

# FLYINGVOICE



## 用户手册

### SR3000 & SR3000-lite

# 目录

<b>第 1 章 产品介绍</b> .....	<b>1</b>
产品规格.....	2
硬件安装.....	4
<b>第 2 章 开机配置</b> .....	<b>5</b>
开机.....	6
<b>1. LCD 显示</b> .....	<b>6</b>
<b>2. WEB 访问</b> .....	<b>7</b>
(1) 用户角色分级.....	7
(2) WEB 登录.....	8
基础配置.....	10
<b>1. 修改账号密码</b> .....	<b>10</b>
<b>2. 修改显示语言</b> .....	<b>10</b>
<b>3. 设置时间日期</b> .....	<b>11</b>
<b>4. 升级固件</b> .....	<b>12</b>
<b>5. 上传/下载配置文件</b> .....	<b>12</b>
<b>6. 恢复出厂设置</b> .....	<b>13</b>
<b>7. 重启设备</b> .....	<b>13</b>
<b>第 3 章 网络配置</b> .....	<b>15</b>
WAN 口配置.....	16

1. 设置 IPV4 地址 .....	16
2. 查看 IP 信息 .....	19
3. VLAN 配置.....	19
LAN 口配置.....	21
1. 设置 IPV4 地址 .....	21
无线网络配置 .....	23
1. 配置 2.4G 频段 WI-FI .....	23
2. 配置 5G 频段 WI-FI.....	24
MESH 组网配置 .....	26
1. LCD 配置 MESH 组网 .....	26
2. WPS 按键配置 MESH 组网 .....	28
3. WEB 配置 MESH 组网.....	29
第 4 章 功能配置.....	30
FXS 口配置.....	31
1. SIP 账号注册.....	31
2. 查看账号注册信息 .....	32
日志设置与查看 .....	34
1. 日志设置.....	34
2. 日志查看 .....	35
(1) 查看系统日志.....	35
管理配置.....	36

<b>1. TELNET 设置</b> .....	<b>36</b>
<b>2. SSH 设置</b> .....	<b>36</b>
<b>3. TR069 配置</b> .....	<b>37</b>
<b>4. PROVISION 配置</b> .....	<b>38</b>

---

# 第 1 章 产品介绍

---

本章包含以下内容：

- [产品规格](#)
- [硬件安装](#)

# 产品规格

功能/型号	SR3000
产品图片	
电源	12V / 2A
LCD 显示屏	1.7" 圆形触控彩屏 直观显示时间、上/下行实时网速、无线终端数量、Mesh 节点状态等信息
网口	1*WAN,10/100/1000Mbps, 上连接入 Internet 3*LAN,10/100/1000Mbps, 下连本地网络终端设备, 如 PC、IP 话机等
FXS 口	1*RJ11 电话口, 支持外接模拟话机或防火告警面板等
WPS 按键	外置在设备底部, 一键进行 Mesh 组网
Reset 按键	外置在设备底部, 长按 5 秒以上支持恢复出厂设置 短按 1 秒支持重启设备
WiFi6 天线	802.11 a/n/ac/ax, 2*2 MIMO, 1024-QAM@160MHz 2402Mbps, eFEM 802.11 b/g/n/ax, 2*2 MIMO, 1024-QAM@40MHz 573Mbps, eFEM
EasyMesh	支持“1+2”主从路由 Mesh 组网, 扩展网络覆盖面积 支持 LCD 一触即连, WPS 一键即连
网络	支持 2.4GHz & 5GHz Wi-Fi 配置 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 加密方式 支持 TKIP/AES
管理	支持 Telnet、TR069、SSH

功能/型号	SR3000-lite
产品图片	
电源	12V / 2A
网口	1*WAN/LAN,10/100/1000Mbps 支持上连 Internet 和下连 PC 访问 Web 进行配置
WiFi6 天线	802.11 a/n/ac/ax, 2*2 MIMO, 1024-QAM@160MHz 2402Mbps, eFEM 802.11 b/g/n/ax, 2*2 MIMO, 1024-QAM@40MHz 573Mbps, eFEM
LED 指示灯	<p>红绿双色，指示设备上电、Mesh 连接状态</p> <p>红色常亮--设备启动中/Mesh 未连接</p> <p>绿色慢闪--设备联网成功</p> <p>绿色快闪--Mesh 连接中</p> <p>绿色常亮--设备上电成功/Mesh 连接成功</p> <p>熄灭--未上电</p>
WPS 按键	外置在设备底部，一键进行 Mesh 组网
Reset 按键	<p>外置在设备底部，</p> <p>长按 5 秒以上支持恢复出厂设置</p> <p>短按 1 秒支持重启设备</p>
EasyMesh	<p>支持“1+2”主从路由 Mesh 组网，扩展网络覆盖面积</p> <p>支持 WPS 一键即连</p>
网络	<p>支持 2.4GHz &amp; 5GHz Wi-Fi 配置</p> <p>支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 加密方式</p> <p>支持 TKIP/AES</p>
管理	支持 Telnet、TR069、SSH

# 硬件安装

---

## 安装准备

在安装设备前，请先检查物品是否齐全，安装条件是否具备。打开设备的包装箱，对照物品清单检查箱内物品是否齐全。如果发现包装箱内物品与表中不符，请直接与我公司联系。

---

### 注意

- 安装地点需具备设备与外部连接的条件（例如：电源线、网线、PC 机等），交流电源插座应采用单相三芯电源插座，并确保地线可靠接地。
  - 安装地点的环境要保证足够的空气流动，以利于设备散热（设备适宜的工作温度为 0°C ~ 50°C）。
  - 安装地点应具备防水、防潮、防雷等条件（设备适宜的环境湿度为 10% ~ 90%）。
- 

## 安装步骤

在设置您的路由器之前，您必须正确连接您的设备：

- 用以太网电缆将设备 WAN 口和调制解调器连接起来；
- 将您计算机与设备的 LAN 口通过以太网电缆连接起来；
- 电源线的一端连接到该设备的电源接口，另一端连接到电源插座；
- 启动路由器；
- 检查电源、LCD 和 LED 灯等是否正常工作。

---

### 警告

请勿尝试使用非标配的电源适配器，并且在配置或更设备时不要拔掉电源。使用其他电源适配器可能会损坏设备，并将导致制造商保修失效。

---



---

# 第 2 章 开机配置

---

本章内容包含：

- [开机](#)
- [基础配置](#)

# 开机

设备上电联网成功后，用户可通过查看设备的 LCD 显示屏（仅 SR3000）、LED 指示灯（仅 SR3000-lite）或访问 Web 后台，来确认设备初始化状态并获取网络配置。

## 1. LCD 显示

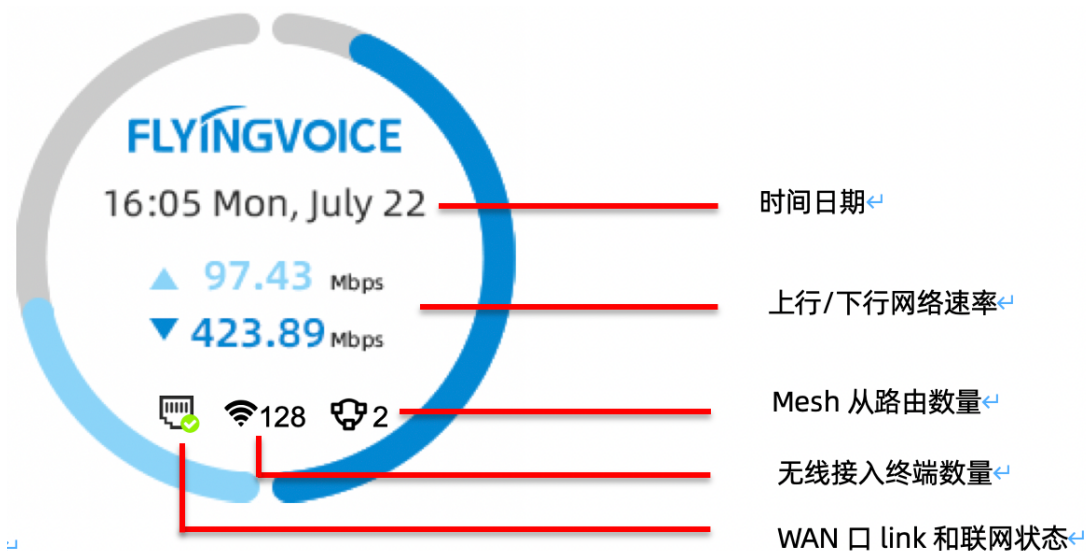
SR3000 开机后，自动显示开机加载进度和设备当前的 Wi-Fi 环境分析，如下图所示：






进度加载完成后，自动跳转至语言选择界面，当前仅支持 2 种语言选择：英文（默认）、简体中文，如下图所示：



语言选择完成后，自动跳转至待机界面，如下图所示：



参数名称	描述
时间日期	实时显示当前本地的日期和时间。
上行/下行网络速率	实时显示设备上传和下载的数据传输速率，左右两侧的半圆圈也动态显示对应的网速占比。
Mesh 从路由数量	实时显示 Mesh 组网的从路由数量。
无线接入终端数量	实时显示终端设备通过设备 Wi-Fi 无线接入的数量。
WAN 口 link 联网状态	实时显示当前设备的 WAN 口是否连接成功/是否联网成功： <ul style="list-style-type: none"> <li> : 连接成功且联网成功；</li> <li> : 连接成功但无网络接入；</li> <li> : 未连接；</li> </ul>

## 2. Web 访问

SR3000 和 SR3000-lite 都支持 Web 访问。

设备开机后，用户可通过 LAN 口连接 PC，或接入设备 Wi-Fi 后，访问 IP 地址，登录 Web 后台进行查看或配置。

### (1) 用户角色分级

访问 Web 页面默认仅支持管理员角色。

管理员账户，初始账号密码为：admin/SN 后六位；为最高权限，可查看和配置所有页面内容。

## (2) Web 登录

用户请确保 PC 获取路由器分配的 IP 地址，路由器内置 Web 服务器以响应 HTTP get/post 请求，用户可通过浏览器访问 Web。

在 PC 通过浏览器地址栏输入 LAN 口 IP 地址（默认 192.168.1.1），系统将会跳转到 Web 登录页面，如下图所示：



用户根据角色等级，输入账号密码，系统登录成功后自动跳转至状态信息页面，如下图所示：

系统	
型号	SR3000
固件版本	V0.2.32
硬件版本	V2.1
WAN MAC地址	00:21:F2:51:8A:81
LAN MAC地址	00:21:F2:51:8A:80
序列号	FLY16624500040
运行时间	7:39
当地时间	Wed Sep 25 16:52:00 CST 2024
平均负载	4.48, 4.55, 4.67

版权所有 © — 深圳飞音时代网络通讯技术有限公司

参数名称	描述
型号	显示当前设备的产品型号。
固件版本	显示设备的固件版本号，可根据需求升级。
硬件版本	显示设备当前内部硬件 PCBA 的版本号。
WAN MAC 地址	显示设备 WAN 口的 MAC 地址，出厂默认固定。
LAN MAC 地址	显示设备 LAN 口的 MAC 地址，出厂默认固定。
序列号	显示这台设备的出厂序列号。
运行时间	显示设备开机后运行的时长。
当地时间	显示设备所处地区的 UTC 时间。
平均负载	显示设备的 3 种时间段的平均负载： 最近 1 分钟内，最近 5 分钟内，最近 15 分钟内。

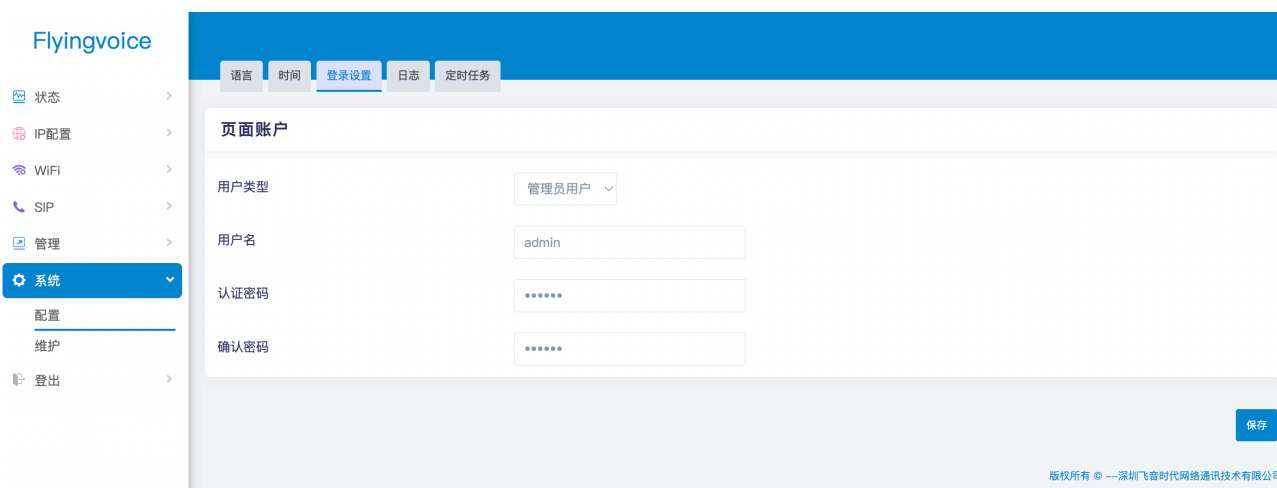
# 基础配置

设备启动成功后，支持登录 Web 进行基础功能配置，包括账号密码修改、语言修改、本地时间同步、上传/下载配置文件，升级固件，重启或恢复出厂设置等。

## 1. 修改账号密码

该功能权限仅适用于管理员角色，用户登录 Web 后，可修改管理员和普通用户的账号密码。

路径：**系统->配置->登录设置->页面账户**，如下图所示：

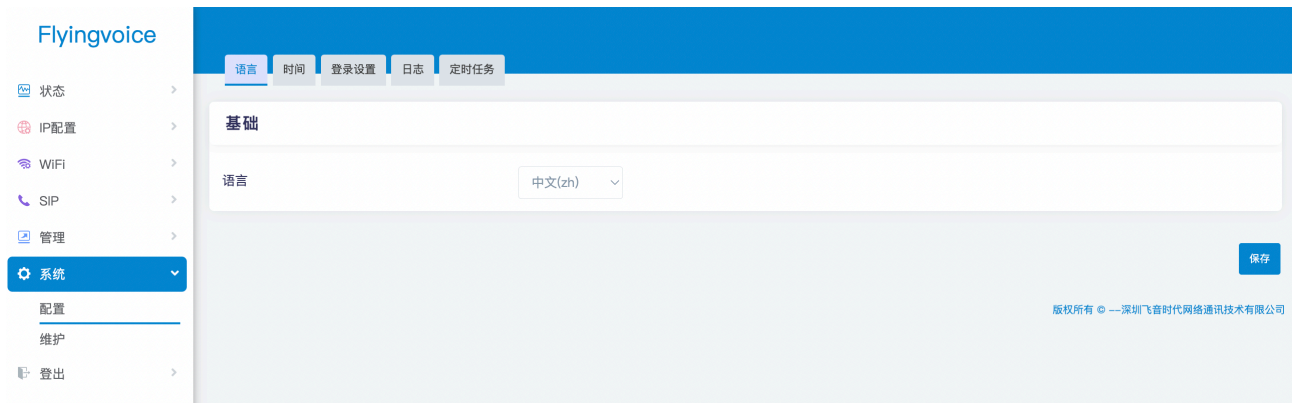


参数名称	描述
用户类型	可选择修改账号密码的用户等级：管理员用户。
用户名	填写修改后的新用户名。
密码	填写修改后的新密码。
确认密码	再次填写修改后的新用户名，确保一致。

## 2. 修改显示语言

用户登录 Web 后，可修改 Web 页面的显示语言。

路径：**系统->配置->语言**，如下图所示：



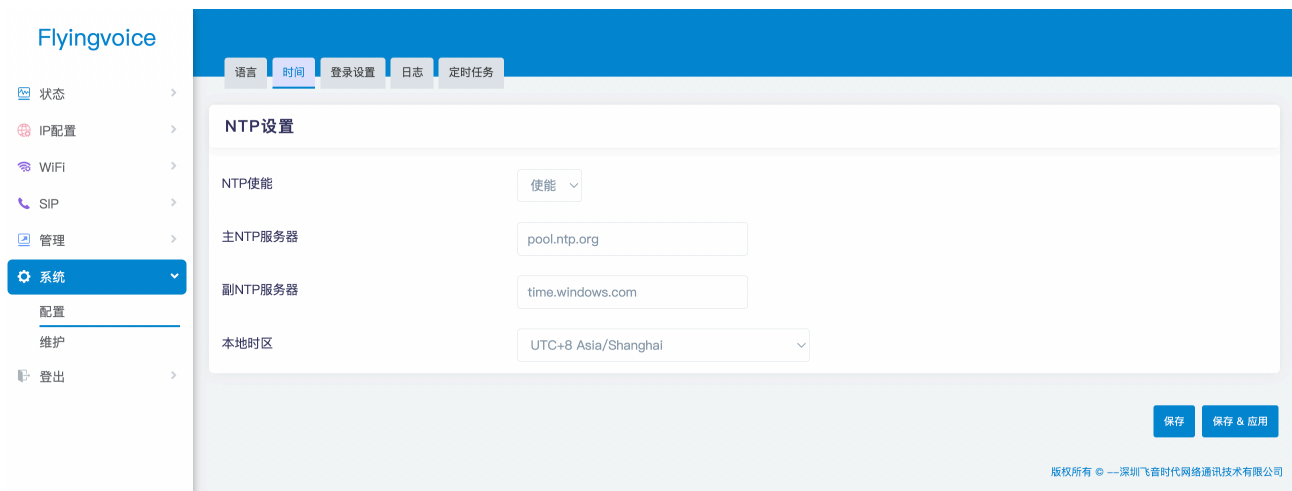
参数名称	描述
语言	可修改系统 Web 显示的语言：简体中文 zn、英文 en。

注：SR3000 的 LCD 显示屏也会同步改语言设置。

### 3. 设置时间日期

用户登录 Web 后，可修改时间日期设置。

路径：**系统->配置->时间->NTP 设置**，如下图所示：



参数名称	描述
NTP 使能	可选择是否启用 NTP 设置同步当前的网络时间。
主 NTP 服务器	填写修改后的主 NTP 服务器地址，用于时间同步。
副 NTP 服务器	填写修改后的从 NTP 服务器地址，用于备份。
本地时区	采用 UTC 时间格式，支持选择设备所在时区，默认为 UTC-5 美国纽约时区。

## 4. 升级固件

用户登录 Web 后，可选择手动升级或降级设备的固件版本。

路径：**系统->维护->系统升级->固件升级**，如下图所示：



参数名称	描述
上传固件文件	一键选择本地文件后上传。

注：一般不支持用户随意升级或降级固件版本，可能导致设备无法启机。若有需要刷新版本，请联系我司获取版本文件。且在设备升级过程中，请勿将设备断电断网。

## 5. 上传/下载配置文件

用户登录 Web 后，可下载当前设备的配置文件，批量设置功能参数后上传设备。

路径：**系统->维护->系统升级->备份配置文件**，如下图所示：



参数名称	描述
上传配置文件	批量设置功能参数后上传设备。
下载配置文件	下载当前设备的配置文件。

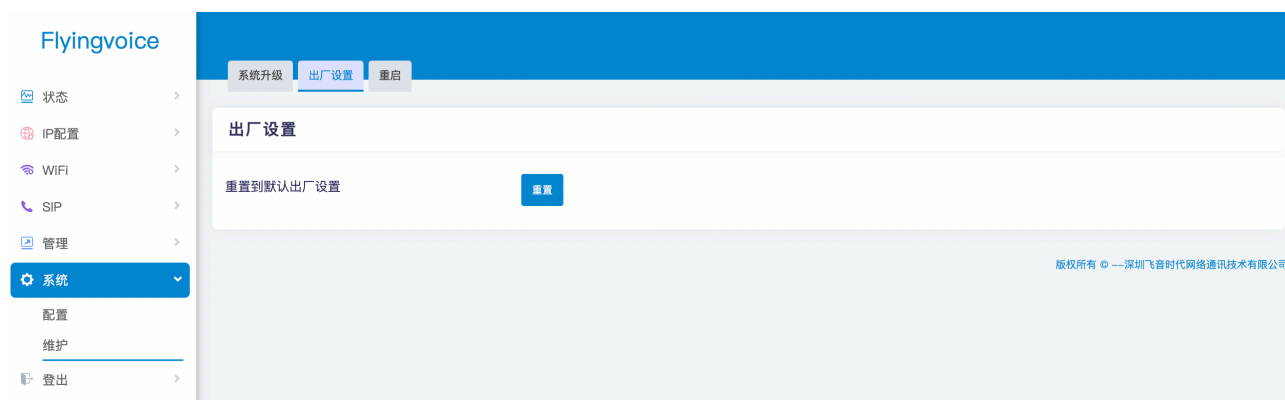


下载配置文件	一键下载设备当前的配置文件。 用户可查看配置参数及对应值，或作为配置文件模板进行修改后再次上传。
上传配置文件	一键选择本地文件后上传。

## 6. 恢复出厂设置

用户登录 Web 后，可一键将设备设置为出厂状态，也可通过设备底部的 Reset 按钮长按 5 秒以上。

路径：**系统->维护->出厂设置**，如下图所示：



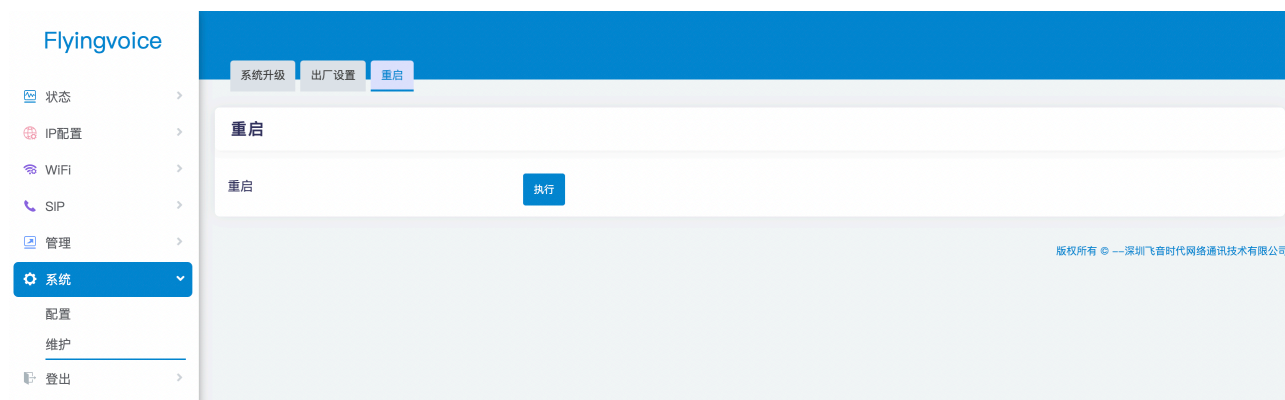
参数名称	描述
恢复出厂设置	一键将设备重置为出厂状态。

注：在设备恢复出厂过程中，请勿将设备断电断网。

## 7. 重启设备

(1) 用户登录 Web 后，可一键重启设备，也可通过设备底部的 Reset 按钮短按 1 秒。

路径：**系统->维护->重启**，如下图所示：

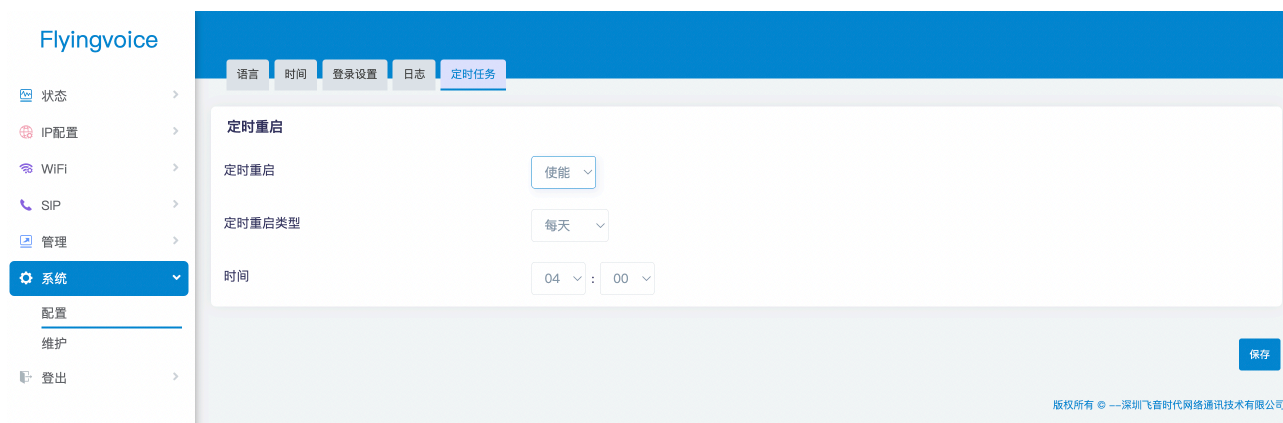


参数名称	描述
重启	一键重启设备。

注：在设备重启过程中，请勿将设备断电断网。

(2) 用户登录 Web 后，也可设置定时重启，支持每日/每周等指定时间重启。

路径：**系统->配置->定时任务**，如下图所示：



参数名称	描述
定时重启	可选是否使能定时重启功能，默认关闭。
定时重启类型	<p>开启定时重启功能后，可选每天/每周/仅一次重启；</p> <p>每天：按天循环，每天的某个时间点自动重启；</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>定时重启类型 <span style="float: right;">每天</span></p> <p>时间 <span style="float: right;">04 : 00</span></p> </div> <p>每周：可多选，按每周的周几循环，在周几的某个时间点自动重启；</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>定时重启类型 <span style="float: right;">每周</span></p> <p>每周日期 <span style="float: right;"> <input type="checkbox"/>一 <input checked="" type="checkbox"/>二 <input type="checkbox"/>三 <input type="checkbox"/>四 <input type="checkbox"/>五 <input checked="" type="checkbox"/>六 <input type="checkbox"/>日 </span></p> <p>时间 <span style="float: right;">04 : 00</span></p> </div> <p>仅一次：仅在当天的某个时间点自动重启；</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>定时重启类型 <span style="float: right;">仅一次</span></p> <p>时间 <span style="float: right;">04 : 00</span></p> </div>
时间	开启定时重启功能后，根据选择的重启类型设置时间点。

---

# 第 3 章 网络配置

---

本章内容包含：

- [WAN 口配置](#)
- [LAN 口配置](#)
- [无线网络配置](#)
- [Mesh 组网配置](#)

# WAN 口配置

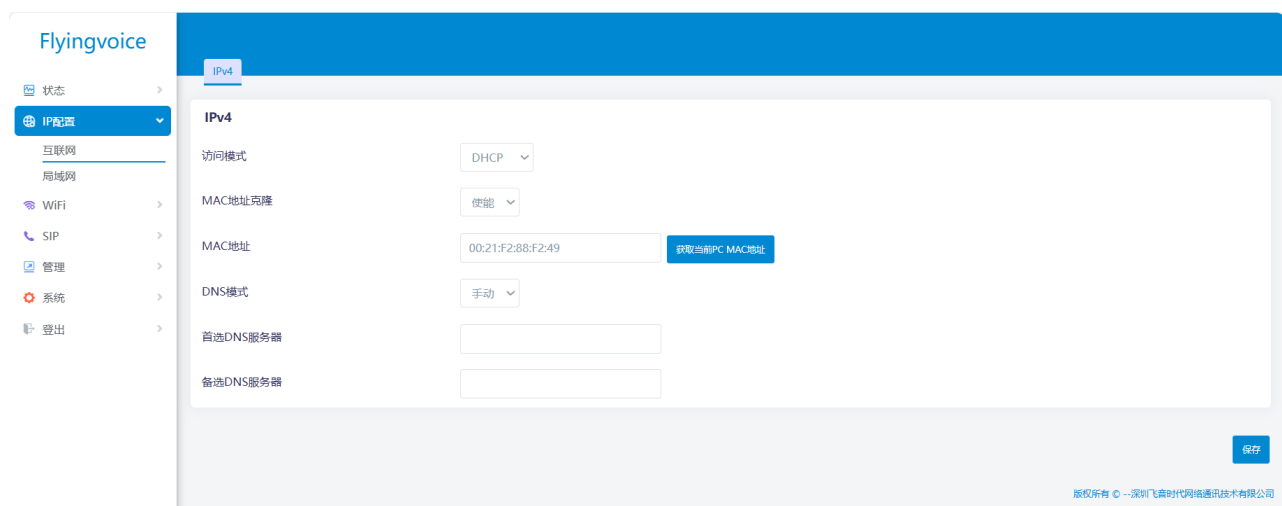
设备支持设置 WAN 口的 IPv4 地址，用户可通过设置网络接入方式，手动或自动设置 IP 相关信息。目前支持 DHCP 自动获取、静态手动输入、PPPoE 手动输入。

## 1. 设置 IPv4 地址

路径：**IP 配置**->**互联网**->**IPv4**

### (1) DHCP 获取 IP

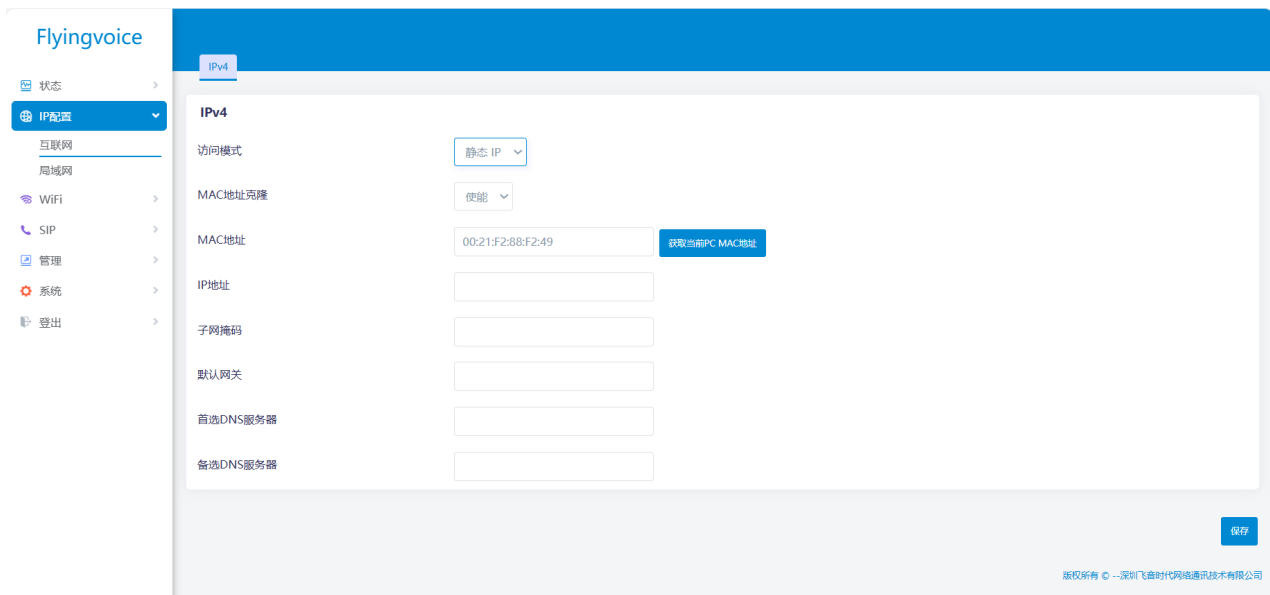
SR3000 出厂默认以 DHCP 模式接入 Internet，并自动获取 WAN 口的 IPv4 地址。



参数名称	描述
访问模式	支持选择 DHCP、静态 IP、PPPoE 三种模式，默认 DHCP。
MAC 地址克隆	支持启用 MAC 地址克隆，默认禁止。 启用后，用户可填写指定 MAC 地址，或一键获取当前 PC 的 MAC 地址。
DNS 模式	支持选择手动或自动 DNS 模式，默认自动。 启用手动 DNS 模式后，用户需填写指定首选 DNS 服务器地址和备选 DNS 服务器地址。

### (2) 静态设置 IP

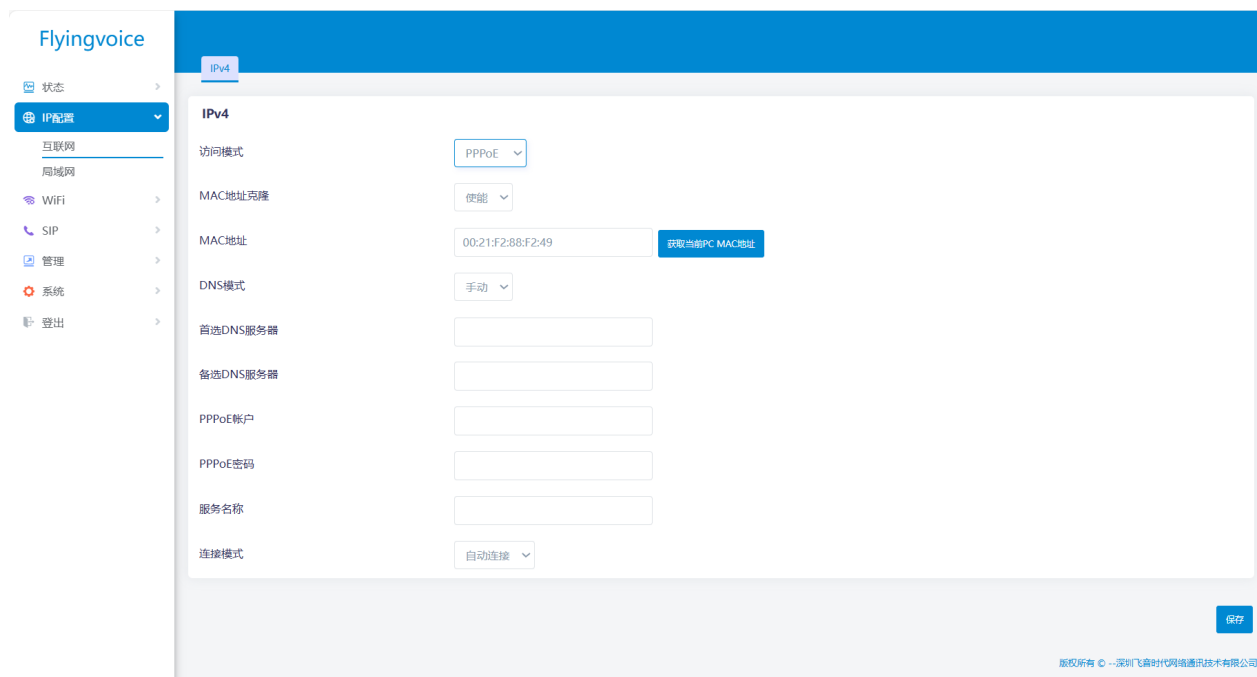
当您从 Internet 提供商处接收到固定的公共 IP 地址或公共子网时，可以使用此配置。在大多数情况下，网络服务商将提供固定的公共 IP，而 DSL 服务提供商将提供公共子网。如果您有一个公共子网，您可以为 WAN 端口分配一个 IP 地址。



参数名称	描述
访问模式	支持选择 DHCP、静态 IP、PPPoE 三种模式，默认 DHCP，选择静态 IP 后支持以下配置。
MAC 地址克隆	支持启用 MAC 地址克隆，默认禁止。 启用后，用户可填写指定 MAC 地址，或一键获取当前 PC 的 MAC 地址。
IP 地址	使能静态 IP 后，用户需要填写指定的 IPv4 地址。 支持 IP 冲突检测，若设置的静态 IP 地址与 LAN 口或 DHCP 地址池同网段，则会提示并自动避让为另一个私网地址。 <div data-bbox="453 1480 1295 1653" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>访问模式: 静态 IP</p> <p>MAC地址克隆: 禁用</p> <p>IP地址: 192.168.52.1</p> <p style="color: red; font-size: small;">LAN WAN IP addresses conflict. After the configuration is saved, the LAN IP address is expected to be 192.168.54.1</p> </div>
子网掩码	填写 IP 地址的子网掩码。
默认网关	填写默认网关。
首选 DNS 服务器	默认手动填写首选 DNS 服务器。
备选 DNS 服务器	支持填写备选 DNS 服务器。

### (3) PPPoE

PPPoE 主要用于 DSL 调制解调器用户，由 ISP 提供用户名、密码和认证方式等信息，所有本地用户可以共享一个 PPPoE 公共连接接入 Internet。



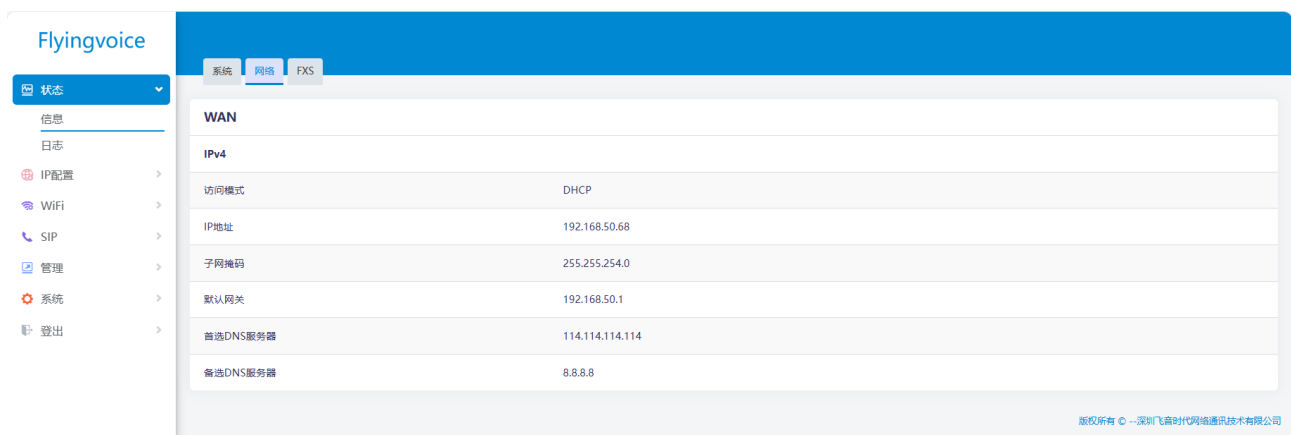
参数名称	描述
访问模式	支持选择 DHCP、静态 IP、PPPoE 三种模式，默认 DHCP，选择 PPPoE 后支持以下配置。
MAC 地址克隆	支持启用 MAC 地址克隆，默认禁止。 启用后，用户可填写指定 MAC 地址，或一键获取当前 PC 的 MAC 地址。
DNS 模式	支持选择手动或自动 DNS 模式，默认自动。 启用手动 DNS 模式后，用户需填写指定首选 DNS 服务器地址和备选 DNS 服务器地址。
PPPoE 账户	填写从 ISP 获取的 PPPoE 账户名称。
PPPoE 密码	填写从 ISP 获取的 PPPoE 账户密码。
服务名称	填写 PPPoE 的认证服务商名称，如果为空，则自动检测服务名称并填充。

连接模式	<p>支持选择自动连接、按需连接、定时连接三种模式。</p> <p>若选择按需连接，则需要填写断开连接的等待时间，当有接入数据时，设备将自动拨号连接，如果没有数据，则在设置的时间内自动断开网络连接。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>连接模式 <span style="float: right;">按需连接 ▾</span></p> <p>断线等待时间 <input style="width: 100%;" type="text"/></p> </div> <p>若选择定时连接，则需要填写定时的时间区间，设备只会在设置的时间内自动拨号连接。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>连接模式 <span style="float: right;">定时连接 ▾</span></p> <p>定时区间 <span style="float: right;">00:00 ⌚ 至 23:59 ⌚</span></p> </div>
------	--

## 2. 查看 IP 信息

配置完成 WAN 口后，用户可在 Web 状态页面进行查看 WAN 口的端口状态和 IP 信息。

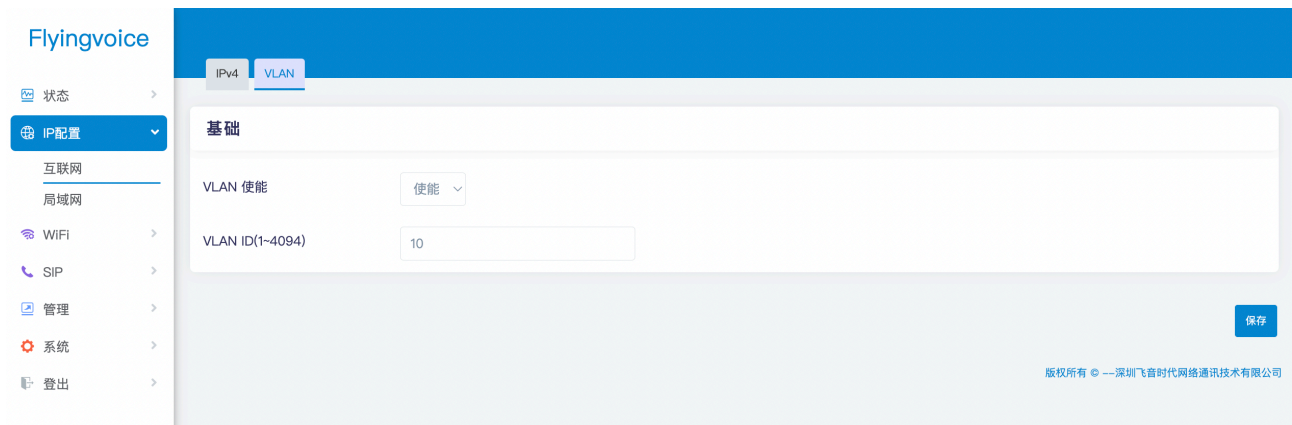
路径：**状态**->**信息**->**网络**->**WAN**，如下图所示：



## 3. VLAN 配置

支持基于 WAN 口的 VLAN 配置，实现办公等网络环境中的 VLAN 接入。

路径：**IP 配置**->**互联网**->**VLAN**，如下图所示：



参数名称	描述
VLAN 使能	支持使能 VLAN 功能，默认为禁用。
VLAN ID	支持填写用户想要加入的网络环境中的 VLAN ID，限制区间为 1 ~ 4094。 设置完成后，即可加入其 VLAN 所处的网段并访问 IP 地址。



# LAN 口配置

设备支持作为 DHCP 服务器，设置 LAN 口的 IPv4 地址，并可为 LAN 口连接的终端设备分配 IP 地址。

## 1. 设置 IPv4 地址

路径：**IP 配置**->**局域网**->**IPv4**

参数名称	描述
IP 地址	填写 LAN 口的 IPv4 地址。默认 192.168.1.1。 支持 IP 冲突检测，若设置的静态 IP 地址与 WAN 口 IP 地址同网段，则会提示并自动避让为另一个私网地址。
子网掩码	填写 LAN 口 IP 地址的子网掩码。默认 255.255.255.0。
DHCP 服务器配置	
DHCP 服务器	配置 DHCP 服务器使能，启用后，支持以下配置。
起始 IP	启用 DHCP 服务器后，填写 DHCP 地址池的起始 IPv4 地址。
结尾 IP	填写 DHCP 地址池的结尾 IPv4 地址。
租期	填写 DHCP 地址池分配的租期时长，默认为 86400 秒。

默认网关	填写 DHCP 地址池的默认网关地址。
DNS 模式	支持选择手动或自动 DNS 模式，默认自动。 启用手动 DNS 模式后，用户需填写指定首选 DNS 服务器地址和备选 DNS 服务器地址。

# 无线网络配置

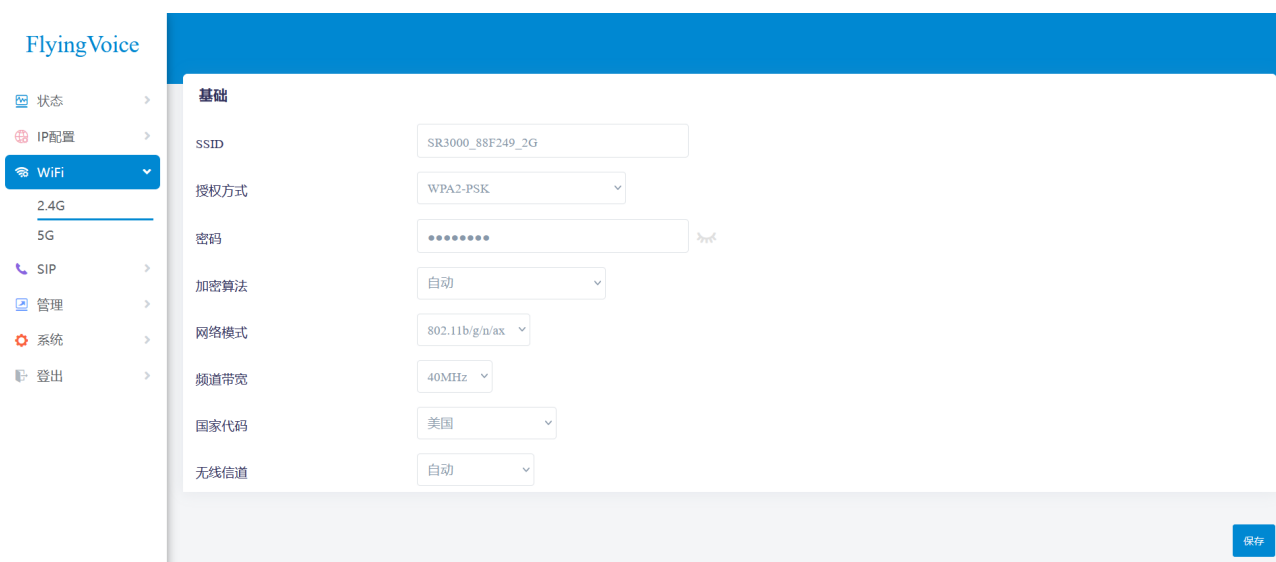
设备上电启动后，默认开启无线网络（双频段 2.4GHz & 5GHz），终端设备支持无线接入联网。

用户登录 Web 后，可修改 Wi-Fi 的 SSID、密码、加密算法等。

注：初始 SSID 和密码贴于设备底部，用户可自行查看。

## 1. 配置 2.4G 频段 Wi-Fi

路径：Wi-Fi->2.4G，如下图所示：

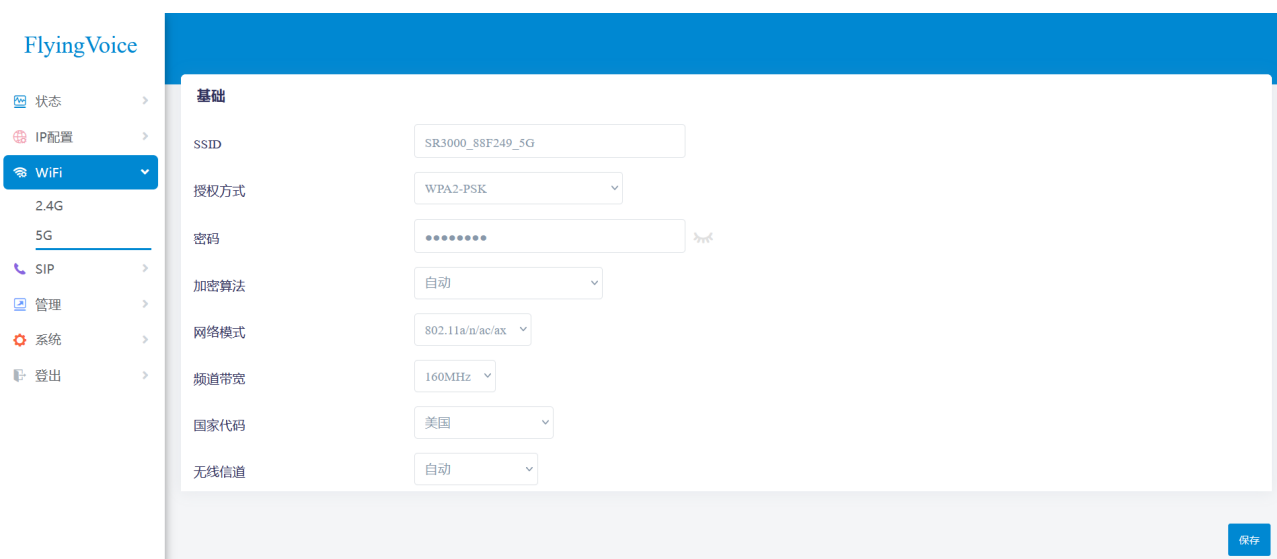


参数名称	描述
SSID	填写 2.4G 频段 Wi-Fi 的名称，默认为 SR3000-MAC 后六位。
授权方式	可选 Wi-Fi 的认证方式：WPA-PSK、WPA2-PSK、混合或不加密。增强 Wi-Fi 的安全性。
密码	填写 2.4G 频段 Wi-Fi 的密码，默认为 SN 后八位。
加密算法	可选 Wi-Fi 的加密算法：AES、TKIP/AES 或自动。

网络模式	<p>可选 2.4G 频段 Wi-Fi 的网络模式：802.11g、802.11b/g/n、802.11b/g/n/ax；</p> <p>802.11g：仅支持 2.4G 频段，最高理论速率 54Mbps；</p> <p>802.11b/g/n：兼容 802.11b、802.11g 和 802.11n，支持 2.4G 和 5G 频段，最高理论速率 600Mbps；</p> <p>802.11b/g/n/ax：兼容 802.11b、802.11g、802.11n 和 802.11a，支持 2.4G 和 5G 频段，最高理论速率 9607.8Mbps。</p>
频道带宽	<p>可选 2.4G 频段 Wi-Fi 的带宽：20MHz、40MHz。</p> <p>根据所选的网络模式，选择频段带宽。</p>
国家码	可选国家地区，根据所选国家选择当地支持的无线信道。
无线信道	可选 2.4G 频段 Wi-Fi 的无线信道，默认为自动选择。

## 2. 配置 5G 频段 Wi-Fi

路径：**Wi-Fi->5G**，如下图所示：



参数名称	描述
SSID	填写 5G 频段 Wi-Fi 的名称，默认为 SR3000-MAC 后六位。
授权方式	可选 Wi-Fi 的认证方式：WPA-PSK、WPA2-PSK、混合或不加密。增强 Wi-Fi 的安全性。
密码	填写 5G 频段 Wi-Fi 的密码，默认为 SN 后八位。
加密算法	可选 Wi-Fi 的加密算法：AES、TKIP/AES 或自动。

网络模式	可选 5G 频段 Wi-Fi 的网络模式：802.11a/n、802.11a/n/ac、802.11a/n/ac/ax； 802.11a/n：兼容 802.11a 和 802.11n，支持 2.4G 和 5G 频段，最高理论速率 600Mbps； 802.11a/n/ac：兼容 802.11a、802.11n 和 802.11ac，支持 2.4G 和 5G 频段，最高理论速率 6933.33Mbps； 802.11a/n/ac/ax：兼容 802.11a、802.11n、802.11ac 和 802.11ax，支持 2.4G 和 5G 频段，最高理论速率 9607.8Mbps。
频道带宽	可选 5G 频段 Wi-Fi 的带宽：20MHz、40MHz、80MHz、160MHz。
国家码	可选国家地区，根据所选国家选择当地支持的无线信道。
无线信道	可选 5G 频段 Wi-Fi 的无线信道，默认为自动选择。

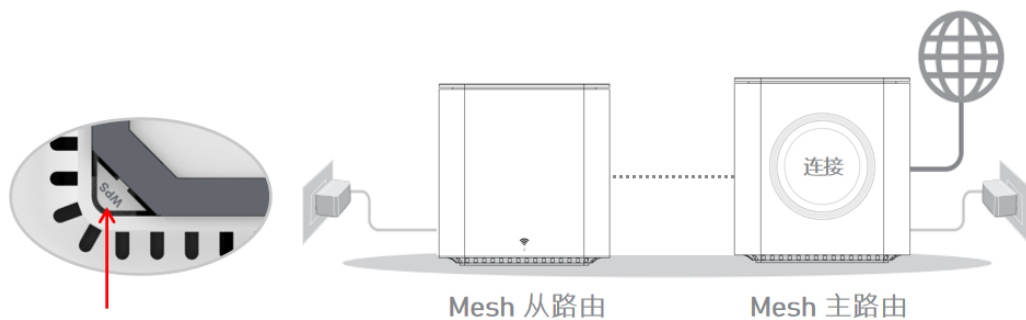
# Mesh 组网配置

设备支持主从路由搭配进行 Mesh 无线组网，目前最多支持“1+2”台。组网配置成功后，用户可查看主从路由的网络信息，且有效扩展网络覆盖范围，支持终端设备漫游切换，适用于企业、家居等各类户型。

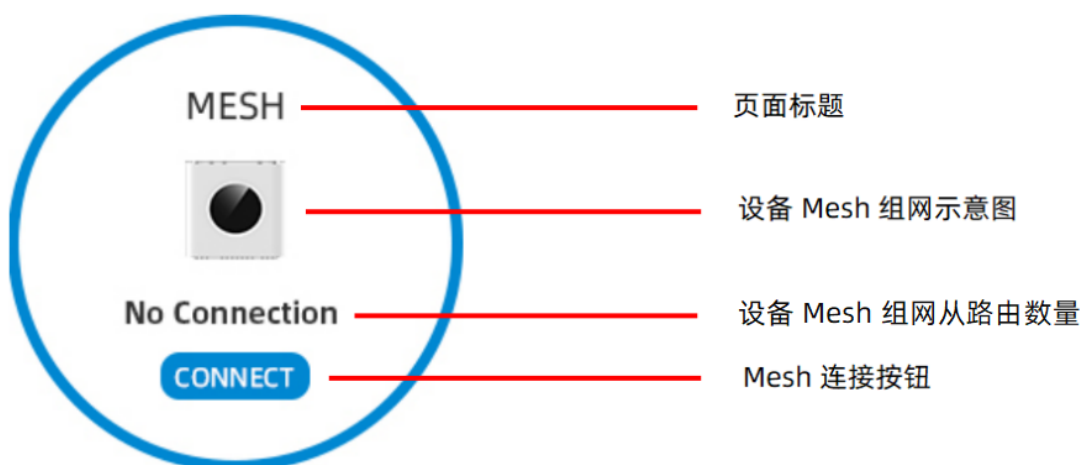
用户可通过 SR3000 的 LCD 显示屏配置、WPS 按键配置、以及 Web 配置。

## 1. LCD 配置 Mesh 组网

注：此方式仅适用于 SR3000 作为主路由设备时，如下图所示：



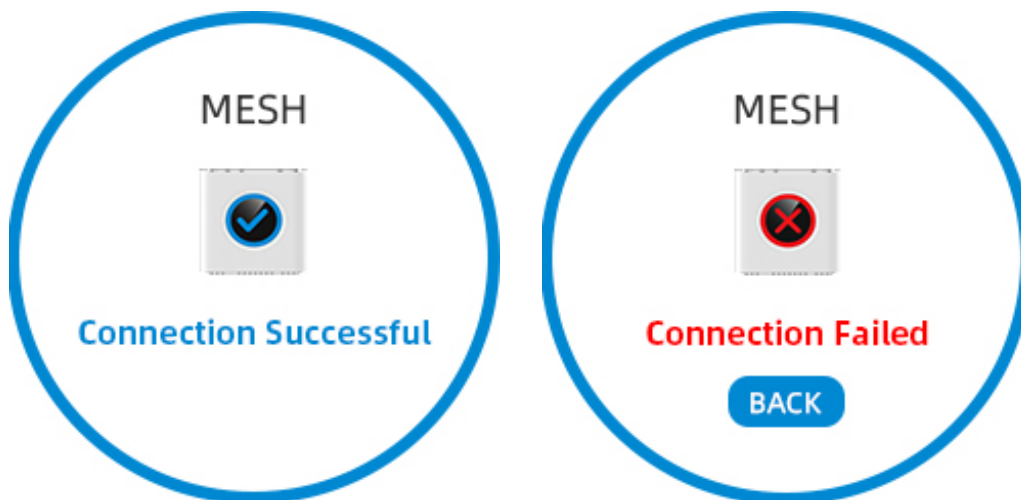
SR3000 正常上电联网后，用户可上下滑动切换 LCD 显示内容，若处于默认的待机页面，则向下滑动一个页面即可，如下图所示：



参数名称	描述
页面标题	显示当前为 Mesh 组网设置页面。

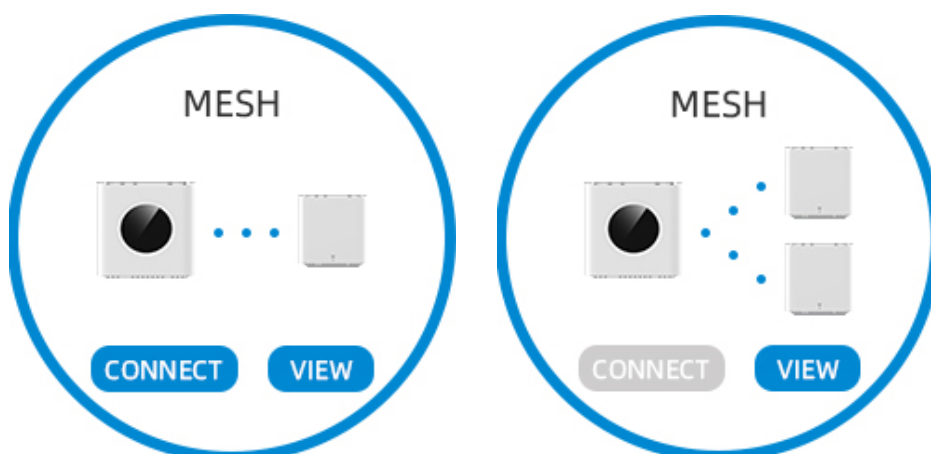
Mesh 组网示意图	显示当前 Mesh 组网状态图示，上图中是未进行 Mesh 组网。组网成功后则会显示 2 台或 3 台设备连接图示。
Mesh 组网从路由数量	显示当前 Mesh 组网数量，上图中是无从路由接入组网。组网成功后则会显示 1 或 2 台连接数量。
Mesh 连接按钮	一键触发 Mesh 组网扫描，将自动跳转至扫描加载页面。

用户在 LCD 上一键点击 Mesh 连接后，同时在从路由设备的底部按下 WPS 按键，主路由将会自动扫描并连接，连接结果也会同步显示在 LCD 上，如下图所示：



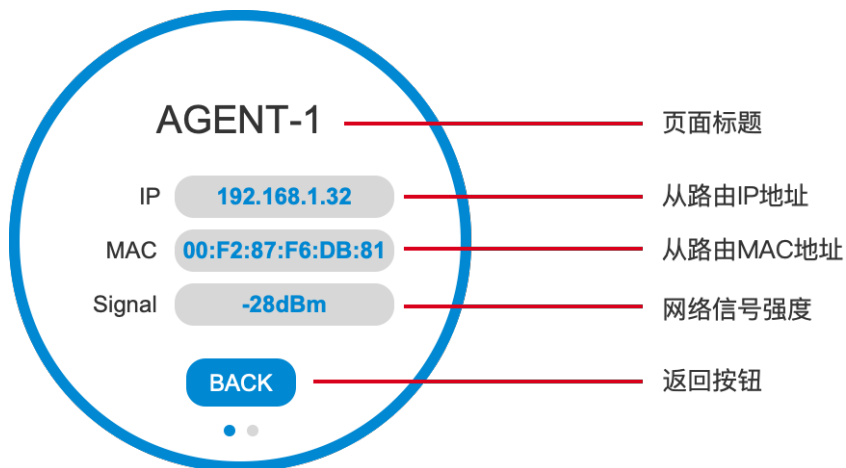
参数名称	描述
连接成功	正常连接后，LCD 会显示连接成功，并停留 2 秒后自动跳转至 Mesh 页面。
连接失败	若连接异常（如主从路由临时断网、主从路由距离过远无法扫描等），LCD 会显示连接失败，并需要手动点击返回按钮，用户可再次重连。

当 Mesh 组网成功后，跳转至 Mesh 页面，如下图所示：



参数名称	描述
查看按钮	Mesh 连接成功后，用户可查看从路由设备的状态信息，点击后跳转至从路由页面。

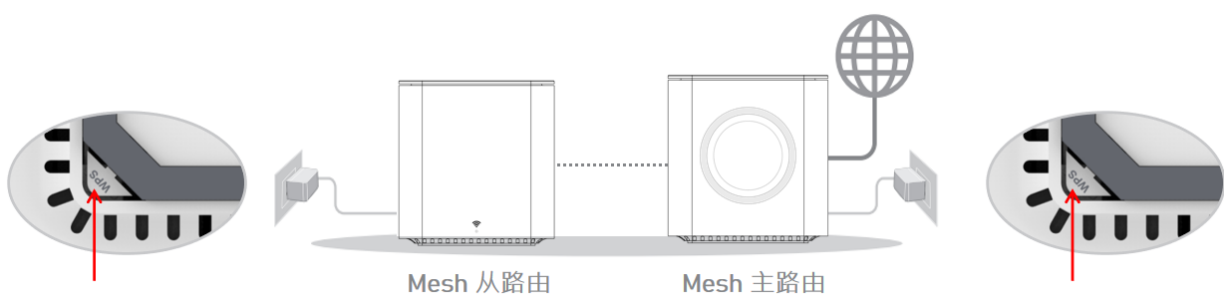
从路由信息页面，如下图所示：



参数名称	描述
页面标题	从路由设备最多支持 2 台，上图显示处于第 1 台从路由信息页面，用户可左右滑动切换查看第 2 台从路由信息页面。
从路由 IP 地址	显示该从路由设备的 IP 地址。
从路由 MAC 地址	显示该从路由设备的 MAC 地址。
网络信号强度	实时显示该从路由设备的无线网络信号强度。
返回按钮	一键返回上一页 Mesh 页面。

## 2. WPS 按键配置 Mesh 组网

注：此方式适用于 SR3000 与 SR3000-lite 的任意组网方式，如下图所示：





任意型号的主从路由设备，同时在设备底部按下 WPS 按钮，设备将自动扫描并连接。

连接结果可通过 LCD（仅 SR3000）或 LED 指示灯（仅 SR3000-lite）查看 Mesh 组网结果。

### 3. Web 配置 Mesh 组网

用户登录 Web 后，可通过 Web 页面操作配置 Mesh 组网，以及查看网络拓扑和主从路由设备网络状态信息等。目前暂未支持，敬请期待。

---

# 第 4 章 功能配置

---

本章内容包含：

- [FXS 口配置](#)
- [日志设置与查看](#)
- [管理配置](#)

# FXS 口配置

设备集成 1 个 FXS 口，支持注册 1 个 SIP 账号，可外接模拟话机、传真机、火灾/防盗告警面板等线路下发账号，实现模拟转 IP 通话。

注：该功能仅 SR3000 支持。

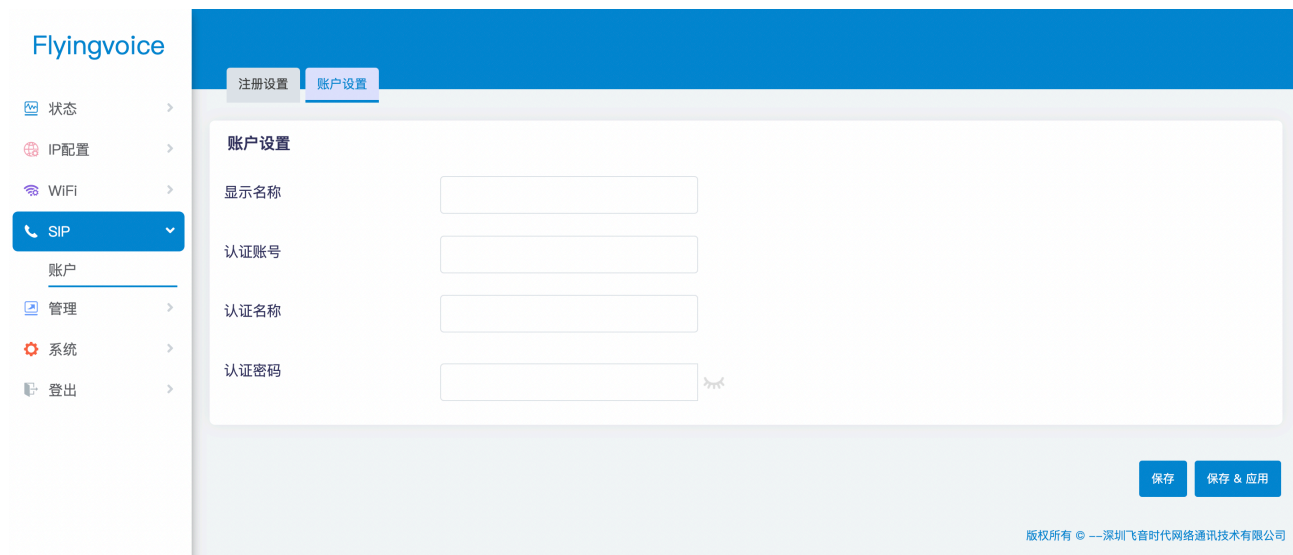
## 1. SIP 账号注册

路径：**SIP->账户->注册设置**，如下图所示：

参数名称	描述
注册服务器	填写账号注册的 SIP 服务器的域名或 IP 地址。
注册服务器端口	填写 SIP 服务器所支持的 VoIP 服务的端口号，默认为 5060。
代理服务器	填写代理服务器的域名或 IP 地址。
代理服务器端口	填写代理服务器的端口号。
备份代理服务器	填写备份代理服务器的域名或 IP 地址。

备份代理服务器端口	填写备份代理服务器的端口号。
传输类型	可选报文传输类型：UDP、TCP、TLS
注册刷新时间	填写注册刷新的间隔时长，默认为 120 秒。

路径：**SIP->账户->账户设置**，如下图所示：



参数名称	描述
显示名称	自定义在设备 LCD 上显示的账号名称。
注册账号	填写 SIP 服务器提供的分机号码。
认证名称	填写 SIP 服务器提供的 SIP 账号名称。
认证密码	填写 SIP 服务器提供的 SIP 账号密码。

## 2. 查看账号注册信息

账号注册完成后，用户可通过 Web 查看注册信息。

路径：**状态->信息->FXS**，如下图所示：



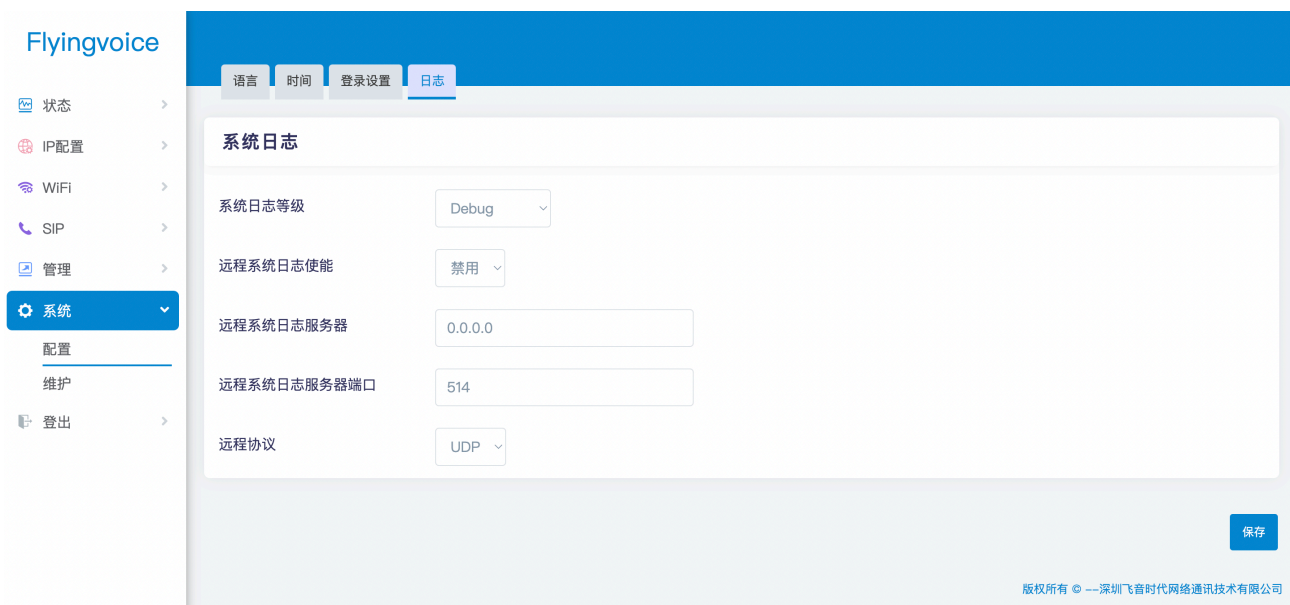
参数名称	描述
FXS 端口状态	显示 FXS 口是否已被接入使用或处于空闲状态。
FXS 端口摘机状态	显示 FXS 口的外接通讯设备是否处于摘机或挂机状态。
SIP 账号注册状态	显示 SIP 账号是否注册成功。
主服务器	若 SIP 账号注册成功，则显示注册服务器域名或 IP 地址。
代理服务器	若 SIP 账号注册成功，则显示代理服务器域名或 IP 地址。
备份代理服务器	若 SIP 账号注册成功，则显示备份代理服务器域名或 IP 地址。

# 日志设置与查看

设备支持设置和查看本地和远程的系统日志。

## 1. 日志设置

路径：**系统->配置->日志**，如下图所示：



参数名称	描述
系统日志等级	<p>可选系统日志输出的等级：Debug、INFO、Notice、Warning、Error、Critical、Alert、Emergency。</p> <p>Debug：记录所有的诊断调试信息；</p> <p>INFO：记录所有正常运行的信息；</p> <p>Notice：记录正常运行的信息，比 INFO 更为重要的信息；</p> <p>Warning：记录警告信息，表明存在一些异常或潜在问题；</p> <p>Error：记录程序中的错误信息，表明程序执行过程中存在不可恢复的错误；</p> <p>Critical：记录程序组件不可用的紧急信息，表明需要立即修复；</p> <p>Alert：紧急程度低于 Emergency，当前系统依旧可用，但也要马上处理；</p> <p>Emergency：最严重的日志级别，可能导致系统不可用。</p>
远程系统日志使能	可选是否使能远程系统日志功能。
远程系统日志服务器	使能远程系统日志后，需填写远程日志服务器域名或 IP 地址。
远程系统日志服务器端口	使能远程系统日志后，需填写远程日志服务器端口号。

远程协议

可选远程数据传输类型：UDP、TCP，默认为UDP。

注：修改日志设置后，需重启后生效。

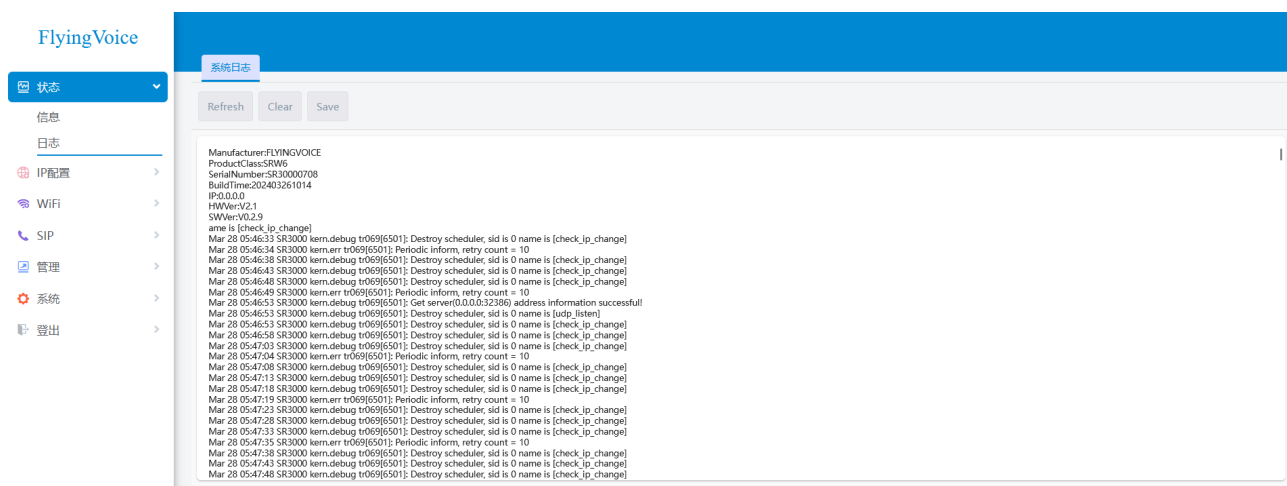
## 2. 日志查看

用户启用日志功能后，支持查看、刷新、清除和保存系统日志内容，也支持查看异常日志。

注：系统日志达到 64k 时，系统将自动清除日志。

### (1) 查看系统日志

路径：**状态->日志->系统日志**，如下图所示：



用户可通过页面按钮，一键刷新系统日志，一键清除所有日志内容，一键保存日志文件至本地。

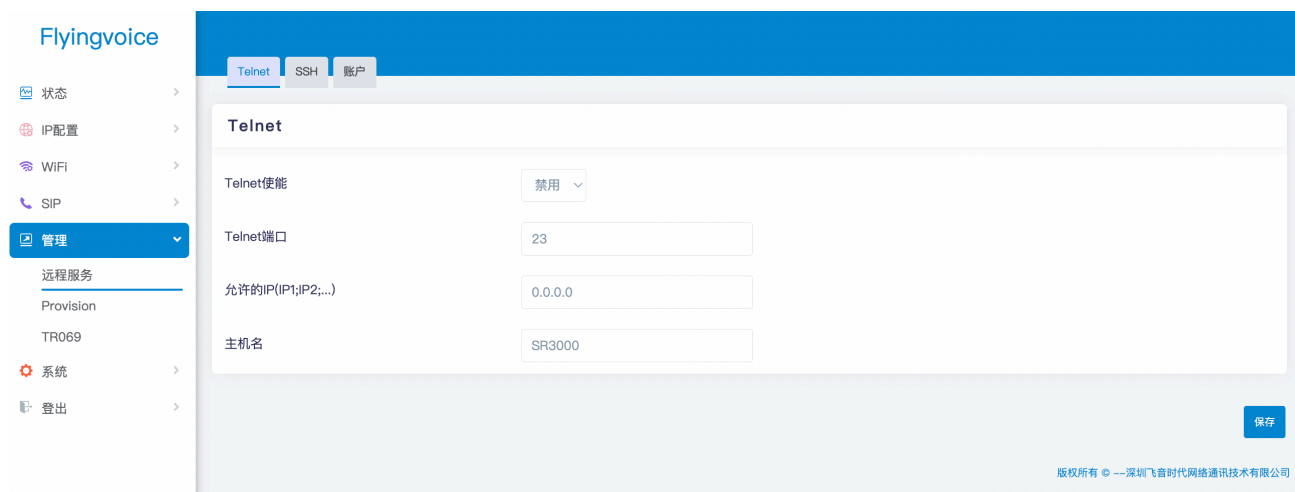
# 管理配置

设备支持管理相关配置，包括 Telnet 设置、SSH 设置、TR069 配置、Provision 配置。

## 1. Telnet 设置

支持远程设备通过 Telnet 命令方式，远程登录访问本地设备。

路径：**管理**->**远程服务**->**Telnet**，如下图所示：



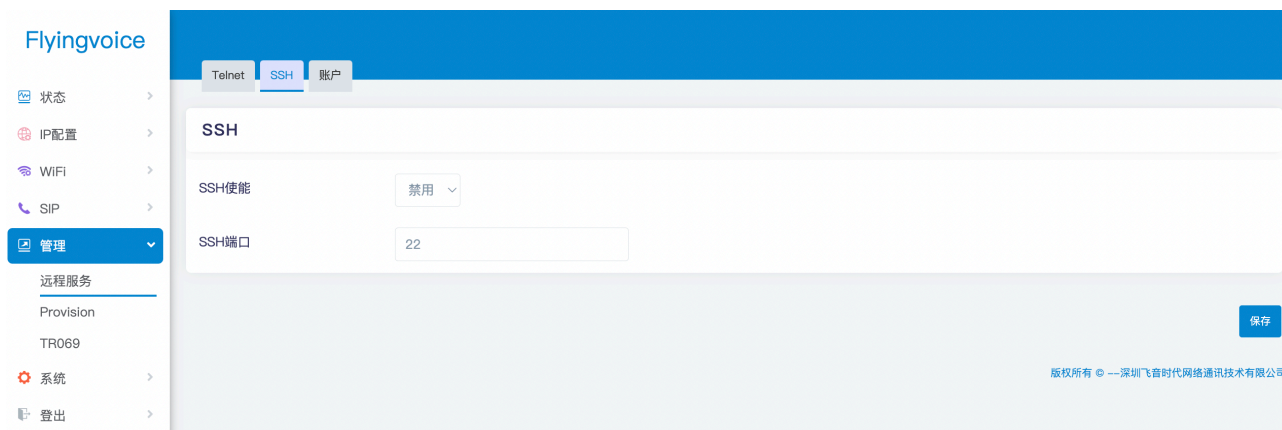
参数名称	描述
Telnet 使能	可选是否使能远程 Telnet 功能，默认开启。
Telnet 端口	使能 Telnet 后，填写连接到 Telnet 服务器的端口号，默认为 23。
允许访问的远程 IP 地址	使能 Telnet 后，需填写允许远程 Telnet 访问的设备 IP 地址。
主机名	使能 Telnet 后，需填写设备主机名称。默认为设备型号，如 SR3000。

## 2. SSH 设置

支持通过 SSH (Secure Shell) 工具访问设备，支持加密方式远程登录和管理设备。

路径：**管理**->**远程服务**->**SSH**，如下图所示：

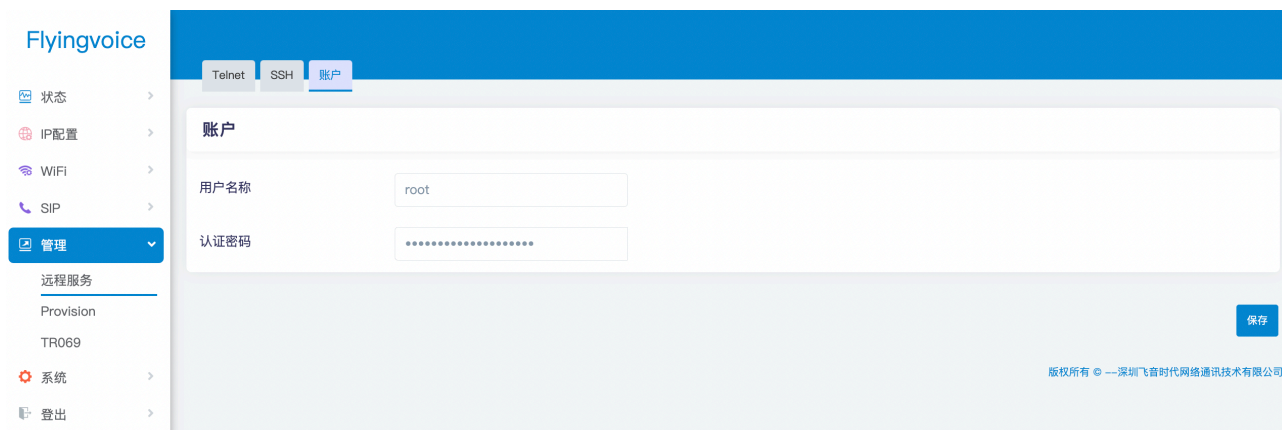




参数名称	描述
SSH 使能	可选是否使能远程 SSH 功能，默认开启。
SSH 端口	使能 SSH 后，填写设备连接到 SSH 服务器的端口号，默认为 22。

### Telnet & SSH 登录账号密码配置：

Telnet 和 SSH 采用共同的远程登录账号密码机制。



参数名称	描述
用户名称	使能 Telnet 或 SSH 后，支持修改远程登录账户的用户名，默认为 Root。
认证密码	使能 Telnet 或 SSH 后，支持修改远程登录账户的密码，默认为基于 WAN MAC 算法的随机密码。

## 3. TR069 配置

TR069 用于设备与 ACS 之间的自动协商交互，可实现设备的自动配置和远程管理。

路径：**管理**->**TR069**，如下图所示：

参数名称	描述
TR069 使能	启用或禁用 TR069 协议，用于远程管理和配置设备，可选使能/禁用。
CWMP	启用或禁用 CPE WAN 管理协议（CWMP），可选使能/禁用。
ACS URL	自动配置服务器（ACS）的 URL 地址，用于设备连接和与 ACS 进行通信。
用户名称	ACS 的用户名，用于连接到 ACS 的用户名，默认为空。
认证密码	ACS 的密码，用于连接到 ACS 的密码，默认为空。
定期通知使能	确定是否启用定时向 ACS 发送通知，可选使能/禁用。
定期通知间隔	定时通知发送到 ACS 的时间间隔，用于报告设备状态和信息。
用户名称	CPE 的用户名，用于 ACS 连接到设备时校验的用户名，默认为产品型号名 SR3000 或 SR3000-lite。
认证密码	CPE 的密码，用于 ACS 连接到设备时校验的密码，默认为产品 SN 号。

#### 4. Provision 配置

Provision 配置支持 3 种方法：TFTP(支持 option 66)、HTTP 和 HTTPS。设备支持自动重新同步远程

TFTP / HTTP / HTTPS 服务器，实现下发配置和升级等远程部署。

路径：**管理**->**Provision**，如下图所示：

The screenshot shows the 'Provision' configuration page. The left sidebar contains navigation options: 状态, IP配置, WiFi, SIP, 管理 (selected), 远程服务, Provision, TR069, 系统, and 登出. The main content area is titled 'Provision' and contains the following settings:

- 配置文件
  - Provision使能: 使能
  - 重新同步的随机延时(秒): 40
  - 定期重新同步(秒): 3600
  - 重新同步错误重试延迟(秒): 3600
  - 强制重新同步延迟(秒): 0
  - 升级后重新同步: 使能
  - 从SIP中重新同步: 禁用
  - 配置文件名称: \${MA}
  - 用户代理:
  - 用户名称: admin
  - 用户密码: \*\*\*\*\*
  - 配置文件规则: https://rps.flyingvoice.net/config/\${MA}?mac=\${MA}&serial=\${SN}&hwver=\${
- 固件升级
  - 固件升级使能: 使能
  - 升级错误后重试延迟(秒): 3600
  - 升级规则:

A '保存' button is located at the bottom right of the configuration area.

参数名称	描述
Provision 使能	可选是否启用 Provision 功能，默认开启。
重新同步的随机延时	设置请求同步文件的最大延迟时间，默认 40 秒。 以 0 到 40 秒的区间内，随机产生一个值，设备等待这个值的时间间隔才请求 Provision 服务器。 当填写 0 时，表示该功能被禁用，以此来防止大量的设备同时发送过多的服务器请求。
定期重新同步	填写设备自动重新与服务器同步的周期时间，默认 3600 秒。
重新同步错误重试延迟	填写同步错误后，再次重新同步的间隔时间，默认 3600 秒。
强制重新同步延迟	填写强制同步时间，即设备在规定的重新同步时间处于通话等忙碌状态，则无法进行服务器同步，则定义该间隔时间，保障设备在闲置后强迫重新同步，默认 0 秒。
升级后重新同步	可选是否在每次固件升级后都触发重新同步功能。
从 SIP 中重新同步	是否启用从 SIP 重新同步。

配置文件名称	填写配置文件名。
用户代理	填写用户代理名称。
用户名称	填写 HTTP 认证所需的用户名，默认 admin。
用户密码	填写 HTTP 认证所需的密码，默认 admin。
配置文件规则	填写配置文件的路径 URL，用以完成同步命令，命令是一个 TCP/IP 操作和一个关联的 URL，TCP/IP 操作可以 TFTP、HTTP 或 HTTPS。
使能升级	可选是否在重新同步时升级固件。
升级错误重试延迟	填写升级失败后的重试时间间隔，当升级失败后系统由设定值开始计时，递减为 0 后自动重新升级，默认 3600 秒。
升级规则	填写服务器下的升级固件文件所在的路径。