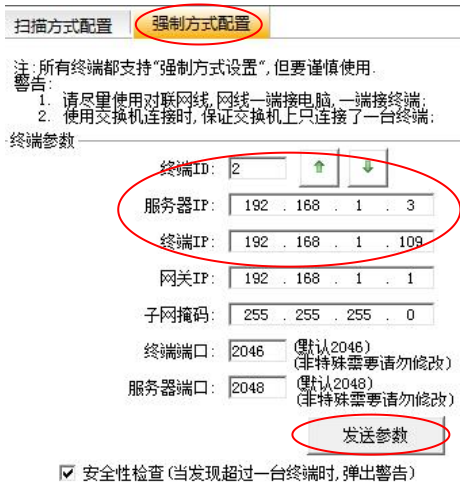
将 IP 网络有源音箱正确接线后，接通电源，根据现场使用环境更改本终端的网络参数，方法有两种：

终端设备扫描工具

(1) 在[光盘:\工具软件\]目录下，找到并运行“IP 音频终端配置工具”，启动后，输入默认密码“123456”。



(2) 从右侧菜单中选择[强制方式配置]，然后在[终端参数]栏中正确填入各项参数，点“发送参数”按钮即可完成 IP 参数设置。



备注：1、如使用 win7 系统操作时，请使用管理员模式运行，并且关闭防火墙及相关软件；
2、终端设备扫描工具一次只能对一台终端进行网络参数配置，在使用此种方式配置终端的网络参数时请确保一台电脑只与一台目标终端连接。

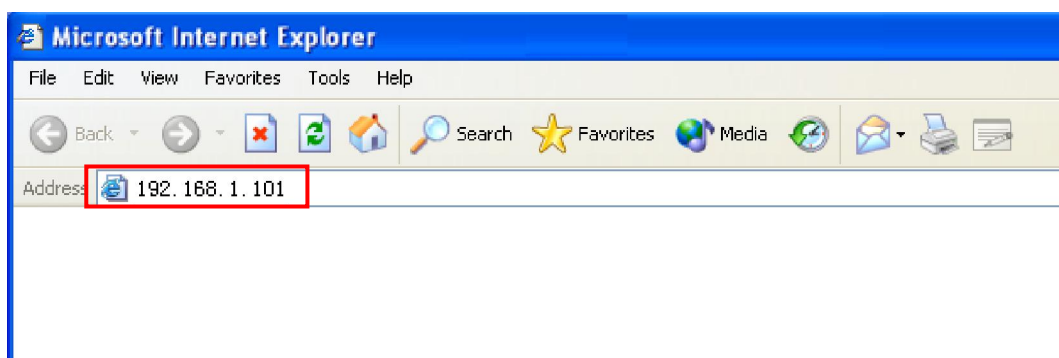
网页方式

进入 IP 网络有源音箱的 web 界面，根据现场环境修改网络参数中的各项参数，设置完成后，点击“保存”。
具体操作步骤参考自定义终端参数中的网络参数设置。

自定义终端参数

登陆 web 界面

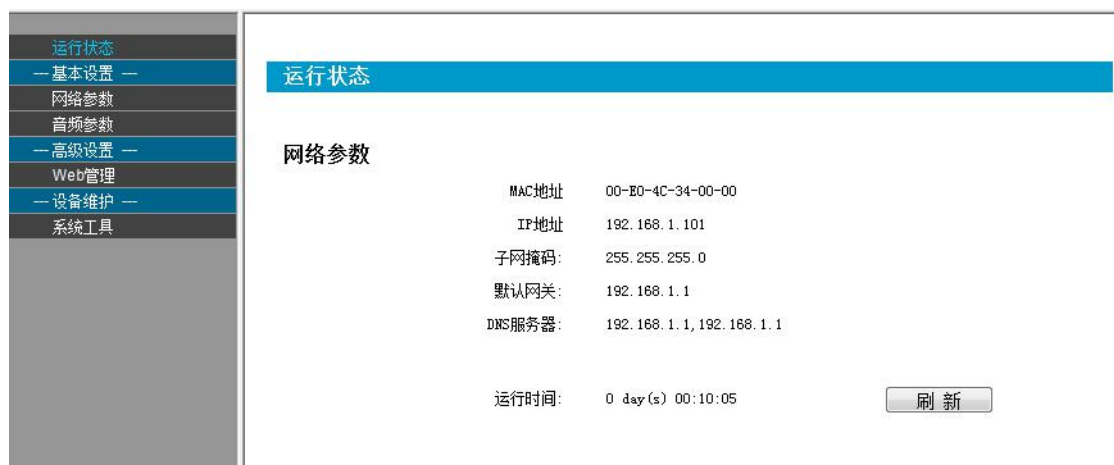
(1) 在浏览器地址栏中输入 IP 网络有源音箱的 IP 地址（出厂默认 IP 为 192.168.1.101，按强制升级按键会自动播报 IP 网络有源音箱的 IP 地址）后按回车键。



(2) 在 Web 页出现登陆窗口输入用户名和密码（默认均为 admin）。



(3) 按确定之后可进入 IP 网络有源音箱的 web 页面。



网络参数

在基本设置里点击“网络参数”进入网络参数修改界面，可以修改如下图所示的网络参数，勾选自动升级，如果启动了版本服务器，终端在每次登陆服务器时自动检测当前固件是否为最新版本，如果不是则升级固件为最新版本，点击保存完成网络参数设置。

运行状态

基本设置

网络参数

音频参数

高级设置

Web管理

设备维护

系统工具

网络参数

设备编号:

1

IP地址:

192.168.1.101

:

2046

(默认2046)

子网掩码:

255.255.255.0

默认网关:

192.168.1.1

(可选)

首选DNS服务器:

192.168.1.1

(可选)

备用DNS服务器:

192.168.1.1

(可选)

系统服务器:

192.168.1.52

:

2048

(默认2048)

版本服务器:

192.168.1.14

:

2051

(默认2051)

无线频道:

32

语言:

中文

自动升级:

☐

保存

默认值

设备编号	标识终端的唯一编号，不能与终端或其他主机重复，出厂默认设备编号为 1
终端 IP	终端本机的 IP 地址和端口，出厂默认 IP 为 192.168.1.101 注：端口除特殊情况下，不得随意修改（默认为 2046）
子网掩码	终端所处子网的掩码
默认网关	终端所处网络的网关
首选 DNS 服务器	终端所处网络的首选域名解释器的 IP
备用 DNS 服务器	终端所处网络的备用域名解释器的 IP
版本服务器	版本服务器 IP，终端重启时可连接版本服务器自动升级程序（需要勾选自动升级）
系统服务器	IP 广播服务器的 IP 地址

设置无线频道（选配 2.4G 无线模块有效）

进入网络参数页面调整无线频道到一个空闲频道（1-32频道）。

系统服务器:

192.168.1.189

:

2048

(默认2048)

版本服务器:

192.168.0.14

:

2051

(默认2051)

无线频道:

32

自动升级:

☐

语言设置

可在中英文之间切换 web 页面的语言，语言设置在保存后重启 WEB 网页生效。

系统服务器:

192.168.1.100

:

2048

(默认2048)

版本服务器:

192.168.1.189

:

2051

(默认2051)

无线频道:

22

语言:

中文

自动升级:

☐

音频参数

如下图所示，进入“基本设置”里的“音频参数”可以设置音频的编码格式、音量、采样率等参数。

运行状态

基本设置

网络参数

音频参数

高级设置

Web管理

设备维护

系统工具

音频参数

编码格式: PCM

线路输入音量: 15

线路输入音源: 线路输入

线路输入阈值: 10

对讲采样率: 8000Hz

对讲输出音量: 11

广播采样率: 22050Hz

广播输出音量: 11

定压备份切换: 禁止

无线扩声: 高音质

音频优先权: 网络优先

功放常开: 正常开关

高考模式 (仅限带定压备份设备): 禁止

网络检测时间 (100-3000): 500 MS (默认500)

保存

默认值

编码方式	对讲或广播的编码, PCM 表示不压缩数据, ADPCM 表示压缩数据 (网络数据量小)。
线路输入音量	线路输入音频的音量大小
线路输入音源	IP 网络有源音箱的输入音源 (麦克风, 线路输入)。
对讲采样率	IP 网络有源音箱在对讲时的采样频率 (8000Hz, 22050Hz)。
对讲输出音量	IP 网络有源音箱在对讲时输出的总音量 (0~15, 6 级为 0dB)。
广播采样率	IP 网络有源音箱在广播时的采样频率 (8000Hz, 22050Hz)。
广播输出音量	IP 网络有源音箱在广播时输出的总音量 (0~15, 6 级为 0dB)。
音频优先权	可选择本地优先与网络优先, 默认网络优先。网络优先: 网络广播>PTT 广播>线路输入; 本地优先: 线路输入>网络广播>PTT 广播。
功放常开	配置功放正常开关或者功放常开, 默认为正常开关。 正常开关: 当接收服务器广播或线路输入音频时, 功放自动打开。 功放常开: 不论是否接收到音频, 功放一直打开。
高考模式 (仅限带定压备份设备)	设置是否启用高考模式。 启用: 启用高考模式后, 系统会屏蔽线路输入和 2.4G 无线话筒功能; 禁止: 正常模式 备注: 用户还可在“WEB 批量配置工具”批量设置启用或禁止高考模式。
网络监测时间	设置网络监测时间, 仅启用高考模式下设置有效。配置范围在 100ms-3000ms 之间, 默认为 500ms。

音频自动检测功能

为避免线路噪声和音源产生的本体噪声从扬声器输出, 当线路输入音频幅度小于一定值 (线路输入阈值) 时, 1 分钟内将自动关闭功放。线路输入阈值在 WEB 网页中的音频参数里设置, 一级要求的音频幅度最低, 五级最高。

无线扩声采样率（选配 2.4G 无线模块有效）

在 WEB 页面中音频参数里可选择不同的无线扩声采样率，选择远距离可以获得更远的传输距离，选择高音质可以获得更高的音质，距离相对减短。

定压备份（选配定压备份模块有效）

- （1）可以在 web 网页中设置定压备份为自动、禁止、强制三种方式，默认出厂设置为禁止。
- （2）自动：当 IP 网络有源音箱处于网络异常、掉电、终端自身故障时，将外部定压音频自动切换至本地扬声器。
- （3）禁止：通电状态下任何时候不使用定压备份功能。
- （4）强制：任何时候强制使用定压备份功能。

密码设置

在 WEB 管理参数里可以修改登陆 web 页面的账号和密码。

运行状态

基本设置

网络参数

音频参数

高级设置

Web管理

设备维护

系统工具

修改Web管理密码

原用户名:admin

原密码:

新用户名:

新密码:

确认新密码:

保存

清空

重启设备

运行状态

基本设置

网络参数

音频参数

高级设置

Web管理

设备维护

系统工具

重启设备

恢复出厂设置

升级固件

系统日志

重启设备

单击重启按钮, 将使设备重新启动.

重启设备

备注：所有 web 页中的参数修改保存均要重启设备后才生效。

恢复出厂设置

运行状态

基本设置

网络参数

音频参数

高级设置

Web管理

设备维护

系统工具

重启设备

恢复出厂设置

升级固件

系统日志

恢复出厂设置

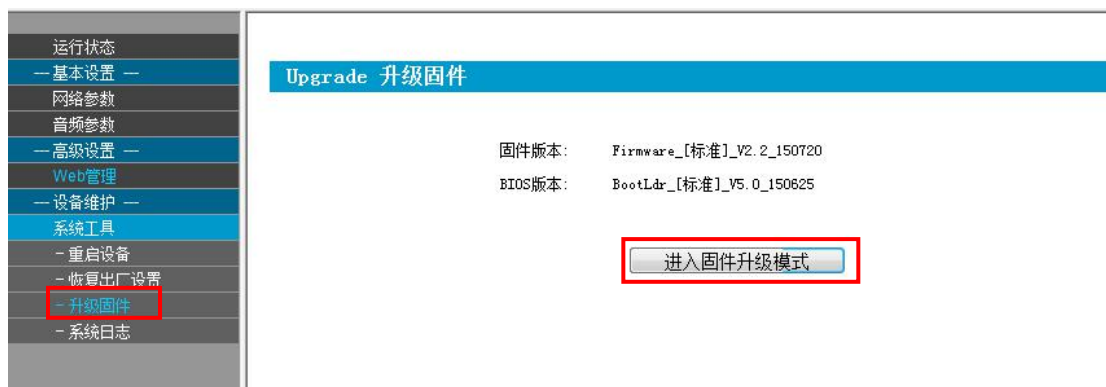
单击恢复出厂设置按钮, 将使设备的所有设置恢复到出厂时的默认状态.

恢复出厂设置

恢复出厂设置:所有参数均恢复成出厂设置。

升级固件(注：除非有特殊需要，否则不要升级固件)

在网页浏览器中访问终端的 WEB 页面，点击“设备维护”->“系统工具”->“升级固件”，点“进入固件升级模式”按钮，进入到固件升级 Web 页，再选择厂家提供的固件升级文件，点“升级固件”按钮开始升级。



接收广播

无需按键，自动接听。

其他功能

除上述功能之外，IP 网络有源音箱还可配合服务器实现定时打铃、实时采播、定时采播等功能，具体操作参见服务软件操作指南。

故障排除

扫描工具中扫描不到终端？

- 1、检查扫描用电脑是否开了防火墙或其他具有数据拦截功能的软件；
- 2、计算机网卡不兼容；
- 3、使用其他电脑进行扫描；

终端不能正常登陆服务器？

- 1、检查服务软件和主控机是否正常开启。在开启服务软件之前，需先关闭所有防火墙（包括系统自带的防火墙和其它杀毒软件含有的防火墙）；
- 2、检查网络连接是否正常。终端通电后，网络端口的绿色指示灯常亮，同时，橙色指示灯会伴随短暂或急促闪烁，则表示网线硬连接正常。如发现网络端口的绿色指示灯不亮，则是网络的硬连接出现了问题，检查与终端相连接的网线及交换机，看其有无正常工作、损坏和接触不良等现象；
- 3、检查终端的 IP 设置。查看终端的 ID 号、服务 IP、本机 IP、网关 IP 等参数是否设置正确；

如何解决启动服务软件过程中出现“终端网络服务（UDP）启动失败”警告？

服务器的本地网络连接已断开，将本地网络电缆连接好，退出服务软件，重新启动服务软件即可。

Web 显示异常？

清空缓存或更改浏览器。

如何更改登陆 web 页面的账号和密码？

- 1、点击 web 页面中的密码设置；
 - 2、在原用户名和原口令分别输入旧用户名和旧密码；
 - 3、在新用户名和新口令中输入新的用户名和密码；
 - 4、在口令确认中再次输入新密码；
 - 5、点击保存；
- 重启设备之后新的用户名和密码生效。

版权声明

版权

本指南版权属于本公司， 未经本公司书面许可， 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容， 并不得以任何形式传播。按照法律规定， 复制包括翻译成其它语言或转换成其它格式。

当本文档在网络媒体传播时， 本公司允许进行私人用途的下载或打印。

文档的任何部分都不允许进行修改或用于商业用途， 对任何非法修改或转换文档而引起的伤害和损失， 本公司将不承担任何责任。

保证

关于本指南的信息， 如有修改， 恕不另行通知。本指南尽量提供最准确的陈述、信息和建议， 对构成的任何明示或暗示不进行担保。用户对产品的应用应负全部责任。

本公司对本指南不作任何保证， 包括但不限于隐含的适销性和特定目的的担保。对由于错误使用本指南造成的间接或附带的任何损失， 本公司不承担任何责任。

制造商： 广州市光歌电子科技有限公司
官网： www.grugl.com

