

# 网络广播终端 用户手册



# 目录

## 第一章、概述

1.1 产品介绍 .....	1
1.2 产品规格 .....	1

## 第二章、设备基本配置

2.1 登录配置界面 .....	4
2.2 设备基本信息 .....	5
2.3 SIP 账号设置 .....	6
2.4 P2P 账号 .....	8
2.5 音频编码 .....	9
2.6 SIP 高级设置 .....	9

## 第三章、高级配置

3.1 音量控制 .....	10
3.2 联动设置 .....	11
3.3 组播设置 .....	12
3.4 语音设置 .....	13

## 第四章、系统设置

4.1 网络设置 .....	14
4.2 时间设置 .....	14
4.3 修改密码 .....	15
4.4 固件升级 .....	16
4.5 重启和重置 .....	16

## 第五章 系统维护

5.1 诊断 .....	18
5.2 网络抓包 .....	18

# 第一章、概述

## 1.1 产品介绍

智科通信网络广播终端设备包括两款网络音箱，一款网络号角喇叭和一款网络音柱，分别是：网络吸顶音箱 SC15，网络壁挂音箱 SW15，网络号角喇叭 SH30 和网络音柱 SL50。SC15 和 SW15 主要应用于室内环境，SH30 和 SL50 可应用于室外开阔的环境。

SC15 和 SW15 由高音单元和低音单元双扬声器驱动，频响范围广，适用于高清背景音乐的播放；SH30 由中频驱动单元驱动，适用于室外环境噪声较大的场所做喊话广播和紧急广播用途。SL50 由四个低频扬声器和一个高频扬声器驱动单元具有灵敏度高，频带宽，赋予声音清晰、透明、富有饱和度的特性，适用于室外环境的高清背景音乐的播放和喊话广播。

## 1.2 产品规格

### SC15 规格参数

扬声器单元：	5.25 吋低音单元 + 1 吋高音单元	
灵敏度	85dB/1m/1W	
最大声压级	100dB	
功放	D 类功率放大器	
额定功率	8Ω 15W	
频响范围	70Hz~20KHz	
覆盖面参数	90°H 90°V 30 m²	
音效	单声道	

---

## SW15 规格参数

---

扬声器单元： 5.25 吋低音单元 + 1 吋高音单元

---

灵敏度 85dB/1m/1W

---

最大声压级 100dB

---

功放 D 类功率放大器

---

额定功率 8Ω 15W

---

频响范围 70Hz~20KHz

---

覆盖面参数 90°H 90°V 30 m<sup>2</sup>

---

音效 单声道

---



---

## SH30 规格参数

---

扬声器单元： 2 吋中频驱动单元

---

灵敏度 105dB/1m/1W

---

最大声压级 117dB

---

功放 30W D 类功率放大器

---

额定功率 DC: 8Ω 30W 或 PoE: 8Ω 18W

---

频响范围 400Hz ~ 8KHz

---

覆盖面参数 50°H 50°V, 有效距离 70 米

---

音效 单声道

---



---

## SL50 规格参数

---

扬声器单元：	4 个 3.25 寸低音单元 + 1 个 25 $\phi$ 高音单元
灵敏度	85dB/1m/1W
最大声压级	105dB
功放	D 类功率放大器
额定功率	8 $\Omega$ 50W
频响范围	100Hz ~ 20KHz
覆盖面参数	135 度 $\times$ 50m, 最大可达 70 米
音效	单声道

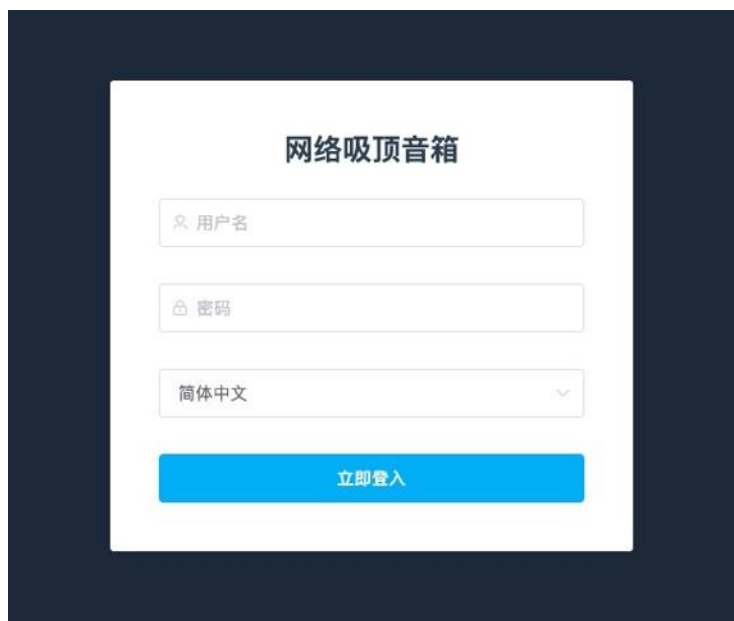
---



## 第二章、设备基本配置

### 2.1 登录配置界面

广播网关默认通过 DHCP 的方式获取 IP 地址，请确保你的局域网内有可用的 DHCP 服务器（如果 DHCP 获取地址失败将会使用固定 IP 地址：192.168.1.101），同时按下音量音量+和音量-键 5 秒以上将会播报设备的 IP 地址，在浏览器输入 IP 地址访问设备的 Web 管理界面。



输入正确的用户名和密码后即可登录到设备的配置界面

默认用户名：admin

默认密码：admin

## 2.2 设备基本信息

登录成功后将会看到设备的基本信息界面

SIP状态		
主SIP线路	5003@192.168.12.205:5060	注册成功
备SIP线路1	1008@192.168.12.83:5060	注册成功
备SIP线路2		未配置

设备信息	
型号	SC15
硬件版本	Ver1.1
软件版本	s1.2.1
广播音量	2 (0-9) <a href="#">↗</a>
设备备注	SC15 <a href="#">↗</a>

网络信息	
Mac地址	68:69:2E:23:03:0B
IP分配方式	DHCP
IP地址	192.168.12.253
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	192.168.12.1
主DNS	114.114.114.114
次DNS	8.8.8.8

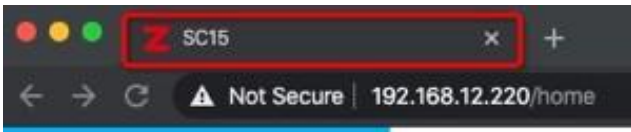
### SIP 状态信息：

- 显示设备当前注册的 SIP 服务器地址，账号和注册状态

### 设备信息：

- 型号                    显示当前设备的型号
- 硬件版本               设备的硬件版本号
- 软件版本               设备的系统版本号
- 广播音量               显示设备的当前音量

- **设备备注**            在此可以对设备信息进行备注，该备注信息将会在浏览器标题中显示如下图所示，在配置了设备备注后，该备注信息将显示在浏览器标题栏中，方便在多终端管理时区分不同的终端配置页面



### 网络信息：

- **Mac 地址**            显示当前设备的 MAC 地址
- **IP 分配方式**        设备的网络获取方式，DHCP（动态获取）或 STATIC（静态配置）
- **IP 地址**            设备当前的 IP 地址
- **子网掩码**        设备当前的子网掩码
- **默认网关**        设备当前使用的网关地址
- **主 DNS**            设备使用的主域名服务器地址
- **次 DNS**            设备使用的备用域名服务器地址

## 2.3 SIP 账号设置

SIP 账号配置页面用于配置设备所使用的 SIP 服务器地址，账号和密码，如果当前设备需要配合智科通信的 SIP 融合通信系统使用你还需要开启【连接 SIP 融合通信系统】功能。当前系统支持同时注册最多三个 SIP 账号。

点击菜单【SIP 设置】-->【SIP 账号】进入 SIP 账号配置界面，如下图所示：

主 SIP 账号设置：

#### 主SIP帐号

- \* SIP服务器地址:
- \* SIP服务器端口:
- \* 用户ID:
- 认证用户:
- 认证密码:
- \* 注册超时时间(秒):
- \* 传输协议:
- 自动接听:
- 连接SIP融合通信系统:



## 备 SIP 账号 1 设置:

### 备SIP账号1

\* SIP服务器地址:

\* SIP服务器端口:

\* 用户ID:

认证用户:

认证密码:

\* 注册超时时间(秒):

\* 传输协议:

自动接听:

激活:

## 备 SIP 账号 2 设置:

### 备SIP账号2

\* SIP服务器地址:

\* SIP服务器端口:

\* 用户ID:

认证用户:

认证密码:

\* 注册超时时间(秒):

\* 传输协议:

自动接听:

激活:

- SIP 服务器：SIP 服务器的 IP 地址或域名。
- SIP 服务器端口：SIP 信令对应传输协议的端口
- 用户 ID：服务器提供的 SIP 账号或分机号码。
- 认证用户：认证的用户名
- 认证密码：SIP 账号对应的认证密码。
- 注册超时时间：SIP 服务器协商的注册超时时间，默认为 180 秒。
- 传输协议：设置传输协议，可选项为 UDP、TCP、TLS。
- 自动接听：开启/关闭自动接听功能，关闭自动接听后可以选择不同的振铃音。
- 连接 SIP 融合通信系统：该功能默认为关闭，如果你需要连接和配合智科通信的 SIP 融合通信服务器一起使用，请开启该功能，只有主 SIP 账号有该选项。
- 激活：开启后将激活该账号注册到 SIP 服务器和连接到智科通信的 SIP 融合通信服务器（如果开启了连接 IP 音频管理中心），关闭则会停止该服务。

## 2.4 P2P 账号

P2P 账号配置页面用于为 P2P 呼叫指定一个账号。P2P 呼叫是一种不依赖服务器交互和转发，直接通过 IP 地址来呼叫被叫终端的一种点对点呼叫方式。

The screenshot shows a configuration form for a P2P account. The form has a title 'P2P账号' and a header bar. The main content area contains the following elements:

- A text input field labeled '\* 用户ID:' with a placeholder 'eg: 100'.
- A toggle switch labeled '允许匿名呼叫:' which is currently turned off.
- A toggle switch labeled '激活:' which is currently turned off.
- A blue button labeled '提交' (Submit) at the bottom.

- 用户 ID：在被叫时需要指定呼叫该号码，主叫时会作为呼出显示号码。
- 允许匿名呼叫：开启后允许接收被叫为空或任意用户 ID 的呼叫，默认关闭。
- 激活：开启/关闭 P2P 呼叫服务

## 2.5 音频编码

配置 SIP 呼叫使用的语音编码。

点击菜单【SIP 设置】-->【音频编码】进入音频编码配置界面。



音频编码

音频编码

G.722:

G.711(Ulaw):

G.711(Alaw):

Opus:

提交

当前系统中提供 G.722、G.711ulaw、G.711alaw、Opus 四种音频编码。

## 2.6 SIP 高级设置

配置 SIP 协议的一些高级参数

点击菜单【SIP 设置】-->【SIP 高级设置】进入 SIP 高级设置界面



SIP高级设置

SIP高级设置

本地端口: - 5060 +

\* RTP开始端口: - 10000 +

\* RTP结束端口: - 20000 +

\* RTP超时时间(秒): - 60 +

- 本地端口: 配置用于 SIP 协议通信的本地端口
- RTP 开始端口: SIP 会话中使用的 RTP 流端口范围最小值
- RTP 结束端口: SIP 会话中使用的 RTP 流端口范围最大值
- RTP 超时时间: 在指定时间内没有收到 RTP 流通话将会被挂断

## 第三章、高级配置

### 3.1 音量控制

设置当前设备所使用的音量。

点击菜单【高级配置】-->【音量控制】进入音量控制配置界面。

音量控制

\* 扬声器音量:

注意：在 POE 供电模式下建议扬声器音量设置不要超过 7，否则可能会导致设备重启!

MIC自动增益:

\* 自动增益最小音量

\* 自动增益最大音量

提交

- 扬声器音量 设置广播终端的音量，默认音量为 7，设置范围 0~9。  
(\*以下功能适用于硬件版本为 Ver1.1 的 SC15 和 SW15)
- MIC 自动增益 系统会根据环境自动调整麦克风增益，关闭后能调节麦克风音量。
- 麦克风音量： 设置麦克风的音量，默认音量为 7，设置范围 0~9。
- 自动增益最小音量 设置自动调整增益范围最小值
- 自动增益最大音量 设置自动调整增益范围最大值

注意：在 POE 供电模式下建议扬声器音量设置不要超过 7，否则可能会导致设备重启。

## 3.2 联动设置

该页面用于配置安防联动相关的配置参数，如：对讲按键，数字电平输入，干接点输入等相关功能配置，点击菜单【高级设置】-->【联动设置】进入联动设置配置界面。

**对讲及拨号** (\*适用于硬件版本为 Ver1.1 的 SC15 和 SW15)

**对讲及拨号**

对讲号码:       线路:

再次按键结束通话:

- 对讲号码：配置安防对讲设备按键响应的对讲号码
- 线路：可以选择对应线路的对讲号码（注：在使用 P2P 账号呼叫时，请在号码中指定呼叫终端的 IP 地址,格式如：101@192.168.12.252）
- 再次按键结束通话：在发起对讲呼叫后，可以通过再次按键结束呼叫或通话

### 触发设置

**联动设置**

DTMF触发:

\* DTMF触发号码:

通话状态触发:

触发事件:

**输出口设置**

触发类型:

模式:

\* 持续时间:

- DTMF 触发：开启通过 DTMF 信号触发输出口状态的改变（开启后，在通话中时，对方按下设定 DTMF 触发号码将触发，目前 X10 仅识别 RFC2833）。
- DTMF 触发号码：设置 DTMF 触发需要使用的按键。
- 通话状态触发：开启后，将在通话状态改变时触发输出口状态的改变。
- 触发事件：设置对应的通话状态，可以选择【呼出】、【呼入】、【呼入/呼出】，【应答】和【挂断】
- 输出口设置用于设置安防对讲终端的输出接口（NC/NO）配置操作，该接口通常连接格式控制器件，如电锁等，输出为干接点信号（开关信号）
- 触发类型：可以选择【开启】、【快闪】、【慢闪】
- 模式：可以选择【延迟复位】、【应答复位】和【挂断复位】三种模式

### 3.3 组播设置

该页面用于配置广播终端的组播功能参数设置，最多可以配置同时监听 9 个不同等级的组播地址，高级别的音频流总是会打断低级别的音频流播放。

点击菜单【高级设置】-->【组播设置】进入组播配置界面。

#### 组播设置

启动组播

组播端口范围2000-65535

优先级9最高，优先级1最低

一个高优先级的音频流总是会替代较低优先级的音频流

优先级	组播地址	组播端口	名称	GPIO触发
1	239.168.12.1	- 2000 +	Background-Music	不启用 <span style="float: right;">v</span>
2	239.168.21.2	- 2500 +	2	开 <span style="float: right;">v</span>
3	239.168.21.3	- 3000 +	3	快闪 <span style="float: right;">v</span>
4	239.168.21.4	- 3400 +	4	慢闪 <span style="float: right;">v</span>
5	239.168.21.5	- 3500 +	5	不启用 <span style="float: right;">v</span>

- 优先级：提供 1 - 9 优先级，1 为最低，9 为最高
- 组播地址：组播地址范围为 224.0.0.0 - 239.255.255.255
- 端口：组播端口范围为 2000 - 65535
- 名称：为该组播地址自定义一个业务名称。
- 继电器触发：可以选择【不启用】【开】【快闪】【慢闪】

## 3.4 语音设置

设置当前系统使用的语言。

点击菜单【高级设置】-->【语音设置】进入语音设置配置界面。



语音设置

语音语言: 中文

提交

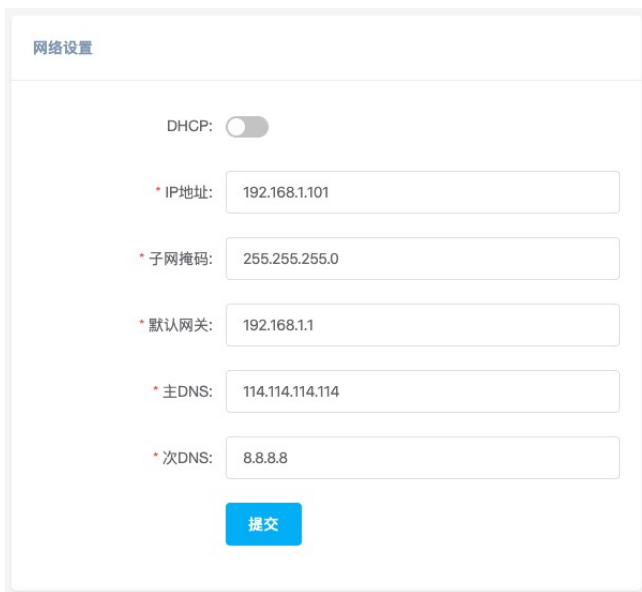
该语音设置主要用于设备在播报 IP 地址时所使用的语音，当前只提供中文和英文两种语音。

## 第四章、系统设置

### 4.1 网络设置

SIP 广播网关出厂默认使用 DHCP 动态获取 IP 地址。通常情况下只要设备所在网络中的 DHCP 服务器工作正常，若用户需要设置广播网关使用静态 IP 地址可取消“动态获取 IP”的选项并手动设置静态 IP，同时按下音量+和音量-键 5 秒将会播报设备的 IP 地址。

点击主菜单【系统设置】-->【网络设置】进入网络配置界面，如下图所示。



网络设置

DHCP:

\* IP地址: 192.168.1.101

\* 子网掩码: 255.255.255.0

\* 默认网关: 192.168.1.1

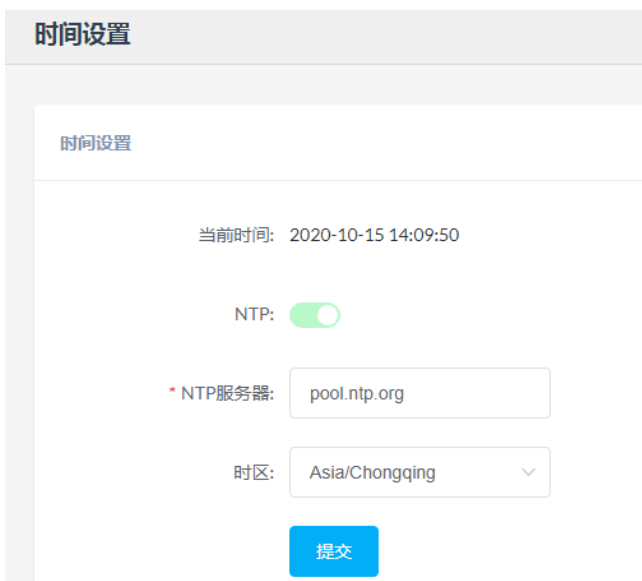
\* 主DNS: 114.114.114.114

\* 次DNS: 8.8.8.8

提交

### 4.2 时间设置

设置广播设备的系统时间。



时间设置

时间设置

当前时间: 2020-10-15 14:09:50

NTP:

\* NTP服务器: pool.ntp.org

时区: Asia/Chongqing

提交



- 当前时间：显示当前设备的系统时间。
- NTP：使用 NTP 方式获取时间。
- NTP 服务器：获取时间使用的网络时间服务器。
- 时区：设置设备使用的时区。

**注意：**当前设备没有提供单独的电池供电用于存储时间，所以只提供网络获取时间一种方式，但是错误的系统时间并不会影响设备的正常工作。

## 4.3 修改密码

修改当前设备的登录密码。

点击菜单【系统设置】-->【修改密码】进入密码修改配置界面。



The screenshot shows a web interface for changing the password. The title is '修改密码'. There are three input fields: '用户名' (Username) with the value 'admin', '旧密码' (Old Password), and '新密码' (New Password). A blue '提交' (Submit) button is located at the bottom.

- 旧密码 输入 admin 账户旧的登录密码。
- 新密码 输入要使用的新密码。

Web 管理界面默认的出厂用户名为 admin 不能被修改，默认密码为 admin 可被修改以提高广播网关设备的安全性。

## 4.4 固件升级

该界面用于上传系统升级固件。

点击菜单【系统设置】-->【固件升级】进入系统升级页面。



- 当前版本 显示当前系统所使用的版本。
- 更新时间 显示设备上一次系统更新的时间。
- 恢复出厂设置 指定在升级时是否需要进行恢复出厂设置的操作。
- 固件 点击选择升级当前设备需要使用的固件。

## 4.5 重启和重置

通过该界面可以操作重启系统或恢复到默认出厂配置。

点击菜单【系统设置】-->【重启和重置】进入重启重置控制界面。



用户可以在广播网关的 Web 管理界面对设备进行断电重启。重启需要的时间大概为 10 秒左右，重启完成后刷新页面即可重新登录。

若需要对广播网关进行恢复出厂设置操作，可以通过 Web 管理界面完成也可以通过长按设备的 RST 键 5 秒以上直至听到语音提示：“恢复出厂设置，设备即将重启”后完成恢复出厂设置。恢复出厂设置将抹除所有用户设置，请谨慎操作。

恢复出厂设置后用户可同时按下音量+和音量-键 5 秒将会播报广播网关当前的 IP 地址，用户使用新的 IP 可登入恢复出厂设置后的设备 Web 管理界面。

## 第五章 系统维护

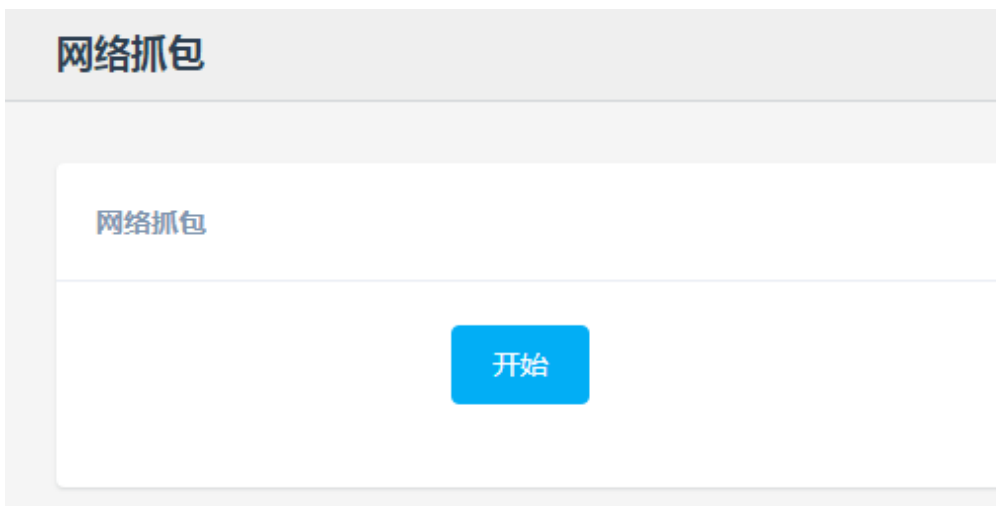
### 5.1 诊断

可以通过设备 PING 其他网络设备来跟踪网络路由。



### 5.2 网络抓包

网络抓包功能采用 Linux 系统中强大的网络数据采集分析工具 TCPDUMP，该工具可以将网络中传送的数据包完全截获下来用以分析遇到的一些问题。



@ 2020 智科通信 版权所有

[www.zycoo.com](http://www.zycoo.com)

成都智科通信技术股份有限公司（简称：智科通信）成立于 2010 年，总部位于成都市天府软件园，在阿联酋、英国设有联络点，负责当地区域的市场营销工作，是一家专注于 IP 语音通信设备研发和制造的高新技术企业。

迄今为止，智科通信产品已畅销海外近 100 个国家和地区。其优质的产品和客户体验使智科通信产品获得海外专业媒体广泛好评并授予各种殊荣。智科通信品牌已成长为国际 IP 语音通信行业的知名品牌。

