



## i86 系列用户手册

发布版本： 0.1

发布日期： 2023 年 7 月

---

# 版权声明

深圳飞音时代网络通讯技术有限公司版权所有

未经深圳飞音时代网络通讯技术有限公司明确书面许可,不得以任何形式、任何手段(电子、机械、影印、录音或其他方式)或出于任何目的复制或传播本文档中的任何部分。用户可以对此文件提供的内容进行下载、打印,但仅供私人使用,不得再次发行。本出版物的任何部分均不得变更、修改或作为商用。对因使用非法修改或变更的出版物所造成的任何损害,深圳飞音时代网络通讯技术有限公司概不负责。

## 商标

Flyingvoice®, 其图形、名称和标志,是深圳飞音时代网络通讯技术有限公司合法注册的商标。

所有其他商标分别为其所有者的资产。除私人使用以外,未经飞音时代的明确书面许可,用户不得以任何形式或任何手段,复制或传播此商标的任何部分。

## 保证

### (1) 保证

本指南中的产品规格和信息如有变更,恕不另行通知。本指南中的所有声明、信息与建议均被视为准确,且不构成任何明示或暗示的保证。用户应当对产品的使用承担全部责任。

### (2) 免责声明

深圳飞音时代网络通讯技术有限公司对本指南不作任何形式的担保,包括但不限于商销性默示担保和特定用途默示担保。深圳飞音时代网络通讯技术有限公司,对本文中所包含的错误以及与本指南在提供、执行或使用中发生的偶然性或结果性损害概不负责。

### (3) 责任限制

无论出于何种原因,飞音时代或其相应供应商对本文档中所包含信息的适用性概不负责。信息按“原样”提供,飞音时代不提供任何担保,如有更改,恕不另行通知。除使用信息造成风险以外的所有风险,都由用户承担。在任何情况下,即使飞音时代被暗示引发了直接、间接、特殊、偶然、惩罚的损害(包括但不限于营业利润损失,业务中断损失或业务信息丢失损失等),飞音时代无须对这些损害负责。

## 最终用户许可协议

最终用户许可协议(EULA)是您与飞音时代之间的法律协议。一旦安装,复制或以其他方式使用产品,您:(1)同意受最终用户许可协议的条款约束,(2)是设备的所有者或授权用户,并且(3)声明并保证有权利、有授权且有能力和签订本协议,并遵守其所有条款和条件,就如您已经签署一样。

## 专利信息

该产品的附随产品受到中国一项或多项专利保护,并受到飞音时代正在申请中的专利的保护。

## 技术支持

请访问 [www.flyingvoice.cn](http://www.flyingvoice.cn) 获取产品相关手册,查询常见问题及解决方案。或者邮件联系我们([support@flyingvoice.com](mailto:support@flyingvoice.com)),我们将竭力为您提供技术等支持。

## 认证声明

设备符合 FCC、CE 的基本要求及其它有关规定。您可以在话机背后的标签上查看 FCC 和 CE 信息。

### ● FCC 法规第 15 部分

设备符合 FCC 法规第 15 部分。工作时应遵从以下三个要求：

1. 设备不会产生有害的干扰。
2. 设备必须接受任何收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。
3. 设备与用户身体之间的距离不应少于 20 厘米。

注意：设备属于 B 类数字设备，根据 FCC 的第 15 条法规规定，这类设备适用于住宅安装。如果不按照说明进行安装或使用，该设备可能会产生影响无线通讯的干扰辐射，然而，这无法保证在某些特殊的安装方式下不会发生干扰。如果打开或关闭该设备时会干扰到收音机或电视的接收讯号，用户可以试着用以下一条或几条措施来改善：

1. 调整或者重新安装收音机或电视的接收天线。
2. 增大设备和接收器的距离。
3. 设备的电源与接收器的电源插在不同的电路回路中。
4. 咨询经销商或有经验的工程师。

### ● CE 标志

设备符合欧盟的安规指令 2014/35/EU 和电磁兼容指令 2014/30/EU。

注意：设备与使用者身体之间的距离应不少于 20 厘米。

## GNU GPL 信息

飞音时代话机固件包含 GNU 通用公共许可证（General Public License—GPL）认可的第三方软件。飞音时代使用的软件遵守 GPL 许可。请参阅 GPL 的具体条款和许可条件。

可以从飞音时代网站下载 Flyingvoice 产品在 GPL 许可下使用的源代码组件：  
[http://www.flyingvoice.com/soft\\_GPL.aspx](http://www.flyingvoice.com/soft_GPL.aspx)

## 关于 FVUI 访问外网服务器的风险提示

出厂默认配置下的 FVUI 软件将访问以下服务器，以便获得必要的服务支持。如果基于安全考虑，您希望禁止这些访问，可通过 WEB 网管界面予以关闭。

| 序号 | 服务器域名                            | 用途                        | 出厂配置 |
|----|----------------------------------|---------------------------|------|
| 1  | https://prv3.flyingvoice.net:442 | 飞音 Provision 云网管配置服务器     | 开启   |
| 2  | prv3.flyingvoice.net:3450        | 飞音 Provision 云网管 stun 服务器 | 开启   |
| 3  | https://prv4.flyingvoice.net     | 飞音 Provision 云网管备份服务器     | 开启   |
| 4  | log3.flyingvoice.net:9005        | 飞音 Provision 云网管日志服务器     | 关闭   |
| 5  | http://acs3.flyingvoice.net:8080 | 飞音 TR069 云网管服务器           | 关闭   |
| 6  | acs3.flyingvoice.net:3478        | 飞音 TR069 云网管服务器           | 关闭   |
| 7  | pool.ntp.org/cn.pool.ntp.org     | NTP 服务器                   | 开启   |

# 目 录

|                      |    |
|----------------------|----|
| 第 1 章 前言 .....       | 1  |
| 第 2 章 概述 .....       | 2  |
| 2.1 外观介绍 .....       | 2  |
| 2.2 接口介绍 .....       | 3  |
| 2.3 包装清单 .....       | 4  |
| 2.4 文档 .....         | 5  |
| 第 3 章 用户入门 .....     | 6  |
| 3.1 设备安装 .....       | 6  |
| 3.1.1 接线 .....       | 6  |
| 3.1.2 i86 底盒安装 ..... | 7  |
| 3.1.3 设备启动 .....     | 7  |
| 3.2 快速设置 .....       | 7  |
| 3.2.1 获取设备 IP .....  | 7  |
| 3.2.2 网页管理 .....     | 8  |
| 3.2.3 账号注册 .....     | 8  |
| 第 4 章 基本功能 .....     | 10 |
| 4.1 拨打电话 .....       | 10 |
| 4.1.1 号码速拨 .....     | 10 |
| 4.1.2 IP 直拨 .....    | 11 |
| 4.2 接听来电 .....       | 11 |
| 4.3 通话挂断 .....       | 11 |
| 4.4 自动应答 .....       | 11 |
| 4.5 功能键设置 .....      | 11 |
| 第 5 章 高级功能 .....     | 13 |
| 5.1 组播广播 .....       | 13 |
| 5.2 输入口设置 .....      | 14 |
| 5.3 输出口设置 .....      | 15 |
| 5.4 DTMF 触发 .....    | 16 |
| 第 6 章 批量部署 .....     | 18 |
| 6.1 FDC .....        | 18 |
| 6.1.1 批量升级 .....     | 18 |
| 6.1.2 导出配置文件 .....   | 19 |
| 第 7 章 网页配置 .....     | 20 |
| 7.1 设备状态 .....       | 20 |
| 7.2 恢复出厂设置 .....     | 20 |
| 7.3 固件更新 .....       | 20 |

---

# 第1章 前言

飞音时代 i86 是一款 SIP 音视频对讲终端，86 毫米标准尺寸，外观小巧精致，通话音质高清，提供优质的通讯对讲服务。固/液体防护等级满足 IP65 标准，适用于室内户外不同场景使用。集智能安防、音视频对讲和广播功能于一体，满足行业用户的一键求助、一键开锁、视频对讲、安防监控、实时广播等需求。

本指南旨在帮助您快速使用 i86 对讲机功能。

首先，请与您的系统管理员确认 i86 对讲机相关的网络部署已完成。其次，您可以在包装盒中找到快速入门指南，请先阅读后再安装及使用 i86 对讲机。本文中描述的功能，有部分需要管理员预先配置或受限于您的 i86 对讲机环境，所以可能存在部分功能被禁用或描述与实现操作不完全一致的情况，请知悉。本指南中的示例或图片仅供参考。

## 第2章 概述

使用对讲之前，建议您先熟悉下 i86 对讲机的外观和接口。除了指南中的特殊说明，其他操作方式与话机相似

本章对 i86 对讲机对讲进行概要介绍，包含以下内容：

- [外观介绍](#)
- [接口介绍](#)
- [文档](#)

想要获取更多信息和帮助，请联系您的系统管理员。

### 2.1 外观介绍

i86 对讲的主要硬件组成，这里仅以 i86-01 作为演示，如下所示：

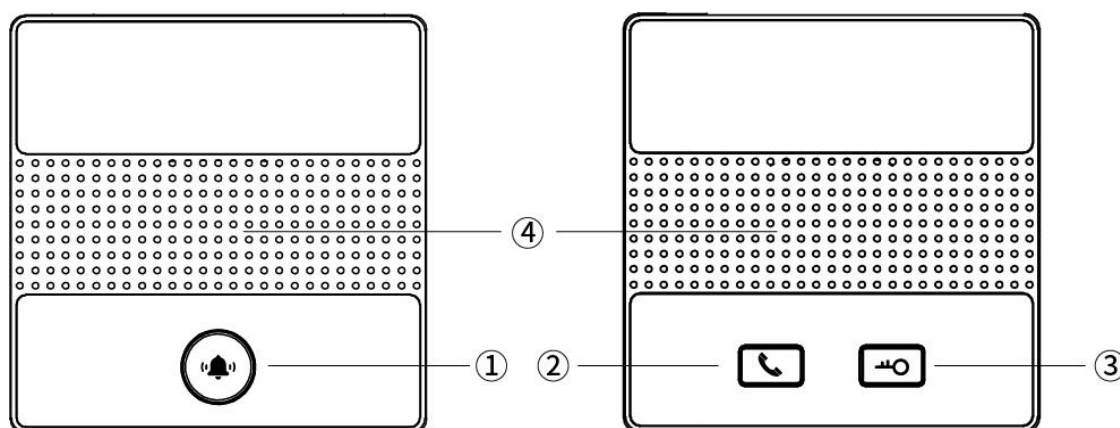


图 2-1（正面）

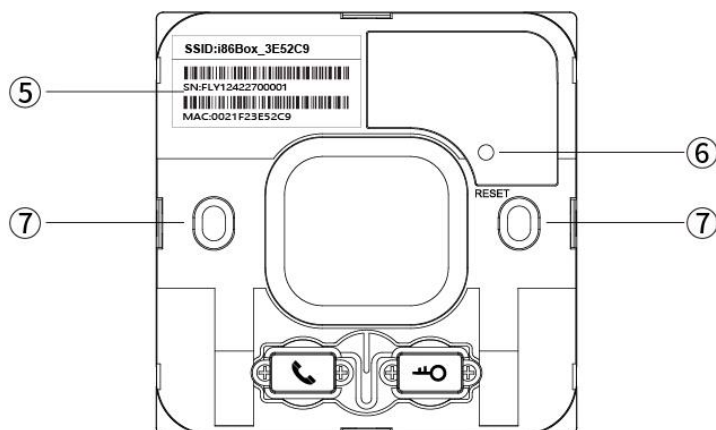


图 2-2（拆开面壳）

i86 对讲机的主要硬件组成部分说明如下：

| 序号 | 名称                | 说明  |
|----|-------------------|---|
| 1  | 中键                | <b>定义：速拨键</b><br>可以一键对讲呼叫、摘机、挂机，或组播，或开门等URL触发高级功能 |
| 2  | 左键                | <b>定义：速拨键</b><br>可以一键对讲呼叫、摘机、挂机，或组播，或开门等URL触发高级功能 |
| 3  | 右键                | <b>定义：速拨键</b><br>可以一键对讲呼叫、摘机、挂机，或组播，或开门等URL触发高级功能 |
| 4  | 摄像头               | 监控摄像头（默认开启）                                       |
| 5  | 喇叭                | 对讲喇叭  |
| 6  | 机身标贴              | SSID: 无线Wi-Fi 名称<br>SN: 产品序列号<br>MAC: MAC地址       |
| 7  | Reset键<br>(需拆开面盖) | 1. 恢复出厂设置<br>2. 打开Wi-Fi                           |
| 8  | 螺丝孔               | 86底盒螺丝孔位  |

## 2.2 接口介绍

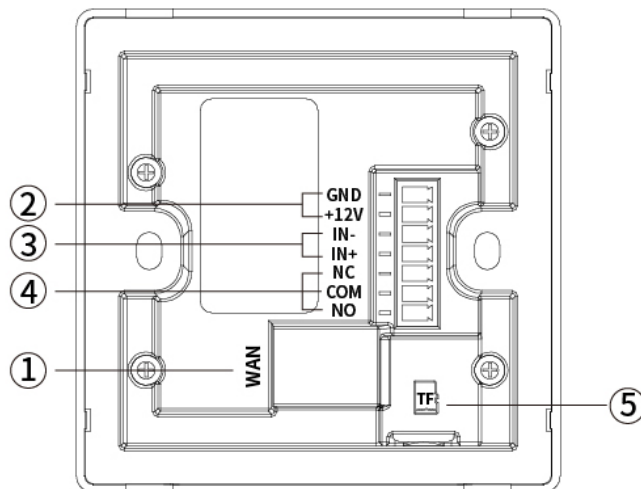


图 2-3（背面）



i86 对讲机的背面接口说明如下：

|   |        |  |
|---|--------|--|
| 1 | WAN口   | 10/100M 网口<br>支持PoE输入  |
| 2 | 电源接口   | 12V/1A（输入/输出）  |
| 3 | 短路输入接口 | 用于连接开关、红外传感器等开关量输入设备<br>Input+：输入 + 级<br>Input-：输入 - 级<br>输入口额定电压 12V  |
| 4 | 短路输出接口 | 用于控制电锁、报警器等<br>NC：空闲状态下是连通的(常闭)<br>COM： 继电器的触点(公共端)<br>NO：空闲状态下是断开的(常开)<br>默认 NC/COM 连通，额定电压：12V，最大电压：DC30V/1A，AC125V/0.3A |
| 5 | TF卡接口  | 可插入TF存储卡   |

## 2.3 包装清单

| 序号 | 名称                   | 数量 |
|----|----------------------|----|
| 1  | i86-01/i86-02/i86-03 | 1个 |
| 2  | 接线公座                 | 1个 |
| 3  | 小螺丝刀                 | 1个 |
| 4  | 螺丝                   | 2个 |
| 5  | 快速安装指南               | 1份 |

## 2.4 文档

i86 对讲机可用的用户类文档有：

| 名称     | 内容                 | 位置   | 语言    |
|--------|--------------------|------|-------|
| 快速安装指南 | i86的安装步骤和基本配置      | 包装   | 中文/英文 |
|        |                    | 飞音官网 | 中文/英文 |
| 用户手册   | 对讲机介绍、基本功能和高级功能与配置 | 飞音官网 | 中文/英文 |

# 第3章 用户入门

本章介绍 i86 的入门操作，包含以下内容：

- [设备安装](#)
- [快速设定](#)

想要获取更多信息和帮助，请联系您的系统管理员。

## 3.1 设备安装

### 3.1.1 接线

1. 如果您的环境支持 PoE 供电，需将网线插入 WAN 口即可。
2. 如果您的环境为 12V DC 供电，需连接电源线和接线公座并插入设备。
3. 如您需要使用门禁功能，根据以下示意图：

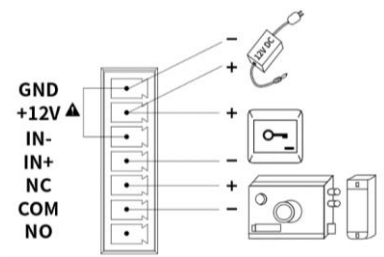


图 3-1 无源开关接线

4. 输出口默认 NC-COM 为通路状态，NO-COM 为断路状态，如需使用输入口您可根据您的具体需要将设备接入输入口。下面以门锁设备接线举例：
  - (1) 通电常闭型门锁：可参考图 3-1，将门锁接入 NC、COM 即可。
  - (2) 通电常开型门锁：将门锁连接 NO-COM 端子即可。
5. 如需使用输入口，有两种接线方式，具体根据您的设备情况选择，如下：
  - (1) 无源设备（无电源设备），可参考图 3-1，连接开关。
  - (2) 有源设备（自带电源设备），可参考图 3-2，连接开关。

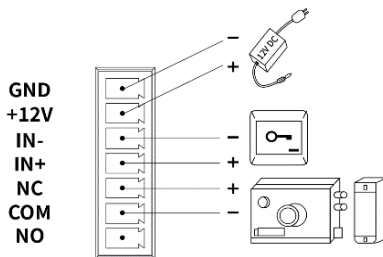


图 3-2 有源开关接线

6. 完成接线后，进行 i86 设备与 86 底盒安装。

### 3.1.2 i86 底盒安装

i86 可以使用标准 86 明盒/暗盒安装。

安装流程：

1. 将网线、电源线及其他外接线从 86 底壳内接入完成后，开始安装。
2. 安装时，首先将面盖拆除，将主体设备装进 86 底盒内。
3. 将两个螺丝穿过主体设备的孔拧进 86 底盒螺孔内，用螺丝刀将螺丝拧紧。
4. 最后将面盖安装上，即安装完成。

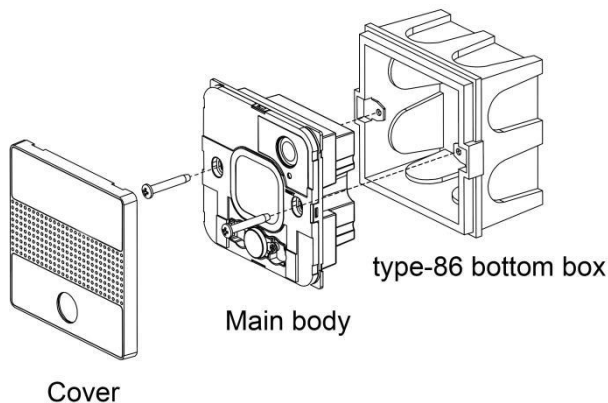


图 3-3（安装演示）

### 3.1.3 设备启动

设备接线上电后，等待设备正常启动，播报欢迎音提示音时，提示设备启动成功。

## 3.2 快速设置

### 3.2.1 获取设备 IP

#### 播报 IP 方式

1. 在进行设定前，请先确认您的设备已接入网线，并确保设备连接的网线能联网，完成网络硬件的连接。
2. 设备默认会自动获取 IP 地址，您可以长按 5s 设备的速拨键，则会语音播放本机 IP 地址，查听是否接收到 IP 地址分配。

在出厂时默认设置的网络模式 IPv4 地址模式为动态 DHCP 模式。

### 3.2.2 网页管理

#### 方式一：PC 访问设备管理页面

设备与您的计算机均成功连上网络时，在浏览器上输入设备 WAN 口的 IP 地址 `http://xxx.xxx.xxx.xxx/`，输入账户密码，即可跳转网页进行配置。

若您作为门禁设备使用，登录成功后，请及时修改设备用户名/密码。

1. 在电脑上打开网页浏览器。
2. 在浏览器的地址栏里输入话机的 IP 地址（IPv4 地址：如 192.168.1.100）。
3. 在登录界面输入用户名和密码（默认的管理员的用户名/密码：admin/admin）。
4. 点击登录。



图 3-4（网页登录界面）

#### 方式二：i86 的 Wi-Fi 配置方式

1. 可打开设备面壳，短按一下 i86 的 Reset 按键，则会播报 Wi-Fi 已开启提示音，此时 i86 Wi-Fi 可以被别的终端设备扫描连接。
2. 可以通过手机或者 PC 连接 i86 的 Wi-Fi，在设备底盒可以查看到 Wi-Fi SSID(即 Wi-Fi 名称)，例如 i86\_2E5229。
3. 成功连接 i86 的 Wi-Fi 后，可以使用手机或 PC 的浏览器访问 192.168.15.1，即可访问设备管理界面。
4. 在登录界面输入用户名和密码（默认的管理员的用户名/密码为 admin/admin）。
5. 点击登录。

### 3.2.3 账号注册

i86 设备需要正确完成账号配置，才能使用 i86 呼入呼出功能。用户可以在设备的网页配置后台进行线路配置。

**在网页中找到 VoIP->账号中进行账户配置。**

1. 账号使能->开启。
2. 分别在显示名称、注册名、用户名、密码和 SIP 服务器以及端口号处输入对应的信息，您可以咨询您的管理员获取注册信息。
3. 配置完成后点击下方保存并应用，注册状态可以查看注册成功。

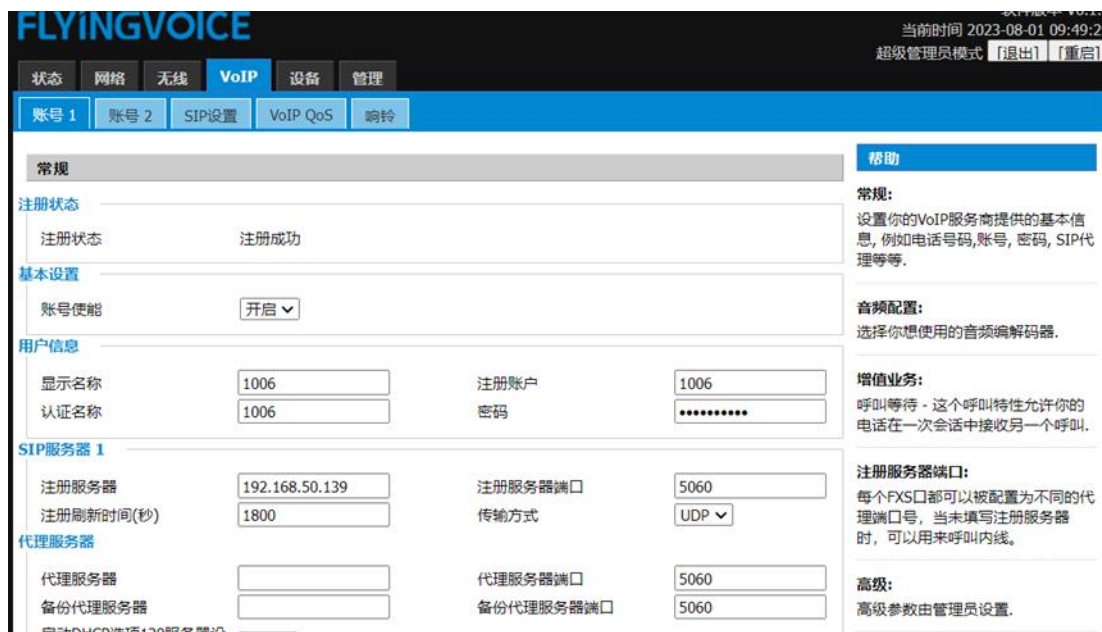


图 3-5 (线路配置界面)

## 第4章 基本功能

本章介绍 i86 的基本功能，包含以下内容：

- [拨打电话](#)
- [接听来电](#)
- [通话挂断](#)
- [自动应答](#)
- [功能键设置](#)

想要获取更多信息和帮助，请联系您的系统管理员。

### 4.1 拨打电话

i86 拨打电话前，需要注册好本机分机号，再通过功能键设置速拨，预设好对端分机号或 IP 地址，实现一键呼叫。

#### 4.1.1 号码速拨

##### 速拨配置

1. 进入管理配置界面，注册好本机分机号。
2. 打开电话->功能键。
3. 在对应按键类型中选择“速拨”，值中填入对端分机号。
4. 你还可以在标签中填写分机号备注。
5. 点击保存，即可通过 i86 的按键进行一键呼叫。

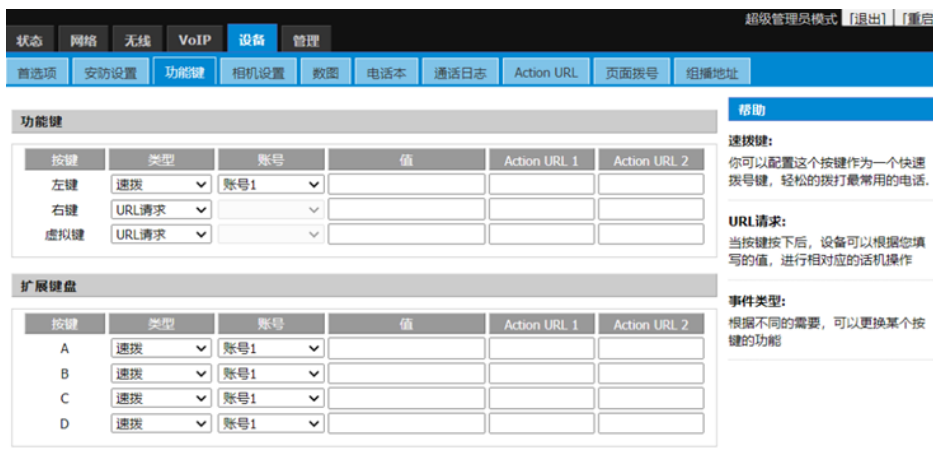


图 4-1

## 4.1.2 IP 直拨

在同局域网下，没有 SIP 服务器的环境中，您可以设置 IP 直拨，互相拨打对端的 IP 地址实现对讲功能。

1. 无需注册本机分机号，打开网页->电话->功能键。
2. 在对应按键类型中选择“速拨”，值中填入对端 IP 地址，如 192.168.50.123。
3. 点击保存，即可通过 i86 的按键进行一键呼叫。

## 4.2 接听来电

i86 电话呼入时，默认取消自动接听，设备会在设定的时间内听到响铃，如需接听，则需按下接听键，接听超时后；通话结束。

## 4.3 通话挂断

当设备处于通话中时，可以通过再次按下“接听/挂断键”即速拨按键，来结束通话。

## 4.4 自动应答

可以为设备开启自动应答功能，当设备有电话呼入时，会自动接听来电。在“电话-首选项”中，找到自动应答所以号码，将其开启。



图 4-2

## 4.5 功能键设置

打开“电话-功能键”，可以对按键进行功能设置，一键触发使用对应功能，当前支持设置功能有速拨、组播、URL 请求。





图 4-3

下表为功能的解释说明：

|            |                |
|------------|----------------|
| 速拨         | 快速呼叫对应的分机号     |
| 组播         | 对多个设备进行广播对讲    |
| Action URL | 触发访问输入的 url 地址 |

按键映射说明：

| 单按键版本 (i86-01) |  |
|----------------|--|
| 中键             | 映射设备拨号/接听键<br>         |
| 虚拟键            | 作为输入口设置的备用按键，无实体映射   |
| 双按键版本 (i86-02) |  |
| 左键             | 映射设备拨号/接听键<br>        |
| 右键             | 映射设备拨号/接听键<br>        |
| 虚拟键            | 作为输入口设置的备用按键，无实体映射   |
| 双按键版本 (i86-03) |  |
| 左键             | 映射设备拨号/接听键<br>        |
| 右键             | 映射设备拨号/接听键/开门键/其他<br> |
| 虚拟键            | 作为输入口设置的备用按键，无实体映射   |

## 第5章 高级功能

本章介绍 i86 的高级功能，包含以下内容：

- [组播广播](#)
- [输入口设置](#)
- [输出口设置](#)
- [监控摄像头设置](#)

想要获取更多信息和帮助，请联系您的系统管理员。

### 5.1 组播广播

组播功能是发起方将语音信息等发送到设定的组播地址，所有监听该组播地址的话机都可以接收发起方的语音信息等，功能类似广播。使用广播功能可以简单、便捷的发送公告给组播的每一位成员。

使用说明：

1. i86 设备通过 WEB 设置组播发起地址端口。

访问话机网页->电话->功能键设置，设置某个功能键类型为组播，值为 IP: 端口格式（例 224.0.0.1:10001）。



图 5-1

2. 被广播设备可以通过 Web 设置监听组播地址和端口。

选择电话->组播地址->输入监听地址（例 224.0.0.1:10001）。

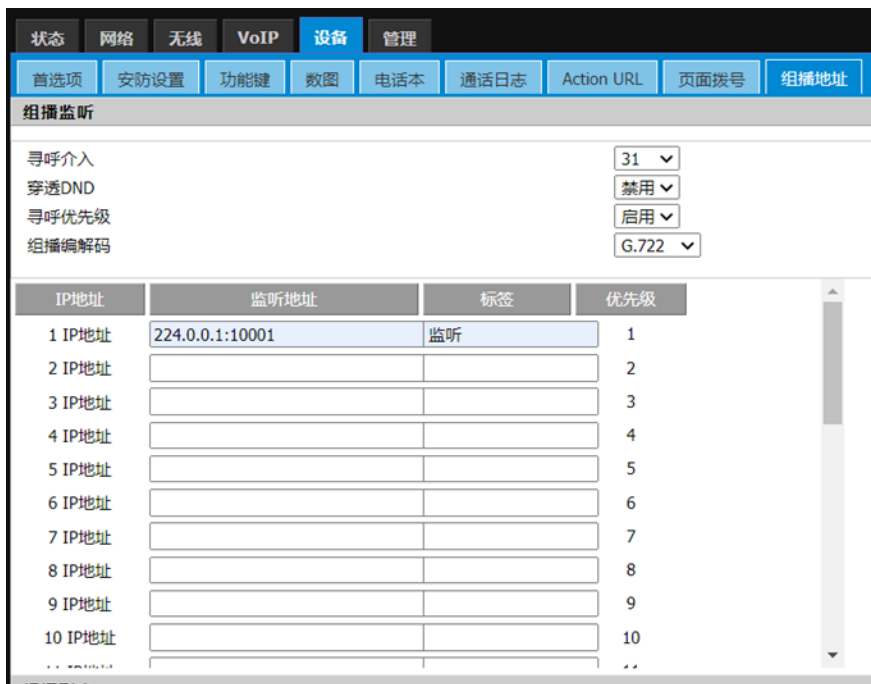


图 5-2

- 配置完成，通过按下设定的组播键，对讲机/话机发起组播，监听该地址的设备无需接听，都能收到组播的内容。

## 5.2 输入口设置

您可以通过接入开关、红外探头、震动传感器等输入设备，实现您的个性化场景需求。  
 路径：电话-安防设置。

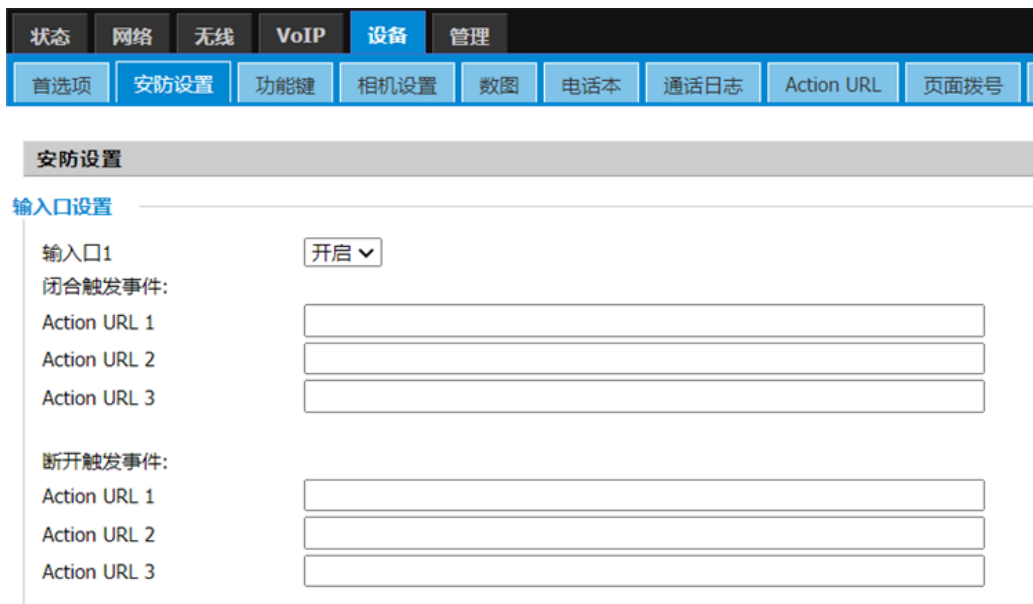


图 5-3

以下为输入口的参数介绍：

| 输入口设置      |   |
|------------|---|
| 输入口 1      | 启用或禁用输入口  |
| 闭合触发事件     | i86 的外接设备电路从断开状态变为闭合状态时，触发请求一次填入的 URL<br>说明：各个 URL 可以同时触发请求，填入相同的 URL 只会触发请求一次  |
| 断开触发事件     | i86 的外接设备电路从闭合状态变为断开状态时，触发请求一次填入的 URL<br>说明：各个 URL 可以同时触发请求，填入相同的 URL 只会触发请求一次  |
| 触发继电器动作    | http://用户名:密码@127.0.0.1/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=(触发指令/复位指令，见输出口设置)<br>例:http://admin:admin@127.0.0.1/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=OUT1_SOS   |
| 触发按键功能 URL | 左键： http://用户名:密码@127.0.0.1/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=L1<br>右键： http://用户名:密码@127.0.0.1/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=L2<br>虚拟键： http://用户名:密码@127.0.0.1/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=L3<br>(用户名和密码默认为 admin/admin) |
| 第三方平台 URL  | 支持填入第三方平台 URL，进行信号上报  |

## 5.3 输出口设置

您可以通过接入电锁、报警器等输入设备，通过 i86 实现开门、报警等场景需求。

**输出口设置**

|               |                  |               |          |
|---------------|------------------|---------------|----------|
| 标准状态          | 常闭 (NC-COM 连通) ▼ | 持续输出时间(5~600) | 5        |
| Action URL 触发 | 开启 ▼             |               |          |
| 触发指令          | OUT1_SOS         | 复位指令          | OUT1_CLR |

保存
取消
重启

图 5-4

以下为输入口的参数介绍：

| 输出口设置         |  |
|---------------|--|
| 标准状态          | 默认状态为常闭（NC-COM 连通），支持用户自定义修改默认状态<br>常闭（NC-COM 连通），满足触发条件时，NC-COM 断开，NO-COM 连通<br>常开（NO-COM 连通），满足触发条件时，NO-COM 断开，NC-COM 连通 |
| Action URL 触发 | 启用或禁用 URI 触发。<br>启用时，在远程设备或本机发送请求指令，如果正确，则触发对应动作   |
| 触发动作定义        | 1. 继电器默认状态为常闭，i86 收到触发指令时，变为常开，持续一段时间后，变回默认状态<br>2. 继电器默认状态为常开，i86 收到触发指令时，变为常闭，持续一段时间后，变回默认状态                             |
| 复位动作定义        | 在继电器触发动作持续时间还未到时，收到复位指令，会立即停止输出口触发动作   |
| 输出持续时间        | 输出口变化持续时间，默认值为 5 秒，支持用户自定义（5-600s）   |

|           |   |
|-----------|---|
| 触发指令      | 默认为 OUT1_SOS，支持用户自定义修改  |
| 复位指令      | 默认为 OUT1_CLR，支持用户自定义修改  |
| 输出口触发 URL | 本机触发：<br>http://用户名:密码@127.0.0.1/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=触发指令/复位指令<br>远端触发<br>http://用户名:密码@IP 地址/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=触发指令/复位指令 |
| 用户名/密码    | 默认为 admin/admin<br>如您修改了用户名和密码，请填入您修改后的用户名和密码   |
| IP 地址     | 填入您需要控制的 IP 地址即可  |

## 5.4 DTMF 触发

DTMF（双音多频信号），用于电话系统中的数字拨号和控制功能。

在 i86 上设置 DTMF 触发码，话机在与其通话时，按下特征码“1234”可以触发 i86 的输出口使能，您可以实现 DTMF 远程开门、触发告警灯等操作。

**Tips:** 需要确认双方设备的的 DTMF 模式相同，以及注册 SIP 服务器的分机类型也是相同的 DTMF 模式。（一般默认为 RFC2833）

**输出口设置**

|              |  |               |                                       |
|--------------|--|---------------|---------------------------------------|
| 标准状态         | <input type="text" value="常闭 (NC-COM连通)"/> | 持续输出时间(5~600) | <input type="text" value="5"/>        |
| DTMF触发       | <input type="text" value="开启"/>            | 复位码           | <input type="text" value="4321"/>     |
| 触发码          | <input type="text" value="1234"/>          | 复位方式          | <input type="text" value="按持续时间"/>    |
| Action URL触发 | <input type="text" value="开启"/>            | 触发指令          | <input type="text" value="OUT1_SOS"/> |
| 触发指令         | <input type="text" value="OUT1_SOS"/>      | 复位指令          | <input type="text" value="OUT1_CLR"/> |

### 配置 DTMF

1. 登录设备的管理后台
2. 打开设备->安防设置 ->输出口设置
3. DTMF 触发-> 选择开启，填写触发码（默认为 1234），
4. 点击保存。可根据自身需要选择复位方式

## 使用 DTMF 功能

1. i86 按下速拨键呼叫室内话机
2. 通话中，话机按下触发码“1234”或可编程按键上预设好的 DTMF 键
3. 话机使能对讲设备的输出口，可实现开门等操作



Tips: 此处以 FIP15G Plus 通话为例，按下触发码

## 第6章 批量部署

### 6.1 FDC

为了能够在本地局域网更方便快捷和大批量的来管理和配置 i86 对讲机，FDC 可以为单台或多台设备提供读取/修改设备参数。

1. 设备正常运行并能通过 WAN 口接入局域网或交换机。
2. 重复以上步骤连接更多的设备。
3. 连接运行 FDC 软件的电脑。

#### 6.1.1 批量升级

使用说明：

- a. 运行 FDC 软件，左上角->设备->扫描，等待扫描完成，即可看到当前网络下连接设备。

| 设备   | SN             | Mac              | IP 地址          | 版本                | 注册状态 | 注册号码  | 运行时间             | 操作结果 |
|--|----------------|------------------|----------------|-------------------|------|-------|------------------|------|
| 1 <input checked="" type="checkbox"/> i86-01 | FLY12422600... | 00:21:F2:3E:5... | 192.168.81.115 | FVIC 0.0.8(20...  | 注册成功 | 108   | 1 h 47 m         |      |
| 2 <input type="checkbox"/> FIP11C            | FLY10520C00... | 00:21:F2:28:D... | 192.168.80.66  | V0.6.28.1(202...  | 注册成功 | 6506  | 142 d 14 h 21... |      |
| 3 <input type="checkbox"/> FIP16PLUS         | FLY11121900... | 00:21:F2:33:3... | 192.168.80.126 | FVMM 0.1.20...    | 注册成功 | 80888 | 21 h 57 m        |      |
| 4 <input type="checkbox"/> FIP11C            | FLY10520C00... | 00:21:F2:28:D... | 192.168.80.67  | V0.6.28.1(202...  | 注册成功 | 6819  | 22 d 4 h 50 m    |      |
| 5 <input type="checkbox"/> FIP11C            | FLY10520C00... | 00:21:F2:28:D... | 192.168.80.12  | V0.6.28.1(202...  | 注册成功 | 6931  | 6 d 1 h 7 m      |      |
| 6 <input type="checkbox"/> FIP11C            | FLY10820300... | 00:21:F2:23:B... | 192.168.80.159 | FVUI 0.7.23.1(... | 关闭   | 3007  | 1 d 6 h 18 m     |      |
| 7 <input type="checkbox"/> FIP14G            | FLY11220100... | 00:21:F2:22:B... | 192.168.80.44  | FVUIADV 0.6....   | 注册成功 |       | 6 d 21 h 41 m    |      |

图 6-1 扫描

- b. 左上角中选择->选择所有：i86。

| 设备   | Mac              | IP 地址          | 版本                |
|--|------------------|----------------|-------------------|
| 1 <input checked="" type="checkbox"/> i86-01 | 00:21:F2:3E:5... | 192.168.81.115 | FVIC 0.0.8(20...  |
| 2 <input type="checkbox"/> FIP11C            | 00:21:F2:28:D... | 192.168.80.66  | V0.6.28.1(202...  |
| 3 <input type="checkbox"/> FIP16PLUS         | 00:21:F2:33:3... | 192.168.80.126 | FVMM 0.1.20...    |
| 4 <input type="checkbox"/> FIP11C            | 00:21:F2:28:D... | 192.168.80.67  | V0.6.28.1(202...  |
| 5 <input type="checkbox"/> FIP11C            | 00:21:F2:28:D... | 192.168.80.12  | V0.6.28.1(202...  |
| 6 <input type="checkbox"/> FIP11C            | 00:21:F2:23:B... | 192.168.80.159 | FVUI 0.7.23.1(... |
| 7 <input type="checkbox"/> FIP14G            | 00:21:F2:22:B... | 192.168.80.44  | FVUIADV 0.6....   |

图 6-2 选择设备

- c. 左上角选择设备->固件设备-升级固件。

|   | Mac              | IP 地址          | 版本                | 注册状态 | 注册号码  | 运行时间             | 操作结果 |
|---|------------------|----------------|-------------------|------|-------|------------------|------|
| 1 | 00:21:F2:3E:5... | 192.168.81.115 | FVIC 0.0.8(20...  | 注册成功 | 108   | 1 h 47 m         |      |
| 2 | 00:21:F2:28:D... | 192.168.80.66  | V0.6.28.1(202...  | 注册成功 | 6506  | 142 d 14 h 21... |      |
| 3 | 00:21:F2:33:3... | 192.168.80.126 | FVMM 0.1.20...    | 注册成功 | 80888 | 21 h 57 m        |      |
| 4 | 00:21:F2:28:D... | 192.168.80.67  | V0.6.28.1(202...  | 注册成功 | 6819  | 22 d 4 h 50 m    |      |
| 5 | 00:21:F2:23:B... | 192.168.80.159 | FVUI 0.7.23.1(... | 关闭   | 3007  | 1 d 6 h 18 m     |      |
| 6 | 00:21:F2:22:B... | 192.168.80.44  | FVUIADV 0.6....   | 注册成功 |       | 6 d 21 h 41 m    |      |

图 6-3 选择设备

d. 在窗口选择版本升级文件。

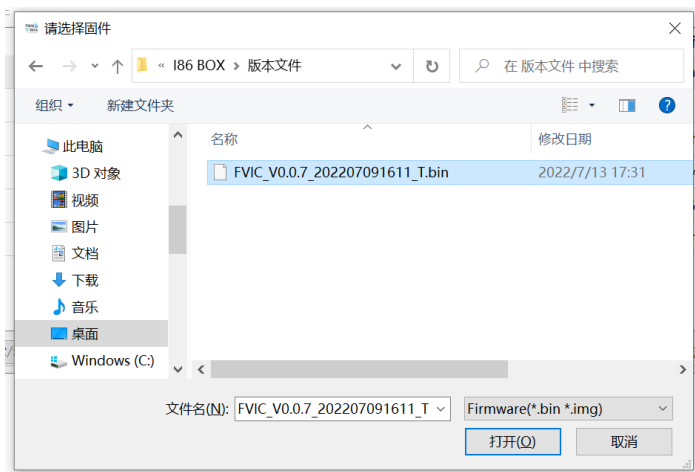
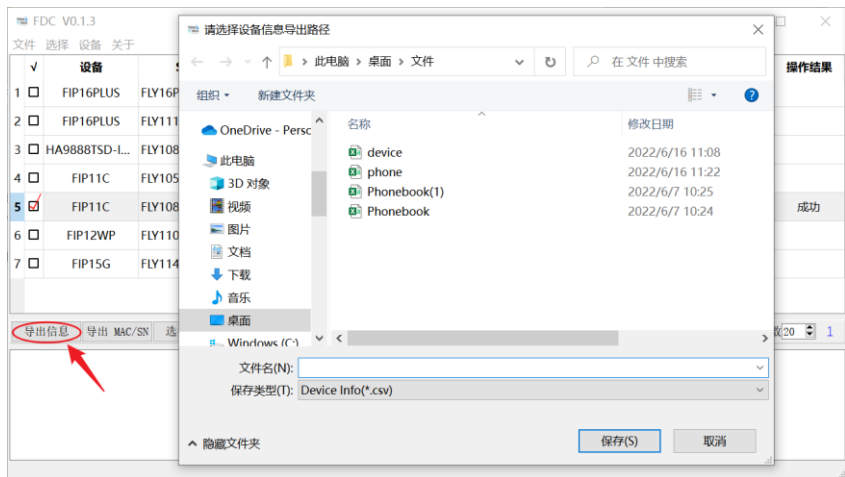


图 6-4 选择设备

e. 等待固件升级完成即可。

### 6.1.2 导出配置文件

设备->导出信息->保存格式.csv->选择保存路径->导出后可以用 excel 打开。





## 第7章 网页配置

### 7.1 设备状态

用户在网页页面中查看设备当前的设备状态，状态->系统信息，信息包括以下：

1. 设备信息：（设备名称、MAC 地址、硬件版本、Loader 版本号、软件版本、序列号）
2. 帐号状态：（帐号状态、主服务器、备份服务器）
3. 网络状态：（WAN 口状态、VPN 状态、无线状态、Wi-Fi 开关、网络模式、频道带宽）
4. 系统状态：（当前时间、运行时间）

### 7.2 恢复出厂设置

设备将清空设备上所有配置，如初始帐号、电话设置等，恢复到出厂默认状态。

1. 打开设备网页->管理->出厂设置。



图 7-1 恢复出厂设置

2. 点击恢复出厂设置->保存并应用，等待恢复完成。

### 7.3 固件更新

i86 设备可以在网页中进行版本升级。

1. 进入网页->管理->固件升级，选择文件进后点击升级，可以选择禁止/开启删除当前配置。
2. 点击保存。



图 7-2 固件升级