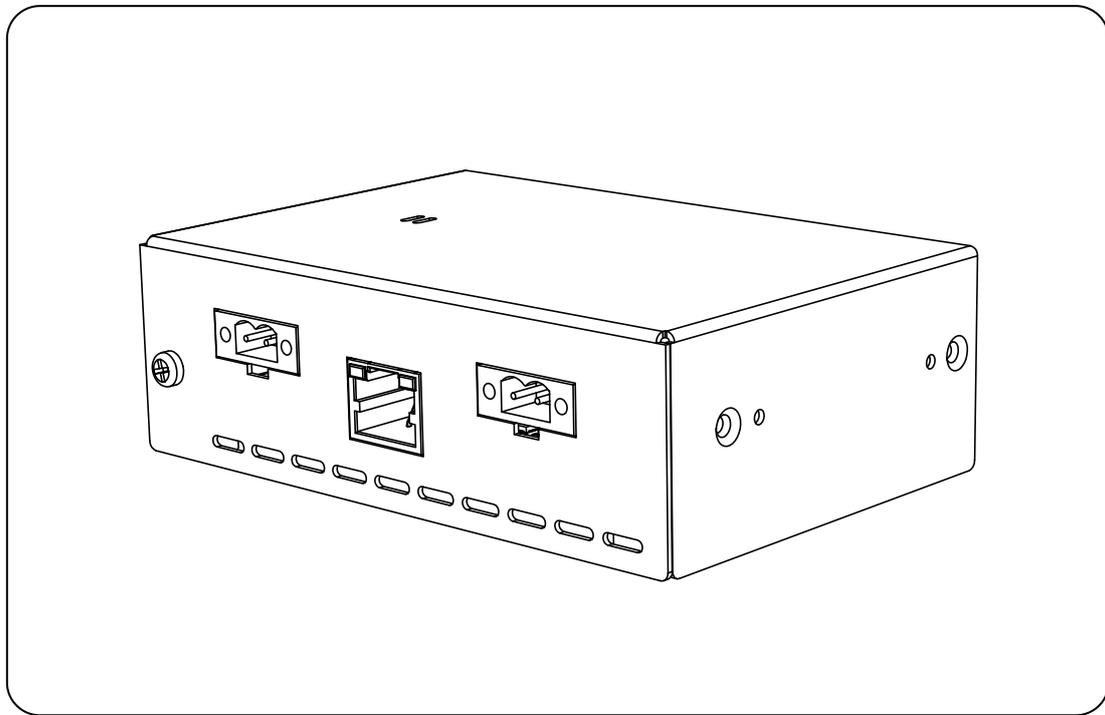




使用说明书

喇叭适配器

IP-1024SA



承蒙您购买 TOA 产品，深表感谢。

务请仔细阅读本手册的指导使用，以确保机器长期、无故障地运行。

目次

喇叭适配器 IP-1024SA	33
目次	34
第一章：安全注意事项	36
第二章：产品说明	37
2.1 概述	37
2.2 接口说明	37
第三章：接线和安装	37
3.1 系统接线图	37
3.2 安装指示	38
第四章：基本网络设置	40
4.1 终端设备扫描工具	40
4.2 网页方式	40
第五章：通过浏览器进行系统设置	41
5.1 进入浏览器	41
5.2 网络参数	43
5.3 通讯协议	44
5.4 Sip 参数 (Sip 协议)	45
5.5 服务参数 (NAS 协议)	46
5.6 音频参数	47
5.7 音频文件设置	48
5.8 优先级设置	48
5.9 控制设置	49
5.10 组播设置	50
5.11 远程控制设置	51
5.12 密码设置	52
5.13 语言设置	52
5.14 升级固件	53
5.15 恢复出厂设置	54
5.16 重启设备	54
5.17 系统日志	55
第六章：音频文件上传工具操作说明	56
6.1 软件安装	56
6.2 设置	56
6.3 设备列表	57
6.4 任务列表	59

6.5 远程升级	62
6.6 语言	64
6.7 帮助	64
第七章：基本功能	65
7.1 接收广播	65
第八章：附录	65
8.1 仕様书	65
8.1.1 规格	65
8.1.2 外观图	66
第九章：危害元素表	67

第一章：安全注意事项

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

必须使用机器所标识的电压连接机器。

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，禁止在电源线上放置重物（包括机器本身），否则可能引发火灾或触电。

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，请与经销商联系。如继续使用，将有可能引发火灾或造成触电。

- 机器冒烟、或是发出怪味。
- 机器内部被水或异物侵入。
- 机器摔落，或机器外壳破损。
- 电源线受损（线芯外露或断线等）。
- 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丢入机器内部，否则将有可能引发火灾或造成触电。

(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，或机器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，将有可能造成触电或引发火灾。

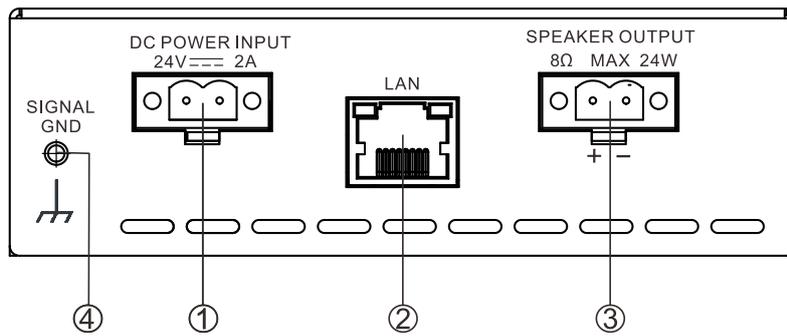
第二章：产品说明

2.1 概述

IP-1024SA是一款喇叭适配器，配合喇叭使用，可接收其他终端或服务器发起的广播，支持通过浏览器进行功能设置。具有回路故障检测功能，可检测喇叭的工作状态并显示在服务器软件上。

- ①接收广播：喇叭适配器可接收服务器或其他终端发起的广播。
- ②回路检测：喇叭适配器有自检功能，可通过回路检测喇叭工作状态。
- ③定时节目播放/定时打铃：将每天各时段所需播放的音源上传到服务器，编制播放计划，喇叭适配器能按服务器配置的计划任务实现自动播出。
- ④通过浏览器进行系统设置：用户可通过浏览器配置喇叭适配器的网络参数、音频参数、修改登录密码等，实现个性化的配置。
- ⑤支持 POE 供电。

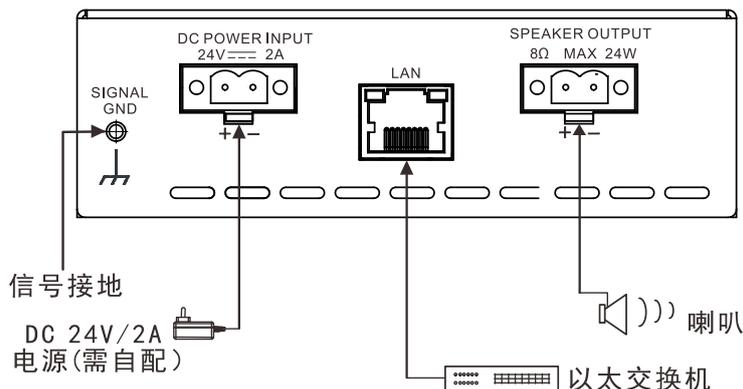
2.2 接口说明



- ①DC POWER INPUT: 电源输入端口，可拆装式接线端子 2P，连接 DC 24V/2A 电源。
- ②LAN: RJ45 网络接口，插入网线连接以太交换机。
- ③SPEAKER OUTPUT: 功放接口，可拆装式接线端子 2P，连接喇叭。
- ④SIGNAL GND: 信号接地端，为确保设备安全可靠工作，接地端必须可靠接地。

第三章：接线和安装

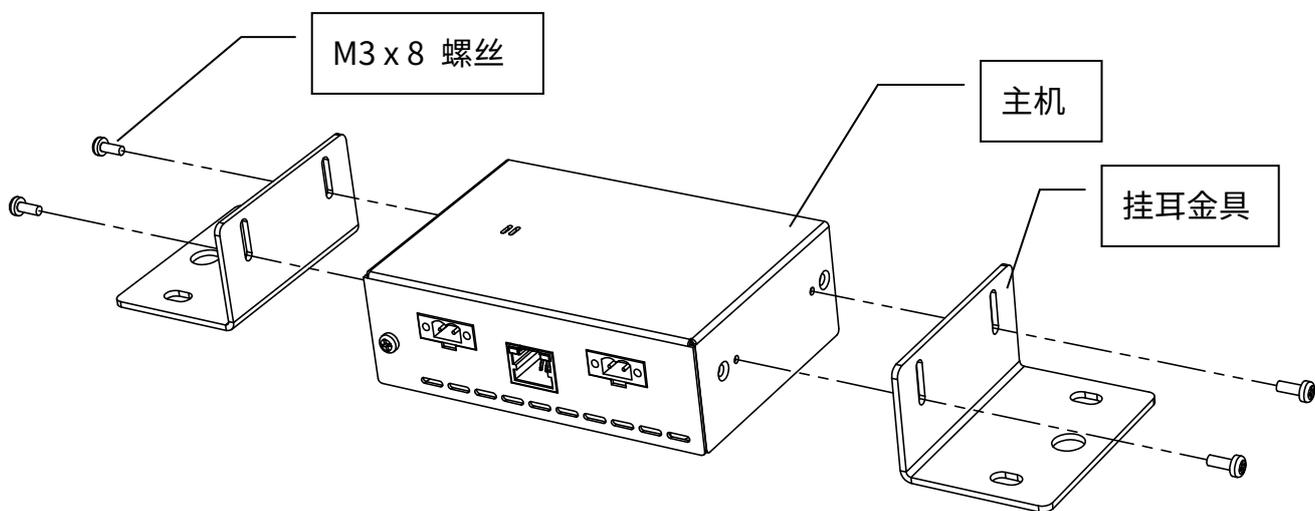
3.1 系统接线图



3.2 安装指示

壁挂安装步骤 1: 使用附件 M3 x 8 螺丝 (4 颗) 将附件挂耳金具锁附在主机两侧的安装孔上。

安装技巧: 可根据安装环境不同, 上下调节挂耳金具的锁附位置。

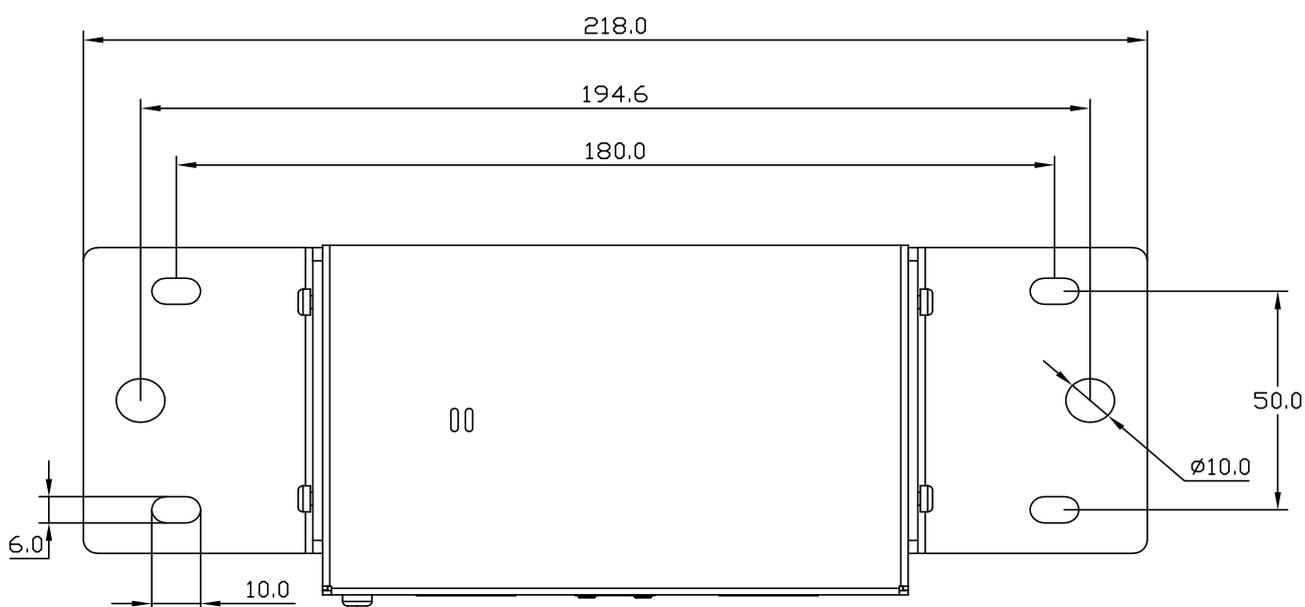


壁挂安装步骤 2: 借助附件挂耳金具安装孔, 将主机安装到墙上。

安装技巧: 可根据安装需求不同, 使用不同尺寸安装孔固定到墙上。

推荐: 1.使用 6.0 椭圆孔安装, 配合 M5 螺丝。

2.使用 $\varnothing 10$ 的圆孔安装, 配合 M8 螺丝。



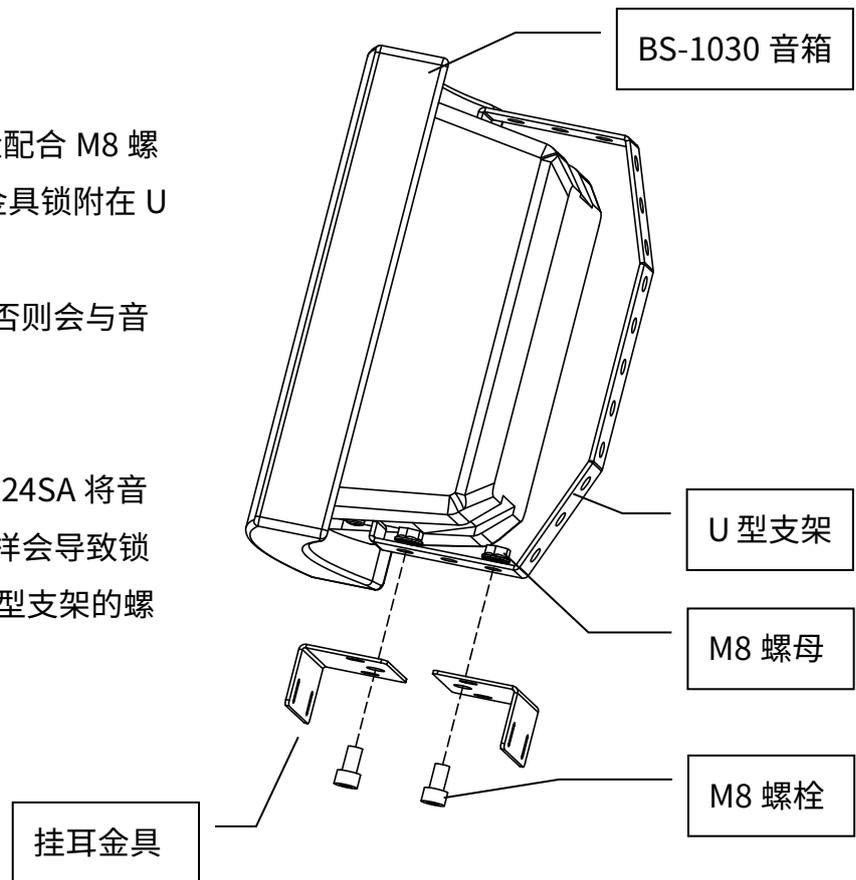
参考尺寸 (单位: mm)

BS-1030 音箱配套安装

步骤 1：使用 M8 x 12~16 螺栓配合 M8 螺母（2 套需自备）将附件挂耳金具锁附在 U 型支架的底部安装孔上。

（螺栓牙长不宜超过 16mm，否则会与音箱底部相互干涉）

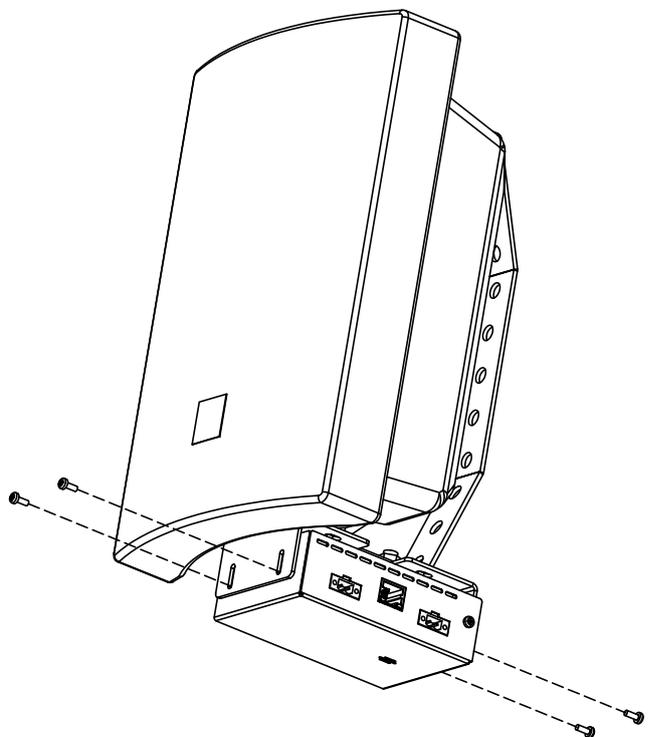
安装技巧：不可为了安装 IP-1024SA 将音箱从 U 型支架上拆卸出来，这样会导致锁附完 IP-1024SA 后，音箱与 U 型支架的螺丝被遮挡，无法使用工具锁附。



步骤 2：使用附件 M3 x 8 螺丝（4 颗）将附件挂耳金具锁附在主机两侧的安装孔上。

安装技巧：可根据自用螺栓头部不同高度，上下调节挂耳金具的锁附位置。

螺栓头部高度不要超过 12mm，否则主机将无法与挂耳金具锁附。（M8 螺栓头标准高度为：外六角头 5.6mm,内六角头 8mm）

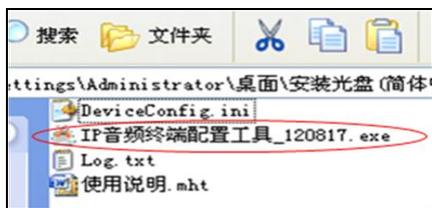


参考尺寸（单位：mm）

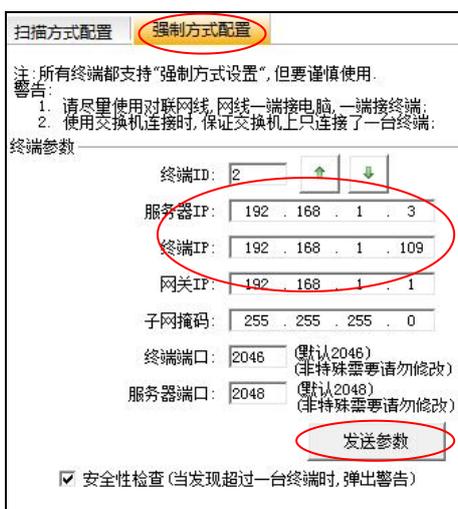
第四章：基本网络设置

4.1 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。

4.2 网页方式

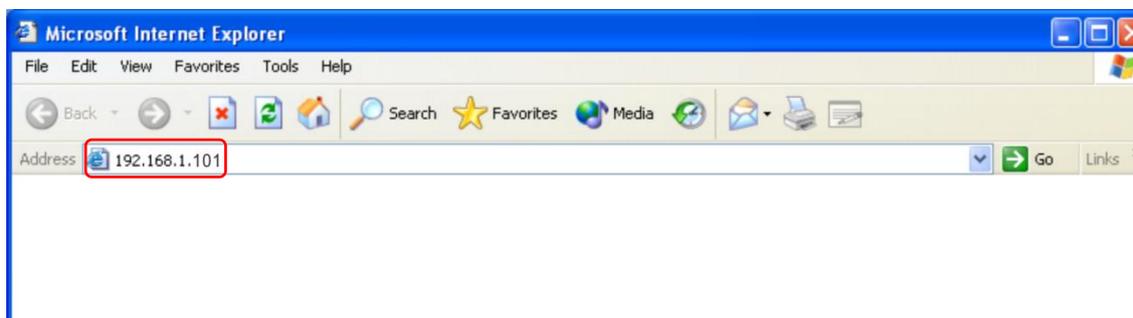
进入喇叭适配器的 web 界面，根据现场环境修改网络参数中的各项参数，设置完成后，点击“保存”。

具体操作步骤参考自定义终端参数中的网络参数设置。

第五章：通过浏览器进行系统设置

5.1 进入浏览器

步骤 1. 在 IE 浏览器地址栏中输入：**喇叭适配器的 IP 地址**（出厂默认 IP 为 192.168.1.101）后按回车键。



步骤 2. 在 Web 页登陆窗口输入用户名和密码（默认均为 admin）。

A screenshot of a web login page. The page has a light gray background and a white central area. At the top left, the word "登录" (Login) is written in large, bold black characters. Below it, there are two input fields. The first is labeled "用户名" (Username) and contains the text "admin". The second is labeled "密码" (Password) and contains six dots. Below these fields is an orange button with the text "登录" (Login) in white.

注意：用户名和密码有大小写之分。

步骤 3. 按确定之后可进入喇叭适配器的 web 页面，首页显示运行状态。

运行状态界面可查看设备的账号、IP 地址、子网掩码等网络参数，同时，还可查看设备状态（在线、离线）、任务状态（空闲、广播中）、噪音等级、实时音量（即当前广播类型对应的音量，当前广播可以是离线广播、本地扩声、在线广播等）、系统时间。

菜单

运行状态

网络参数

Sip参数

音频参数

音频文件设置

优先级设置

控制设置

协议设置

组播设置

远程控制设置

密码设置

语言&时区设置

升级固件

恢复出厂设置

重启设备

系统日志

运行状态

账号：	2
终端IP：	192.168.1.101
子网掩码：	255.255.255.0
默认网关：	192.168.1.1
MAC地址：	00:e0:4c:ea:00:01
在线状态：	离线
广播状态：	空闲
初始噪声：	41 dB
实时噪声：	35 dB
实时音量：	9
系统时间：	1970年1月1日08:07:20
音频检查：	Not tested yet

5.2 网络参数

网络参数

终端IP: 192.168.1.101

子网掩码: 255.255.255.0

默认网关: 192.168.1.1

首选DNS服务器(可选):

备用DNS服务器(可选):

保存

参数含义如下：

终端 IP	终端本机的 IP 地址和端口，设备出厂默认 IP 地址为 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析器的 IP。
备用 DNS 服务器	终端所处网络的备用域名解析器的 IP。

5.3 通讯协议

支持 SIP 协议和 NAS 协议。默认为 SIP 协议。

可根据实际登陆的服务器来选择使用的传输协议。

The screenshot shows the '协议设置' (Protocol Settings) page. The left sidebar menu includes: 菜单, 运行状态, 网络参数, Sip参数, 音频参数, 音频文件设置, 优先级设置, 控制设置, 协议设置 (highlighted), 组播设置, 远程控制设置, 密码设置, 语言&时区设置, 升级固件, 恢复出厂设置, 重启设备, 系统日志. The main content area contains the following settings:

- 协议名称: SIP
- FTP: 禁用
- TELNET: 禁用
- Onvif协议: 禁用
- Onvif端口: 9090
- Rtsp端口: 554
- Onvif账号: admin
- Onvif密码:

A '保存' (Save) button is located at the bottom right of the settings area.

参数含义如下：

FTP	设置是否启用 FTP 远程文件传输功能。默认为禁用。
TELNET	设置是否启用 TELNET 远程登录终端功能。默认为禁用。
Onvif 协议	设置是否启用 Onvif 视频拉流功能。
Onvif 端口	设置 Onvif 视频拉流端口。
Rtsp 端口	设置 Rtsp 视频拉流端口。
Onvif 账号	设置 Onvif 安全认证的账号。
Onvif 密码	设置 Onvif 安全认证的密码。

5.4 Sip 参数 (Sip 协议)

设置终端登陆的服务器平台参数。终端与服务器的通讯协议为 SIP 协议时，直接在“SIP 参数”设置服务器参数，设置完成后，点击[保存]，重启设备生效。

备注：如终端登陆的服务器为内通(NAS)服务器，则需要在 web 页“通讯协议”中将协议设置为 NAS 版，再进行服务参数的设置。

The screenshot shows a web-based configuration page for SIP parameters. On the left is a vertical menu with various system settings. The main content area is titled 'Sip参数' and contains a form with the following fields and values:

- Sip服务器: 192.168.1.13 : 5060
- 账号: 2
- 密码: ****
- 本地端口: 5060
- 音频端口: 7080
- 注册名称: 2
- 注册间隔 (秒): 30
- 自动接听时间 (秒): 0
- 呼叫等待时间 (秒): 30

A blue '保存' (Save) button is located at the bottom right of the form.

参数含义如下：

Sip 服务器 IP、端口	终端所登陆的 SIP 服务器地址，请正确填写 SIP 服务器 IP 地址或域名，端口除特殊情况外不得随意修改（默认为 5060）。
账号	终端的 SIP 账号，不得与其他终端重复。
密码	终端登录 SIP 服务器的密码，默认为 1234。
本地端口	根据实际情况配置本地网络端口，默认为 5060。
音频端口	根据实际情况配置本地音频端口，默认为 7080。
注册名称	设置注册到 SIP 服务器的 ID。
注册间隔（秒）	设置注册间隔，默认为 30 秒。
自动接听时间（秒）	设置自动接听对讲的时间，默认值为 0。
呼叫等待时间（秒）	设置呼叫等待的时间，默认为 30 秒。

5.5 服务参数 (NAS 协议)

终端与服务器的通讯协议默认为 SIP 协议，如终端登陆的服务器为内通(NAS)服务器，需在 web 页“通讯协议”中将协议切换成 NAS 版，切换保存后，重启设备并清空浏览器缓存，网页版本将变成 NAS 协议版。此时，可进行“服务参数”的设置。设置完成后，点击[保存]，重启设备生效。

The screenshot shows the '服务参数' (Service Parameters) configuration page. The sidebar menu on the left includes: 菜单, 运行状态, 网络参数, 服务参数 (highlighted), 音频参数, 音频文件设置, 优先级设置, 控制设置, 协议设置, 组播设置, 远程控制设置, 密码设置, 语言&时区设置, 升级固件, 恢复出厂设置, 重启设备. The main content area is titled '服务参数' and contains the following fields:

- 终端ID: 1
- 本地端口: 2046
- 首选服务器: 192.168.1.13 : 2048
- 备用服务器: 192.168.1.14 : 2048
- 登录间隔(秒): 3

A '保存' (Save) button is located at the bottom of the form.

参数含义如下：

终端 ID	标识设备的唯一编号，不能与终端或其他主机重复，出厂默认为 1。
本地端口	根据实际情况配置本地网络端口,默认为 2046。
首选服务器 IP、端口	终端所登陆的 NAS 服务器地址，请正确填写 NAS 服务器 IP 地址或域名，端口除特殊情况外不得随意修改（默认为 2048）。
备用服务器 IP、端口	备用 NAS 服务的的 IP 地址和端口。
登录间隔（秒）	设备离线时，请求登陆服务器的间隔时间。

5.6 音频参数

参数含义如下：

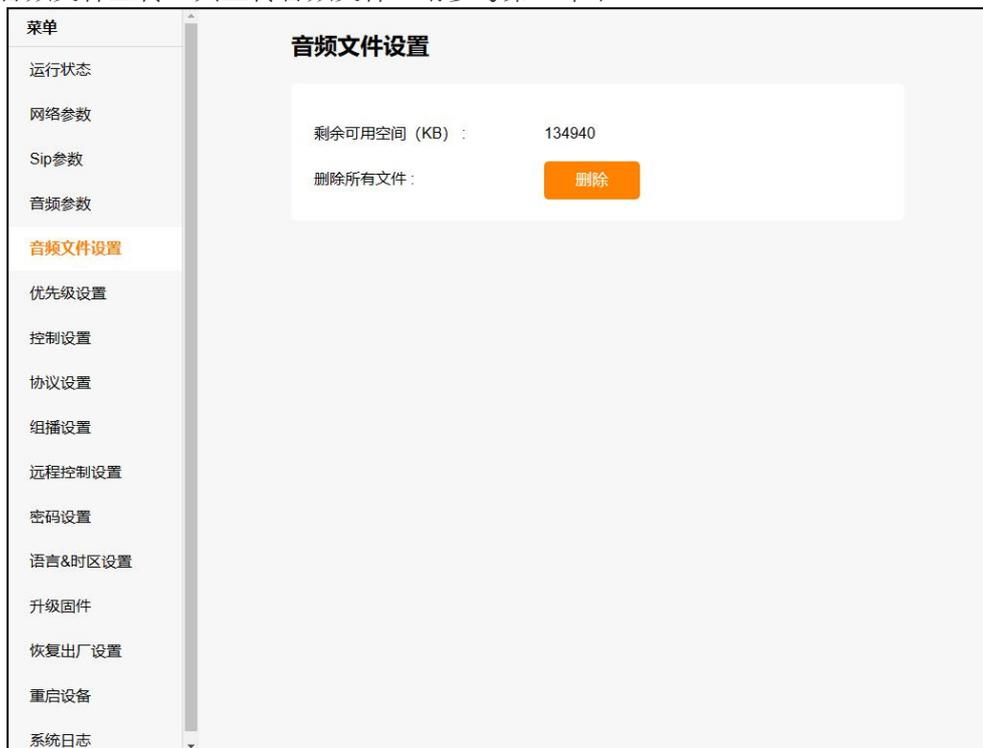
广播输出音量	<p>可根据实际使用修改广播输出音量。</p> <p>备注：广播输出音量仅在脱机状态下生效。设备联机时，广播输入输出音量由服务器控制。</p>
缓冲时间	<p>设置广播播放缓冲时间（即收到广播任务后，延时多少秒后进行播放），以确保网络环境较差时的广播输出质量。</p>
麦克风灵敏度	<p>设置麦克风灵敏度。值越大，麦克风灵敏度越高。</p>
麦克风静音	<p>设置是否让麦克风静音。</p>
音频检查	<p>点击“开始”按钮后，设备会播放一段预设音频来测试扬声器和麦克风。</p>
ANC	<p>设置是否启用环境噪声控制(ANC)功能。</p> <p>本机将根据环境噪音水平调整输出音量。</p>
麦克风衰减增益	<p>设置麦克风衰减增益。</p>
ANC 最大音量	<p>设置环境噪声控制（ANC）的最大音量。</p>

5.7 音频文件设置

该页面显示了当前可用的文件空间。

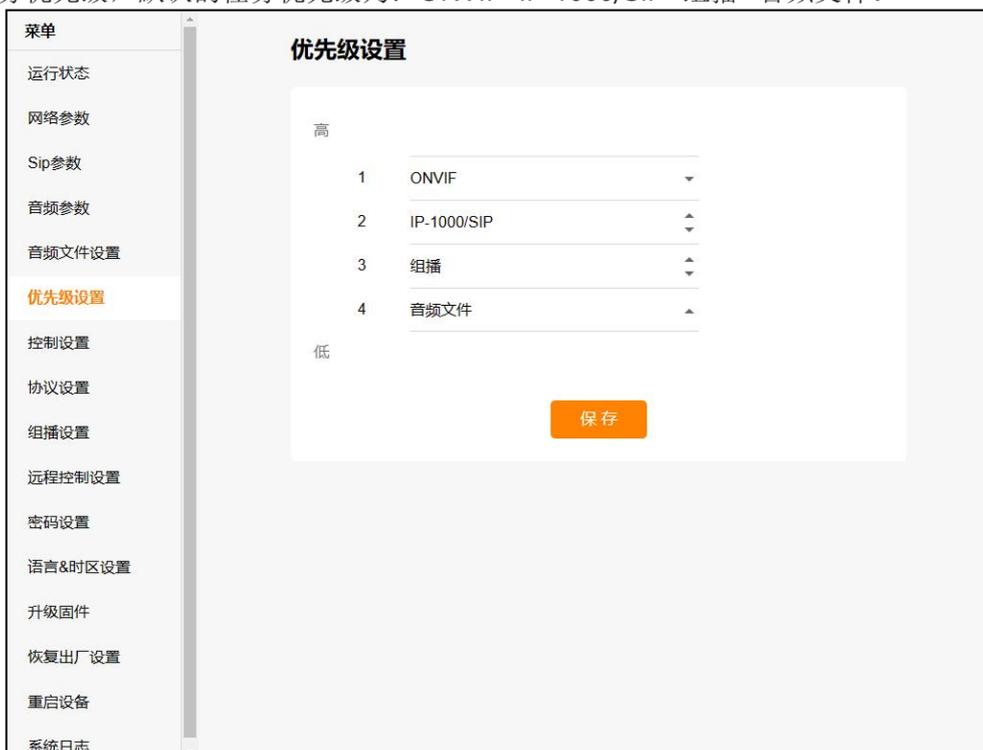
按“删除”按钮将删除储存的所有音频文件。

可使用音频文件上传工具上传音频文件（请参考第 5 章节）



5.8 优先级设置

设置任务优先级，默认的任务优先级为：ONVIF>IP-1000/SIP>组播>音频文件。



5.9 控制设置

设置设备的短路输入 1/2 接口控制功能。

参数含义如下：

输入动作	音频文件：触发所选音频文件的播放（任务 ID） 呼叫：触发呼叫到指定目标终端。
输入信号模式	选择触发信号模式和触发方式。
动作目标	当选择“音频文件”为输入动作时，此处填写音频文件上传工具中的任务 ID。 当选择“呼叫”为输入动作时，此处填写呼叫目标的 ID 或者 IP 地址。
输出控制	勾选相应的复选框，输出会触发对应的动作。 IP-1000/SIP 广播； ONVIF 广播； 组播广播。

5.10 组播设置

菜单

- 运行状态
- 网络参数
- Sip参数
- 音频参数
- 音频文件设置
- 优先级设置
- 控制设置
- 协议设置
- 组播设置**
- 远程控制设置
- 密码设置
- 语言&时区设置
- 升级固件
- 恢复出厂设置
- 重启设备
- 系统日志

组播设置

组播广播:

组播端口 1: :

组播端口 2: :

组播端口 3: :

组播端口 4: :

组播端口 5: :

组播端口 6: :

组播端口 7: :

组播端口 8: :

组播端口 9: :

组播端口 10: :

1 2

参数含义如下:

组播广播	设置是否启用组播广播功能。
组播地址	设置组播 IP 地址和端口。

5.11 远程控制设置

菜单

- 运行状态
- 网络参数
- Sip参数
- 音频参数
- 音频文件设置
- 优先级设置
- 控制设置
- 协议设置
- 组播设置
- 远程控制设置**
- 密码设置
- 语言&时区设置
- 升级固件
- 恢复出厂设置
- 重启设备
- 系统日志

远程控制设置

推送定时任务： SDK控制

远程控制设置： 启用

IP白名单： 192.168.1.13

对于多个IP, 也可以用 ',' (逗号) 和 '*' (通配符) 连接。例如：
192.168.1.13,192.168.2.14,192.168.3.*

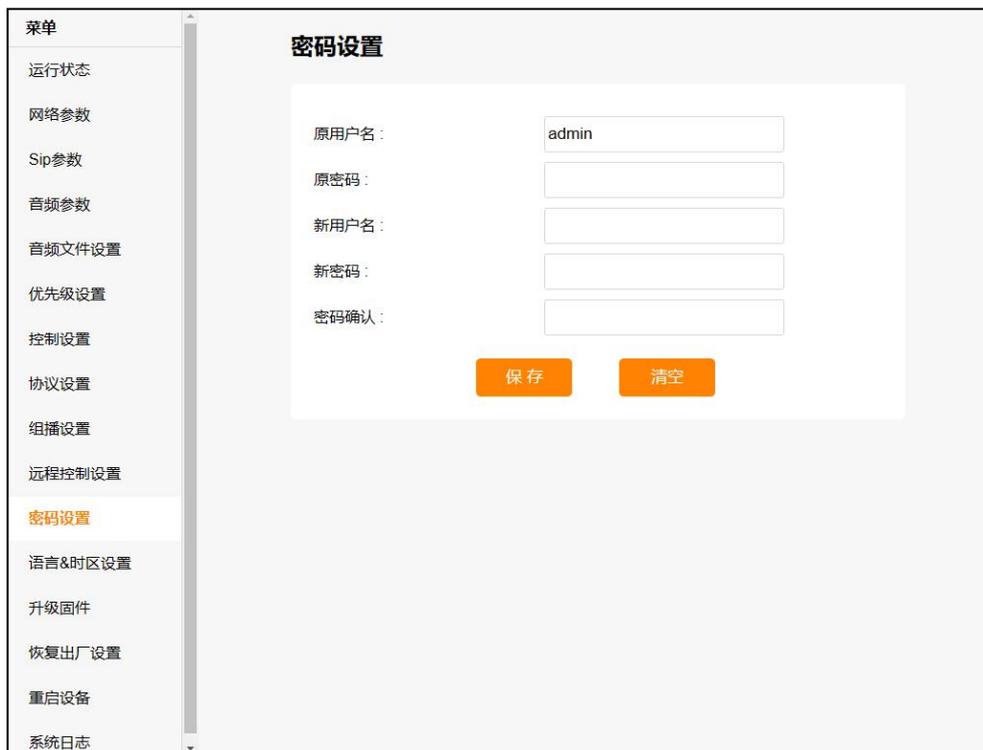
保存

参数含义如下：

推送定时任务	SDK 控制：由音频文件上传工具进行推送，通过 http 将音频文件上传工具上的任务 ID 推送到设备。可以在无服务器的情况下使用。
远程控制设置	设置是否启用“SDK 控制”推送定时任务的功能。
IP 白名单	设置使用音频文件上传工具推送定时任务的主机 IP 白名单。 只有在白名单里的主机 IP 才可以使用音频文件上传工具对设备进行推送。 对于多个 IP，也可以用 ',' (逗号) 和 '*' (通配符) 连接。

5.12 密码设置

在密码设置页面可修改登录 web 页面的用户名和密码。



The screenshot shows a web interface for password settings. On the left is a vertical menu with various system settings, with '密码设置' (Password Settings) highlighted in orange. The main content area is titled '密码设置' and contains a form with the following fields:

- 原用户名: admin
- 原密码: (empty)
- 新用户名: (empty)
- 新密码: (empty)
- 密码确认: (empty)

At the bottom of the form are two orange buttons: '保存' (Save) and '清空' (Clear).

5.13 语言设置

语言: 设置语言，支持简体中文和英语。

时区: 选择时区。



The screenshot shows a web interface for language and time zone settings. On the left is a vertical menu with various system settings, with '语言&时区设置' (Language & Time Zone Settings) highlighted in orange. The main content area is titled '语言&时区设置' and contains a form with the following fields:

- 语言: 简体中文 (dropdown menu)
- 时区: 北京, 吉隆坡(UTC+8) (dropdown menu)

At the bottom of the form is an orange button: '保存' (Save).

5.14 升级固件

在升级固件页面，点击“升级”。

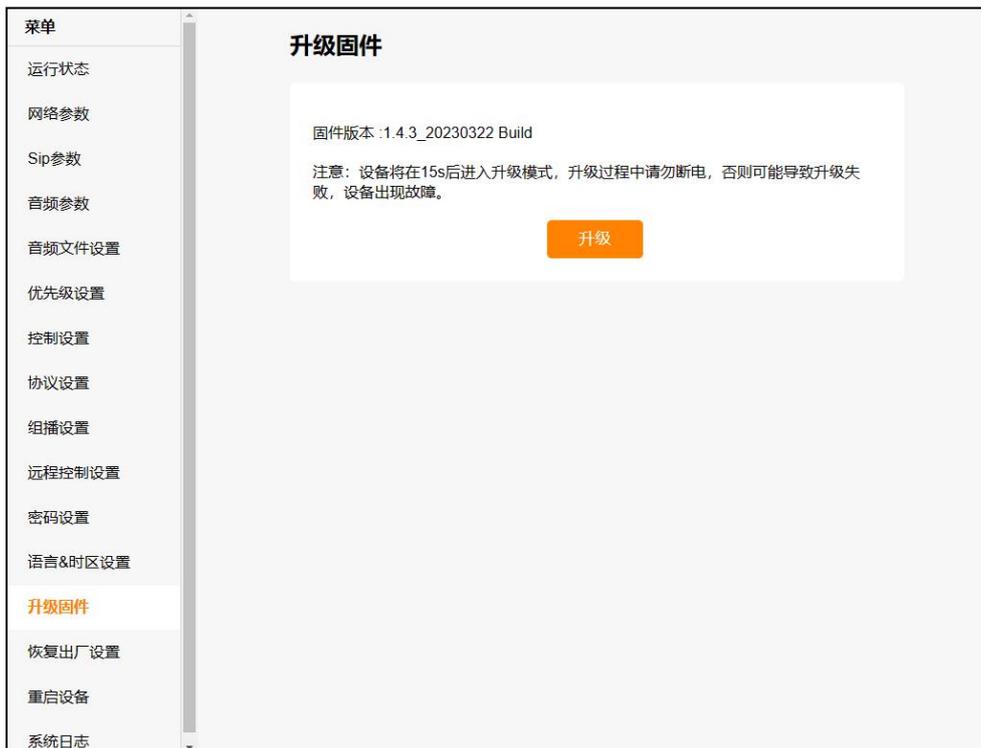
备注：除非有特殊需要，否则不要升级固件。

在浏览器地址栏中输入“http://”，然后输入设备的 IP 地址。

进入固件升级界面，点击“选择文件”，选择要上传的固件升级文件，点“升级”按钮开始升级。

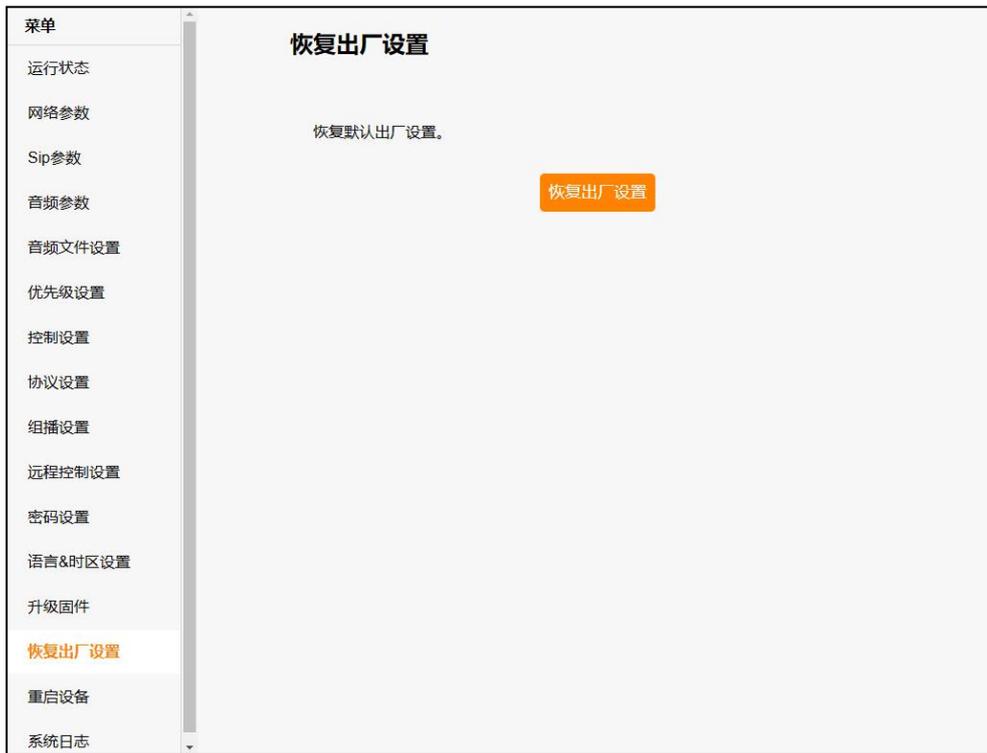
备注：1. 如果未出现带“选择文件”按钮的固件升级 Web 新界面，请清空浏览器缓存，重新进入 Web 页面。

2. 升级过程中请勿断电，否则可能导致升级失败，设备出现故障。



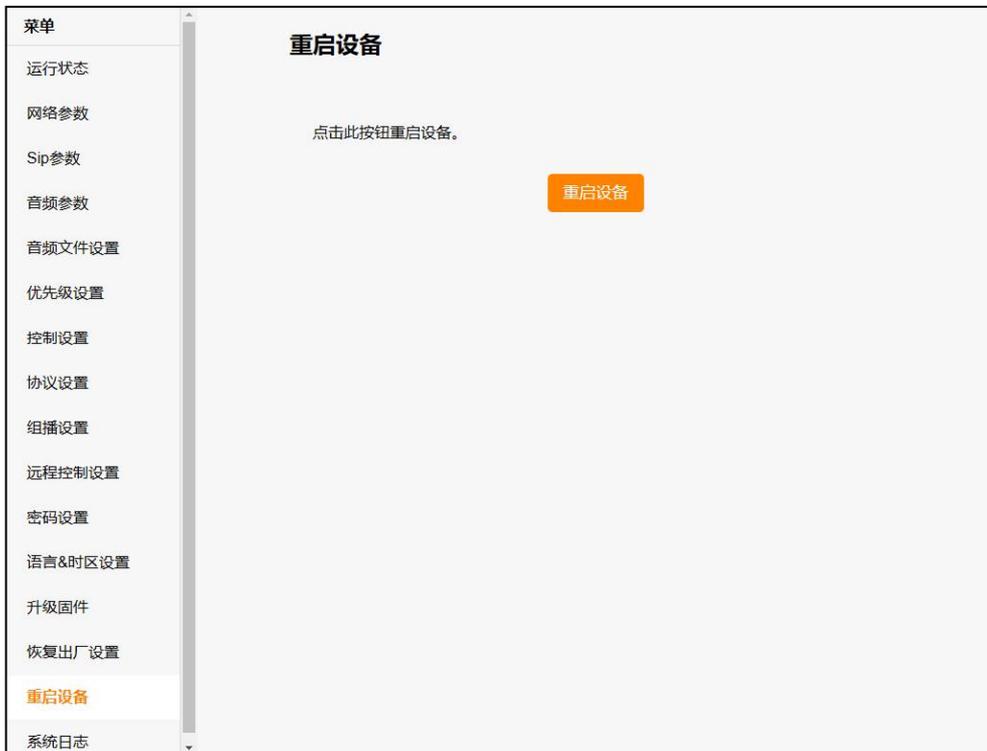
5.15 恢复出厂设置

点击“恢复出厂设置”按钮，设备所有的参数都将恢复到出厂时的设置（请慎用）



5.16 重启设备

点击该按钮将重启设备。



5.17 系统日志

喇叭适配器能自动记录运行过程并生成日志，在此可查看系统日志。



The screenshot displays a web interface for viewing system logs. On the left is a vertical menu with various system settings options. The main area is titled '系统日志' (System Log) and contains a table with two columns: '索引' (Index) and '日志内容' (Log Content). Below the table are two orange buttons labeled '刷新' (Refresh) and '下载' (Download), and a page number '1'.

索引	日志内容
1	Mar 22 14:56:11 Started successfully
2	Mar 22 14:56:50 Started successfully
3	Jan 1 08:00:03 Started successfully
4	Jan 1 08:00:03 Started successfully
5	Jan 1 08:12:11 设备启动成功
6	Jan 1 08:00:03 设备启动成功

第六章：音频文件上传工具操作说明

6.1 软件安装

双击音频文件上传工具安装程序，按“下一步”进行安装，安装完毕后选择“以管理员身份运行”软件。

6.2 设置

在软件主界面，点击右上角的“设置”按钮，可进入设置界面。

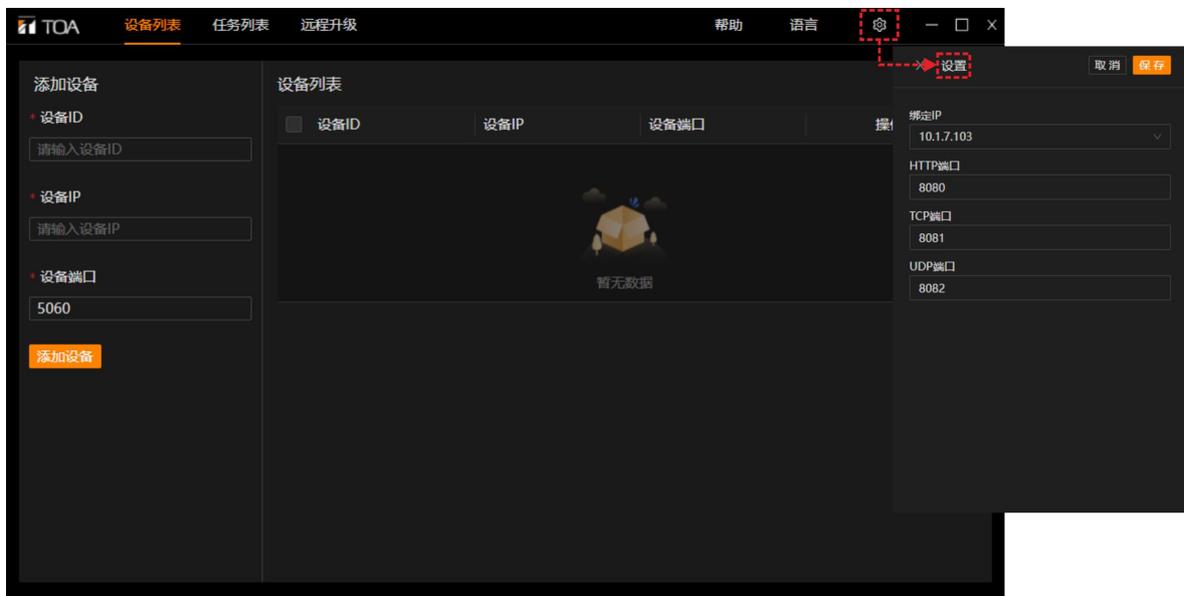
绑定 IP：填写安装音频文件上传工具的电脑的 IP。（当有多块网卡时，绑定其中一块网卡为音频文件上传工具用）

HTTP 端口：默认为 8080，无特殊情况无需更改。

TCP 端口：默认为 8081，无特殊情况无需更改。

UDP 端口：默认为 8082，无特殊情况无需更改。

参数设置好后，点击“保存”按钮，保存更改。



6.3 设备列表

(1) 添加设备

在添加设备模块处，填入设备的 ID、IP、端口等信息，然后点击 **添加设备** “添加设备” 按钮，可添加设备。添加好的设备会显示在设备列表。



(2) 修改设备

在设备列表，点击设备旁边的 **编辑** “编辑” 按钮，可修改设备的 IP、端口等信息。修改完成后点“保存”按钮，保存更改。



(3) 删除设备

在设备列表，点击设备旁边的  “删除” 图标，可删除设备。



6.4 任务列表

(1) 添加任务

在添加任务模块处，可添加任务。

音频文件：选择本地音频文件作为任务播放的音频。

设备：选择执行任务的设备。

任务名称：编辑任务名称。

设置好任务后，点击“添加任务”**添加任务**按钮，保存设置。添加好的任务会显示在任务列表处。



(2) 修改任务

在任务列表处，点击任务旁边的  “编辑”按钮，可修改任务的音频文件、执行设备、任务名称等信息。修改完成后点“保存”按钮，保存更改。



(3) 删除任务

在任务列表，点击任务旁边的  “编辑”按钮，可删除任务。



(4) 推送任务

在任务列表，勾选需要推送的任务，然后点击“推送”  按钮，可推送任务到任务中的所选设备。

a、通过远程控制工具输入已复制的任务 ID、设备 IP 地址以及 playback 命令：

`http://<IP 地址>/cgi-bin/command.cgi?action=playback&number=<任务 ID>`

设备将播放工具中上传的音频文件。

b、通过远程控制工具输入设备 IP 地址，音量值（0-15）：

`http://<IP 地址 >/cgi-bin/command.cgi?action=volume&number=<音量值>`

可以修改设备的输出音量值。

c、通过远程控制工具输入设备 IP 以及 playstop 命令：

`http://<IP 地址>/cgi-bin/command.cgi?action=playstop`

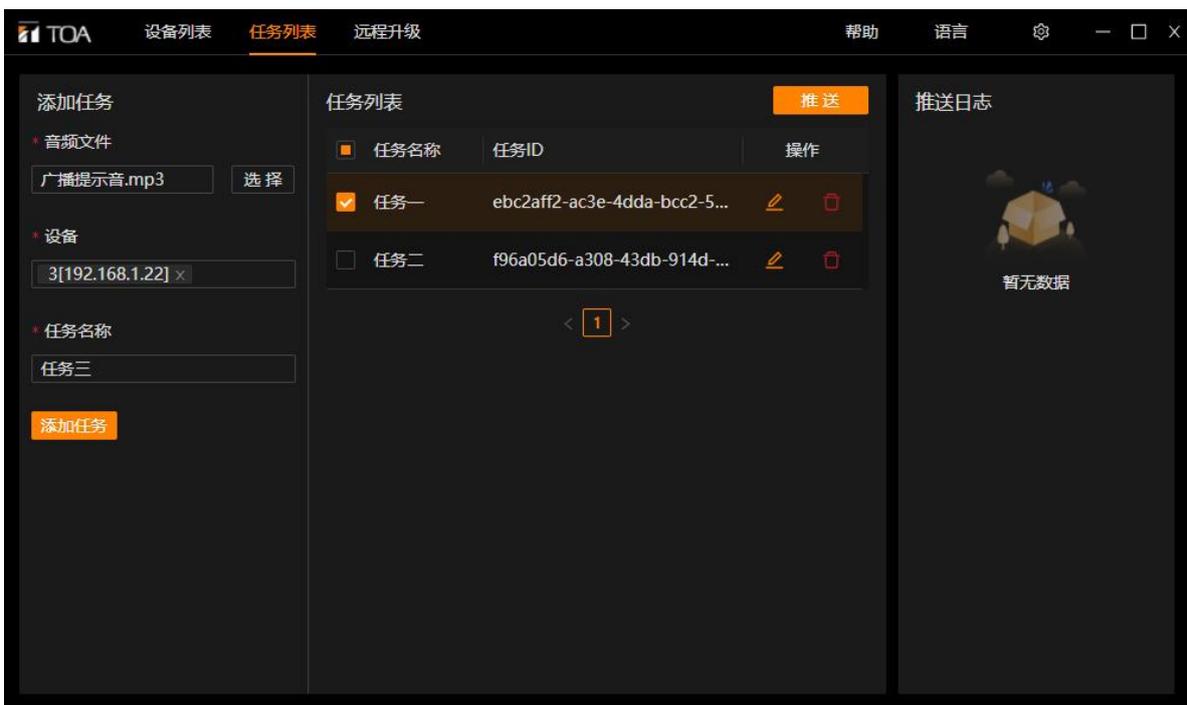
可以停止正在播放的音频文件。

d、通过远程控制工具输入设备 IP 以及 reboot 命令：

`http://<IP 地址>/cgi-bin/command.cgi?action=reboot`

可以对设备进行重启。

（备注：设备必须在 WEB 界面“远程控制”处开启“远程控制”功能，并选择“SDK 控制“为推送定时任务的方式。）



(5) 推送日志

在推送日志模块处，可查看推送任务记录。

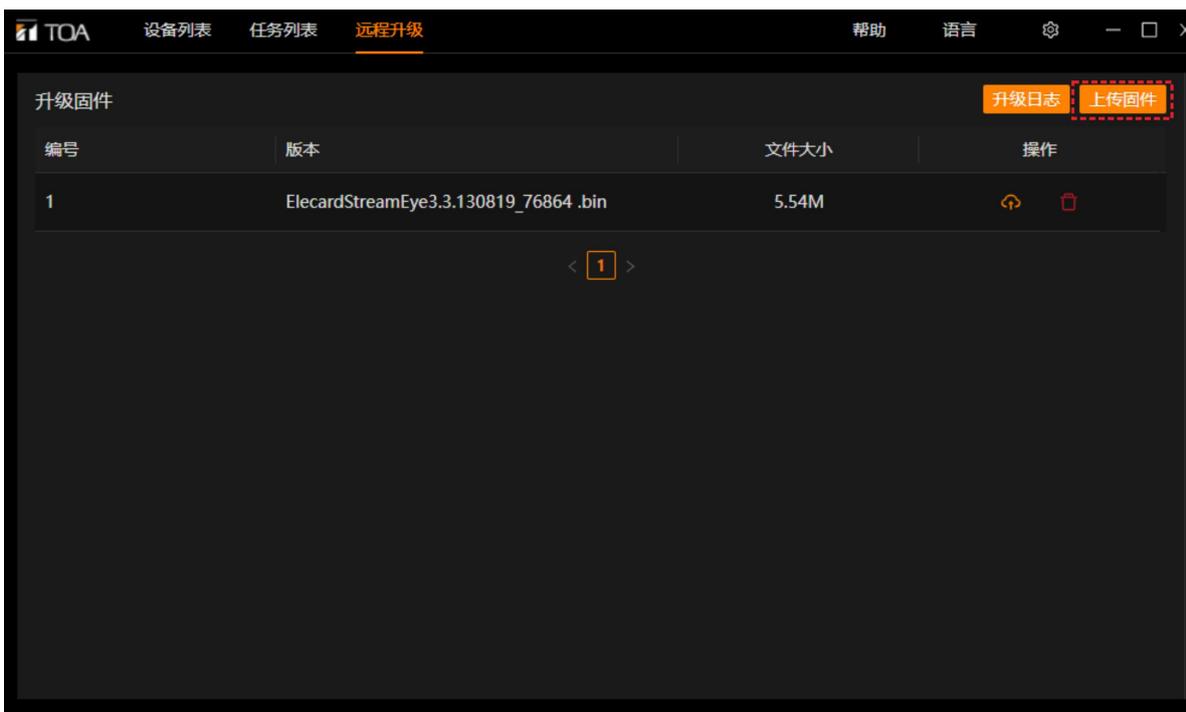


6.5 远程升级

可给设备升级固件并查看升级日志。

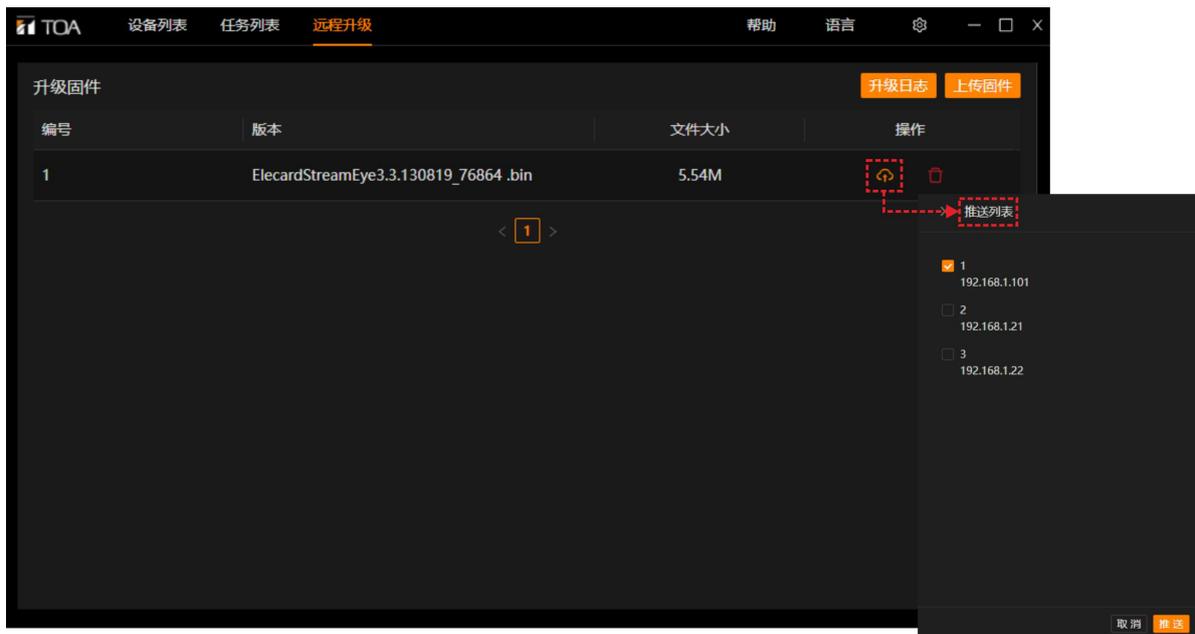
(1) 上传固件

点击“上传固件”按钮，上传厂家提供的固件文件。



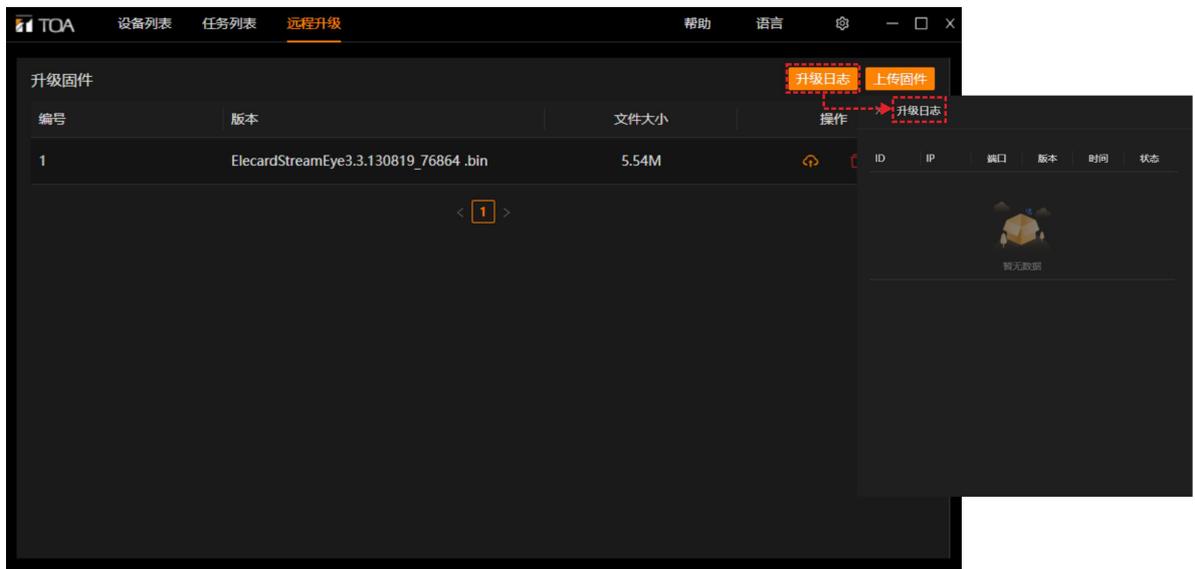
(2) 选择设备

点击按钮，选择要升级固件的设备。



(3) 查看升级日志

点击“升级日志”按钮，可查看固件升级日志。



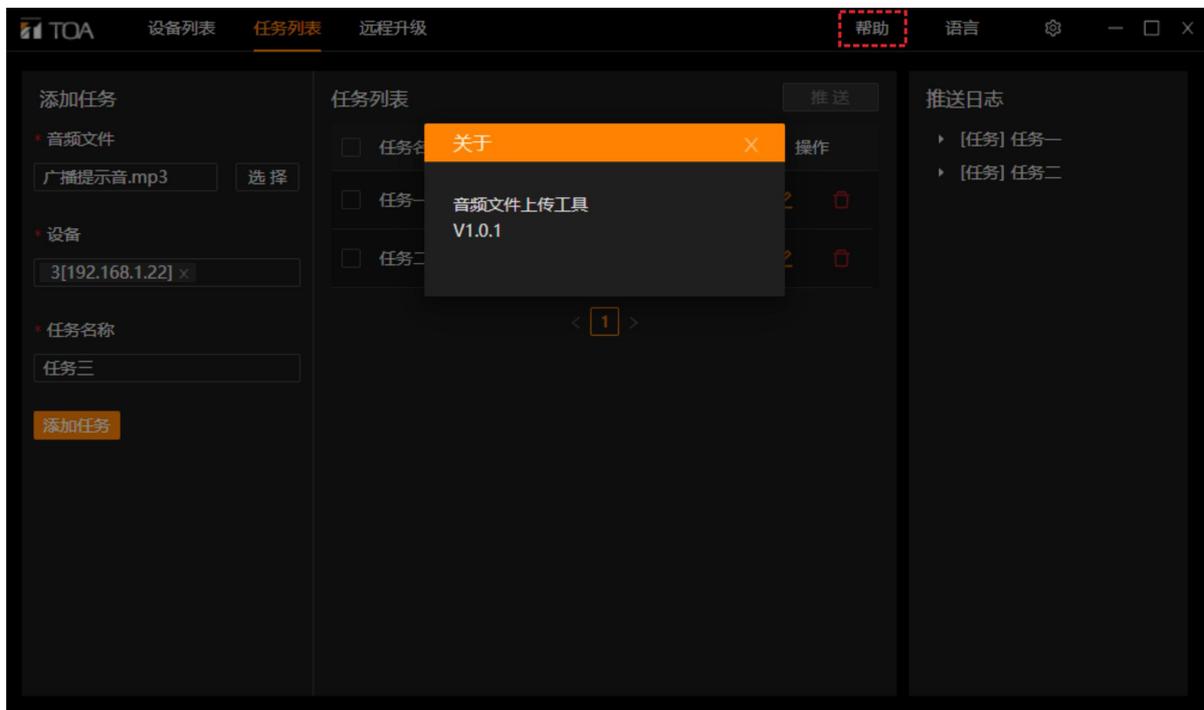
6.6 语言

在软件主界面，点击右上角的“语言”，可切换软件显示语言，支持中文和英文。



6.7 帮助

在软件主界面，点击右上角的“帮助”，可查看当前软件版本。



第七章：基本功能

7.1 接收广播

喇叭适配器可接收服务器或其他终端发起的广播。

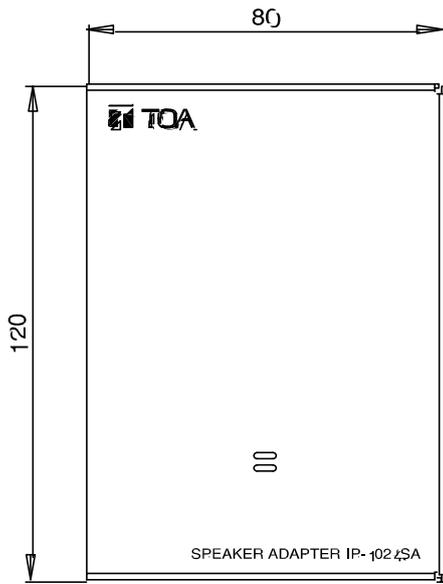
第八章：附录

8.1 仕様书

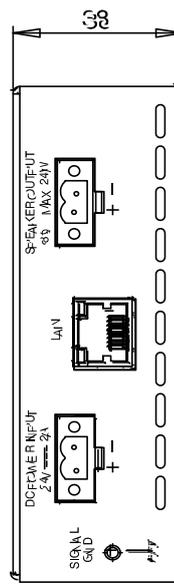
8.1.1 规格

电源	DC24V / 2.0A, 可拆式接线端子(2P) PoE (IEEE 802.3af/at)
消费电力	<32W(±10%) (DC24V) <12W(±10%) (PoE)
额定输出功率	8Ω, 24W(±5%) (DC24V) 8Ω, 8W(±5%) (PoE)
THD(总谐波失真)	≤0.5%, at 1KHz 1/3 输出功率
SNR(信噪比)	≥ 85dB
频率特性	60 ~18 kHz
MIC	全指向电容麦克风
MIC 功能	ANC(环境噪声控制器), 音频检测, 带有 VMS 软件的音频监控, SIP 双向通信
音频采样频率	32kHz
广播方式	-SIP 广播方式: MP3, LPCM, G711A, G711U, G722, G729 -组播广播方式: G711A, G711U, G722, IMA-ADPCM -VMS 广播方式: Audio Backchannel, PCMU -IP-1000 系统广播方式: MP3, LPCM, ADPCM -文件广播方式 注:通过优先级设置功能可以为每种广播方式分配一个优先级。
文件广播	最大 128MB, 支持的文件格式 : MP3 格式 32kHz 采样频率, 128kbps 控制输入或远程 API (HTTPS)或 IP- 1000s1 (IP-1000 系统软件)
网络 I/F	100BASE-TX, MDI/MDI-X, RJ45
网络协议	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, ARP, ICMP, IGMP, SIP
LED 显示	LINK/ACT (橙色), Status (绿色)
工作温度	0°C~ +40°C
工作湿度	≤90%RH(无水凝或结霜)
材料	SECC 钢板, 涂装黑色砂纹漆
尺寸	120(W)x38(H)x80(D)mm
重量	0.4kg
附属品	可拆装式接线端子 2P ×2, 挂耳金具 ×2, 安装金具螺丝 ×8

8.1.2 外观图



顶视图



前视图

参考尺寸 (单位: mm)

第九章：危害元素表



这个标示适用于在中华人民共和国国内销售的电子信息产品。
标示中间数字代表环保使用期限的年限。

产品中有害物质的名称及含量

部 品 名 称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷线路基板	○	○	○	○	○	○
印刷线路基板以外电子部品	○	○	○	○	○	○
变压器	—	—	—	—	—	—
外壳、底座	○	○	○	○	○	○
外壳、底座以外的机构部品	○	○	○	○	○	○
喇叭	—	—	—	—	—	—
付属品 (含电线)	×	×	×	×	×	×

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

—：表示该产品不含有该部品。

