

SIP麦克风控制台 用户手册



目录

1. 前言	1
1.1 读者对象	1
1.2 修订历史	1
2. 概述	2
2.1 产品介绍	2
2.2 产品规格	2
3. 登录设备	3
3.1 访问管理界面	3
3.2 设备信息	3
4. SIP 设置	6
4.1 SIP 账号设置	6
4.2 P2P 账号设置	8
4.3 音频编码	9
4.4 SIP 高级设置	10
5. 基本设置	13
5.1 音频管理	13
5.2 按键设置	15
5.3 时间计划	24
5.4 音量控制	27
5.5 联动设置	28
5.6 API 设置	30
5.7 系统语言	33
5.8 铃声文件	34
6. 系统设置	35
6.1 网络设置	35
6.2 时间设置	36
6.3 密码设置	37
6.4 固件升级	38
6.5 重启与重置	39

7. 系统维护	41
7.1 网络诊断	41
7.2 网络抓包	41
7.3 配置导入/导出	42
7.4 自动配置	43
7.5 检测	43
8. 日志报表	44
8.1 通话日志	45
8.2 操作日志	45

1. 前言

1.1 读者对象

本手册旨在为负责配置和管理 M100 型号 SIP 麦克风控制台的人员提供清晰的操作说明。即通过仔细阅读和查阅本手册来解决 M100 型号 SIP 麦克风控制台的设置和部署问题。

1.2 修订历史

文档版本	适用软件版本	更新内容	文档更新时间
1.0.0	1.0.0	新增 1.0.0 版本软件的操作说明。	2023.7.6
2.0.1	2.0.1	新增 2.0.1 版本软件的操作说明。	2023.9.21

2. 概述

2.1 产品介绍

M100 SIP 麦克风控制台是一款多功能、高性能且支持 SIP 协议的设备，能够达到无缝通信的效果。它配备了 30 个可编程快捷键，可用于广播、对讲、音乐播放、外拨电话以及紧急告警等多种功能。利用组播和点对点技术，它可作为独立的无服务器控制台来使用，并支持单独和分组广播、内部通话等功能。此外，该控制台还允许用户将音乐和预录信息保存在 TF 存储卡中，以保证可靠并高效的通信能力。因此 M100 SIP 麦克风控制台适用于各种行业，如安保、学校、交通运输和酒店行业等。

2.2 产品规格

M100 规格参数		
扬声器单元	Φ 45mm 全频	
扬声器灵敏度	95 ± 3dB / 1W / 1m	
扬声器最大声压级	100dB	
扬声器额定功率	8Ω 3W	
麦克风灵敏度	36 ± 2dB	
麦克风最大输入声压级	110dB	
麦克风阻抗	680Ω	
LCD 显示屏分辨率	480p*272p	

3. 登录设备

3.1 访问管理界面

M100 默认通过 DHCP 的方式获取 IP 地址，请确保你的局域网内有可用的 DHCP 服务器（如果 DHCP 获取地址失败将会使用静态 IP 地址：192.168.1.101），按下设备后端的“RST”按键，设备的屏幕上会显示 IP 地址，在浏览器输入该 IP 地址访问设备的 Web 管理界面。

The image shows a login interface for the SIP microphone control console. It features a title 'SIP麦克风控制台' at the top. Below the title are three input fields: the first is for the username with a user icon and the placeholder text '用户名'; the second is for the password with a lock icon and the placeholder text '密码'; the third is a language selection dropdown menu currently set to '简体中文'. At the bottom of the form is a large blue button labeled '立即登入'.

登录界面

输入正确的用户名和密码后即可登录到设备的管理界面。

默认用户名: **admin**

默认密码: **admin**

3.2 设备信息

登录成功后将会看到设备的信息界面，可以查看设备的基本信息。

ZCM

设备信息

SIP设置

基本设置

系统设置

系统维护

日志报表

简体中文Admin

SIP状态

主SIP线路

5008@192.168.11.62:5060

注册成功

空闲

备SIP线路1

1008@192.168.11.83:5060

注册成功

空闲

备SIP线路2

1078@192.168.11.43:5060

注册成功

空闲

设备信息

型号

M100

硬件版本

Ver2.0

软件版本

s2.0.1-dev8

启动时间

2023-09-20 17:33:19

广播音量

8 (0-9)

麦克风音量

5 (0-9)

设备备注

M100

网络信息

Mac地址

68-69-2E-2B-08-08

IP分配方式

DHCP

IP地址

192.168.11.137

子网掩码

255.255.255.0

网关

192.168.11.1

主DNS

114.114.114.114

次DNS

None

SIP状态			
主SIP线路	5008@192.168.11.62:5060	注册成功	空闲
备SIP线路1	1008@192.168.11.83:5060	注册成功	通话中
备SIP线路2	107@192.168.11.43:5060	注册成功	空闲

SIP 状态

- SIP 线路: 显示设备当前注册的 SIP 服务器地址，账号和注册状态。

设备信息	
型号	M100
硬件版本	Ver2.0
软件版本	s2.0.1-dev8
启动时间	2023-09-20 17:33:19
广播音量	8 (0-9) ↗
麦克风音量	5 (0-9) ↗
设备备注	M100 ↗

设备信息

- 型号: 显示设备的型号。
- 硬件版本: 显示设备的硬件版本号。
- 软件版本: 显示设备的系统版本号。
- 启动时间: 显示设备最近一次的启动时间。
- 广播音量: 显示设备的当前音量。

- **麦克风音量:** 显示当前设备麦克风输入音量。
- **设备备注:** 备注设备信息。该备注信息将会在浏览器标签页中显示。 设置了备注后，该备注信息将会显示在浏览器标签页中，在终端配置页面较多的情况下便于区分不同的终端。

网络信息	
Mac地址	68:69:2E:28:08:08
IP分配方式	DHCP
IP地址	192.168.11.137
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.11.1
主DNS	114.114.114.114
次DNS	None

网络信息

- **MAC 地址:** 显示当前设备的 MAC 地址。
- **IP 分配方式:** 显示设备的网络获取方式，DHCP（动态获取）或 STATIC（静态配置）。
- **IP 地址:** 设备当前的 IP 地址。
- **子网掩码:** 设备当前的子网掩码。
- **网关:** 设备当前使用的网关地址。
- **主 DNS:** 设备使用的主域名服务器地址。
- **次 DNS:** 设备使用的备用域名服务器地址。

4. SIP 设置

4.1 SIP 账号设置

SIP 设置页面用于配置设备所使用的 SIP 服务器地址，账号和密码。

如果当前设备需要配合智科通信的 SIP 融合通信系统使用你还需要开启【连接 SIP 融合通信系统】功能。当前系统支持同时注册最多三个 SIP 账号。当任一 SIP 账号注册成功时，M100 的翻页按钮将显示绿灯。如果 SIP 账号全部注册失败，翻页按钮将显示为红灯。

点击导航栏【SIP 设置】-->【SIP 账号】进入 SIP 账号配置界面，如下图所示：



The screenshot displays the '主SIP账号' (Main SIP Account) configuration page. It includes the following fields and settings:

- * SIP服务器地址: 192.168.17.110
- * SIP服务器端口: 5060 (with minus and plus buttons)
- * 用户ID: 5001
- 认证用户: 5001
- 域: 192.168.17.110
- 认证密码: (masked with dots)
- * 注册超时时间(秒): 180 (with minus and plus buttons)
- * 传输协议: UDP (dropdown menu)
- 自动接听: 是 (dropdown menu)
- NAT模式: 关闭 (dropdown menu)
- 连接SIP融合通信系统: (checked toggle switch)

主 SIP 账号设置

备SIP账号1

* SIP服务器地址: 192.168.17.83

* SIP服务器端口: - 5060 +

* 用户ID: 1019

认证用户: 1019

域: 192.168.17.83

认证密码: *****

* 注册超时时间(秒): - 180 +

* 传输协议: UDP

自动接听: 否

铃声: Ring

试听

NAT模式: 关闭

备 SIP 账号 1 设置

备SIP账号2

* SIP服务器地址: 192.168.17.23

* SIP服务器端口: - 5060 +

* 用户ID: 100

认证用户: 100

域: 192.168.17.23

认证密码: **

* 注册超时时间(秒): - 180 +

* 传输协议: UDP

自动接听: 是

NAT模式: 关闭

激活: ☒

备 SIP 账号 2 设置

- **SIP 服务器地址:** SIP 服务器的 IP 地址或域名。
- **SIP 服务器端口:** SIP 信令对应传输协议的端口。
- **用户 ID:** 服务器提供的 SIP 账号或分机号码。
- **认证用户:** 认证的用户名。
- **域:** SIP 头域信息。
- **认证密码:** SIP 账号对应的认证密码。
- **注册超时时间 (秒):** SIP 服务器协商的注册超时时间, 默认为 180 秒。
- **传输协议:** 设置传输协议, 可选项为 UDP、TCP、TLS。
- **自动接听:** 是/否/延时接听功能, 关闭自动接听后可以选择不同的振铃音, 延时接听可以设置接听前振铃的时长。
- **NAT 模式:** 选择和设置 NAT 穿透模式和相关参数, 当前支持 STUN、TURN, ICE 三种模式。
- **连接 SIP 融合通信系统:** 该选项默认为关闭, 如果你需要连接和配合智科 SIP 融合通信服务器一起使用, 请开启该功能, 只有主 SIP 账号有该选项。
- **激活:** 开启后将激活该账号注册到 SIP 服务器和连接到智科 SIP 融合通信服务器 (如果开启了连接 SIP 融合通信系统), 关闭则会停止该服务。

4.2 P2P 账号设置

P2P 账号配置页面用于为 P2P 呼叫指定一个账号。P2P 呼叫是一种不依赖服务器交互和转发, 直接通过 IP 地址来呼叫被叫终端的一种点对点呼叫方式。

配置好 P2P 账号后可以与 **【高级设置】** --> **【联动设置】** 里按键设置的一键呼叫功能进行搭配使用, 或是使用 **【基本设置】** --> **【API 设置】** 通话 API 中的呼出 API 进行 P2P 呼叫。



该截图展示了 SIP 麦克风控制台的 P2P 账号配置界面。界面顶部标题为“P2P账号”。下方包含三个配置项：1. “* 用户ID:” 后跟一个输入框，框内已输入数字“102”。2. “自动接听:” 后跟一个下拉菜单，当前显示为“是”。3. “激活:” 后跟一个绿色的开启状态开关。所有配置项下方有一个蓝色的“提交”按钮。

P2P 账号

- **用户 ID:** 作为主叫方时，该号码会成为呼出显示号码。作为被叫方时，主叫方则需要呼叫该指定号码。
- **自动接听:** 是/否/延时开启自动接听功能，关闭自动接听后可以选择不同的振铃音，延时接听可以设置接听前振铃的时长。
- **激活:** 开启/关闭 P2P 呼叫服务。

4.3 音频编码

配置 SIP 呼叫时使用的语音编码。

点击导航栏【SIP 设置】-->【音频编码】进入音频编码配置界面。

目前系统中提供 G.722、G.711ulaw、G.711alaw、Opus 四种音频编码类型。

音频编码

音频编码

G.722: ☒

G.711(Ulaw): ☒

G.711(Alaw): ☒

Opus: ☐

提交

音频编码

4.4 SIP 高级设置

配置 SIP 协议的一些高级参数。

点击导航栏 **【SIP 设置】** --> **【SIP 高级设置】** 进入 SIP 高级设置界面。

SIP高级设置

本地端口:

—

5060

+

* RTP开始端口:

—

10000

+

* RTP结束端口:

—

20000

+

* RTP超时时间(秒):

—

60

+

网络抖动缓冲区:

关闭

▼

默认呼出线路:

自动

▼

音频输入:

麦克风

▼

音频输出:

扬声器

▼

SIP自动应答提示音:

☒

回音消除:

☐

提交

SIP 高级设置

- **本地端口:** 配置用于 SIP 协议通信的本地端口。
- **RTP 开始端口:** SIP 会话中使用的 RTP 流端口范围最小值。
- **RTP 结束端口:** SIP 会话中使用的 RTP 流端口范围最大值。
- **RTP 超时时间 (秒) :** 在指定时间内没有收到 RTP 流通话将会被挂断。
- **网络抖动缓冲区:** 抖动缓冲区主要收集、存储语音数据包并以均匀间隔发送到语音处理器。 此功能提供了三个选项，关闭/固定/自适应。 固定抖动缓冲区为语音数据包增加了固定延迟。 自适应抖动缓冲区可以根据网络中的延迟进行调整。
- **默认呼出线路:** 通过拨号盘拨号呼叫使用的默认线路。
- **呼入音频输入:** 接听呼入来电默认使用的音频输入接口。

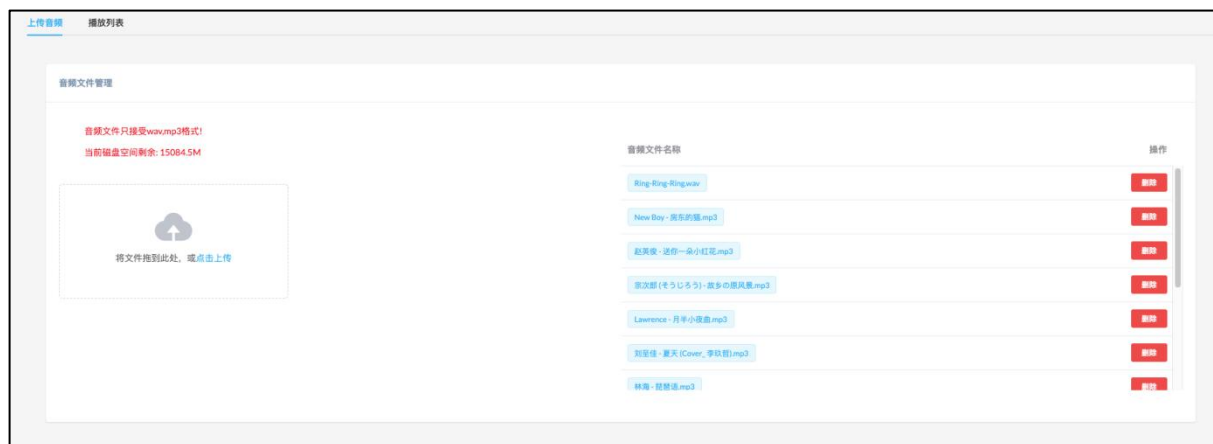
- **呼入呼出音频输出:** 呼入呼出电话默认使用的音频输出接口。
- **SIP 自动应答提示音:** 启用/禁用自动应答提示音。若启用，则来电时会有铃声提示音。
- **回音消除:** 是否开启回音消除。

5. 基本设置

5.1 音频管理

音频管理界面用于管理外接 TF 卡的音乐文件及播放列表的设置，其音频可以用于按键设置中的**动作设置-->音频源-->音频输入/播放列表**。音频文件的格式只支持 wav 和 mp3 格式。

点击导航栏**【基本设置】-->【音频管理】**进入音频文件管理页面。



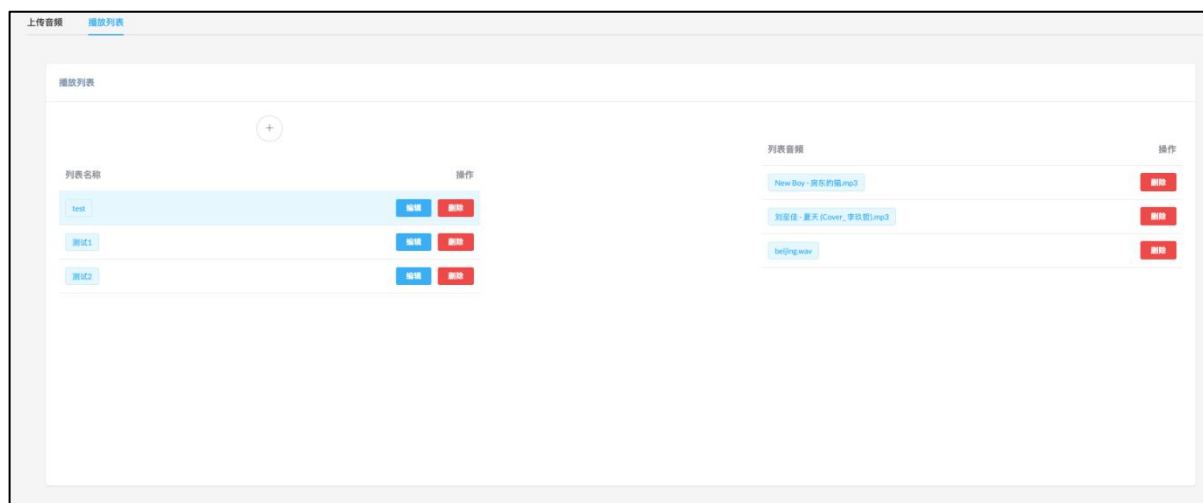
音频管理

点击“点击上传”按钮可以选择需要上传的本地音频文件。点击“删除”按钮删除音频文件。



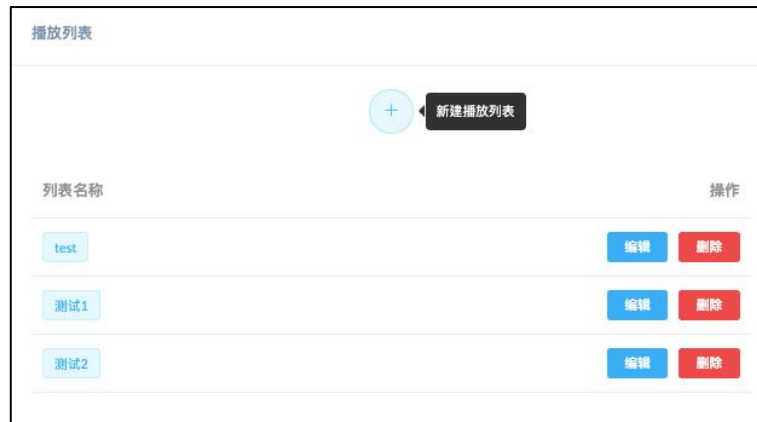
上传音频文件

点击导航栏【基本设置】-->【音频管理】点击播放列表，可以创建、查看以及编辑播放列表。



播放列表

在播放列表界面，点击“+”按钮可以选择需要的音频文件进行添加，点击“编辑”和“删除”对已经创建的播放列表进行编辑和删除。



新建播放列表

5.2 按键设置

配置 M100 设备端按键的一些功能，包括一键呼叫、HTTP 请求、DTMF 请求、继电器控制、组播功能。配置好的功能键会显示绿灯，当执行功能时，绿灯将变为红灯。如果未配置功能键，则不会亮灯。

点击导航栏【基本设置】-->【按键设置】进入按键设置界面。

按键设置

激活: ☒

名称: 1002

动作: 一键呼叫

音频源: 一键呼叫

* 目的号码: 1002

线路: 主SIP账号

取消 提交

按键设置

- **激活:** 激活/关闭该功能按键。
- **名称:** 设置按键名称，设置后该名称会显示在设备屏幕上。
- **动作:** 设置按键动作。（包括一键呼叫、HTTP 请求、DTMF 请求、继电器控制、组播）

按键设置

激活:

* 名称:

Name

动作:

一键呼叫

动作设置

音频源:

麦克风

* 目的号码:

eg: 1002

线路:

自动

取消

提交

一键呼叫

- **音频源:** 音频源的输入设置，包括麦克风输入或音频输入。
- **目的号码:** 设置一键呼叫的目的地号码。
- **线路:** 设置一键呼叫时的线路。



The screenshot shows a 'Button Settings' dialog box. At the top, there is a title bar with '按键设置' and a close button. Below the title bar, there is a toggle switch for '激活' (Activated) which is currently turned off. Underneath, there is a required field '名称' (Name) with the value 'Name' and a help icon. Below that is a dropdown menu for '动作' (Action) with 'HTTP请求' (HTTP Request) selected. A horizontal line separates this from the '动作设置' (Action Settings) section. In this section, there is a required field 'HTTP URL' with the value 'http://test.com/api'. At the bottom right, there are two buttons: '取消' (Cancel) and '提交' (Submit).

HTTP 请求

- HTTP URL: 设置 HTTP 请求响应动作，具体请参考“API 设置”说明。



The screenshot shows the same 'Button Settings' dialog box, but with 'DTMF请求' (DTMF Request) selected in the '动作' (Action) dropdown menu. The '动作设置' (Action Settings) section now contains a required field 'DTMF' with the value 'eg: 1*'. The 'HTTP URL' field is no longer visible. The '取消' (Cancel) and '提交' (Submit) buttons remain at the bottom right.

DTMF 请求

- DTMF: 设置在 DTMF 触发时所需要使用的按键号码。

按键设置

激活:

* 名称:

Name

动作:

继电器控制

动作设置

继电器模式:

单稳态

* 激活时长 [s/10]:

-

10

+

取消

提交

继电器控制

- **继电器模式:** 可以选择单稳态模式和双稳态模式。
- **激活时长:** 在单稳态模式下，可以设置激活时长。（若选择双稳态模式，则需要手动按键开启或者关闭继电器。）

按键设置

激活:

* 名称:

Name

动作:

组播

动作设置

音频源:

麦克风

* 组播地址:

239.168.4.1

* 组播端口:

-

2

+

语音编码:

G.722

提示音:

取消

提交

组播-麦克风

按键设置

激活:

* 名称:

Name

动作:

组播

动作设置

音频源:

音频输入

* 组播地址:

239.168.4.1

* 组播端口:

-

2

+

语音编码:

G.722

提示音:

取消

提交

组播-音频输入

- **音频源:** 选择音频源为麦克风输入或者外接音频输入。
- **组播地址:** 设置组播设备的组播地址。
- **组播端口:** 设置组播设备的端口。
- **音频编码:** 音频源选择麦克风或者音频输入时, 可以选择的语音编码有 MP3、G.722、G.711(Ulaw)、G.711(Alaw)。
- **提示音:** 设置是否开启提示音。

按键设置

×

激活:

☐

* 名称:

?

动作:

组播

▼

动作设置

音频源:

音频文件

▼

音频文件:

alarm_tone0.wav

▼

播放次数:

—

0

+

?

* 组播地址:

* 组播端口:

—

2

+

语音编码:

g722

▼

提示音:

☐

取消

提交

组播-音频文件

按键设置

激活:

* 名称:

Name

动作:

组播

动作设置

音频源:

播放列表

播放列表:

请选择

播放次数:

-

0

+

* 组播地址:

239.168.4.1

* 组播端口:

-

2

+

语音编码:

g722

提示音:

取消

提交

组播-播放列表

- 音频源: 选择音频文件输入或播放列表。
- 音频文件: 选择一个音频文件进行播放。
- 播放列表: 选择一个在音频管理界面中已创建的播放列表进行播放。
- 播放次数: 设置播放次数，设置为“0”时为循环播放。
- 组播地址: 设置组播设备的组播地址。
- 组播端口: 设置组播设备的端口。
- 语音编码: 音频文件或者播放列表时，可以选择的语音编码有 MP3、G.711(Ulaw)、G.711(Alaw)。

- 提示音： 设置是否开启提示音。

5.3 时间计划

点击导航栏【基本设置】-->【时间计划】进入时间计划配置界面。在编辑/创建时间计划事件之前，请在【基本设置】-->【按键设置】中设置并激活一个空按钮作为事件对应的按钮。该界面可以编辑最多 30 个时间计划，可以点击对应选项，编辑或者删除。

时间计划

假期设置

选择假期: 2023-08-30, 2023-08-3... 提交

时间计划

激活	Id	名称	描述	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	拨打1000	无假期 按键拨打1000	编辑 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	2	拨打5000	无假期 自定义拨打5000	编辑 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	3	拨打108	有假期 按键拨打108	编辑 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	4	组播5C10	无假期 按键组播5C10	编辑 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	5	组播5C10	有假期 自定义组播5C10	编辑 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	6	继电器控制	无假期 继电器控制单稳态	编辑 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	7	继电器控制	有假期 继电器控制 双稳态	编辑 删除

时间计划

假期设置可以根据需求设置假期，在时间计划中可以选择假期开启或者关闭。

假期设置

选择假期: 2023-08-30, 2023-08-3... 提交

假期设置

《 <

2023 年 9 月

> 》

日	一	二	三	四	五	六
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

确定

添加假期

时间计划					
激活	Id	名称	描述		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	拨打1000	无假期 按键拨打1000	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/>	2	拨打5000	无假期 自定义拨打5000	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/>	3	拨打108	有假期 按键拨打108	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/>	4	组播SC10	无假期 按键SC10	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/>	5	组播SC10	有假期 自定义组播SC10	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/>	6	继电器控制	无假期 继电器控制单稳态	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/>	7	继电器控制	有假期 继电器控制 双稳态	编辑	删除
<input type="checkbox"/>	8			编辑	删除
<input type="checkbox"/>	9			编辑	删除
<input type="checkbox"/>	10			编辑	删除
<input type="checkbox"/>	11			编辑	删除

时间计划列表

时间设置

激活: ☐

* 名称:

描述:

* 日期选择:

开始日期

-

结束日期

星期:

☐ 星期一

☐ 星期二

☐ 星期三

☐ 星期四

☐ 星期五

☐ 星期六

☐ 星期日

假期例外: ☐

* 时间选择:

开始时间

-

结束时间

* 间隔时间(分):

-

60

+

任务类型:

按键

* 动作(按钮):

(1) 拨打5000

取消

提交

26

时间设置

- **激活:** 激活/关闭该条时间计划。
- **名称:** 设置时间计划的名称。
- **描述:** 为该时间计划备注信息。
- **日期选择:** 设置时间计划的日期范围。
- **星期:** 设置日期范围内的执行星期。
- **假期例外:** 开启或者关闭假期。
- **时间选择:** 设置具体的执行时间段。
- **间隔时间 (分):** 设置执行动作的间隔时间, 默认间隔时间为 60 分。
- **任务类型:** 可以选择已设置的按键动作或者自定义任务, 其中自定义任务置参考按键设置说明。
- **动作 (按钮):** 选择已激活的编程按钮来执行操作。

5.4 音量控制

设置当前设备所使用的音量。

点击导航栏【基本设置】-->【音量控制】进入音量控制配置界面。

音量控制

音量控制

* 扬声器音量:

MIC自动增益: ☐

* 麦克风音量:

按键提示音: ☒

提交

麦克风输入类型

麦克风输入类型:

提交

音量控制

- **扬声器音量:** 设置广播终端的音量，默认音量为 7，设置范围 0~9。
- **MIC 自动增益:** 系统会根据环境自动调整麦克风增益，关闭后能调节麦克风音量。
- **自动增益最小音量:** 设置自动调整增益范围最小值。
- **自动增益最大音量:** 设置自动调整增益范围最大值。
- **按键提示音:** 开启/关闭按键提示音。
- **麦克风输入类型:** 可选择鹅颈麦或者手持麦克风输入。

5.5 联动设置

该页面用于配置安防联动相关的配置参数，如：对讲按键，数字电平输入，干接点输入等相关功能配置，点击导航栏【基本设置】-->【联动设置】进入联动设置配置界面。

输入口设置

输入检测: ☒

触发模式:

下降沿

触发拨号: ☒

触发号码: 1000

线路: 自动

触发音频: ☐

输入口设置

- **输入检测:** 开启或关闭输入检测开关。
- **触发模式:** 选择触发模式为上升沿触发或者下降沿触发。
- **触发拨号:** 开启或关闭触发拨号开关。
- **触发号码:** 设置在触发时自动拨号的号码及相应的线路选择。

- **触发音频:** 开启或关闭触发音频开关（该设置和触发拨号只能开启其一）。
- **音频文件:** 设置在触发的自动播放的音频文件及重复播放次数。

触发设置

- **输入触发:** 开启或关闭输入触发开关。
- **DTMF 触发:** 开启或关闭通过 DTMF 信号触发输出口状态的改变（开启后，在通话时，按下设置好的 DTMF 触发号码后会触发）。
- **DTMF 触发号码:** 设置在 DTMF 触发时需要使用的按键号码。
- **通话状态触发:** 开启或关闭通过通话状态改变触发输出口状态改变。
- **触发事件:** 设置对应的通话状态，可以选择【呼出】、【呼入】、【呼入/呼出】，【应答】和【挂断/通话结束】。

输出口设置

触发类型: 快闪

模式: 延迟复位

* 持续时间(秒): 5

提交

输出口类型

输出口设置用于设置安防对讲终端的输出接口（NC/NO）配置操作，该接口通常连接格式控制器件，如电锁等，输出为干接点信号（开关信号）。

- **触发类型:** 设置触发的响应类型，可以选择【开】、【快闪】、【慢闪】。
- **模式:** 设置触发响应后的复位模式，可以选择【延迟复位】、【应答复位】和【挂断复位】。
- **持续时间（秒）:** 此设置仅在复位模式设置为延迟复位时有效，指复位持续时间，默认 5 秒。

5.6 API 设置

该页面用于开启和配置对讲终端的 API 接口，通过这些接口你可以实现与通话状态或继电器状态进行联动、发起/控制呼叫，控制继电器状态和播放声音。

点击导航栏【基本设置】-->【API 设置】进入 API 配置界面。



呼叫事件 URL 回调设置

在呼叫状态改变时将触发通过 HTTP GET 请求调用一个 URL 地址，在 URL 地址中可以使用一些变量来标识一些当前信息，例如：

`${ip}`: 设备当前的 IP 地址

`${mac}`: 设备当前的 MAC 地址

`${ua}`: 当前呼叫的账号

`${number}`: 当前呼叫的电话号码



继电器事件 URL 回调设置

在继电器状态改变时将触发通过 HTTP GET 请求调用一个 URL 地址，在 URL 地址中可以使用一些变量来标识一些当前信息，例如：

`${ip}`: 设备当前的 IP 地址

\${mac}: 设备当前的 MAC 地址

API设置

通话API: 

呼出API: <http://192.168.17.54/api/sipphone?action=call&number=101&line=auto> ?

应答API: <http://192.168.17.54/api/sipphone?action=answer>

挂断API: <http://192.168.17.54/api/sipphone?action=hangup>

播放API: 

开始播放API: <http://192.168.17.54/api/player?action=start&id=1&repeat=0&volume=7> ?

结束播放API: <http://192.168.17.54/api/player?action=stop>

继电器API: 

继电器开API: <http://192.168.17.54/api/relay?action=on>

继电器关API: <http://192.168.17.54/api/relay?action=off>

继电器延时API: <http://192.168.17.54/api/relay?action=on&duration=5>



播放API: ☒

开始播放API: <http://192.168.17.54/api/player?action=start&id=1&repeat=0&volume=7> ?

结束播放API: <http://192.168.17.54/api/player?action=stop>

API 设置

开启/关闭 API 接口，通过这些 API 接口可以实现，发起/控制呼叫，控制继电器状态和播放声音。

注意：为了 API 接口的通用和易用性，在接口中没有使用认证和加密，所以在开启和使用这些 API 接口时请注意网络环境的安全。

5.7 系统语言

设置当前系统使用的本地提示音语言。该设置主要用于设备在播报 IP 地址时所使用的语音，当前只提供中文和英文两种语音。

点击导航栏【基本设置】-->【系统语言】进入语音设置配置界面。



语音设置

语音设置

语音语言: 中文

提交

5.8 铃声文件

铃声文件功能允许用户自行上传 4.6M 的音频文件到终端上, 并将其用作铃声或播放 API 音频文件。 点击导航栏【基本设置】-->【铃声文件】进入自定义铃音管理页面。

点击“选取音频文件”按钮选择需要上传的本地音频文件, 然后点击“上传”按钮上传。

点击“播放”可以播放音频文件, 对音频进行测试。 点击“删除”可以删除音频文件。

铃声文件

铃声文件上传

铃声文件只接受wav格式!

当前磁盘空间剩余: 4.6M

自定义音频文件1	当前设置为默认	选取音频文件	上传	播放	删除
自定义音频文件2	当前设置为默认	选取音频文件	上传	播放	删除
自定义音频文件3	当前设置为默认	选取音频文件	上传	播放	删除
自定义音频文件4	当前设置为默认	选取音频文件	上传	播放	删除
自定义音频文件5	当前设置为默认	选取音频文件	上传	播放	删除

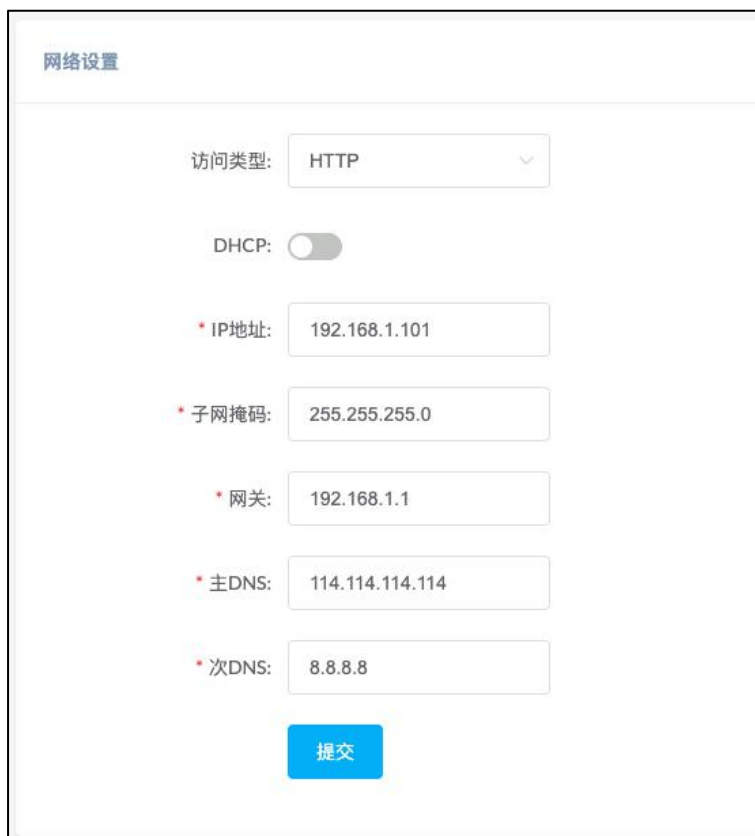
6. 系统设置

6.1 网络设置

在有 DHCP 服务器的网络下，网关设备的 WAN 口会自动获取 IP 地址。通常情况下只要设备所在网络中的 DHCP 服务器工作正常，就可以成功获取到 IP 地址。

若 IP 地址自动获取失败，则用户需要手动设置静态 IP 地址。取消勾选“DHCP”选项并输入静态 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 等信息后提交。若忘记 IP 地址可以轻按一下设备后端的“RST”按键，设备屏幕上就会显示当前 IP 地址。

点击导航栏【系统设置】-->【网络设置】进入网络配置界面，如下图所示。



网络设置

- **访问类型:** 指定 Web 界面的访问方式 p，当前支持 HTTP 和 HTTPS。

- **DHCP:** 开启 DHCP 后设备将通过 DHCP 服务器获取网络参数, 否则由用户自己指定。
- **IP 地址:** 输入静态 IP 地址, 可以是所在局域网中的一个空闲 IP 地址。
- **子网掩码:** 输入子网掩码。
- **网关:** 输入局域网的默认网关。
- **主 DNS:** 输入一个有效的主 DNS 服务器地址。
- **次 DNS:** 输入备用 DNS 服务器地址, 当主 DNS 出现故障时, 将使用备用 DNS。

6.2 时间设置

设置 M100 的系统时间。



时间设置

当前时间: 2023-04-04 15:25:10

NTP: ☒

* NTP服务器:

时区:

提交

时间设置

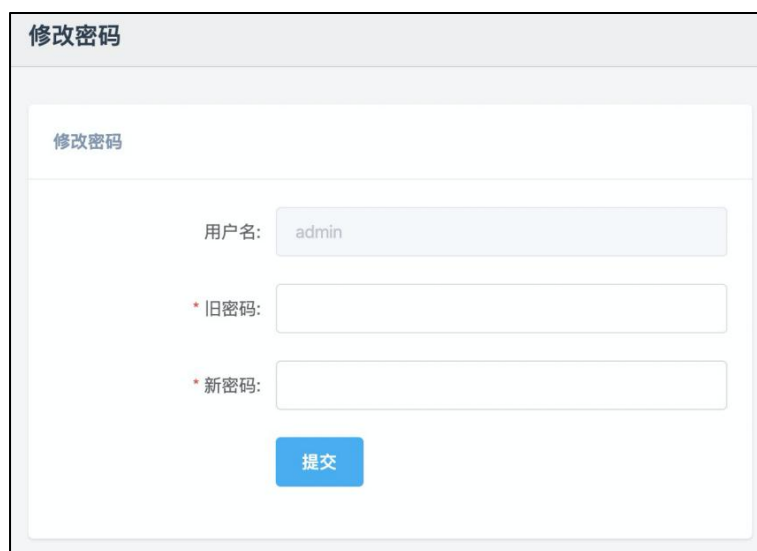
- **当前时间:** 显示当前设备的系统时间。
- **NTP:** 使用 NTP 方式获取时间。
- **NTP 服务器:** 获取时间使用的网络时间服务器。
- **时区:** 设置设备使用的时区。

注意：本设备不支持独立的电池供电以储存时间，因此仅能通过网络获取时间。此外，错误的系统时间不会影响设备的正常工作。

6.3 密码设置

修改 Web 管理界面的登录密码以及设备的锁屏密码。

点击导航栏【系统设置】-->【密码设置】进入密码修改配置界面。



修改密码

Web 管理界面默认的出厂用户名为 admin 不能被修改，默认的密码为 admin 可被修改以提高设备的安全性。

- **旧密码:** 输入 admin 账户的旧登录密码。
- **新密码:** 输入要使用的新密码。

锁屏密码设置

激活锁屏: ☒

锁屏密码: 锁屏密码为4位,可以是数字,*,#

自动锁定时间(秒): 60

锁屏密码设置

- 激活锁屏: 开启或关闭锁屏功能。
- 锁屏密码: 设置锁屏密码, 锁屏密码为 4 位,可以是数字, 星号和井号。
- 自动锁定时间: 设置待机无操作时的自动锁屏时间。

6.4 固件升级

该界面用于上传系统升级固件。

点击导航栏【系统设置】-->【固件升级】进入系统升级页面。



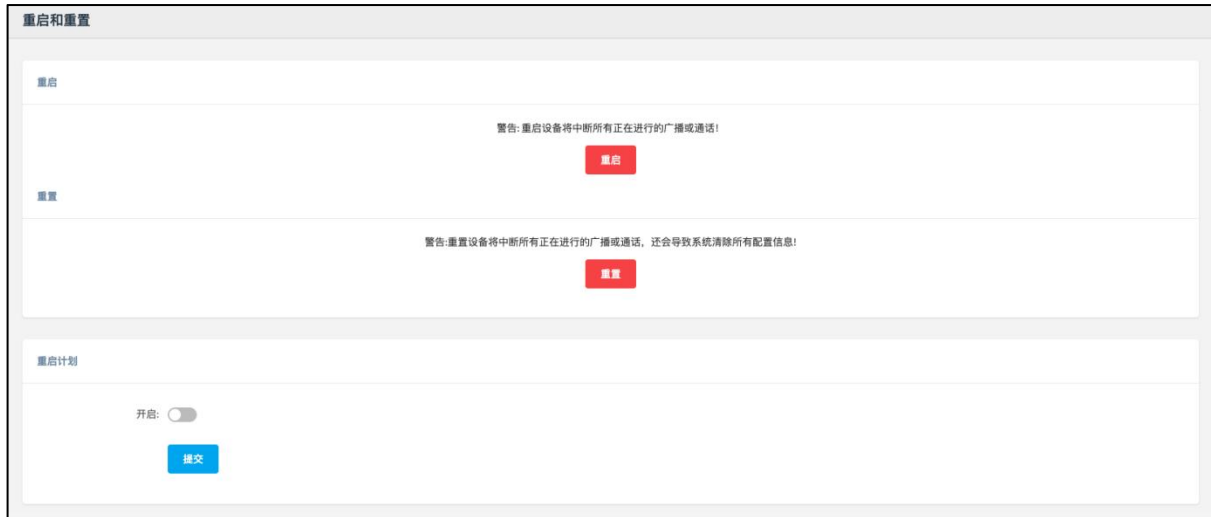
固件升级

- **当前版本:** 显示当前系统所使用的版本。
- **更新时间:** 显示设备上一次系统更新的时间。
- **恢复出厂设置:** 指定在升级时是否需要进行恢复出厂设置的操作。
- **固件:** 点击选择升级当前设备需要使用的固件。

6.5 重启与重置

通过该界面可以操作重启系统或恢复到默认出厂配置。

点击导航栏【系统设置】-->【重启和重置】进入重启重置控制界面。



重启&重置&重启计划

重启

用户可以在 Web 管理界面对设备进行断电重启。重启过程大概 10 秒左右，重启完成后刷新页面即可重新登录。

重置

若需要对 M100 进行恢复出厂设置操作，可以通过 Web 管理界面完成也可以按住恢复出厂设置 RST 按钮 10 秒以上松开，听到播报语音后设备会进入恢复设置状态，设备屏幕显示重启中，设备按键闪亮一次。重启后显示弹窗消失，设备恢复成功。

注意： 恢复出厂设置将抹除所有用户设置， 请谨慎操作!

重启计划

开启并设置重启计划，设备会在设置的时间自动重启。

7. 系统维护

7.1 网络诊断

可以发送 PING 命令来跟踪网络路由以及诊断设备的网络可达性。



The screenshot shows a web-based interface for a 'Ping' utility. At the top, the title 'Ping' is displayed. Below it, there is a sub-header 'Ping'. The main area contains a label '* IP/域名:' followed by a text input field containing '192.168.12.1'. To the right of the input field is a blue button labeled '提交'. Below the input field is a large black rectangular area containing white text representing the output of a ping command. The output shows four successful pings with response times around 3.4-3.6 ms, and a summary indicating 0% packet loss and a round-trip time of approximately 3.4 ms.

```
"PING 192.168.12.1 (192.168.12.1):"  
"24 bytes from 192.168.12.1: icmp_seq=0 time=3.437584ms"  
"24 bytes from 192.168.12.1: icmp_seq=1 time=3.612584ms"  
"24 bytes from 192.168.12.1: icmp_seq=2 time=3.521584ms"  
"24 bytes from 192.168.12.1: icmp_seq=3 time=3.47375ms"  
"--- 192.168.12.1 ping statistics ---"  
"4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss"  
"round-trip min/avg/max/stddev = 3.437584ms/3.511375ms/3.612584ms/65.59µs"
```

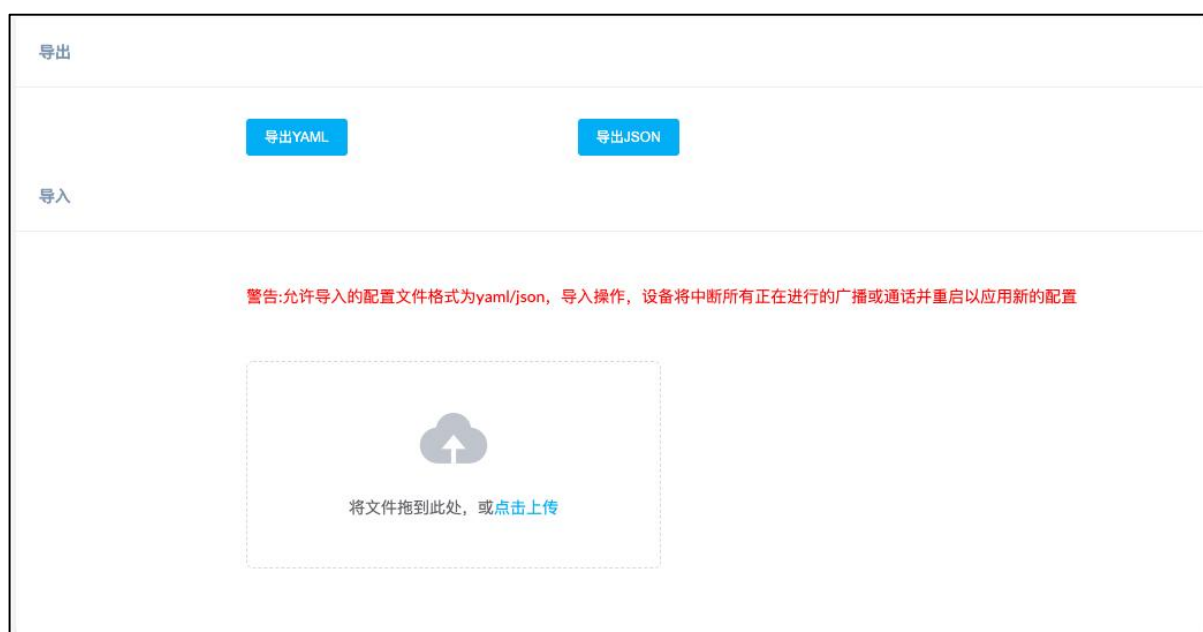
7.2 网络抓包

网络抓包功能采用了 Linux 系统中强大的网络数据采集分析工具 TCPDUMP。该工具可以将网络中传送的数据包完全截获下来，以便于分析遇到的问题。



7.3 配置导入/导出

通过该界面可以轻松地导入/导出当前设备的配置来进行恢复和备份。目前支持导入/导出 YAML 和 JSON 格式的配置文件。



7.4 自动配置

目前系统支持 DHCP Option 066 和静态 TFTP/HTTP 两种自动配置模式。

动态配置服务器

注意：系统默认在启动时，当网络模式为DHCP时，那么会尝试获取DHCP信息的option 066作为tftp服务器地址，如option信息获取失败，会使用以下静态配置服务器获取配置文件!当网络模式为STATIC时，那么会直接使用静态配置服务器获取配置文件!

配置文件名称格式规则：

1) MAC地址所有字母需大写

2) 所有冒号 ":" 都需要删除。例如: 68692E290012

静态配置服务器

访问模式: TFTP

TFTP服务器地址: 10.10.1.5

配置文件格式: JSON

配置文件名称: \$mac.json

更新模式: Update after reboot

默认情况下，当网络模式为 DHCP 时，系统会尝试获取 DHCP 信息的 Option 066 作为 TFTP 服务器地址。若 Option 信息获取失败，会使用以下静态配置服务器获取配置文件。

当网络模式为静态时，那么会直接从静态配置服务器中获取配置文件，配置文件支持 YAML 和 JSON 两种格式。

配置文件名称格式规则：

例： 68692E290012

1. MAC 地址所有字母需要大写。
2. 所有冒号 ":" 都需要删除。

7.5 检测

通过该界面选项，可以检测扬声器、麦克风和继电器是否可以正常使用。

检测

扬声器检测

开始检测

麦克风回环检测

开始检测

继电器检测

检测

检测

- **扬声器检测:** 点击该选项下的“开始检测”按钮，对扬声器进行测试，有声音输出即正常。
- **麦克风回环检测:** 点击该选项下的“开始检测”按钮，对麦克风进行测试。
- **继电器检测:** 点击该选项下的“检测”按钮，终端会输出信号到继电器进行测试。

8. 日志报表

8.1 通话日志

该界面显示 M100 设备呼入呼出的通话日志记录。

通话日志						
日期	时间	账号	电话号码	时长	类型	状态
2023-09-21	17:20:00	5008	5000	00:04:59	呼出	应答
2023-09-21	17:10:00	5008	5000	00:05:00	呼出	应答
2023-09-21	17:05:00	5008	5000	00:02:03	呼出	应答
2023-09-21	16:22:01	107	100	00:00:18	呼出	应答
2023-09-21	16:12:01	107	100	00:01:34	呼出	应答
2023-09-21	15:52:01	107	100	00:09:57	呼出	应答
2023-09-21	10:15:01	1008	1000	00:00:36	呼出	应答
2023-09-21	09:55:01	1008	1000	00:09:56	呼出	应答
2023-09-21	09:45:01	1008	1000	00:00:16	呼出	应答
2023-09-21	09:35:02	1008	1000	00:02:47	呼出	应答
2023-09-21	09:08:12	1008	1000	00:00:00	呼出	应答
2023-09-20	17:36:03	107	100	00:00:00	呼入	未接听
共 12 条 < 1 >						

通话日志

- **日期:** 显示通话发生的日期。
- **时间:** 显示通话发生的具体时间。
- **账号:** 显示呼叫/接听使用的线路账号。
- **电话号码:** 显示呼叫对方的电话号码或地址。
- **时长:** 显示通话时长。
- **类型:** 显示通话类型，呼入或是呼出电话。
- **状态:** 显示通话状态，应答或未接听。

8.2 操作日志

该界面显示 M100 设备的各种操作和执行日志。

操作日志			
时间	类型	事件	动作
2023-09-21 17:40:00	SCHEDULE	5	Executed
2023-09-21 17:33:28	FUNCTION	multicast	Stop audio Lawrence - 铃声小键盘.mp3<239.168.12.6.3000>
2023-09-21 17:30:01	FUNCTION	multicast	Play audio Lawrence - 铃声小键盘.mp3<239.168.12.6.3000>
2023-09-21 17:30:00	SCHEDULE	5	Executed
2023-09-21 17:30:00	SCHEDULE	2	Executed
2023-09-21 17:25:00	FUNCTION	call	Hangup call
2023-09-21 17:25:00	SCHEDULE	2	Executed
2023-09-21 17:23:29	FUNCTION	multicast	Stop audio Lawrence - 铃声小键盘.mp3<239.168.12.6.3000>
2023-09-21 17:20:02	FUNCTION	multicast	Play audio Lawrence - 铃声小键盘.mp3<239.168.12.6.3000>
2023-09-21 17:20:01	SCHEDULE	5	Executed
2023-09-21 17:20:01	FUNCTION	call	Dial number: 5000+account_info_1+
2023-09-21 17:20:00	SCHEDULE	2	Executed
2023-09-21 17:15:01	FUNCTION	call	Hangup call
2023-09-21 17:15:00	SCHEDULE	2	Executed
2023-09-21 17:13:28	FUNCTION	multicast	Stop audio Lawrence - 铃声小键盘.mp3<239.168.12.6.3000>
2023-09-21 17:10:01	FUNCTION	multicast	Play audio Lawrence - 铃声小键盘.mp3<239.168.12.6.3000>
2023-09-21 17:10:01	SCHEDULE	5	Executed
2023-09-21 17:10:00	FUNCTION	call	Dial number: 5000+account_info_1+
2023-09-21 17:10:00	SCHEDULE	2	Executed
2023-09-21 17:05:01	FUNCTION	call	Dial number: 5000+account_info_1+

操作日志

- **时间:** 显示具体的操作时间
- **类型:** 显示类型，BUTTON【按键】，FUNCTION【功能】，SCHEDULE【任务】。
- **事件:** 显示类型事件，如按键的值，功能的名称等。
- **动作:** 显示动作内容，如点击按键，拨打号码，播放音乐等。



成都智科通信技术股份有限公司

网站: www.zycoo.com.cn

电话: 028-85337096

邮箱: Sales@zycoo.com