



## 鼎信通达 DP91 语音对讲用户手册

**深圳鼎信通达股份有限公司**

**地址：**深圳南山区西丽街道新科一街创新谷一期 1 栋 A 座 18 楼

**邮编：**518052

**电话：**+86 755 2645 6664

**传真：**+86 755 2645 6659

**邮箱：**sales@dinstar.com, support@dinstar.com

**网址：**www.dinstar.cn

## 目录

DP91 系列门禁对讲机用户手册 .....	4
第一章 概述.....	4
1.1 介绍.....	4
1.2 功能.....	4
1.3 硬件介绍.....	5
第二章 安装.....	7
2.1 检查保障内容.....	7
2.2 安装步骤.....	7
第三章 功能.....	8
3.1 拨号.....	8
3.1.1 一键拨号: .....	8
3.1.2 号码拨号（部分型号）: .....	9
3.2 刷卡（部分型号） .....	9
3.3 密码开门（部分型号） .....	错误!未定义书签。
3.4 DTMF 开门.....	9
第四章 网页配置.....	10
4.1 状态.....	10
4.2 账户.....	12
4.2.1 账户基本.....	12
4.2.2 账户高级.....	14
4.2.3 编解码.....	16
4.3 网络.....	17
4.3.1 网络基本.....	18
4.3.2 TR069.....	19
4.3.3 SNMP.....	19
4.3.4 NMS.....	20
4.3.5 VLAN&QoS .....	20
4.3.6 802.1X.....	21
4.3.7 VPN.....	23
4.3.8 诊断.....	23
4.4 门禁.....	24
4.4.1 门禁基本.....	24
4.4.2 时间&日期.....	24
4.4.3 通话特性.....	28
4.4.4 声音.....	28
4.4.5 铃声.....	32
4.4.6 拨号规则.....	32
4.4.7 Action URL.....	35
4.4.8 组播.....	35
4.4.9 对讲机.....	36
4.4.10 门锁.....	38
4.4.11 门禁管理.....	39
4.4.12 警报.....	39
4.4.13 摄像头（部分型号） .....	41
4.5 电话簿(仅限 DP88).....	42

4.5.1 本地电话簿.....	43
4.5.2 远程电话簿.....	45
4.5.3 BroadSoft 电话簿 .....	45
4.5.4 通话记录.....	46
4.6 维护.....	47
4.6.1 升级.....	47
4.6.2 自动更新.....	47
4.6.3 系统日志.....	48
4.6.4 网络抓包.....	48
4.6.5 配置文件.....	49
4.6.6 PnP .....	49
4.6.7 通话事件.....	49
4.6.8 重启.....	49
4.6.9 门禁日志.....	50
4.7 安全.....	50
4.7.1 安全基本.....	50
4.7.1 安全高级.....	51
第五章 故障排除.....	52
问题 1: 快速拨号按键灯不亮.....	52
问题 2: 无法访问 WEB 界面 .....	52
问题 3: 无法呼叫.....	52
附录: 时区.....	53

# DP91 语音对讲用户手册

## 第一章 概述

### 1.1 介绍

DP91 是一键拨号 SIP 门禁对讲机，用于通话对象比较固定，需要快速拨号的场景。系列产品具有回声消除功能的先进高清晰音频系统。

DP91 为用户提供无钥匙控制和方便的、支持多种不用钥匙开门的方式。只要是电子门锁，就可以远程打开。它能通过网络理想地控制通讯和安全，可以很好的应用在如商业，机构和住宅等方面。

### 1.2 功能

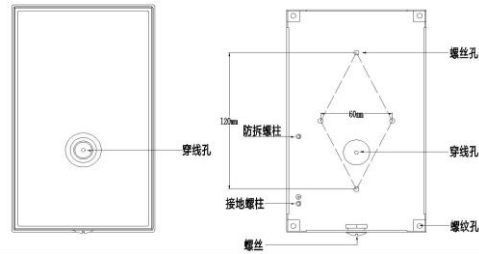
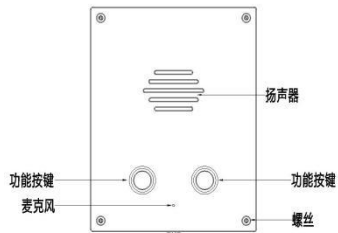
- 访问控制
  - 两条 SIP 线，两个 SIP 服务器
  - 门禁解锁：DTMF (部分型号支持刷卡)
  - 门禁对讲功能
  - 全双向视频
  - 默认自动接听
  - 通过 URL/URI 远程控制
  - 快速拨号
- 管理功能
  - 自动配置：FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/PPPoE
  - 支持 HTTP/HTTPS 协议访问 WEB 进行配置
  - 支持 SNMP/TR069 网络管理，同时支持 NMS 云管理
  - 时间同步服务和夏令时配置
  - 网络升级固件
  - 系统日志
  - 配置备份和恢复
- 音频功能
  - 高清音频
  - 双向音频流
  - 宽带编解码：G.722
  - 窄带编解码：PCMA、PCMU、G.729、G.723-53、G.723-63、G.726-32
  - G.168 回声消除
  - 语音活动检测 (VAD)
  - 舒适噪声生成 (CNG)
  - 内置微型扬声器
  - 回声消除音频输出
- 协议和网络

- SIPv1 (RFC 2543)、v2 (RFC 3261)
- SIP 基于 TLS、SRTP
- RTSP
- IPv4/IPv6
- TCP/UDP
- RTP/RTCP、RFC 2198、RFC 1889
- HTTP/HTTPS/FTP/TFTP
- ARP/RARP/ICMP/NTP
- DNS SRV/A Query/NATPR
- 主、次两个 DNS server
- 私网穿越 (NAT)、会话计时器
- 802.1p/q、DSCP、802.1X
- DHCP/Static/PPPoE
- DTMF 模式: In-Band、RFC 2833、SIP INFO

### 1.3 硬件介绍

- 前视图, 后视图说明

DP81

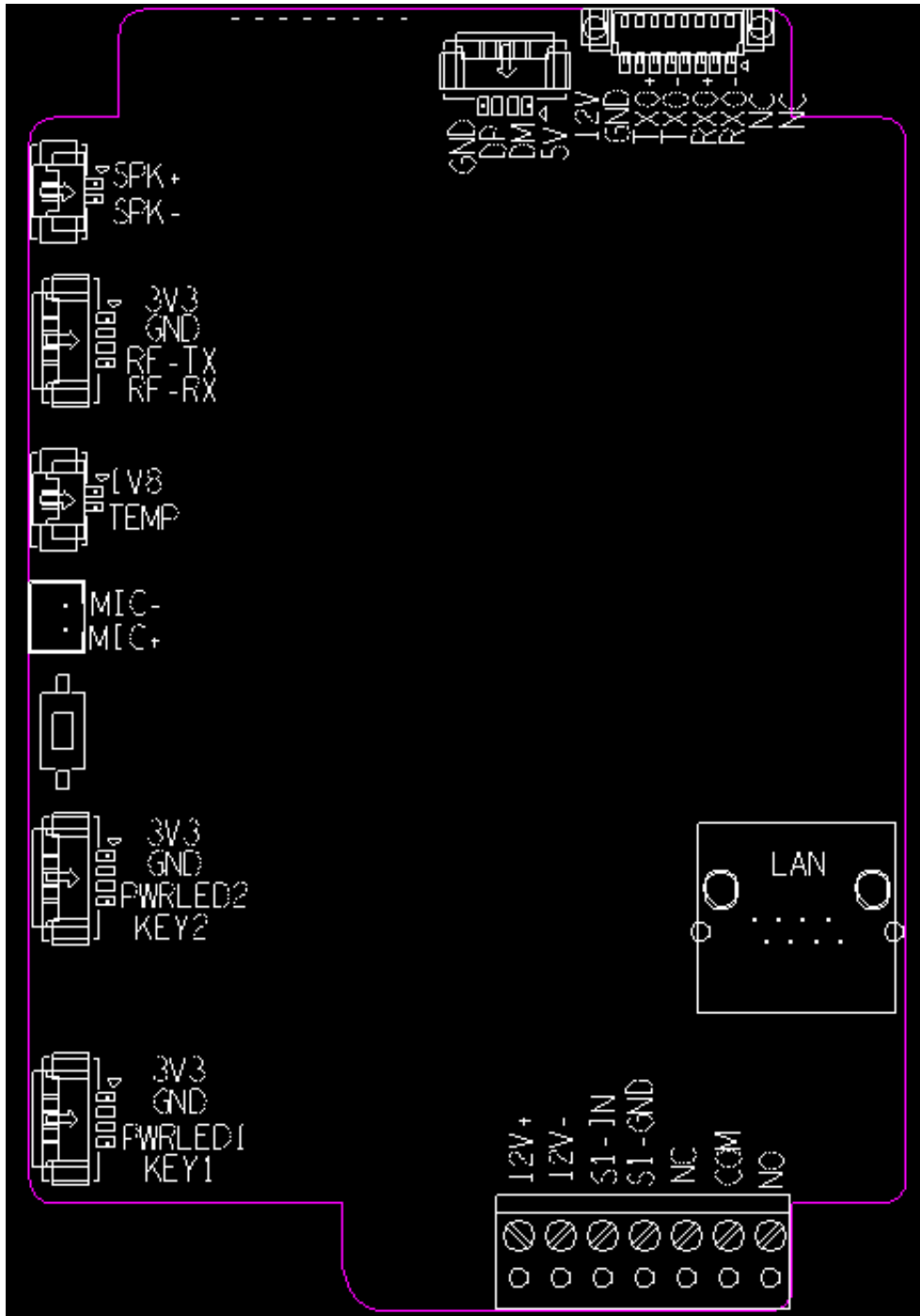


DP82

DP83

DP85

- 主板接口图说明



\*

LAN 网口（POE 供电）	以太网接口：标准 RJ45 接口，10/100M 自适应，建议使用 5 类或超 5 类网线
12V 电源	电源接口：12V/1A 输入，注意左端为正，右端为负
电锁继电器 1	一组短路输出控制接口：用于控制电锁、报警器等

NC/NC	电锁常开常闭
DSS1/DSS2	DSS 呼叫按键
MIC	麦克风
温度探测	外接温度探测器，当探测到达一定温度的时候，外接温度探测器会自动报警
RFID	外接刷卡模块
SPK	喇叭
按键板接口	外部音频输入，可以从外部输入一个音频信号，可以在设备内部混音然后输出到对端，或者输出端口；
USB	外接 USB 摄像头
摄像头	外接普通摄像头

## 第二章 安装

### 2.1 检查包装内容

请参阅下面的包装清单以检查包装的完整性。

\*

DP91 系列 语音对讲	1
螺丝附件包	1
Mifare 1 卡（部分型号 DP91-S 支持）	1

### 2.2 安装步骤

#### 步骤 1：连接电源

将提供的电源适配器连接到电源端口，然后将适配器插入可用的电源插座。等待 10S 钟左右，设备发出“嘟嘟”两声，说明设备完成启动过程。

请使用 12V DC 1A 电源，或者使用 POE 方式供电。

#### 步骤 2：连接网络

将以太网电缆的一端连接到 DP91 系列背面的 Internet 端口，另一端连接到墙壁网络插孔。

#### 步骤 3：查询连接信息

按住在门禁面板上的 DSS1 键 5 秒钟，门禁机将播报默认 DHCP 模式获取的 IP 地址。

#### 步骤 4：配置设备

在与门禁机同一网段的计算机打开 WEB 浏览器，并将电话的 IP 地址输入地址栏，将

出现登录屏幕，输入登录到 WEB 控制台的用户名和密码就可以登录门禁机配置页面。默认用户名和密码：admin/admin。

您可以长按门禁机 DSS1 按键 5 秒来播报门禁机的 IP 地址，对讲机支持 DHCP/Static/PPPoE 方式获取地址。

## 第三章 功能

### 3.1 拨号

你可以使用一下两种方式拨打电话：

#### 3.1.1 一键拨号：

点击导航栏的“门禁-通话特性”，进入门禁通话特性相关的配置页面；  
在**呼叫按键**配置项中，可以为呼叫按键 1 或者 2 设置 4 个常用的室内机号码，其中，白天呼叫按键 1~3 为白天时的呼出号码，夜晚呼叫按键为夜晚时的呼出号码，该号码即为一键拨号按钮拨打的号码（DP88 门禁机可直接按“拨号”键拨打该号码）；  
循环 Robin 时间为轮播的超时时间，若一个号码超时未接听，则门禁机会自动拨打下一个号码（夜晚时只能拨打唯一的夜晚呼叫号码）；  
在日夜时间中，可以配置白天和夜晚开始的时间，以此来决定当前时间拨打的号码；  
完成设置后，点击 **Submit** 按钮即可保存当前配置。

呼叫按键	
呼叫按键选择	1
功能选择	Dtmf+拨号
Dtmf值	拨号+摘机+挂机 拨号 摘机 挂机 摘机+挂机 Dtmf Dtmf+拨号
呼叫按键灯	
白天呼叫按键 1	
白天呼叫按键 2	
白天呼叫按键 3	
夜晚呼叫按键	
循环Robin时间	60 (5~60秒)

呼叫按键功能选择，外接的两个呼叫键，对其拨号、摘机、挂机功能进行了细分，并且添加了 **Dtmf** 和 **Dtmf+拨号**。



## 呼叫按键

呼叫按键选择	1
功能选择	Dtmf+拨号
Dtmf值	5
呼叫按键灯	启用
白天呼叫按键 1	7001
白天呼叫按键 2	7001
白天呼叫按键 3	7001
夜晚呼叫按键	7001
循环Robin时间	60 (5~60秒)

勾选 Dtmf 或者 Dtmf+拨号时才可以设置下方的 Dtmf 值，例如：

勾选 Dtmf，则不可以进行摘机、挂机、拨号，当在通话中按下对应的速拨键，就可以向对方发送下方设置的 Dtmf 值。

勾选 Dtmf+拨号，则不可以进行摘机、挂机，可以在通话中发送 Dtmf，也可以一键呼叫。

### 3.1.2 号码拨号（部分型号 DP88）：

在门禁机面板上输入一个注册的室内监控机或门禁机的 SIP/IP 账户，按拨号键。

## 3.2 刷卡（部分型号 DP91-S）

点击导航栏“门禁-门禁管理”，门禁卡配置项中，配置添加一条正确的门卡号码。使用对应的门卡刷卡开门，可以成功开门，刷卡成功后响“嘟”声，开门继电器响“咔哒”声。

序号	房间号	RFID	类型	门号	注册时间	期间	
6	100	5c67e661	普通	1&2	2021-06-17 11:27:23	--	<input type="checkbox"/>
5	100	440ea74f	管理员	1&2	2021-06-17 11:17:15	--	<input type="checkbox"/>
4	100	40fd900	普通	1&2	2021-06-15 19:48:31	--	<input type="checkbox"/>
3	100	930add00	普通	2	2021-06-15 19:47:59	--	<input type="checkbox"/>
2	100	6c15dd00	普通	1	2021-06-15 19:47:35	--	<input type="checkbox"/>
1	100	1ad5dd00	管理员	1&2	2021-06-15 19:47:12	--	<input type="checkbox"/>

卡注册

门号: 1&2

房间号: [ ]

RFID: [ ]

用户类型: 普通

期间: [ ]

添加

## 3.3 DTMF 开门

点击导航栏“门禁-门禁管理”，在“通过DTMF代码开门”配置项中选择开启该功能，并分别设置开门的DTMF代码。

然后当门禁机呼叫到室内监控机上，在通话过程中，室内监控机能够通过按键发送DTMF到门禁机来控制开门，开门成功后响“嘟”声，开门继电器响“咔哒”声。

序号	房间号	密码	类型	门号	注册时间	期间	
3	100	*****	普通	1	2021-06-18 10:04:41	--	<input type="checkbox"/>
2	100	*****	普通	2	2021-06-11 10:58:01	--	<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>

卡注册

门号: 1&2  
房间号:   
密码:  (4-15)  
用户类型: 普通  
期间:

添加

目前门禁机支持三种DTMF方式：Inband、RFC 2833、SIP INFO

## 第四章 网页配置

WEB界面用于用户或管理人员对门禁机进行管理和配置。请依据前面安装步骤章节获取门禁机IP地址并登录WEB界面。

用户名: admin

密码: .....

语言: 简体中文

记住用户名/密码

登录

### 4.1 状态

WEB上部的主菜单中的Status页面主要用于展示：设备信息、网络信息和账户信息。通过该页面可以大致了解产品型号、网络连接情况和账户注册情况。其界面如下：

产品信息	
型号	DP88
MAC地址	8c-c8-8c-c8-8c-c8
序列号	1234-5678-1234-8848
固件版本	2.88.6.0.1
硬件版本	88.2.0.0.0.0.6.0
运行时间	0 天 0 小时 6 分
网络信息	
LAN口模式(IPv4/IPv6)	IPv4 & IPv6
IPv4	
LAN口类型	静态IP
LAN IP地址	172.28.8.5
LAN掩码	255.255.0.0
LAN网关	172.28.1.1
首选DNS	8.8.8.8
备选DNS	
IPv6	
LAN IPv6 类型	静态IP
LAN IPv6 地址	2020::112
LAN IPv6 网关	2020::1
LAN IPv6 DNS1	240c::6666
LAN IPv6 DNS2	240c::6644
网络通用参数	
LAN连接状态	已连接
主NTP	0.pool.ntp.org
次NTP	1.pool.ntp.org
VPN 状态	禁用
NMS状态	在线
账号信息	
账号1	200@172.28.8.8 已注册
账号2	None@None 未注册

\*

产品信息	显示设备的基本信息，如产品型号、MAC 地址、产品序列号和软件版本、硬件版本和运行时间。
网络信息	显示设备的网络状态和网络通用参数。 网络信息中，主要显示 LAN 口模式（仅 IPv4/仅 ipv6/IPv4&IPv6 双栈模式）、然后分别显示 IPv4 或 IPv6 相关 LAN 口类型（DHCP/静态 IP/PPPoE）、LAN IP 地址、LAN 网络掩码、LAN 网关、LAN DNS1、LAN DNS2； 网络通用参数中，主要显示 LAN 口连接状态、主 NTP 服务器、次 NTP 服

	务器、VPN 状态（如果启用 VPN）、NMS 状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP Server，主要是设备使用 NTP 协议同步 Internet 网络时间；</li> <li>• NMS 是公司内部的云网管服务器，用于提供基于 HTTP 协议的设备管理和远程操作服务。</li> </ul>
账户信息	显示设备的账号信息和注册状态（账号用户名、注册服务器地址和注册结果）。

## 4.2 账户

WEB 上部的主菜单中账户页面主要用于：1、账户基本信息的显示和配置，2、账户高级信息的显示和配置，3、账户通话时语音、视频编解码相关的显示和配置。

### 4.2.1 账户基本

账户基本信息页面可以配置账户信息、SIP 服务器和 SIP 代理服务器（如果使用代理服务器的网络环境）、NAT 配置（如果在私网环境）、以及传输方式和 VPN 优先配置（如果使用 VPN 网络连接的环境）。其界面如下：

<ul style="list-style-type: none"> <li>基本</li> <li>高级</li> <li>编解码</li> </ul>	<h3>SIP帐号</h3> <p>状态: 已注册</p> <p>账号: 账号1: zql</p> <p>启用状态: 启用</p> <p>显示名: zql</p> <p>注册名: 200</p> <p>用户名: 200</p> <p>密码: .....</p> <h3>SIP服务器 1</h3> <p>服务器IP: 172.28.8.8 端口: 5080</p> <p>注册周期: 1800 (30~65535秒)</p> <h3>SIP服务器 2</h3> <p>服务器IP: 端口: 5060</p> <p>注册周期: 1800 (30~65535秒)</p> <h3>SIP代理服务器</h3> <p>启用状态: 禁用</p> <p>服务器IP: 端口: 5060</p> <p>备份服务器IP: 端口: 5060</p> <h3>传输方式</h3> <p>传输方式: UDP</p> <h3>NAT</h3> <p>NAT: 禁用</p> <p>Stun服务器地址: 端口: 3478</p> <h3>VPN</h3> <p>VPN优先: 启用</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="取消"/> </p>
---	--

\*

SIP 账户	<p>显示和配置账号基本信息:</p> <p><b>Status:</b> 显示账号注册状态 (禁用、注册中、已注册、注册失败);</p> <p><b>Display Label:</b> 显示在屏幕上的标签;</p> <p><b>Display Name:</b> 本账户呼出时显示的用户名;</p> <p><b>Register Name:</b> 由 SIP 服务器分配, 用于账户注册身份验证;</p> <p><b>User Name:</b> 由 SIP 服务器分配的本账户用户名;</p> <p><b>Password:</b> 用于注册和呼叫时的认证授权;</p>
SIP 服务器 1	<p>显示和配置主 SIP 服务器信息:</p> <p><b>服务器 IP:</b> SIP 服务器地址和端口, 可以是域名或 IP 地址;</p> <p><b>注册周期:</b> 用于账户周期的重新注册;</p>
SIP 服务器 2	<p>显示和配置次 SIP 服务器信息:</p> <p>如果填写了次 SIP 服务器, 账户将向两个服务器同时发起注册, 如果主服务器注册成功, 那么账户注册状态将显示主服务器的注册状态。如果次服务器也注册成功, 那么将不显示其注册状态, 但是账户能接收处理次服务器发送的呼入请求。只有主服务器注册失败是才显示次服务器注册状态, 这时账户就可以正常正常处理与次服务器间的呼入</p>

	和呼出。 <b>注意：</b> 次 SIP 服务器用于备用，如果用户环境没有备用 SIP 服务器，可以留空；
SIP 代理服务器	显示和配置代理服务器设置。 代理服务器通常位于设备和 SIP 服务器之间，并将设备的信令以及媒体流代理到指定的 SIP 服务器。 <b>注意：</b> 如果配置了代理服务器，来自设备的信令和媒体流都将强制发送到代理服务器。
传输类型	显示和配置 SIP 消息的传输类型： UDP: UDP 协议是一种不可靠但非常有效的传输层协议； TCP: TCP 协议是可靠但效率较低的传输层协议； TLS: 安全可靠的传输层协议； DNS-SRV: 是 DNS 记录中一种，当服务器是域名形式时用来通过 DNS 服务器查询出 SIP 服务器的对应 IP 地址；
NAT	显示和配置设备位于私网下，需要与公网通信时的 NAT（网络地址转换）参数： STUN: STUN（NAT 会话穿越应用程序）是 NAT 穿越技术之一。它允许私网下的客户端找出自己的公网地址，查出自己位于哪种类型的 NAT 之后以及 NAT 为某一个本地端口所绑定的 Internet 端端口。 <b>注意：</b> 默认情况下，NAT 被禁用。
VPN 优先	开启该功能将使在设备有 VPN 连接时信令和媒体将优先通过 VPN 接口发送和接收。

## 4.2.2 账户高级

账户高级信息页面可以选择账户并对该账户相关的配置操作，如配置 DTMF 相关参数、呼叫相关参数、NAT 保活相关参数、心跳以及其它不便归类的部分高级参数。其界面如下：

<ul style="list-style-type: none"> <li>基本</li> <li>高级</li> <li>编解码</li> </ul>	<p><b>SIP帐号</b></p> <p>帐号 <input type="text" value="账号1: zql"/></p> <p><b>DTMF</b></p> <p>类型 <input type="text" value="Info"/></p> <p>DTMF内容类型 <input type="text" value="DTMF-Relay"/></p> <p>DTMF负载 <input type="text" value="101"/> (96~127)</p> <p><b>呼叫</b></p> <p>最小本地SIP端口 <input type="text" value="20000"/> (1024~65535)</p> <p>最大本地SIP端口 <input type="text" value="20299"/> (1024~65535)</p> <p>注册超时重新随机端口 <input type="text" value="启用"/></p> <p>点对点通话 <input type="text" value="禁用"/></p> <p>自动应答 <input type="text" value="禁用"/></p> <p>铃声 <input type="text" value="默认"/></p> <p>呼叫报文带user=phone <input type="text" value="禁用"/></p> <p>携带MAC信息 <input type="text" value="禁用"/></p> <p>号码隐私类型 <input type="text" value="空"/></p> <p>只支持信任sip服务器 <input type="text" value="禁用"/></p> <p>TLS版本 <input type="text" value="自适应"/></p> <p><b>NAT</b></p> <p>UDP活跃保持消息 <input type="text" value="启用"/></p> <p>UDP活跃保持间隔 <input type="text" value="30"/> (5~60秒)</p> <p>RPort <input type="text" value="禁用"/></p> <p><b>心跳</b></p> <p>启用状态 <input type="text" value="禁用"/></p> <p>心跳间隔时间 <input type="text" value="15"/> (5~3600秒)</p> <p>心跳故障响应码 <input type="text" value=""/> (100~699)</p> <p><b>其他</b></p> <p>同步话机时间 <input type="text" value="禁用"/></p> <p>使用无状态地址 <input type="text" value="启用"/></p> <p>SIP注册重试时间 <input type="text" value="100"/> (1~1800秒)</p> <p>重启后先注销 <input type="text" value="禁用"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="取消"/> </p>
---	--

\*

SIP 账户	显示当前账户设置或选择要显示的账户。
DTMF	显示发送 DTMF 的类型（Inband、RFC 2833、Info）、DTMF 内容类型（针对 Info 类型，DTMF-Relay、DTMF、Telephone-Event）、DTMF 负载（96~127）。
呼叫	显示呼叫相关配置项，包含本地 SIP 端口范围（当设置的端口范围中有端口已被使用时将提示端口被使用）、注册超时后重新随机端口、点对点通话（即不注册中继通话）、自动应答、铃声选择等。 最小本地 SIP 端口：不能为空，默认 20000,（1024~65535）。 最大本地 SIP 端口：不能为空，默认 20299,（1024~65535）。 注册超时重新随机端口：注册超时后账户会重新随机选择一个端口再发起注册，默认启用。 点对点通话：允许设备在不注册情况下向服务器地址发起呼叫。

	<p>自动应答：允许设备在有呼入时自动应答，默认开启。</p> <p>铃声：允许设备选择账户来电铃声</p> <p>呼叫报文带 user=phone：允许设备发送呼叫是请求行中携带 user=phone。</p> <p>携带 MAC 地址：允许设备在注册时携带自己 mac 地址。</p> <p>号码隐私类型：设置号码隐私属性，默认空，（空、ID、PAI）。</p> <p>只支持信任 SIP 服务器：该功能开启后将使得设备只接受信任服务器发送来的 SIP 信令消息。</p> <p>TLS 版本：允许设备对 TLS 版本进行设定，默认自适应，（自适应、TLS 1.0、TLS 1.1、TLS 1.2）</p>
NAT	<p>显示或配置设备可以向 NAT 服务器，发送保持通讯端口开放的有效数据包：</p> <p>UDP Keep Alive Messages：允许设备发送保活报文，默认 Enabled，（Enabled、Disabled）。</p> <p>UDP Alive Msg Interval：当 UDP Keep Alive Messages 为 Enabled 时，设置报文发送间隔，默认 30，（5~60）；当 UDP Keep Alive Messages 为 Disabled 时，此项为不可编辑状态；</p> <p>RPort：允许设备开启 Rport 功能，默认 Disabled，（Enabled、Disabled）。</p>
其他	<p>显示和配置不好归类的一些其他的高级设置项：</p> <p>同步话机时间：允许设备通过 SIP Server 来同步时间。默认 Disabled，（Enabled、Disabled）。</p> <p>使用无状态地址：允许 IPv6 注册时使用服务器的无状态地址。默认 Enabled，（Enabled、Disabled）。</p> <p>SIP 注册重试时间：配置 SIP 注册失败后重新发起注册的随机间隔时间。默认 100 秒，（1~1800 秒）。</p> <p>重启后先注销：允许设备重启后发起注册前先注销，默认 Disabled，（Enabled、Disabled）。</p>

### 4.2.3 编解码

编解码页面可显示和配置支持的编解码以及语音编解码的打包时长以及视频的编码负载。其页面如下：



基本

高级

编解码

### SIP帐号

账号 账号1: zql

---

#### 语音编解码

禁用编解码

- G723\_53
- G723\_63
- G726-16
- G726-24
- G726-32
- G726-40
- iLBC\_13\_3
- iLBC\_15\_2
- AMR
- OPUS
- OPUS-WB

>>

<<

启用编解码

- G722
- PCMU
- PCMA
- G729

---

#### 音频编码参数

PTime 20

---

#### 视频编解码

禁用编解码

>>

<<

启用编解码

- H264

---

#### 视频编码参数

编码名称 H264

编码负载 96

提交
取消

\*

语音编解码	显示和配置禁用和启用的编解码器列表。编解码器是指用于将模拟信号转换为数字信号或将数字信号转换为模拟信号的编解码器。熟悉的编解码器有 PCMU(G711U), PCMA(G711A), G722(宽带编解码器), G729, G723_53, G723_63, G726_16, G726_24, G726_32, G726_40。
音频编码参数	Ptime: 边界打包时长, 默认 20ms, (Disabled、10、20、30、40、50、60)
视频编解码	显示和配置禁用和启用的视频编解码, 目前只支持 H.264。
视频编码参数	编码负载: 设置视频编辑码负载编号, 默认 96, (96~127)。

## 4.3 网络

WEB 上部的主菜单中网络页面主要用于显示和配置网络相关参数, 包括: 设备网络

IP 地址获取方式、TR069 网络管理协议、SNMP 网络管理协议、NMS 云网管服务、VLAN&QoS 等网络功能。

### 4.3.1 网络基本

网络基本页面用户显示和配置网络模式（仅 IPv4、仅 IPv6 或者 IPv4&IPv6）、网络地址获取方式（DHCP、手动设置静态地址、PPPoE）以及网络接口物理连接速率。其页面如下：

The screenshot shows a web-based configuration page for network settings. On the left is a sidebar with navigation options: 基本 (Basic), TR069, SNMP, NMS, VLAN&QoS, 802.1X, VPN, and 诊断 (Diagnosis). The main content area is titled 'LAN口模式' (LAN Port Mode) and is divided into several sections:

- LAN口模式 (IPv4/IPv6):** A dropdown menu is set to 'IPv4&IPv6'.
- LAN口 IPv4:** Radio buttons for 'DHCP' and '静态IP' (Static IP). '静态IP' is selected. Fields include: IP地址 (172.28.8.5), 子网掩码 (255.255.0.0), 默认网关 (172.28.1.1), 静态DNS (ON/OFF), 首选DNS (8.8.8.8), and 备选DNS (empty).
- LAN口 IPv6:** Radio buttons for 'DHCP' and '静态IP' (Static IP). '静态IP' is selected. Fields include: IP地址 (2020::112), 前缀长度 (64), 默认网关 (2020::1), 静态DNS (ON/OFF), 首选DNS (240c::6666), and 备选DNS (240c::6644).
- LAN口 PPPoE:** Radio buttons for 'PPPoE' and '静态IP'. 'PPPoE' is selected. Fields include: 用户名 (pppoe) and 密码 (masked with dots).
- 速度和双工 (Speed and Duplex):** A dropdown menu for 'LAN口' is set to 'Auto Negotiation'.

At the bottom of the configuration area are two buttons: '提交' (Submit) and '取消' (Cancel).

\*

LAN 口模式	配置 LAN 口网络模式，默认是 IPv4，（IPv4、IPv6、IPv4&IPv6）。
LAN 口 IPv4	配置 LAN 口在 IPv4 模式下的地址获取方式，默认 DHCP,(DHCP、静态 IP)
LAN 口 IPv6	配置 LAN 口在 IPv6 模式下的地址获取方式，默认 DHCP,(DHCP、静态 IP)
LAN 口 PPPoE	配置 LAN 口 PPPoE 认证的用户名和密码。

速度和双工	配置 LAN 口物理连接速率，默认自协商。
-------	-----------------------

### 4.3.2 TR069

TR069 页面主要显示和配置 TR069 网络管理协议相关的参数。TR-069（Technical Report - 069）用于在 CWMP(CPE WAN Management Protocol) 上发展的一项远程控制终端设备的通讯协议。其页面如下：

\*

功能开启	启用或禁用 TR069 功能。
版本	选择支持的 TR069 版本（版本 1.0 或 1.1）
ACS URL	ACS 服务器的 URL 地址。ACS 是服务器端自动配置服务器的缩写。
用户名/密码	如果连接 ACS 服务器需要认证，则需要配置用户名和密码。
周期连接 功能开启	启用或禁用周期连接功能
周期间隔	配置周期连接的间隔时间，默认 1800 秒，（3~24x3600s）。
CPE URL	CPE 设备侧的 URL，通常这个会自动由设备生成，用于服务器和客户端的双向认证
用户名/密码	如果服务器需要向 CPE 认证，则需要配置用户名和密码。

### 4.3.3 SNMP

SNMP 是简单网络管理协议，该页面用于显示和配置 SNMP 相关参数，其页面如下：

\*

启用状态	启用或禁止 SNMP 功能
版本	配置 SNMP 的协议版本，默认是 v1/v2,(v1/v2、v3)
受信任 IP	配置 SNMP 服务器地址

### 4.3.4 NMS

NMS 是鼎信通达私有的基于 HTTP 协议的云网管服务系统。该云系统支持设备上线和对设备的远程控制以及自动部署和升级。其页面如下：

\*

NMS 启用状态	配置开启或关闭 NMS 云网管功能。
服务器地址	配置云网管服务器地址或域名。
服务器端口	配置云网管服务器的端口
网络接口名称	配置设备与云网管服务器通信的端口名称，可以选择默认，设备将使用 LAN 口进行通信。

### 4.3.5 VLAN&QoS

VLAN&QoS 页面用于显示和配置 LAN 口的 VLAN 相关参数并对 SIP 信令和语音的 QoS 属性进行设置。其页面如下：

\*

VLAN LAN 口设置	配置 LAN 接口的 VLAN 属性： 启用状态：启用或禁用 VLAN 设置功能。 VID：配置 LAN 所属 VLAN 的 VLAN ID，（1~4093）。 优先级：配置 VLAN 中的优先级属性，（0~7）。
VLAN DHCP 设置	配置 DHCP 获取地址时的 VLAN 属性： 启用状态：启用或禁用 DHCP 获取地址时的 VLAN 属性。 DHCP 选项：配置 DHCP 获取 VLAN 相关配置的属性值，（128~254）。
QoS	SIP QoS：配置 SIP 信令的 QoS 属性，使得信令在差分服务中具有设置的 QoS 优先级。 语音 QoS：配置语音、视频媒体流的 QoS 属性，使得媒体流在差分服务中具有设置的 QoS 优先级。

### 4.3.6 802.1X

802.1X 页面用于显示和配置 802.1x 认证相关参数。802.1x 是一种认证框架，支持多种认证协议，目前支持的几种主要协议如：EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP 和 EAP-FAST 等。其页面如下：

- 基本
- TR069
- SNMP
- NMS
- VLAN&QoS
- \* 802.1X
- VPN
- 诊断

### 802.1X

802.1X模式 EAP-MD5

Provisioning模式 身份验证配置

匿名ID

用户名 steve

密码 \*\*\*\*\*

---

#### CAI证书

序号	颁发给	颁发者	到期时间	
1	Example Certificate Authority	Example Inc.	Sun Aug 6 08:53:05 2021	<input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>
3				<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>

#### CA证书索引选择

序号 1

#### CA证书上传

序号 自动

未选择文件

---

#### 设备证书

序号	颁发给	颁发者	到期时间	
1	user@example.org	Example Inc.	Sun Aug 6 08:53:05 2021	<input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>
3				<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>

#### 设备证书索引选择

序号 1

#### 设备证书上传

序号 自动

未选择文件

\*

802.1x	<p>配置 802.1x 认证相关参数：</p> <p>802.1x 模式：配置 802.1x 认证的协议，默认禁用，（EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-TTLS/EAP-MSCHAPv2、EAP-TTLS/EAP-GTC、EAP-PEAP/MSCHAPv2、EAP-PEAP/GTC、EAP-FAST）。</p> <p>Provisioning 模式：在认证协议为 EAP-FAST 时，可以通过配置</p>
--------	---

	Provisioning 来确定是使用身份验证配置或是无需身份验证配置。 匿名 ID: 由于认证中报文中 ID 是明文的, 配置匿名 ID 将使用匿名 ID 替换用户 ID 达到保护用户隐私的目的。 用户名/密码: 配置进行认证时的用户名和密码。
CA 证书	提供 CA 证书列表的显示和证书上传功能。
设备证书	提供客户端证书列表的显示和证书上传功能。

### 4.3.7 VPN

VPN 页面主要用户 Open VPN 的功能开启和关闭并提供 VPN 证书上传功能。目前只支持 Open VPN 功能。其页面如下:

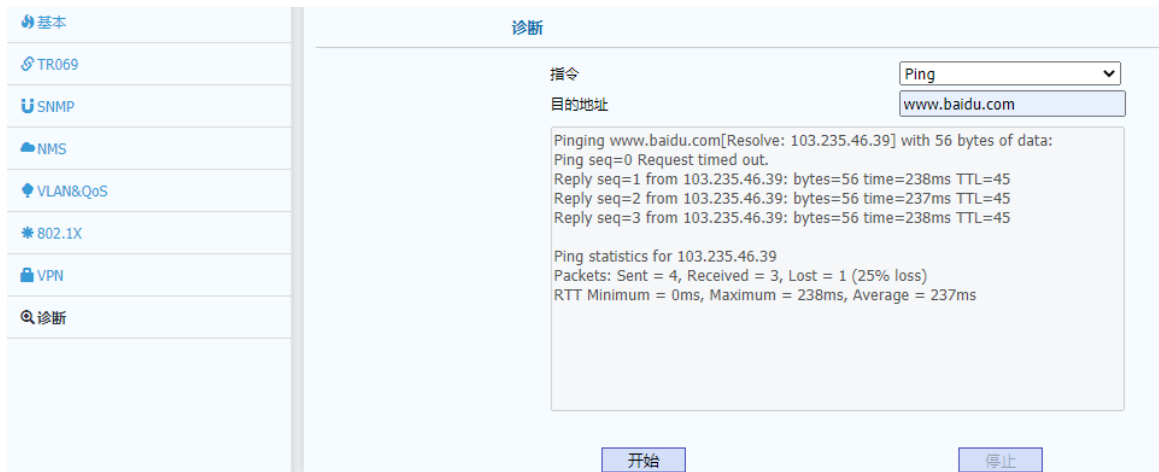


\*

启用状态	允许开启或关闭 Open VPN。
配置文件	允许上传并显示*.ovpn 格式的证书文件。

### 4.3.8 诊断

诊断页面主要提供常用的诊断网络的小工具, 如 ping 和 traceroute 功能, 目前只暂时提供 ping 功能, 后期版本会添加其它相关功能。其页面如下:



## 4.4 门禁

WEB 上部的主菜单中门禁页面主要用于显示和配置门禁相关参数，包括：门禁机语言（English、中文简体、中文繁体）、门禁开关参数、读卡器参数、时间和日期配置、通话特性相关配置、声音和铃声相关配置等等。

### 4.4.1 门禁基本

门禁基本页面用于显示和配置门禁机语言（English、中文简体、中文繁体）、门禁开关参数、读卡器参数。其页面如下：



### LCD语言

类型

### 显示

背光灯强度

背光灯时间

### 键盘灯

启用状态

按键控制时长  (1~60秒)

### 开关

#### 1#门:

开关模式

打开时间  (1~600秒)

触发条件

通话

开关

闪烁周期

持续时间  (1~600秒)

#### 2#门:

开关模式

开关打开时间  (1~600秒)

触发条件

通话

开关

闪烁周期

持续时间  (1~600秒)

打开方式

异步延迟时间  (1~60秒)

### 密码开门键

密码开门键

### 读卡器

启用读卡器

工作模式

韦根数据反转

### 门禁设备位置

社区名称

建筑物编号

门号

提交

取消

LCD 语言	配置设备 LCD 界面语言，默认简体中文，（English、简体中文、繁体中文）。
显示	配置设备 LCD 背光灯强度和背光灯时间： 背光灯强度：设备 LCD 界面背光灯强度，默认 1，（1~5）。 背光灯时间：设置背光灯点亮的时间，默认常开，（常开、15、30、60、120、300、600、1800、3600）
键盘灯	开启或关闭键盘灯，默认自动，（自动、启用、禁用）。当选择自动时将依据日夜时间设置，在白天关闭而晚上则开启。
开关	<p>配置门禁开关控制方式和开关时间：</p> <p>开关模式：配置开关模式，默认单稳态，（单稳态、双稳态，闪烁）。单稳态是指开门后，在开关打开时间后，门会自动关闭；双稳态是指开门后，需要再执行关门操作才能将门关闭，例如第一次刷卡时开门，第二次刷卡时才关门；<b>闪烁是指执行开门动作之后门会以一定的速度在设置时间内一开一关（选择闪烁一般是接报警灯之类的，不建议接门锁）。</b></p> <p>开关打开时间：配置单稳态开门时间，默认 2 秒，（1~3600 秒）。</p> <p>第二道门开关模式：同第一道门，默认单稳态，（单稳态、双稳态）。</p> <p>第二道门开关打开时间：同第一道门，默认 2 秒，（1~3600 秒）。</p> <p>第二道门打开方式：配置第二道门是否和第一道门联动，默认独立，（独立、异步延迟）。独立打开方式是指：第一道门打开后，第二道门需要单独执行打开操作才能打开。如：刷卡打开第一道门后，需要再刷卡才能打开第二道门；异步延迟打开方式是指：第一道门打开后，在延迟时间后，第二道门自动打开。</p> <p>异步延迟时间：配置第二道门在异步延迟打开方式时的延迟时间。默认 5 秒，（1~60 秒）。</p> <p><b>选择了闪烁才可以设置对应门的开关、闪烁周期、持续时间。</b></p> <p><b>开关：指的是开门的动作，包括 Action URI、实例开关、读卡器、密码开门、Dtmf。</b></p> <p><b>闪烁周期：可以设置 快是 1s 闪一次，中是 2s 闪一次，慢是 3s 闪一次</b></p> <p><b>持续时间：例如设置的是 5s，在执行闪烁操作后，会在这 5s 内闪烁。</b></p> <p><b>通话：优先级最高，勾选了通话，并且在通话中，那么的话就不可以执行其他的开门动作。</b></p> <p><b>测试方法：</b></p> <p><b>1、1#门选择单稳态，勾选通话，在没有通话的情况下，功能和之</b></p>

	<p>前是一样的。在通话情况下，则是通话一接通，就会打开 1#门，在经过设置的 1#门打开时间后，门就会关闭。2#门一致。</p> <p>2、1#门选择双稳态，勾选了通话，在没有通话的情况下，功能和之前是一样的，在通话情况下，则是通话一接通，就会打开 1#门，只有当通话结束，才会关门。2#门一致。</p> <p>3、1#门选择闪烁，勾选了通话，在没有通话的情况下，执行了所有的开门动作都会触发闪烁，（一般选择了闪烁，就是接警报灯这些，就不会去接门锁），选择闪烁周期为快，设置持续时间为 5s，执行开门动作后，会在 5s 内以 1s 的频率闪烁。2#门一致。</p>
密码开门键（部分型号 DP88）	DP88 输入密码之后确认键可以选择 call 键或者#号键
读卡器	<p>配置读卡器相关参数：</p> <p>启用读卡器：配置开启或关闭读卡器，默认启用，（启用、禁用）。</p> <p>工作模式：配置读卡器工作模式，默认普通，（普通、发卡、卡片注销）。普通模式就是平时刷卡开门的模式；发卡模式是对新卡进行发卡的模式，这时刷卡不会打开门禁；卡片注销模式：相对发卡模式是实现门禁卡注销的操作模式，这时刷卡不会打开门禁；</p> <p>韦根数据反转：配置是否开启韦根数据反转功能，以适配部分韦根读卡器。</p>
门禁设备位置	配置门禁设备所在位置，包含社区名称、建筑物编号、门号。

## 4.4.2 时间&日期

时间&日期页面主要是用于日期时间的获取方式和显示格式的配置以及夏令时的相关测试。其页面如下：

- 基本
- 时间 & 日期
- 通话特性
- 声音
- 铃声
- 拨号规则
- Action URL
- 组播
- 对讲机
- 门铃
- 门禁管理
- 警报
- 摄像头

### 时间 & 日期

手动  
 日期  年  月  日  
 时间  时  分  秒

NTP  
 时区   
 主服务器   
 次服务器   
 更新周期  (>= 3600秒)

---

### 夏令时

启用状态

偏移  (-300~300分钟)

以日期  
 开始时间  月  日  时  
 结束时间  月  日  时

以周  
 起始月份   
 月起始星期   
 星期几开始   
 起始小时  (0~23)  
 结束月份   
 月结束星期   
 星期几结束   
 结束小时  (0~23)

\*

时间&日期	配置设备时间来源是本地手动配置还是 NTP（网络时钟协议）。NTP 配置支持时区选择和更新周期设置。
夏令时	配置是否开启夏令时配置，支持夏令时时间偏移值设置。支持夏令时开始方式设置，支持特定日期开始或结束；也可以某月第几周开始。

### 4.4.3 通话特性

通话特性页面主要用于配置呼叫、通话相关的参数。例如配置呼叫超时时间、呼叫按键设置、保安按键、以及最大呼叫时间等。其页面如下：

### 应答超时

呼出  (30~120秒)  
呼入  (30~120秒)

### RTP超时挂断电话

超时  (5~60秒)

### 呼叫按键

呼叫按键选择    
功能选择    
Dtmf值    
呼叫按键灯    
白天呼叫按键 1   
白天呼叫按键 2   
白天呼叫按键 3   
夜晚呼叫按键   
循环Robin时间  (5~60秒)

### 日夜时间

白天开始时间 时:  分:   
晚上开始时间 时:  分:

### 保安按键

号码

### 最大通话时间

最大通话时间  (0~30分)

### 本地RTP

最大RTP端口  (1024~65535)  
最小RTP端口  (1024~65535)

### 开门后挂断

超时  (0~15秒 -1不挂断)

### 网页拨号

网页拨号

### Others

自动应答延时  (0~5s)

应答超时	配置呼入、呼出超时时间设置，默认 60，（30~120 秒）。
RTP 超时挂断电话	配置 RTP 超时的时间间隔，如果超过时间还没有收到对端 RTP，则设备端将主动挂机。默认 20 秒，（5~60 秒）。
呼叫按键	可以为呼叫按键 1 或者 2 配置 4 个常用的室内机号码，其中，白天呼叫按键 1~3 为白天的呼出号码，夜晚呼叫按键为夜晚的呼出号码，该号码即为一键拨号按钮拨打的号码。 循环 Robin 时间为轮播的超时时间，若一个号码超时未接听，则门禁机会自动拨打下一个号码（夜晚时只能拨打唯一的夜晚呼叫号码）。
呼叫键功能选择	外接的两个呼叫键对其功能进行了摘机、挂机、拨号的细分 新添加了 Dtmf 和 Dtmf+拨号 勾选 Dtmf 或者 Dtmf+拨号时才可以设置下方的 Dtmf 值，例如： 勾选 Dtmf，则不可以进行摘机、挂机、拨号，当在通话中按下对应的速拨键，就可以向对方发送下方设置的 Dtmf 值。 勾选 Dtmf+拨号，则不可以进行摘机、挂机，可以在通话中发送 Dtmf，也可以一键呼叫。
日夜时间	配置日夜时间的开始时间，日夜开始时间主要用于键盘灯、一键呼叫
保安按键	配置门禁面板上保安按键对应的呼叫号码。
最大呼叫时间	配置呼叫中最大呼叫时间的值，达到最大呼叫时间后将释放呼叫。默认 2 分钟，（0~30 分）
本地 RTP	配置本地 RTP 端口范围。包含最小 RTP 端口和最大 RTP 端口，（1024~65535）。
开门后挂断	配置开门后挂断呼叫的超时时间，在开门后等待超时时间后将自动释放呼叫，这个时间值同样受最大呼叫时间的约束。默认 15s，（0~15），0 表示没有开门超时时间。
网页拨号	配置呼叫号码并从 web 上发起一通呼叫。

#### 4.4.4 声音

声音页面用于显示和配置回声消除、抖动缓冲、音量和增益配置、音频输出管理等与声音相关的功能。其页面如下：

基本	<b>回音消除</b>	
时间 & 日期	回音消除	启用 <input type="button" value="v"/>
通话特性	语音活动检测	启用 <input type="button" value="v"/>
声音	舒适噪声	启用 <input type="button" value="v"/>
铃声	<b>抖动缓冲</b>	
拨号规则	抖动类型	自适应 <input type="button" value="v"/>
Action URL	最小延迟	0 <input type="text"/> (0~1000毫秒)
组播	初始延时	120 <input type="text"/> (0~1000毫秒)
对讲机	最大延迟	300 <input type="text"/> (0~1000毫秒)
门锁	<b>音量</b>	
门禁管理	麦克风音量	5 <input type="text"/> (1~10)
警报	扬声器音量	5 <input type="text"/> (1~10)
摄像头	录音音量	2 <input type="text"/> (1~10)
	线路输出音量	6 <input type="text"/> (1~10)
	按键音	5 <input type="text"/> (0~10)
	铃声音量	5 <input type="text"/> (0~10)
	<b>自动增益控制配置</b>	
	发送端自动增益控制使能	启用 <input type="button" value="v"/>
	发送端最大增益	0 <input type="text"/> (0-30db)
	发送端最小增益	-40 <input type="text"/> (-40-0db)
	发送端目标阈值	120 <input type="text"/> (0-400)
	接收端自动增益控制使能	启用 <input type="button" value="v"/>
	接收端最大增益	5 <input type="text"/> (0-30db)
	接收端最小增益	-40 <input type="text"/> (-40-0db)
	接收端目标阈值	120 <input type="text"/> (0-400)
	免提自动增益控制使能	禁用 <input type="button" value="v"/>
	免提发送最大增益	10 <input type="text"/> (0-30db)
	<b>音频管理</b>	
	音频输入选择	本机麦克风 <input type="button" value="v"/>
	扬声器输出	启用 <input type="button" value="v"/>
	线路输出	启用 <input type="button" value="v"/>
	录音输出	启用 <input type="button" value="v"/>
	<input type="button" value="提交"/>	<input type="button" value="取消"/>

\*

回声消除	开启或禁止回声消除功能、语音活动检测（VAD）、舒适噪声生产（CNG）功能。
抖动缓冲	开和配置抖动缓冲类型，默认自适应，（固定、自适应）。最小延迟，默认 0ms；最大延迟，默认 300ms；初始延时，120ms。
音量	麦克风音量：默认值 5，（1~10）。 扬声器音量：默认值 5，（1~10）。 录音音量：默认值 2，（1~10）。 线路输出音量：默认值 6，（1~10）。 按键音：默认值 5，（0~10）。 铃声音量：默认值 5，（0~10）。

自动增益控制配置	<p>自动增益配置是以目标阈值为趋近方向，自动调节增益的功能。</p> <p>发送端自动增益控制使能：默认启用，（Enabled、Disabled）。</p> <p>发送端最大增益：默认值 0，（0~30db）。</p> <p>发送端最小增益：默认值-40，（-40~0db）。</p> <p>发送端目标阈值：默认值 120，（0~400）。</p> <p>接收端自动增益控制使能：默认启用，（Enabled、Disabled）。</p> <p>接收端最大增益：默认值 5，（0~30db）。</p> <p>接收端最小增益：默认值-40，（-40~0db）。</p> <p>接收端目标阈值：默认值 120，（0~400）。</p> <p>免提自动增益控制使能：默认禁用，（Enabled、Disabled）。</p> <p>免提发送最大增益：默认值 10，（0~30db）。</p>
音频管理	<p>管理音频输出设备选择和启用开关。</p> <p>音频输入选择：默认本机 mic，（本机麦克、线路输入、混合）。</p> <p>扬声器输出：默认启用，（Enabled、Disabled）。</p> <p>线路输出：默认禁用，（Enabled、Disabled）。</p> <p>录音输出：默认禁用，（Enabled、Disabled）。</p>

## 4.4.5 铃声

铃声页面用户显示和配置铃声相关的功能。包括：上传铃声、铃声设置、区别铃声（需要服务器支持方可用）、信号音选择等。其页面如下：



- 基本
- 时间 & 日期
- 通话特性
- 声音
- 铃声
- 拨号规则
- Action URL
- 组播
- 对讲机
- 门锁
- 门禁管理
- 警报
- 摄像头

### 所有铃声

上传(最大上传容量: 100K) 浏览 未选择文件

提交 取消

已上传铃声 有七个汉字测试.wav ▼

删除

铃声设置 Ring1.wav ▼

### 区别振铃

序号	关键字	铃声
0		Ring1.wav ▼
1		Ring1.wav ▼
2		Ring1.wav ▼
3		Ring1.wav ▼
4		Ring1.wav ▼
5		Ring1.wav ▼
6		Ring1.wav ▼
7		Ring1.wav ▼
8		Ring1.wav ▼
9		Ring1.wav ▼
10		Ring1.wav ▼
11		Ring1.wav ▼

### 信号音

选择国家或地区 默认 ▼

忙音 480+620/500,0/500

回铃音 440+480/2000,0/4000

拨号音 350+440

### 门禁提示音选择

开门提示音 默认 ▼

关门提示音 默认 ▼

发卡提示音 语音提示 ▼

删除卡提示音 默认 ▼

开门失败的提示音 默认 ▼

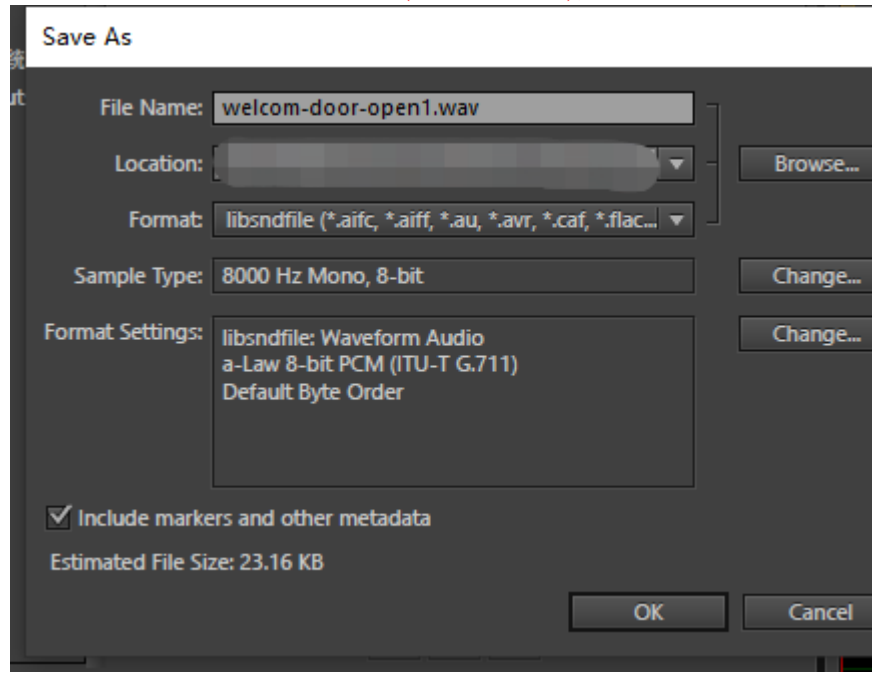
门磁提示音 语音提示 ▼

提交 取消

所有铃声	用于上传铃声、已上传铃声选择和删除，铃声设置。
区别铃声	配置区别铃声功能，使得不用用户来电播放不同的来电铃声。区别铃声需要服务器支持方可使用。
信号音	选择信号音。
门禁提示音选择	选择门禁提示音类型和开关。 开门提示音：默认为默认的电子单音提示音，（禁用、默认、语音提示）。自定义提示音，可以自主添加对应的提示音 关门提示音：默认为默认的电子单音提示音，（禁用、默认、语音提示）。自定义提示音，可以自主添加对应的提示音 发卡提示音：默认为默认的电子单音提示音，（禁用、默认、语音提示）。

提示)。自定义提示音，可以自主添加对应的提示音  
删除卡提示音：默认为默认的电子单音提示音，（禁用、默认、语音提示）。自定义提示音，可以自主添加对应的提示音  
开门失败的提示音：默认为默认的电子单音提示音，（禁用、默认、语音提示）。自定义提示音，可以自主添加对应的提示音  
门磁提示音：默认为默认的电子单音提示音，（禁用、默认、语音提示）。自定义提示音，可以自主添加对应的提示音

备注: 自定义提示音格式如下（可在 Adobe Audition 软件上转码）：  
采样类型: 8000HZ Mono, 8-bit  
格式: a-law 8-bit PCM (ITU-T G.711), 也称 PCMA  
u-law 8-bit PCM (ITU-T G.711), 也称 PCMU



#### 4.4.6 拨号规则

拨号规则页面主要配置拨号的替换规则和立即呼出配置规则已经区域码功能。其页面如下：



\*

<p>规则</p>	<p>配置和添加替换规则和立即呼出规则。替换规则是将匹配的前缀替换为预设的号码或规则表达式；立即呼出规则是如果匹配成功则不需要用户按呼叫键就可以立刻呼出匹配的号码。</p> <p>替换规则：单击规则列表中的添加可以打开规则添加部分页面内容。</p> <p>账号：可以输入支持的账户，如果是多个账户可以逗号分隔，如：1,2 表示规则同时适用于账户 1 和账户 2。</p> <p>前缀：是用于对输入号码进行匹配的规则表达式。</p> <p>替换：是用户对匹配的前缀进行替换的规则表达式。</p> <p>立即呼出规则：选择规则类型为立即呼出规则，然后点击规则列表中的添加可以打开规则添加部分页面内容。</p> <p>账号：可以输入支持的账户，如果是多个账户可以逗号分隔，如：1,2 表示规则同时适用于账户 1 和账户 2。</p> <p>立即呼出规则：是用户对用户输入号码进行匹配的规则表达式，如果配备成功将立即呼叫。</p> <p>所有呼出延时：配置立即呼出延时功能开关，开启则延迟时候后才呼出。默认启用，（Enabled、Disabled）。</p> <p>立即呼出延时：配置立即呼出延时的值，默认 3 秒，（0~15s）。</p>
<p>区域码</p>	<p>配置区域码，区域码是所有呼出前都要加载的标识本区域的号码前缀。默认禁用。</p> <p>代码：填写区域码的值。</p> <p>最小长度和最大长度：配置匹配的最小位数和最大位数。</p> <p>账号：选择区域码添加规则应用于哪个账户。</p>

## 4.4.7 Action URL

Action URL 页面是配置事件上报功能的页面，可依据配置的 URL 将话机的相应事件发送到服务器端。其页面如下：

**Action URL**

启用状态	<input type="text" value="禁用"/>
启动完成	<input type="text"/>
注册完成	<input type="text"/>
注销注册	<input type="text"/>
注册失败	<input type="text"/>
来电	<input type="text"/>
去电	<input type="text"/>
通话建立	<input type="text"/>
通话结束	<input type="text"/>
未接来电	<input type="text"/>
IP地址改变	<input type="text"/>
拒接来电	<input type="text"/>
应答	<input type="text"/>
闲转忙	<input type="text"/>
忙转闲	<input type="text"/>
收到Dtmf	<input type="text"/>

**Action URI**

启用状态

启用状态	配置 Action URL 的开关，默认关闭。
Action URL	配置不同事件的 Action URL。 新添加收到 Dtmf 向设置的 URL 发送对应的消息

Action URI 是控制是否启用 URI 来远程操控设备。

启用状态	配置 Action URL 的开关，默认关闭。
------	-------------------------

## 4.4.8 组播

组播页面用户配置组播和组播优先级功能相关参数。其页面如下：

- 基本
- 时间 & 日期
- 通话特性
- 声音
- 铃声
- 拨号规则
- Action URL
- 组播**
- 对讲机
- 门铃
- 门禁管理
- 警报
- 摄像头

### 组播接收设置

寻呼介入
禁用

寻呼优先级
启用

#### 组播接收优先级列表

IP地址	监听地址	标签	优先级
1 IP地址	224.0.0.75:10006		1
2 IP地址	224.0.0.75:10007		2
3 IP地址			3
4 IP地址			4
5 IP地址			5
6 IP地址			6
7 IP地址			7
8 IP地址			8
9 IP地址			9
10 IP地址			10

#### 组播发起号码设置

组播地址	电话号码
224.0.0.75:10006	7001

提交
取消

组播设置	配置组播寻呼和优先级。 寻呼介入：配置组播寻呼介入的优先级，默认禁用，（禁用、1/2/3/4/5/6/7/8/9/10）。 寻呼优先级：配置组播寻呼介入的优先级开关，默认禁用，（Enables、Disabled）。
优先级列表	显示和配置组播寻呼的监听地址以及端口和当前优先级关系。
组播发起号码设置	用任意数字替换所对应的组播地址，当呼叫该数字时，发起的组播呼叫

## 4.4.9 对讲机

对讲机页面配置对讲机的相关参数，对讲功能需要对应的服务器支持。其页面如下：

基本	<b>对讲机</b>	
时间 & 日期	启用状态	启用
通话特性	对讲机静音	禁用
声音	<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="取消"/>	
铃声		
拨号规则		
Action URL		
组播		
对讲机		

\*

对讲启用状态	配置对讲机功能开关，默认关闭。
对讲机静音	配置如果有对讲呼入时，本端是否静音的开关，默认启用。

## 4.4.10 门锁

门锁页面用户显示门磁和门锁状态、已经自动打开功能等。其页面如下：

基本	<b>门锁状态</b>	
时间 & 日期	门磁检测警报 1	启用
通话特性	门磁状态反转 1	禁用
声音	门磁检测延迟 1	5 (1~60秒)
铃声	门锁状态 1	关
拨号规则	门锁状态检查 1	关
Action URL	门磁检测警报 2	启用
组播	门磁状态反转 2	禁用
对讲机	门磁检测延迟 2	5 (1~60秒)
门锁	门锁状态 2	关
门禁管理	门锁状态检查 2	关
警报	<b>门锁控制</b>	
摄像头	门锁	1
	动作	打开
	打开模式	一次
	<input type="button" value="执行"/>	
	<b>自动打开设置</b>	
	Sip注册失败	禁用
	线路	全部
	门锁	1
	等待时间	180 (1~3600秒)
	网络连接失败	禁用
	门锁	1
	等待时间	180 (1~3600秒)
	<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="取消"/>	

\*

门锁状态	<p>配置门磁检测和警报。</p> <p>门磁检测警报 1: 配置门磁检测警报, 如果门锁关闭, 但门磁未关闭, 则发出警报音。</p> <p>门磁状态反转 1: 配置门磁状态是否和门锁状态一致, 如果反转, 则所关闭后门磁就应该处于开启状态。默认禁用。</p> <p>门磁检测延迟 1: 配置门锁关闭后多少时间开始门磁检测。默认 5s, (1~60s)</p> <p>门磁检测警报 2: 配置门磁检测警报, 如果门锁 2 关闭, 但门磁 2 未关闭, 则发出警报音。</p> <p>门磁状态反转 2: 配置门磁 2 状态是否和门锁 2 状态一致, 如果反转, 则所关闭后门磁就应该处于开启状态。默认禁用。</p> <p>门磁检测延迟 2: 配置门锁 2 关闭后多少时间开始门磁检测。默认 5s, (1~60s)</p>
门锁控制	<p>实现 WEB 上对门锁的控制操作。</p> <p>门锁: 选择需要远程操作的门锁。</p> <p>动作: 配置对应门锁的操作, 默认是打开, (打开、关闭)。</p> <p>打开模式: 默认一次, (一次、始终)。</p> <p>执行: 执行操作的按钮。</p>
自动打开	<p>配置两种自动打开方式:</p> <p>SIP 注册失败: 注册失败时开门锁的控制开关。</p> <p>网络连接失败: 网络连接失败是开门锁的控制开关。</p>

#### 4.4.11 门禁管理

门禁管理页面主要用于显示和配置 DTMF 开门码和门禁卡管理已经远程通过 HTTP 开门的开关。页面如下:

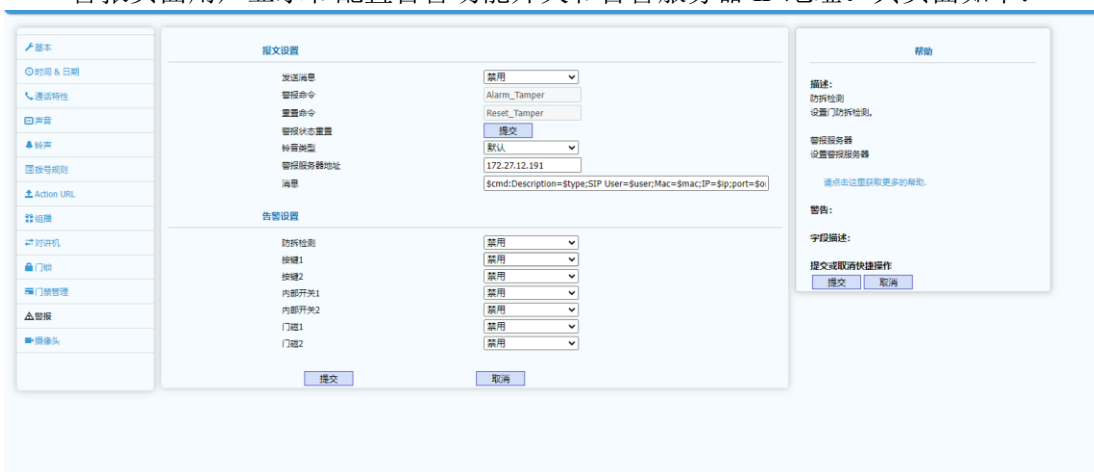




	<p>按房间号搜索：是对门禁卡列表提供的一个搜索功能。</p> <p>卡注册：提供依据卡类型相关的卡注册配置功能，如果卡类型是RFID，那么在卡注册中需要输入RFID卡号码，其中用户类型包括普通用户卡、管理员卡、临时卡。如果卡类型是密码，那么需要输入开门密码。</p> <p>注意：用户类型中，管理员类型卡不能用于开门，只能用于在门禁机上进行开卡和销卡操作。另外临时类型的卡需要选择有效期，可选30分钟~1个月。</p>
导入/导出	可以导入导出卡号、密码文件
通过 HTTP 开门	配置通过网络的 HTTP 协议远程开门。实际通过 HTTP 发送来请求可以是如下格式： <a href="http://172.25.1.4/cgi/do?action=OpenDoor&amp;UserName=admin&amp;Password=admin&amp;DoorNum=1">http://172.25.1.4/cgi/do?action=OpenDoor&amp;UserName=admin&amp;Password=admin&amp;DoorNum=1</a>

## 4.4.12 警报

警报页面用户显示和配置告警功能开关和告警服务器 IP 地址。其页面如下：

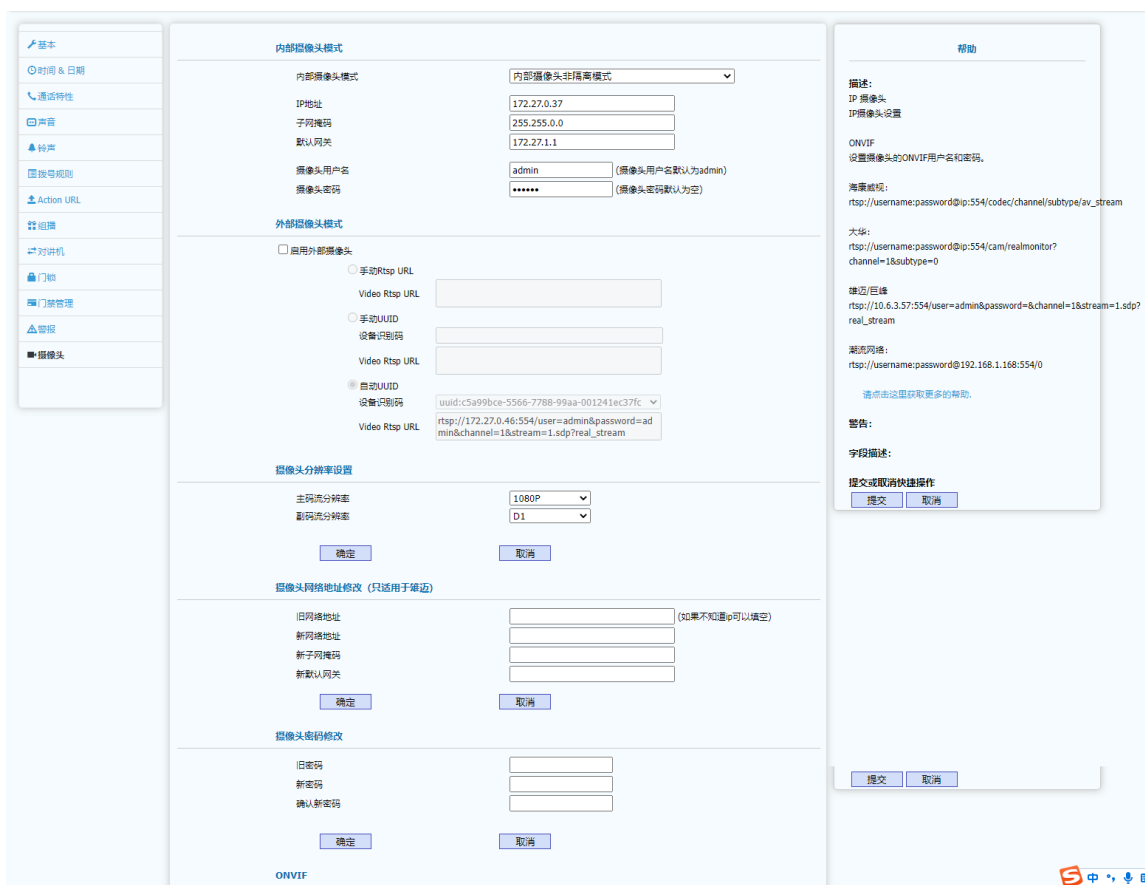


报文设置	<p>配置防拆检测功能和告警开关和告警消息。</p> <p>防拆检测：防拆检测开关，默认禁用，（Enabled、Disabled）。</p> <p>发送消息：防拆检测检测到设备被拆时是否发送消息的开关。</p> <p>警报命令：配置警报消息的字符串，默认 Alarm_Tamper。</p> <p>重置命令：配置警报重置消息的字符串，默认 Reset_Tamper。</p> <p>警报状态重置：web 页面上操作重置警报状态。</p> <p>铃声类型：配置防拆检测特殊铃音配置，默认为默认铃音类型，（默认、空）。</p> <p>警报服务器地址：配置警报服务器 IP 地址，当发生警报时将向服务器发送警报消息。</p> <p>消息：可以自主设置警报格式</p> <p><b>\$cmd:Description=\$type;SIP User=\$user;Mac=\$mac;IP=\$ip;port=\$origin</b></p>
------	---

告警设置	<p>防拆检测：防拆检测开关，默认禁用，（Enabled、Disabled）。</p> <p>按钮 1：按钮 1 按下发送警报报文</p> <p>按钮 2：按钮 2 按下发送警报报文</p> <p>内部开关 1：内部开关 1 按下发送警报报文</p> <p>内部开关 2：内部开关 2 按下发送警报报文</p> <p>门磁 1：门磁 1 按下发送警报报文</p> <p>门磁 2：门磁 2 按下发送警报报文</p>
------	---

### 4.4.13 摄像头（部分型号）

摄像头页面用户显示和配置摄像头分辨率、本地摄像头 UUID 或外部摄像头 UUDI 信息等。其页面如下：



\*

网络摄像头	<p>分辨率：配置本地摄像头的分辨率，默认 1280X720，（1280X720、1920X1080）。</p> <p>默认：默认本地摄像头的 UUID，不可修改。</p> <p>自定义：配置远端或外部摄像头视频流的 URL 地址或者手动配置远端摄像头的 UUID 和视频流的 URL 地址。</p>
隔离模式	除了设备外，其他设备无法访问摄像头

非隔离模式	其他设备可以访问摄像头
启用外部摄像头	设备使用外部摄像头
手动 Rtsp URL	输入外部摄像头的 Rtsp，即可连接到外部摄像头
手动 UUID	需要输入外部摄像头的 UUID 和 Rtsp
自动 UUID	可以扫描到可以连接到的外部摄像头，选择其一，然后填写对应的 Rtsp
摄像头分辨率设置	主码流分辨率：1080P、3M 辅码流分辨率：D1、CIF
摄像头网络地址修改	修改设备摄像头的 ip 地址
摄像头密码修改	修改设备摄像头的密码
ONVIF	配置远端或外部摄像头的访问用户名和密码，以便连接外部摄像头。

## 4.5 电话簿(仅限 DP88)

WEB 上部的主菜单中电话簿页面主要用于显示和配置本地电话簿和对本地电话簿的编辑和修改、远程电话簿和远程电话簿下载刷新闻隔时间、Broadsoft 电话簿配置以及通话记录的显示。

### 4.5.1 本地电话簿

本地电话簿页面主要用户本地群组和本地联系人信息的添加和编辑，其中本地联系人归为：白名单用户、黑名单用户和收藏用户已经普通联系人。本地联系人还支持多种格式的导入导出。其页面如下：

本地电话簿

远程电话簿

通话记录

Broadsoft

联系人

白名单

按名称 (从小到大)

按名称 (从大到小)

按名称 (从大到小)

按添加时间 (从早到晚)

按添加时间 (从晚到早)

重置

挂断

搜索

拨号

自动

序号	名称	办公号码	移动号码	其他号码	线路	
1						<input type="checkbox"/>
2						<input type="checkbox"/>
3						<input type="checkbox"/>
4						<input type="checkbox"/>
5						<input type="checkbox"/>
6						<input type="checkbox"/>
7						<input type="checkbox"/>
8						<input type="checkbox"/>
9						<input type="checkbox"/>
10						<input type="checkbox"/>

页 1 上页 下页 移至 白名单 删除 全部删除

白名单设置

名称

办公号码

移动号码

其他号码

线路

自动

添加

编辑

取消

群组

序号	名称	铃声	描述	
1				<input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>
3				<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>
6				<input type="checkbox"/>
7				<input type="checkbox"/>
8				<input type="checkbox"/>
9				<input type="checkbox"/>
10				<input type="checkbox"/>

删除

全部删除

群组设置

名称

铃声

自动

描述

添加

编辑

取消

导入/导出

导出格式

.XML

联系人

浏览 未选择文件

(.XML/.CSV/.VCF)

导入

导出

取消

黑名单

浏览 未选择文件

(.XML/.CSV/.VCF)

导入

导出

取消

白名单

浏览 未选择文件

(.XML/.CSV/.VCF)

导入

导出

取消

联系人	用户选择和配置联系人类型。其中默认有：所有联系人、白名单、黑名单和收藏，另外就是各个联系人群组。  <b>联系人排序方式：</b> 1.按名称从小到大 2.按名称从小到大 3. 按添加时间从早到晚 4. 按添加时间从晚到早
搜索	提供对联系人进行搜索的功能
拨号	在这里输入呼出号码可以通过 WEB 发起一个呼出和挂断。
联系人设置	在联系人列表中选择某个联系人就可以在联系人设置中对联系人进行编辑。
群组	配置自定义联系人群组，目前支持 10 个群组。可以设置群组名称、群组铃声、群组描述。
导出格式	联系人导入导出支持多种格式，目前支持的格式包括（.XML/.CSV/.VCF）三种格式。
导入导出功能	分别对联系人、黑名单、白名单进行导入和导出。

白名单类型配置后，门禁机将只能呼出白名单中包含的联系人。即白名单相当于与允许呼出联系人列表。这点需要注意。

## 4.5.2 远程电话簿

远程电话簿页面用于远程电话的配置和远程电话的刷新间隔配置。其页面如下：

\*

远程电话簿	配置远程电话簿的 URL 地址和本地显示名，目前支持 5 个远程电话簿的配置。
搜索远程联系人	配置远程联系人搜索开关。
刷新间隔	配置获取远程联系人的刷新闻隔时间，默认 3600 秒，（120s~2592000 秒）。

## 4.5.3 BroadSoft 电话簿

Broadsoft 联系人是支持 Broadsoft 服务器的联系人配置参数，包含服务器 IP 地址很端口以及电话簿条目和电话簿的用户名和密码。其页面如下：

\*

电话簿条目	配置电话簿条目，默认条目 1，目前支持 6 个电话簿条目。
显示名	显示电话簿联系人的属性，其中包含个人信息、企业通用信息、组通用信息、企业和群组。
服务器地址	配置服务器 IP 地址。
服务器端口	配置服务器的服务端口。
用户名和密码	配置服务器连接认证的用户名和密码。

## 4.5.4 通话记录

通话记录页面用户显示通话记录，并可以依据通话记录类型来分类显示不同的通话记录，其中包含：全部、已拨、已接、未接、前转。另外通过通话记录中的对端号码，也可以在 WEB 上远端控制发起一个到对端号码的呼叫。其页面如下：

\*

通话记录过滤类型	默认显示全部通话记录，可选（全部、已拨、已接、未接、前转）。
通话记录中呼叫和挂断	点击呼叫记录中的号码中的某个对端号码，会弹出对话框确认是否发起呼叫；呼叫完成后点击页面上的挂断可以结束呼叫。

## 4.6 维护

WEB 上部的主菜单中维护页面主要用于门禁机维护相关的功能，其中包含升级、自动更新（AutoProvision）、系统日志、网络抓包、配置文件、PnP、通话事件、重启和门禁日志。

### 4.6.1 升级

升级页面主要用于显示当前设备软、硬版本号并提供 WEB 本地升级功能。其页面如下：

固件版本	2.88.6.0.1
硬件版本	88.2.0.0.0.0.6.0
升级	<input type="button" value="浏览"/> 未选择文件
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="取消"/>	

\*

版本显示	显示当前的软硬件版本。
升级	提供本地 WEB 升级的功能。

### 4.6.2 自动更新

自动更新（AutoProvision）页面用于设备配置文件的更新和更新模式的设置，以及用于获取 SIP 服务器 IP 地址等信息的 DHCP 自定义属性的设置。其页面如下：

DHCP选项

自定义选项  (128~254)  
(DHCP选项66/43默认启用)

手动更新

URL   
用户名   
密码   
公共AES密钥   
MAC-AES密钥

自动更新

模式   
日程   
 (0~23小时)  
 (0~59分)

清空MD5   
导出Autop模板

立即更新

\*

DHCP 选项	设置 DHCP 自定义选项，该选项一般用户获取服务器 IP 地址信息等。
手动更新	填写配置文件所在服务器的 URL 路径并配置用户名和密码以及任职的公共 AES 密钥或 MAC-AES 密钥。配置完成后，需要将自动更新模式开启，选择一个模式即可。然后点击自动更新下面的立即更新按钮，就可以手动立刻更新。
自动更新	配置自动更新模式，默认开机，即开机后自动去 URL 路径位置下载配置文件，模式包含（开机、定期、开机+定期、按小时重复、开机+按小时重复） 日程：当模式选择为定期模式时配置周期的日程。 清空 MD5：清空 MD5 值后可以再次发起更新。 导出 AutoP 模板：AutoP 模板模板是配置的模板，该模板可以修改后放到服务器的 URL 路径下。
立即更新	提供立即更新按钮用于发起从服务器上立即获取配置数据。

### 4.6.3 系统日志

系统日志页面用于配置日志记录级别设置、导出系统日志功能、远程日志开关和远程日志服务器。页面如下：

\*

日志等级	默认等级 3，目前支持 1~7 等级，等级越高记录信息越全面。
导出日志	用于将系统日志信息导出，方便排查问题。
远程日志	开启远程日志开关并配置远程日志服务器地址就可以将设备系统日志发送到远端服务器上。

### 4.6.4 网络抓包

网络抓包页面用于对设备的网络接口进行抓包，目前支持两种接口，默认是 eth0 口，当有 vpn 连接时，就需要选择 VPN 接口类型才能抓取到通过 VPN 传输的报文。



## 4.6.5 配置文件

配置文件页面用于配置文件的导入和导出，以及恢复出厂配置。其页面如下：

① 升级	<b>配置文件</b>	
🔄 自动更新	导入配置文件(.tgz/.conf/.cfg)	<input type="button" value="浏览"/> 未选择文件
📄 系统日志		<input type="button" value="导入"/> <input type="button" value="取消"/>
📁 网络抓包	导出配置文件	<input type="button" value="导出"/>
📁 配置文件	恢复出厂配置	<input type="button" value="提交"/>

## 4.6.6 PnP

PnP 页面用于 PnP 配置下发和升级，PnP 是设备通过向 PnP 服务器组播地址定期发送订阅消息，服务器收到订阅后向设备发送配置文件，设备解析配置文件后实现配置下发和升级的功能。其页面如下：

① 升级	<b>PnP</b>	
🔄 自动更新	启用状态	<input type="button" value="启用"/>
📄 系统日志	服务器地址	<input type="text" value="224.0.1.75"/>
📁 网络抓包	服务器端口	<input type="text" value="5060"/>
📁 配置文件	更新周期	<input type="text" value="1"/> (1~60小时)
🔄 PnP		<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="取消"/>

## 4.6.7 通话事件

通话事件页面是用于将通话事件或者 CDR 通过 FTP 或电子邮件或 http URL 方式向服务器 IP 地址进行推送的服务。其页面如下：

① 升级	<b>通话事件</b>	
🔄 自动更新	要执行的动作	FTP <input type="checkbox"/> 电子邮件 <input type="checkbox"/> Http URL <input checked="" type="checkbox"/>
📄 系统日志	Http URL	<input type="text" value="172.28.1.50"/>
📁 网络抓包	CDR推送服务	<input type="button" value="启用"/>
📁 配置文件	远端CDR服务器IP	<input type="text" value="172.28.1.50"/> 端口 <input type="text" value="514"/>
🔄 PnP		<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="取消"/>
📁 通话事件		

## 4.6.8 重启

重启页面用于配置设备自动重启和自动重启时间间隔和手动重启功能。其页面如下：

- ① 升级
- 🔄 自动更新
- 📄 系统日志
- 📁 网络抓包
- 📄 配置文件
- 🔌 PnP
- 🗨️ 通话事件
- 🔄 重启

### 自动重启系统

启用状态: 禁用 ▼

重启时间:

重启间隔:  (1~8小时)

**立即重启**

重启 提交

提交 取消

\*

自动重启	<p>启用状态：配置自动重启功能的开关，默认禁用，可选（禁用、每天、定期）。</p> <p>重启时间：选择每天重启时自动重启功能的重启时间，到达该时间后设备将自动重启。</p> <p>重启间隔：配置重启间隔模式为定期时的重启间隔时间。</p>
立即重启	按下立即重启功能后，设备将立即重启。

## 4.6.9 门禁日志

门禁日志页面记录门禁开关的记录列表，该类表提供分类查看功能，目前支持的类型：全部、读卡器、密码、MTMF、WEB、室内开关、SIP 异常、网络异常、服务器临时密码、服务器动态密码，还支持开门记录的导出功能。其页面如下：

- ① 升级
- 🔄 自动更新
- 📄 系统日志
- 📁 网络抓包
- 📄 配置文件
- 🔌 PnP
- 🗨️ 通话事件
- 🔄 重启
- 📄 门禁日志

开门记录
全部 ▼
Export

序号	类型	门	时间	名称	号码	状态	
1	密码	密码	1-06-28 17:13:18	100		成功	<input type="checkbox"/>
2	DTMF	DTMF	1-06-23 11:06:51		100@172.28.8.8	成功	<input type="checkbox"/>
3	DTMF	Web	1-06-23 11:06:44		100@172.28.8.8	成功	<input type="checkbox"/>
4	DTMF	室内开关	1-06-23 11:06:38		100@172.28.8.8	成功	<input type="checkbox"/>
5	DTMF	Sip异常	1-06-23 11:06:32		100@172.28.8.8	成功	<input type="checkbox"/>
6	DTMF	网络异常	1-06-23 11:06:25		100@172.28.8.8	成功	<input type="checkbox"/>
7	DTMF	服务器临时密码	2021-06-23 11:06:19		100@172.28.8.8	成功	<input type="checkbox"/>
8	密码	服务器动态密码	2021-06-23 10:54:44	100		成功	<input type="checkbox"/>
9	密码		2021-06-23 10:54:17	100		成功	<input type="checkbox"/>
10	密码		2021-06-23 10:54:10	100		成功	<input type="checkbox"/>
11	读卡器		2021-06-22 21:04:22	100	5c67e661	成功	<input type="checkbox"/>
12	读卡器	18.2	2021-06-22 21:03:38	100	5c67e661	成功	<input type="checkbox"/>
13	读卡器	18.2	2021-06-22 21:03:29	100	5c67e661	成功	<input type="checkbox"/>
14	读卡器	18.2	2021-06-22 20:57:11		3c9a2e62	成功	<input type="checkbox"/>
15	读卡器	1	2021-06-22 20:56:53		8ddddd00	非法卡	<input type="checkbox"/>

页 1 ▼
上页
下页
删除
全部删除

## 4.7 安全

WEB 上部的主菜单中安全页面主要用于修改 WEB 页面管理员密码、WEB 会话超时时间以及 SSH 功能的开关、以及远程控制允许 IP 列表设置以及设备证书的显示和长传功能。

### 4.7.1 安全基本

安全基本页面主要用于配置 WEB 页面管理员密码、WEB 会话超时时间以及 SSH 功能开关和远程控制 IP 地址列表功能。其页面如下：

\*

网页密码修改	配置网页访问用户的密码，目前支持两个用户：管理员 admin 和用户 user。
WEB 会话超时	配置 WEB 访问会话超时时间，长时间不操作超时后，WEB 将退回到登录界面
SSH	配置设备 SSH 登录 shell 界面的功能开关。
远程访问的 IP 列表	配置允许对设备发送远程控制命令的 IP 地址列表。

## 4.7.2 安全高级

网络高级页面用户配置上传网页服务证书和客户端证书以及是否仅支持受信任证书功能开关。其页面如下：



## 第五章 故障排除

### 问题 1: 快速拨号按键灯不亮

- 检查交流电源适配器，确保它是原装电源适配器。
- 检查电源插座。确保您将设备插入的插座的电源正常工作。尝试将另一个设备插入插座，以确保它能正常通电。

### 问题 2: 无法访问 WEB 界面

- 检查设备的 PC 端口与计算机网络端口之间的连接，确保一切正常。
- 检查设备的 IP 地址是否正确。
- 如果是 LAN，请确保与网络上的其他设备 IP 地址没有冲突。

### 问题 3: 无法呼叫

- 请查看设备的网络连接状态，如有异常，请检查网络连接情况；
- 如果网络连接正常，请检查设备是否已成功注册；
- 如果网络连接和注册都正常，请确认拨号规则是否正确，或服务运营商联系。

## 附录：时区

时区	时区名称
-11	Samoa
-10	United States-Hawaii-Aleutian
-10	United States-Alaska-Aleutian
-9	United States-Alaska Time
-8	Canada(Vancouver,Whitehorse)
-8	Mexico(Tijuana,Mexicali)
-8	United States-Pacific Time
-7	Canada(Edmonton,Calgary)
-7	Mexico(Mazatlan,Chihuahua)
-7	United States-Mountain Time
-7	United States-MST no DST
-6	Canada-Manitoba(Winnipeg)
-6	Chile(Easter Islands)
-6	Mexico(Mexico City,Acapulco)
-6	United States-Central Time
-5	Bahamas(Nassau)
-5	Canada(Montreal,Ottawa,Quebec)
-5	Cuba(Havana)
-5	United States-Eastern Time
-4:30	Venezuela(Caracas)
-4	Canada(Halifax,Saint John)
-4	Chile(Santiago)

-4	Paraguay(Asuncion)
-4	United Kingdom-Bermuda(Bermuda)
-4	United Kingdom(Falkland Islands)
-4	Trinidad&Tobago
-4	Cura çao
-3:30	Canada-New Foundland(St.Johns)
-3	Denmark-Greenland(Nuuk)
-3	Argentina(Buenos Aires)
-3	Brazil(no DST)
-3	Brazil(DST)
-2	Brazil(no DST)
-1	Portugal(Azores)
0	GMT
0	Greenland
0	Denmark-Faroe Islands(Torshaven)
0	Ireland(Dublin)0 Portugal(Lisboa,Porto,Funchal)
0	Spain-Canary Islands(Las Palmas)
0	United Kingdom(London)
0	Morocco
1	Poland(Warsaw)
1	Albania(Tirane)
1	Austria(Vienna)
1	Belgium(Brussels)
1	Caicos
1	Chatham

1	Croatia(Zagreb)
1	Czech Republic(Prague)
1	Denmark(Copenhagen)
1	France(Paris)
1	Germany(Berlin)
1	Hungary(Budapest)
1	Italy(Rome)
1	Luxembourg(Luxembourg)
1	Makedonia(Skopje)
1	Netherlands(Amsterdam)
1	Namibia(Windhoek)
2	Estonia(Tallinn)
2	Finland(Helsinki)
2	Gaza Strip(Gaza)
2	Greece(Athens)
2	Israel(Tel Aviv)
2	Jordan(Amman)
2	Latvia(Riga)
2	Lebanon(Beirut)
2	Moldova(Kishinev)
2	Russia(Kaliningrad)
2	Romania(Bucharest)
2	Syria(Damascus)
2	Turkey(Ankara)
2	Ukraine(Kyiv,Odessa)

3	East Africa Time
3	Iraq(Baghdad)
3	Russia(Moscow)
3	30 Iran(Teheran)
4	Armenia(Yerevan)
4	Azerbaijan(Baku)
4	Georgia(Tbilisi)
4	Kazakstan(Aqtau)
4	Russia(Samara)
5	Kazakstan(Aqtobe)
5	Kyrgyzstan(Bishkek)
5	Pakistan(Islamabad)
5	Russia(Chelyabinsk)
5	Russia(Yekaterinburg)
+5:30	India(Calcutta)
6	Kazakstan(Astana,Almaty)
6	Russia(Novosibirsk,Omsk)
7	Russia(Krasnoyarsk)
7	Thailand(Bangkok)
8	China(Beijing)
8	Singapore(Singapore)
8	Australia(Perth)
9	Korea(Seoul)
9	Japan(Tokyo)
+9:30	Australia(Adelaide)



+9:30	Australia(Darwin)
10	Australia(Sydney,Melbourne,Canberra)
10	Australia(Brisbane)
10	Australia(Hobart)
10	Russia(Vladivostok)
+10:30	Australia(Lord Howe Islands)
11	New Caledonia(Noumea)
12	New Zealand(Wellington,Auckland)
+12:45	New Zealand(Chatham Islands)
13	Tonga(Nukualofa)