

IP 网络呼叫对讲系统

(直呼版)

简 易 说 明 书

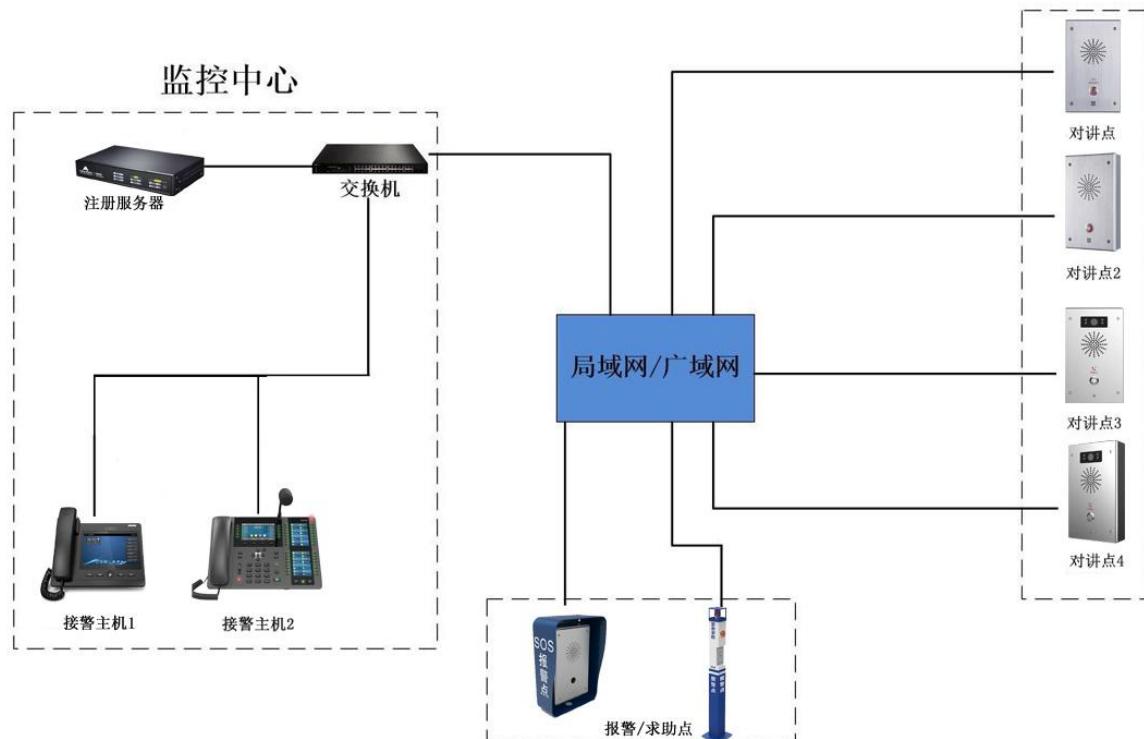
使用前请详细阅读

注：本说明书仅提供简易组网方式以及基本设置办法，详情咨询请联系技术人员

一、概 述

IP 网络对讲系统由管理主机、对讲分机在局域网内组成，采用国际通用标准 SIP 协议以及网络 TCP/IP 协议进行通讯，将语音流封装在 UDP 数据包在网络上进行传输。IP 网络对讲系统拥有传输性能好，传输距离远，建设成本低等诸优势；

- 1、管理主机：即对讲主机或叫寻呼话筒，安放在主控中心/值班室/指挥中心等，可以对终端进行对讲、广播喊话、监听、监视、接收报警等功能；
- 2、对讲终端：即对讲分机或叫对讲面板，放在需要求助或对讲的场所，具有免提喇叭外放功能；只需一键呼叫，就可向主控中心呼叫、求助、咨询，实现（可视）对讲；另外有多个扩展口，可以外接报警灯、喇叭、电锁、门磁等设备；



系统拓扑图

二、连接安装

1、 对讲终端外连接：

1. 连接网络：网线接口（WAN 口，黄色接口）如图：
2. 连接电源：电源是 DC12V/1A，做好端子，连接 CH1 口，如图所示：

2、 管理主机连接：

1. 网络连接，使用网线连接到 Internet 口，即“品”字型 WAN 口；
2. 电源连接，DC12V/1A 电源，直接接到 DC 接口；
3. 话柄连接到 Handset，有画一个电话状的接口；

三、系统调试

一、 准备阶段：

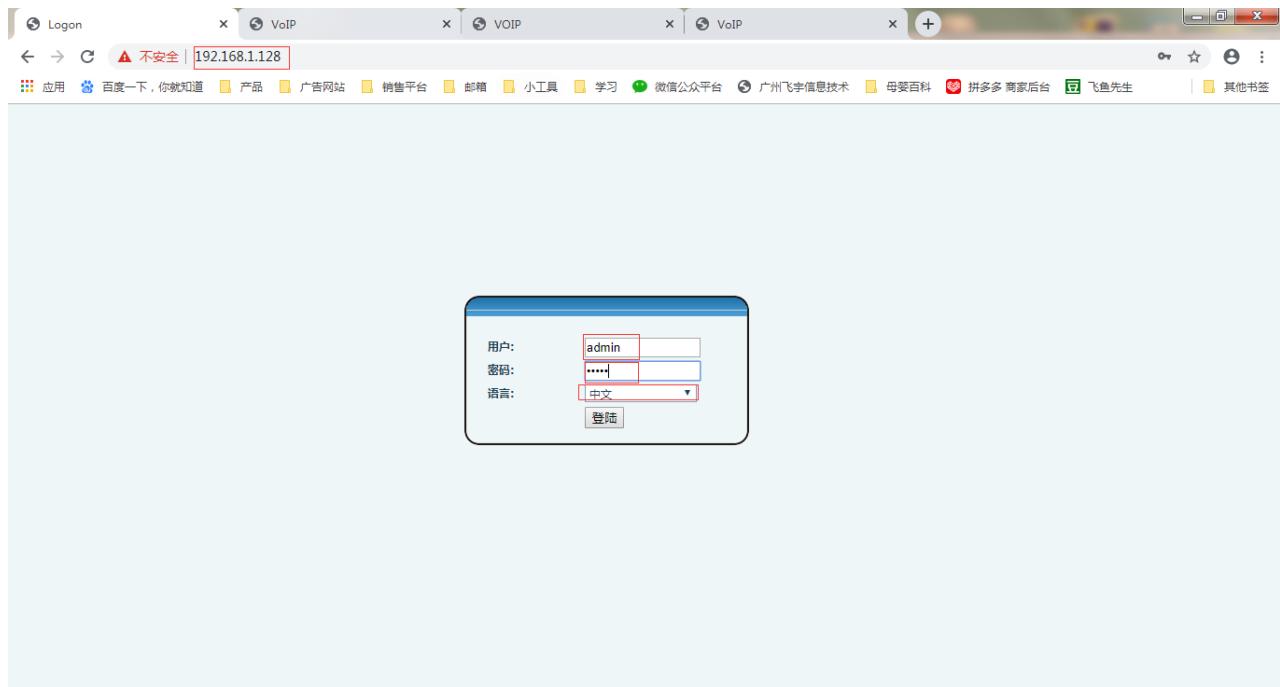
1. 路由器、交换机、网线、电脑，确保各设备可以正常使用；
2. 局域网：确保 PC、对讲终端、管理主机同在一个路由器的局域网内；

二、 语音对讲分机/对讲终端设置：(以下图片为示例，仅参考)



2. 1. 登录 WEB 管理页面：

在浏览器 (IE/chrome/firefox) 输入默认 IP 地址 192.168.1.128 (如果不是该 IP 地址，在设备上电启动完成以后，按住按钮不放手，听到嘟嘟声以后，松手，然后快速连续按 3 次，设备会播报设备 IP 地址) 登录界面输入用户名和密码登录 (用户名&密码都是 admin)



2. 2 修改设备的静态 IP 地址:

进入 【网络设置】--【WAN】--【WAN 设置】，修改静态 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 为现场所需的 IP 地址，联系网管，确保 IP 地址不冲突。

2. 3 记录修改后的设备 IP 地址:

逐部逐台修改 IP 地址（即每次只接入一部设备，修改完再接入下一部设备修改），在每台 IP 对讲分机上标注好修改过后的 IP 地址，后续需要用到该地址。

2. 4 设置分机一键呼叫:

在【快捷键】--【快捷设置】--【DSS KEY1】

按键	类型	姓名	值	值2	子类型	线路	媒体
DSS Key 1	记忆键	测试	192.168.1.231		快速拨号	SIP1	视频
DSS Key 2	无				无	AUTO	预设
DSS Key 3	无				无	AUTO	预设

1) 类型：记忆键；

- 3) 值 1: 要呼叫的管理主机的 IP 地址 (Value: 要呼叫的主机的 IP 地址);
- 4) 值 2: 第二个主机的 IP 地址, 没有 2 个主机的不需要填;
- 4) 子类型: 快速拨号 (Subtype: Speed Dial);
- 5) 线路: 自动/AUTO/SIP1 都行 (Line: ATUO);

点击提交, 设置完成! (图片仅供参考)

2.5 设置分机开锁:

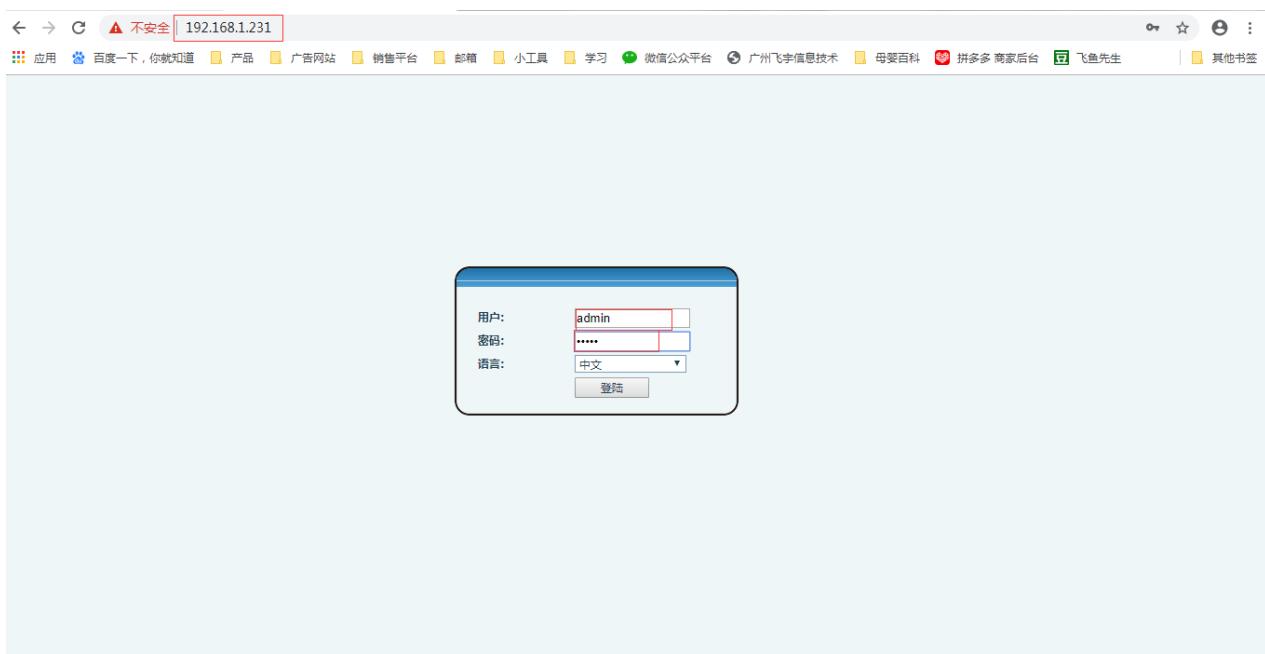


注: 输出口设置——DTMF 触发勾选——通话状态触发 (去掉所有勾选)

三、 管理主机设置 (以下图片为示例, 仅参考)

1. 登录主机 WEB 管理页面:

在主机的显示屏上按【菜单】--【状态】--【WAN 口 IP】查看本机的 IP 地址 (如果显示是 0.0.0.0 或者是协商中, 需要先进【菜单】-【设置】-【高级设置】密码 123-【WAN 设置】-【网络类型设置】, 将网络类型改为静态, 默认地址是 192.168.1.179), 在浏览器 (IE/chrome/firefox) 中输入主机 IP 地址, 登录界面输入用户名和密码登录 (用户名&密码都是 admin)



2. 修改主机 IP 地址（改成现场环境中所需的 IP 地址）

在【网络】——【基本】——【静态 IP】设置

中文 (admin)
保持连接 拨出 应答 挂断

基础 高级 VPN

系统
网络
线路
电话设置
电话本
通话记录
快捷键

网络状态

IP地址:	192.168.1.231
子网掩码:	255.255.255.0
路由网关:	192.168.1.1
Mac地址:	00:a8:59:f5:fb:17

设置

静态IP () 自动配置 () PPPoE ()

IP地址	192.168.1.231
子网掩码	255.255.255.0
路由网关	192.168.1.1
主要DNS服务器	192.168.1.1
次要DNS服务器	0.0.0.0

提交

NOTE

描述: 显示话机的一些基本信息, 包括型号, 软硬件版本, 运行时间, 网络状况, 帐号注册状态等

当前软件版本: R2.2.0.3769

3. 设置主机呼叫分机（基础语音主机）



3.1 主机快速拨号呼叫分机：在【线路】——【收号规则】——【增加 Dial peer】：

(有的产品版本是：在【线路】——【收号规则】——【添加拨号规则】)：

The screenshot shows a web-based configuration interface for an IP phone. The top navigation bar includes language selection (Chinese), user status (admin), and function buttons for Hold, Release, Redial, Answer, and Hangup. The main menu on the left is collapsed, showing sections like System, Network, Lines, Phone Settings, Phone Book, Call History, and Shortcuts. The 'Lines' section is currently selected. The main content area has tabs for SIP, Call Rules, Basic Settings, RTCP-XR, and SIP Hotspot. The 'Call Rules' tab is active and highlighted with a red box. Below it is a sub-section titled 'Add Dial Peer' also highlighted with a red box. This section contains fields for 'Number' (号码), 'Destination' (目的地), 'Port' (端口), 'Alias' (别名), 'Suffix' (后缀), and 'Delete Length' (删除长度). A 'Submit' (提交) button is at the bottom of this form. Below this is a 'Dial Peer Options Menu' with a dropdown set to '128' and buttons for 'Delete' (删除) and 'Modify' (修改). At the bottom is a table titled 'Dial Peer List' (Dial Peer 表单) with two entries:

号码	目的地(可选)	端口(可选)	别名(可选)	后缀(可选)	删除长度(可选)
128	192.168.1.128	5060	no alias	no suffix	0
201	192.168.1.201	5060	no alias	no suffix	0

At the very bottom of the interface, a footer note reads: '当前软件版本: 2.10.0.6598'.



- 1) 号码: 输入自定义的号码 (比如 1、12、128 等);
- 2) 目的地: 要呼叫分机的 IP 地址;
- 3) 端口: 5060;

点击提交, 设置完成! (图片仅供参考)

3.2 在【线路】 - 【基本设定】 - 【SIP 设定】，此处有个选项，去掉勾选，点击保存；



3.3 【线路】 - 【SIP】 - 【基本设定】 - 【允许不注册呼叫】，此处是不注册呼叫，要勾选项；



3.4 【线路】 - 【SIP】 - 【全局设定】 - 【严格 UA 匹配】，此处是不注册呼叫，要去掉勾选；



测试：以上全部设置完成，如果对讲分机和管理主机能够任意双向对讲，则全部
设置成功！