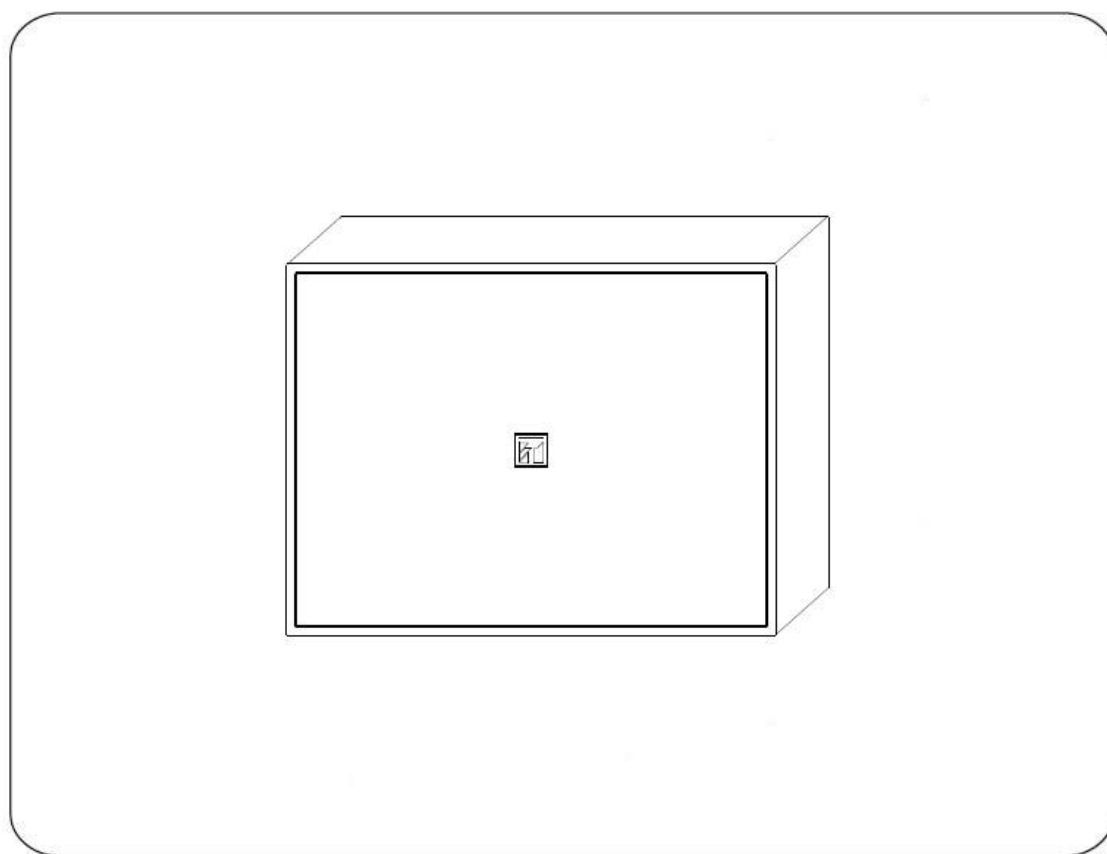




使用说明书

网络壁挂扬声器

BS-P678IP1



承蒙您购买 TOA IP-1000 系列产品，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。

TOA 株式会社

第一章

安全注意事项

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

BS-P678IP1 是一款网络壁挂扬声器，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

BS-P678IP1 可接收服务器或其他终端发起的广播。

(2) 定时节目播放

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，BS-P678IP1 能按服务器配置的计划任务实现自动播出。

(3) 通过浏览器进行系统设置

用户可通过浏览器配置 BS-P678IP1 的网络参数、音频参数、修改登录密码等，实现个性化的配置。

(4) 线路输入

BS-P678IP1 可接入其他设备音频信号作为广播音源。

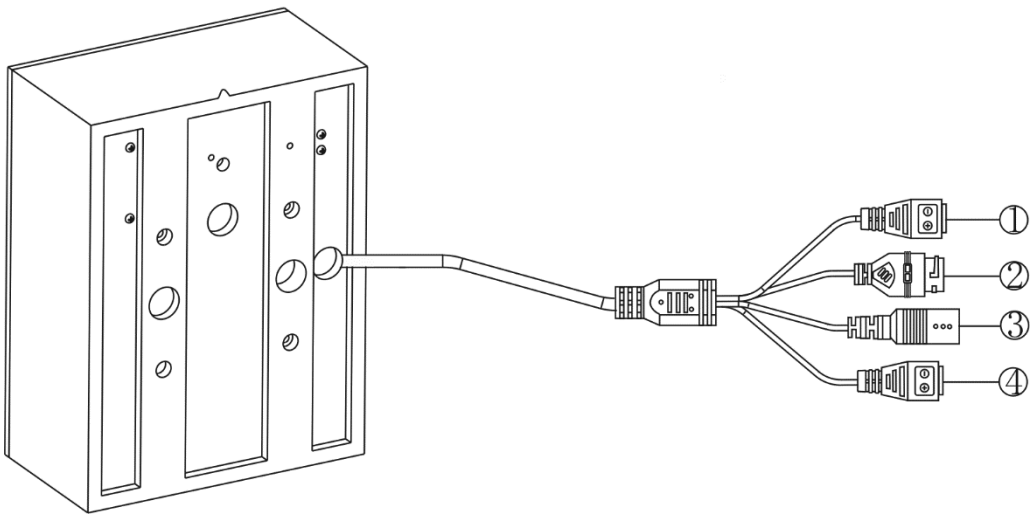
(5) 回路检测

BS-P678IP1 具有自检功能，可通过回路检测喇叭工作状态。

(6) 工作状态指示灯

BS-P678IP1 有工作状态指示灯，通过识别指示灯的颜色和闪烁情况可快速获取 BS-P678IP1 的工作情况。

2.2 接口说明



- ①**功率输出接口**：接口为黑色，规格为 3.81-2P，可外接扩展扬声器。当 BS-P678IP1 接收广播时，从扩展扬声器能听到同样的广播声音。
扩展扬声器额定阻抗 8Ω，额定输出功率 10W。
其中“+”为功放输出正极，“-”为功放输出负极。
- ②**网络接口**：规格为 RJ-45，插入网线连接服务器，网络接口自带双色（绿色、橙色）指示灯，可指示 BS-P678IP1 的工作状态。

工作状态	指示灯
网线未连接	绿色灯慢闪，橙色灯熄灭
脱机状态	绿色灯慢闪，橙色灯常亮
空闲	绿色灯常亮
接收广播	绿色灯、橙色灯快闪

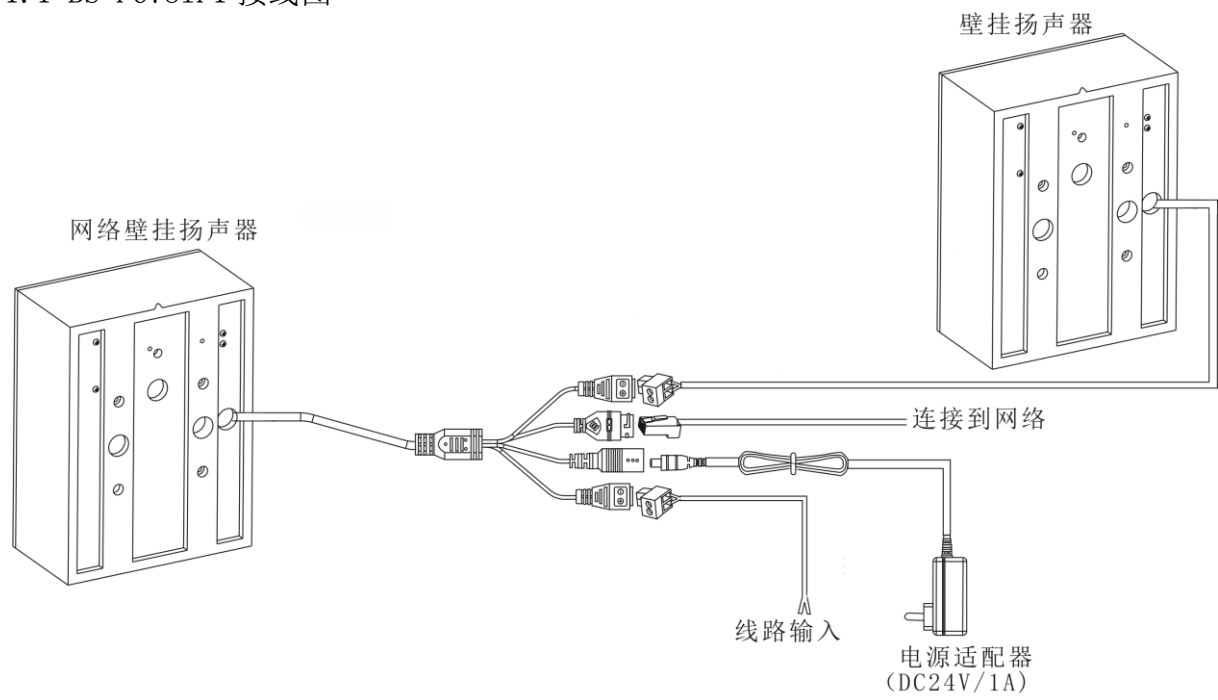
- ③**电源接口**：DC24V/1A，为 BS-P678IP1 供电。
- ④**线路输入接口**：接口为绿色，规格为 3.81-2P，可接入其他设备音频信号作为广播音源。
额定音频输入(非平衡)：1Vrms；最大音频输入:2Vrms；音频输入阻抗：10kΩ。
其中“+”为信号端，“-”为信号地端；
线路输入的音源作为本地音源，可打断网络音源的音频节目，此配置需要在 web 页面中配置音频优先权。

第三章

接线

3.1 扬声器接线

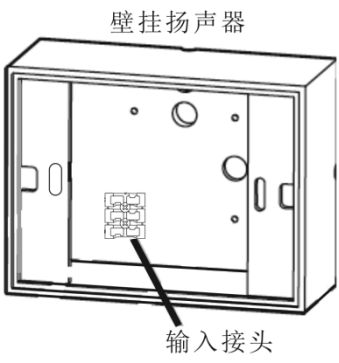
3.1.1 BS-P678IP1 接线图



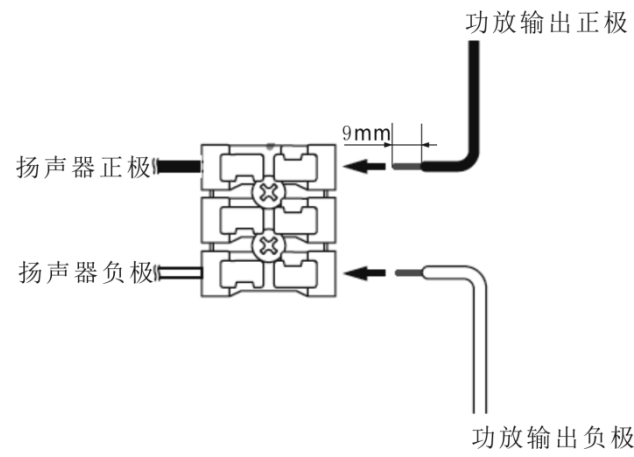
备注：2P 绿色接口为线路输入接口，2P 黑色接口为功率输出接口。

3.1.2 BS-P678E 接线图

(1) 将 BS-P678E 的面罩与底壳分离，具体步骤请参考下一页。



(2) 按右图所示将电缆插入输入接头处，将 BS-P678IP1 和 BS-P678E 连接好。



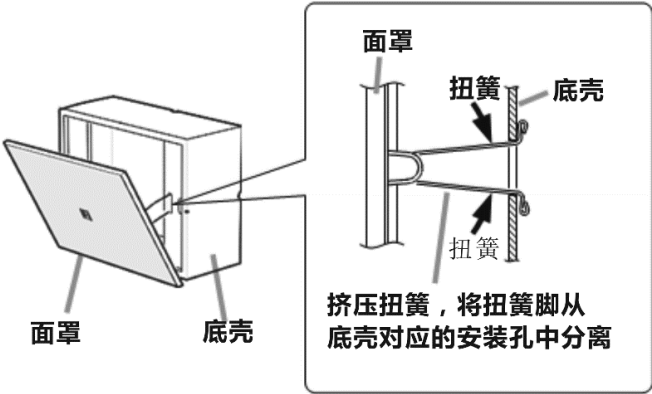
3.2 安装说明

[所需的配件]

所需的零件已包括在随机配件中。

固定螺丝M4×35. 2

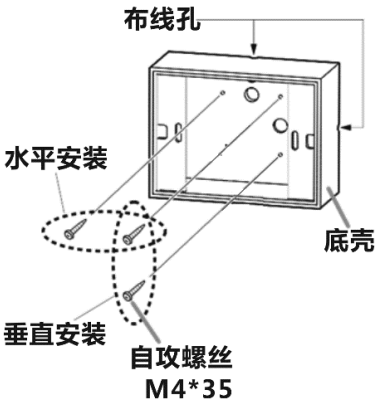
步骤 1. 拉出 BS-P678IP1 的面罩，松开 2 个扭簧，将面罩与底壳分开。



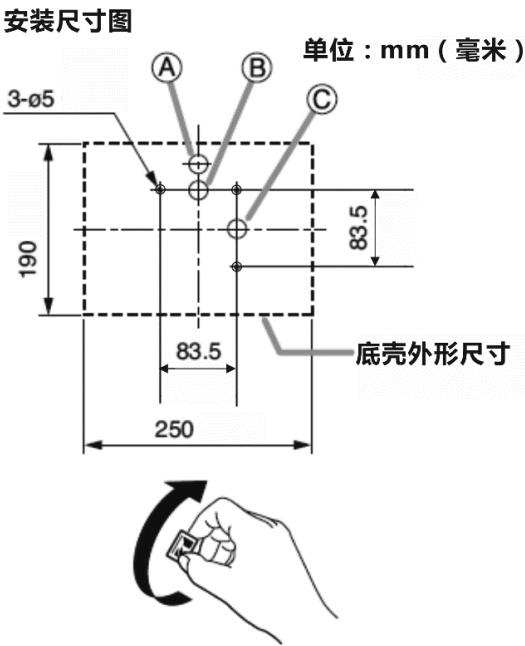
步骤 2. 使用附带的自攻螺丝（M4×35）安装 BS-P678IP1。

注意：

BS-P678IP1 既可水平安装也可垂直安装。无论是暗线（墙内布线）或明线（墙外布线）均适用于 BS-P678IP1。



- Ⓐ 电缆入口孔
(适用于明线水平安装)
- Ⓑ 电缆入口孔
(适用于暗线水平安装)
- Ⓒ 电缆入口孔
(适用于暗线和明线的垂直安装)

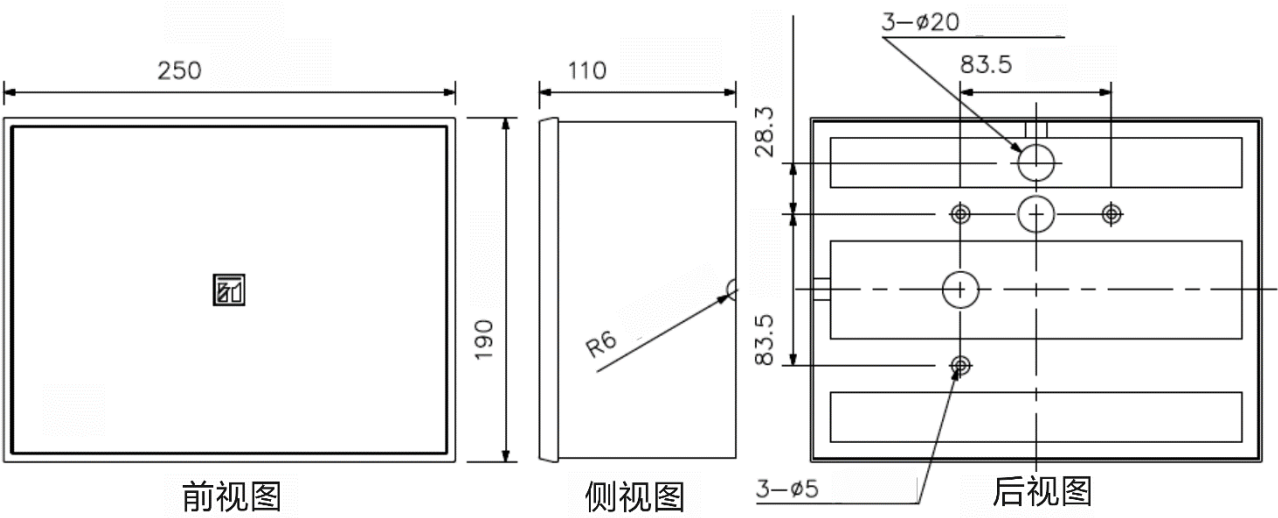


步骤 3. 将面罩重新安装在底壳上。

注意：当 BS-P678IP1 与商标角度不一致时，可用手将商标轻轻拨起，再旋转 to 适当位置。

备注：BS-P678E 的安装方法与 BS-P678IP1 相同。

3.3 参考尺寸 (单位: mm)



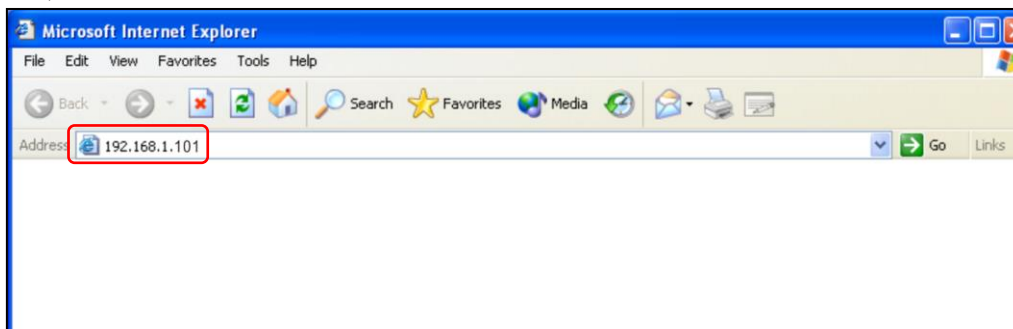
第四章

通过浏览器进行系统设置

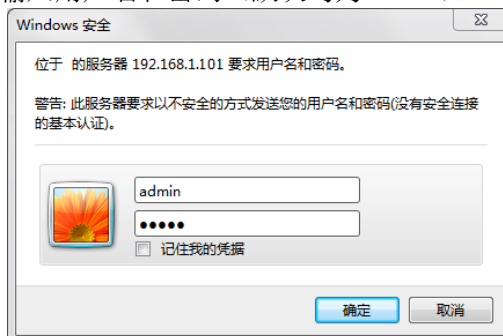
第四章：通过浏览器进行系统设置

4.1 进入浏览器

步骤 1. 在 IE 浏览器地址栏中输入 BS-P678IP1 的 IP 地址（出厂默认 IP 为 192.168.1.101）后按回车键。

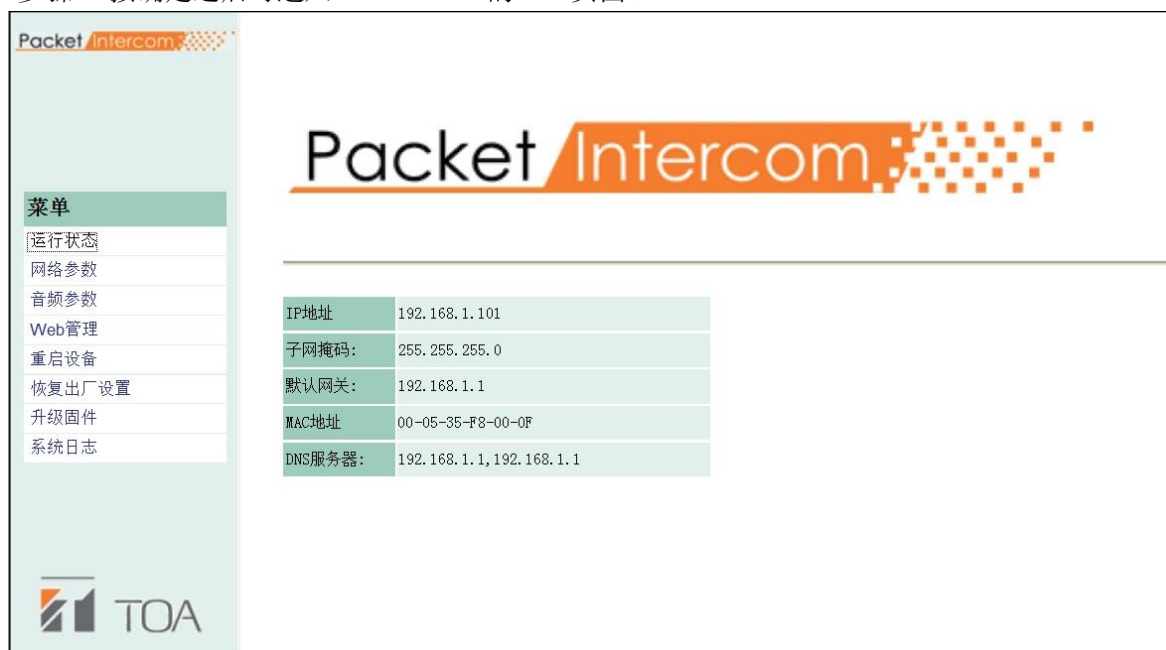


步骤 2. 在 Web 页登陆窗口输入用户名和密码（默认均为 admin）。



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 BS-P678IP1 的 web 页面。



第四章：通过浏览器进行系统设置

4.2 网络参数

Packet Intercom

菜单

[运行状态](#)

[网络参数](#)

[音频参数](#)

[Web管理](#)

[重启设备](#)

[恢复出厂设置](#)

[升级固件](#)

[系统日志](#)



网络参数

设备编号:	1
IP地址:	192 . 168 . 1 . 101
设备端口:	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
系统服务器端口:	2048 (默认2048)
语言:	中文
握手间隔:	5s

保存

默认值

设备编号	标识 BS-P678IP1 的唯一编号，不能与终端或其他主机重复
IP 地址	BS-P678IP1 的 IP 地址
设备端口	设备端口编号默认为 2046，无特殊情况请勿修改
子网掩码	请设定子网掩码（出厂默认为：255.255.255.0）
默认网关	BS-P678IP1 所处网络的网关（出厂默认为：192.168.1.1）
首选 DNS 服务器	BS-P678IP1 所处网络的首选 DNS 服务器的 IP 地址
备用 DNS 服务器	BS-P678IP1 所处网络的备用 DNS 服务器的 IP 地址
系统服务器	IP 广播服务器的 IP 地址
系统服务器端口	系统服务器端口默认为 2048，无特殊情况请勿修改
语言	BS-P678IP1 的应用（固件）段程序中的 web 页面支持中英文切换，底层（BIOS）段程序中的 web 页面不支持中英文切换。
握手间隔	设置 BS-P678IP1 与服务器之间握手包的间隔时间。

第四章：通过浏览器进行系统设置

4.3 音频参数

<div>Packet Intercom</div> <div>菜单</div> <div>运行状态</div> <div>网络参数</div> <div>音频参数</div> <div>Web管理</div> <div>重启设备</div> <div>恢复出厂设置</div> <div>升级固件</div> <div>系统日志</div> <div>TOA</div>	<div>音频参数</div> <table><tr><td>编码格式：</td><td>PCM</td></tr><tr><td>线路输入音量：</td><td>6</td></tr><tr><td>线路输入阈值(RMS)：</td><td>30mv</td></tr><tr><td>网络回路检测阈值：</td><td>五级</td></tr><tr><td>广播采样率：</td><td>22050Hz</td></tr><tr><td>广播输出音量：</td><td>9</td></tr><tr><td>音频优先权：</td><td>网络优先</td></tr></table> <div><div>保存</div><div>默认值</div></div>	编码格式：	PCM	线路输入音量：	6	线路输入阈值(RMS)：	30mv	网络回路检测阈值：	五级	广播采样率：	22050Hz	广播输出音量：	9	音频优先权：	网络优先
编码格式：	PCM														
线路输入音量：	6														
线路输入阈值(RMS)：	30mv														
网络回路检测阈值：	五级														
广播采样率：	22050Hz														
广播输出音量：	9														
音频优先权：	网络优先														
编码方式	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														
线路输入阈值	为避免线路噪声和音源产生的本底噪声从扬声器输出，当线路输入电平幅度小于一定值（线路输入阈值）时，1 分钟内将自动关闭功放。线路输入阈值分为 3 个等级，分别为 20mV、30mV、50mV，20mV 的音频幅度最低，50mV 的音频幅度最高。														
网络回路检测阈值	BS-P678IP1 会依据网络回路检测阈值的等级来相应的检测功放输出接口是否有声音，当检测到功放输出无声音，服务器会弹窗显示功放故障。 不检测为不启用网络回路检测功能； 一级检测的灵敏度最高，五级检测的灵敏度最低。														
广播采样率	BS-P678IP1 广播时的采样频率														
广播输出音量	BS-P678IP1 广播时输出的总音量（0~15，6 级为 0dB）														
音频优先权	网络优先：网络音源（服务器发起的广播）的优先级高于本地音源。 本地优先：本地音源（线路输入音源）的优先级高于网络音源。 优先级高的任务可以打断优先级低的任务。														

第四章：通过浏览器进行系统设置

4.4 web 管理

在 WEB 管理参数里可以修改登陆 web 页面的账号和密码。

The screenshot displays the 'Packet Intercom' web management interface. On the left is a sidebar menu with the following items: '运行状态' (Running Status), '网络参数' (Network Parameters), '音频参数' (Audio Parameters), 'Web管理' (Web Management), '重启设备' (Restart Device), '恢复出厂设置' (Restore Factory Settings), '升级固件' (Upgrade Firmware), and '系统日志' (System Log). The 'Web管理' item is currently selected. The main content area is titled '修改Web管理密码' (Modify Web Management Password). It contains a form with five input fields: '原用户名:' (Original Username) with the value 'admin', '原密码:' (Original Password), '新用户名:' (New Username), '新密码:' (New Password), and '确认新密码:' (Confirm New Password). Below the form are two buttons: '保存' (Save) and '清空' (Clear). The TOA logo is visible in the bottom left corner of the interface.

4.5 重启设备

用户可点击“重启设备”来重新启动 BS-P678IP1。



4.6 恢复出厂设置

恢复出厂设置：所有参数均恢复成出厂设置。



第四章：通过浏览器进行系统设置

4.7 升级固件

单击“进入固件升级模式”进入固件升级界面。



Packet Intercom

升级固件

固件版本:	Firmware_[标准]_V1.4_160530
BIOS版本:	BootLdr_[标准]_V2.0_160408

进入固件升级模式

菜单

- 运行状态
- 网络参数
- 音频参数
- Web管理
- 重启设备
- 恢复出厂设置
- 升级固件
- 系统日志

TOA

在升级固件界面中点击浏览，选择正确的升级文件，点击“升级固件”，完成升级后设备会自动重启。



Packet Intercom

升级固件

升级文件:	<input type="text"/> 浏览...
BIOS版本:	BootLdr_[标准]_V2.0_160408

升级固件

菜单

- 运行状态
- 网络参数
- 重启设备
- 升级固件

第四章：通过浏览器进行系统设置

4.8 系统日志

在 web 页面中可浏览 BS-P678IP1 的日志，点击“清除所有日志”可清空 web 页面中的日志内容。

Packet Intercom

菜单

运行状态

网络参数

音频参数

Web管理

重启设备

恢复出厂设置

升级固件

系统日志



系统日志

索引	日志内容
1	03-17 13:45:00 广播接收: 234.0.0.2 : 0
2	03-17 13:46:00 广播接收: 234.0.0.2 : 0
3	03-17 13:46:00 广播接收: 234.0.0.2 : 0
4	03-17 13:46:00 广播接收: 234.0.0.2 : 0
5	03-17 13:46:00 广播接收: 234.0.0.2 : 0
6	03-17 13:46:00 广播接收: 234.0.0.2 : 0
7	03-17 13:46:00 广播接收: 234.0.0.2 : 0
8	03-17 13:50:00 终端登录: 192.168.1.13 : 2048
9	03-17 13:50:00 广播接收: 234.0.0.2 : 0
10	03-17 13:50:00 广播接收: 234.0.0.2 : 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

刷新

清除所有日志

第五章

附录

5. 规格

5.1 BS-P678IP1 网络壁挂扬声器

型号	BS-P678IP1
扬声器组件	6" (16cm) 双锥型
电源	DC24V / 1A
消耗功率（静态功率）	1.85W
额定阻抗	8 Ω , 10W
声压级（1m/1W）	94dB
频率响应	150-20,000Hz
输入端子	2P 欧标端子
线路输入	幅度：1V _{rms} (Max:2V _{rms})，非平衡，10k Ω
网络 I/F	10BASE-T/100BASE-TX，自适应
网络协议	UDP, ARP, ICMP, HTTP, IGMP
工作温度	-20℃~+40℃
工作湿度	低于 90%RH(无结露点)
外观	挡板：HIPS 树脂，灰白色 箱体：木质，灰白色 格栅：表面处理的钢板网，灰白色
尺寸	250(W) × 190(H) × 110(D)mm
附件	固定螺丝 M4×35（2 个），2P 欧标端子（2 个），网口护套（1 个）

5.2 BS-P678E 壁挂扬声器

型号	BS-P678E
扬声器组件	6" (16cm) 双锥型
额定阻抗	8 Ω , 10W
声压级（1m/1W）	94dB
频率响应	150-20,000Hz
工作温度	-20℃~+40℃
工作湿度	低于 90%RH(无结露点)
外观	挡板：HIPS 树脂，灰白色 箱体：木质，灰白色 格栅：表面处理的钢板网，灰白色
尺寸	250(W) × 190(H) × 110(D)mm
附件	固定螺丝 M4×35（2 个）

