



i1X 系列用户手册

发布版本：0.1

发布日期：2023 年 8 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 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),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

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 挂墙安装	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
5.5 相机设置	17
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	21
7.1 设备状态	21
7.2 恢复出厂设置	21
7.3 固件更新	21

第1章 前言

飞音时代 i1X 系列是一款 SIP 音频对讲终端，整体采用高强度的铝合金材质，满足 IP65 防护等级和 IK10 防暴等级，能有效防止漂浮的灰尘、喷水和硬物撞击造成的损坏；并且设备支持 PoE 供电，-40 ~ 75℃ 的超宽温工作环境，适用于室内外以及各种环境气候的场景。i1X 还内置高清音质喇叭、双麦克风阵列拾音、红色醒目的速拨键，支持一键求助对讲、广播通知等功能，提供优质的语音对讲服务。集智能安防、音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 i1X 对讲机功能。

首先，请与您的系统管理员确认 i1X 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安装指南，请先阅读后再安装及使用 i1X 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 i1X 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 i1X 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 i1X 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](#)
- [包装清单](#)
- [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

i1X 对讲的主要硬件组成，这里仅以 i11 作为演示，如下所示：

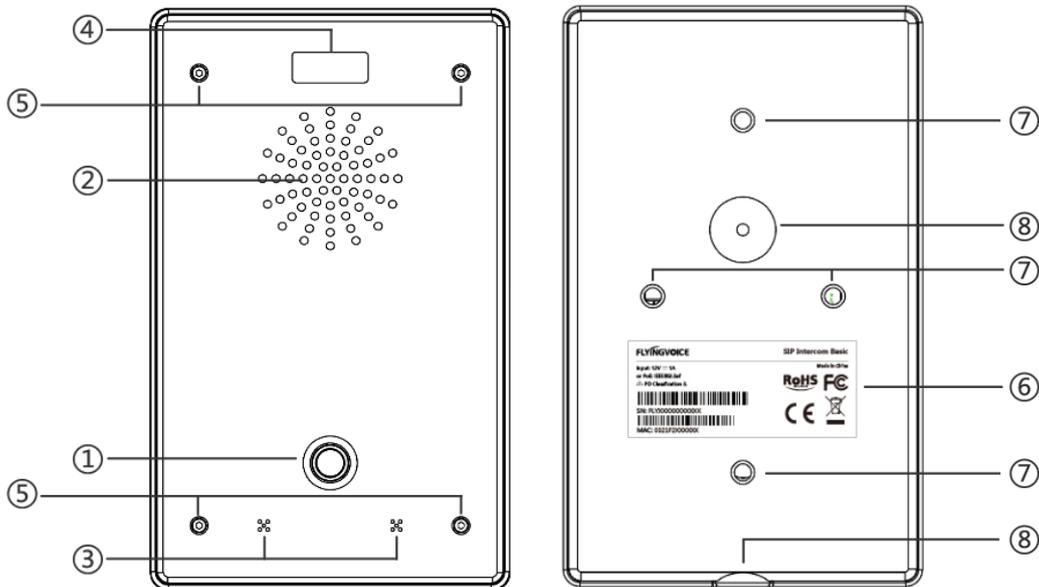


图 2-1（正面和背面）

i1X 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	定义：速拨键 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	喇叭	对讲喇叭
3	麦克风	双阵列麦克风
4	LOGO凹槽	可定制LOGO牌嵌入
5	螺丝孔	面壳螺丝孔
6	机身标贴	SSID: 无线Wi-Fi名称 SN: 产品序列号 MAC: MAC地址
7	螺丝孔	底壳挂墙螺丝孔
8	穿线圆孔	可将网线、电源线或其他外接线路穿过此孔
9	Reset键 (需拆开面盖)	1. 恢复出厂设置 2. 打开Wi-Fi

2.2 接口介绍

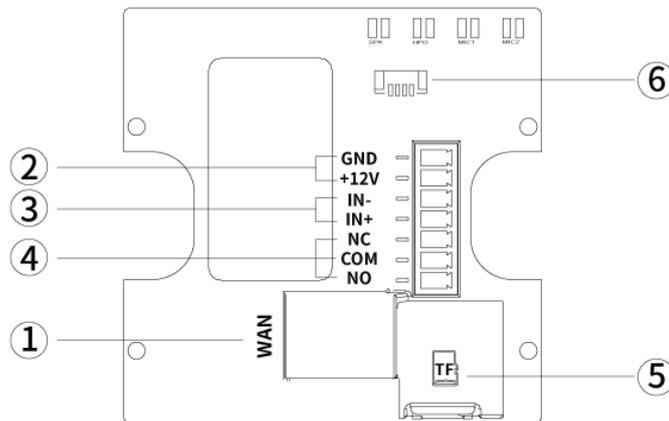


图 2-3 (接口示意图)

i1X 对讲机的背面接口说明如下：

1	WAN口	10/100M 网口 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 Input+：输入 + 级 Input-：输入 - 级 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 NC：空闲状态下是连通的(常闭) COM：继电器的触点(公共端) NO：空闲状态下是断开的(常开) 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
6	摄像头接口	接入摄像头

2.3 包装清单

序号	名称	数量
1	i11/i12/i13	1个
2	接线公座	1个
3	小螺丝刀	1个
4	六角扳手	1个
5	螺丝	4个
6	膨胀管	4个
7	快速安装指南	1份
8	安装尺寸图	1份

2.4 文档

i1X 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	i1X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 i1X 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，需拆开面盖，连接电源线和接线公座并插入设备 PCB。
3. 如您需要使用门禁功能，根据以下示意图：

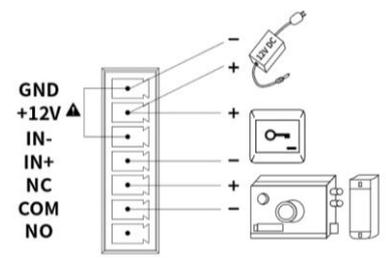


图 3-1 无源开关接线

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。

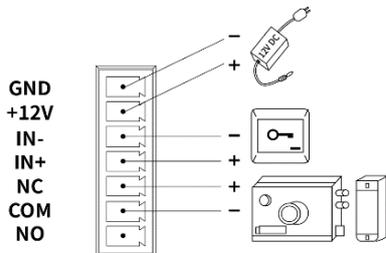


图 3-2 有源开关接线

6. 完成接线后，按照下一小节安装步骤安装。

3.1.2 挂墙安装

1. 使用设备附带的螺丝工具，把面壳的防盗螺丝卸下。
2. 按照设备附带的安装尺寸图，在墙上画出安装孔位，使用电钻打好孔。
3. 先将胶套放在打好的孔内，再将四个螺丝穿过底盒固定，并将网线、电源线穿过设备底部圆孔或底盒背部的圆孔。
4. 最后将面盖安装上，用防盗螺丝把面壳固定好。

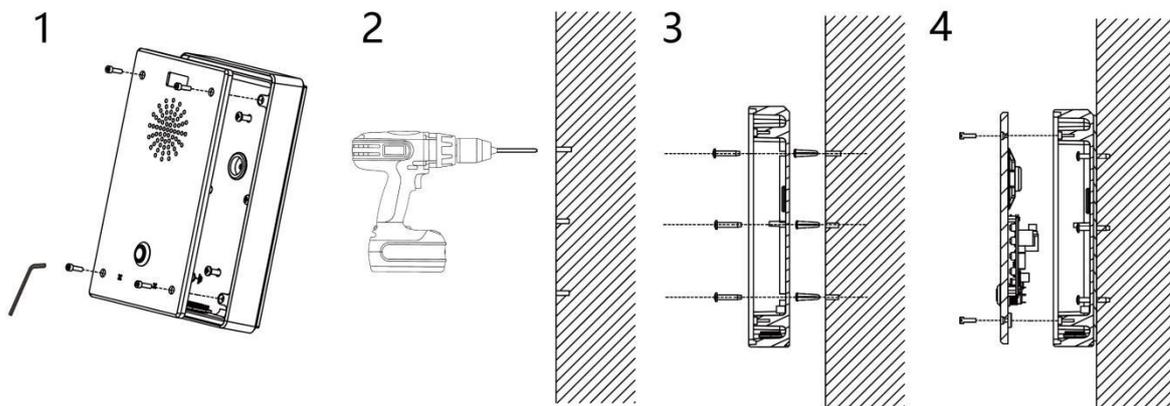


图 3-3（安装演示）

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：i1X 的 Wi-Fi 配置方式

1. 可打开设备面壳，短按一下 i1X 的 Reset 按键，则会播报 Wi-Fi 已开启提示音，此时 i1X 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 i1X 的 Wi-Fi，在设备底盒可以查看到 Wi-Fi SSID(即 Wi-Fi 名称)，例如 intercom_2E5229。
3. 成功连接设备的 Wi-Fi 后，可以使用手机或 PC 的浏览器访问设备 IP 地址，如 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

i1X 设备需要正确完成账号配置，才能使用 i1X 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 i1X 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

i1X 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. 打开设备->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 i1X 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->设备->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 i1X 的按键进行一键呼叫。

4.2 接听来电

i1X 有设备呼入时，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“设备-首选项”中，找到自动应答所有号码，将其开启。



图 4-2

4.5 功能键设置

打开“设备-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 (i11)	
中键	映射设备拨号/接听键/Action URL
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 (i12)	
左键	映射设备拨号/接听键/Action URL
右键	映射设备拨号/接听键/Action URL
虚拟键	作为输入口设置的备用按键，无实体映射
三按键版本 (i13)	
左键	映射设备拨号/接听键/Action URL
中键	映射设备拨号/接听键/Action URL
右键	映射设备拨号/接听键/Action URL
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 i1X 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](#)

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. i1X 设备通过 WEB 设置组播发起地址端口。

访问话机网页->设备->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。

选择设备->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：设备-安防设置。

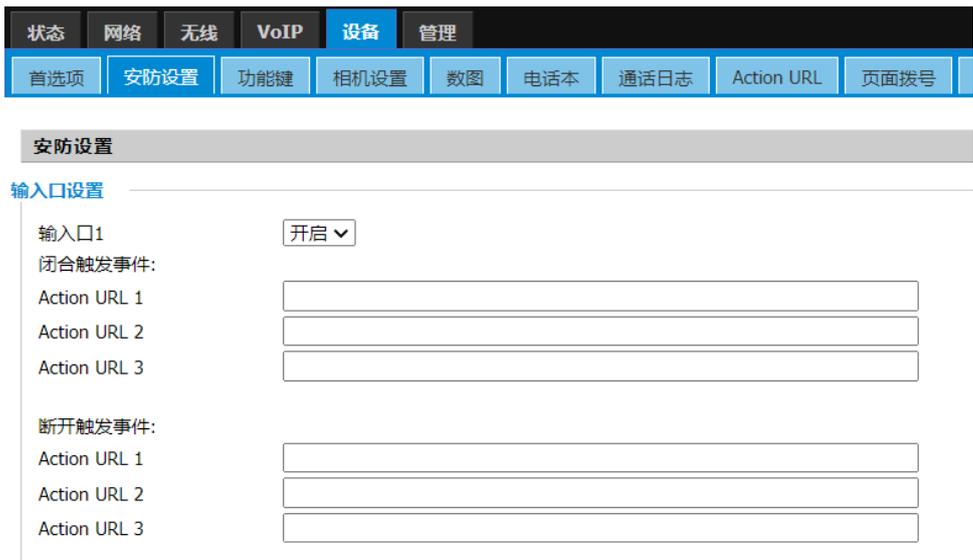


图 5-3

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	i1X 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 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) 例:http://admin:admin@127.0.0.1/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=OUT1_SOS
触发按键功能	一键： http://用户名:密码@127.0.0.1/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=L1 二键： http://用户名:密码@127.0.0.1/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=L2 三键： http://用户名:密码@127.0.0.1/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=L3 四键： http://用户名:密码@127.0.0.1/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=L4 按键说明： i11/i11V： 中键（L1），虚拟键（L2） i12/i12V： 左键（L1），右键（L2），虚拟键（L3） i13/i13V： 左键（L1），中键（L2），右键（L3），虚拟键（L4）
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 i1X 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

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） 常闭（NC-COM 连通），满足触发条件时，NC-COM 断开，NO-COM 连通 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。 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，i1X 收到触发指令时，变为常开，持续一段时间后，变回默认状态 2. 继电器默认状态为常开，i1X 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未到时，收到复位指令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，支持自定义修改
复位指令	默认为 OUT1_CLR，支持自定义修改
输出口触发 URL	本机触发： http://用户名:密码@127.0.0.1/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=触发/复位指令 远端触发： http://用户名:密码@IP地址/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=触发/复位指令
用户名/密码	默认为 admin/admin 如您修改了用户名和密码，请填写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 i1X 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 i1X 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 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	常闭 (NC-COM 连通) ▾	持续输出时间(5~600)	5
DTMF 触发	开启 ▾		
触发码	1234	复位码	4321
复位方式	按持续时间 ▾		
Action URL 触发	开启 ▾		
触发指令	OUT1_SOS	复位指令	OUT1_CLR

图 5-5 DTMF

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. i1X 对讲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

5.5 相机设置

i1XV 内置 1080P 高清摄像头，通话时默认开启视频，与 FIP15G Plus 视频时最高支持 480*272 分辨率，可与 FIP15G Plus 实现安防监控、视频通话等功能。用户还可对设备的 RTSP 视频码流 URL 进行调用，从而获取视频画面。

路径：设备-相机设置



图 5-5

视频推流使能： 开启； 关闭

视频帧率： 默认为 25. 可选择 5, 10, 15, 20, 24, 25, 以及 30

视频分辨率： 1920*1080、1280*720、704*576、352*288、176*144

视频码率模式： 可变码率，固定码率

基本配置： 基本配置，主要配置

视频串流码率： 默认为 4Mbps；最高支持 14Mbps.

视频串流 I 帧间隔： 视频流中两个连续 I 帧之间的时间间隔，单位为秒 (s)

串流地址： *rtsp://admin:admin@192.168.80.79:8554/unicast*

提示： 您可以使用 VLC 等媒体播放器查看

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 i1X 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。

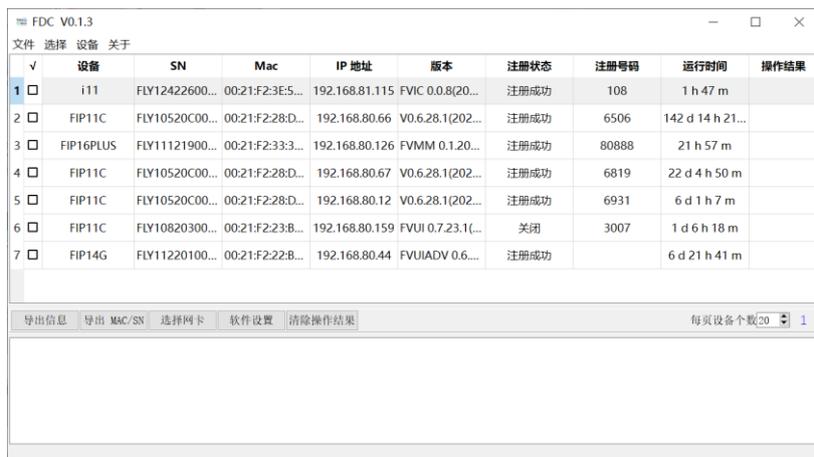


图 6-1 扫描

- b. 左上角中选择->选择所有：i11。

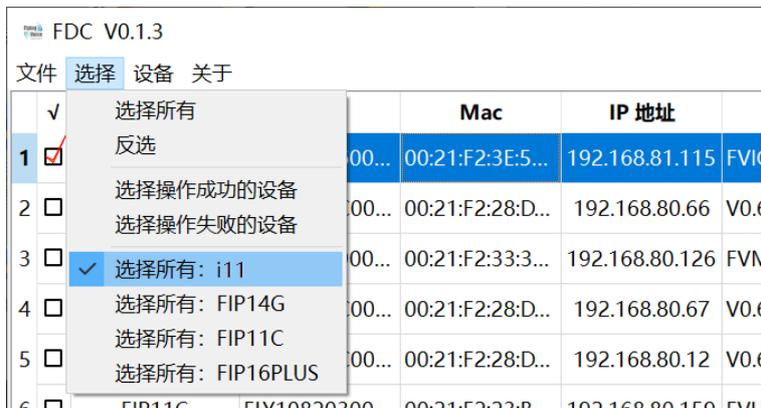


图 6-2 选择设备

c. 左上角选择设备->固件设备-升级固件。



图 6-3 选择设备

d. 在窗口选择版本升级文件。

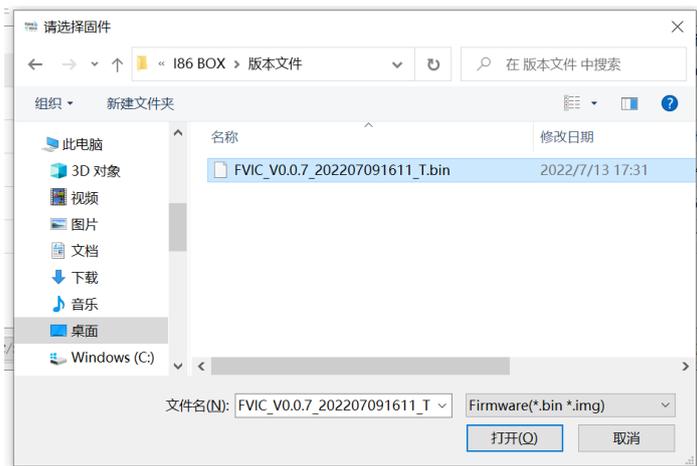
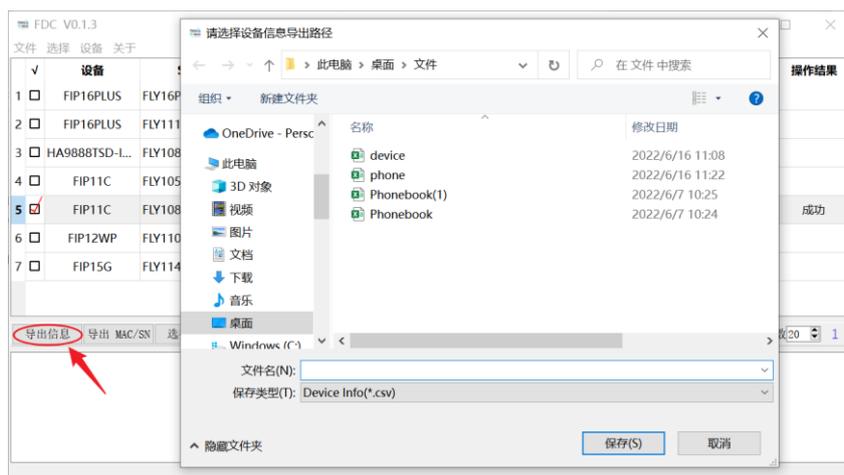


图 6-4 选择设备

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，如初始账号、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

i1X 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，可选是否删除当前配置
2. 点击保存。



图 7-2 固件升级