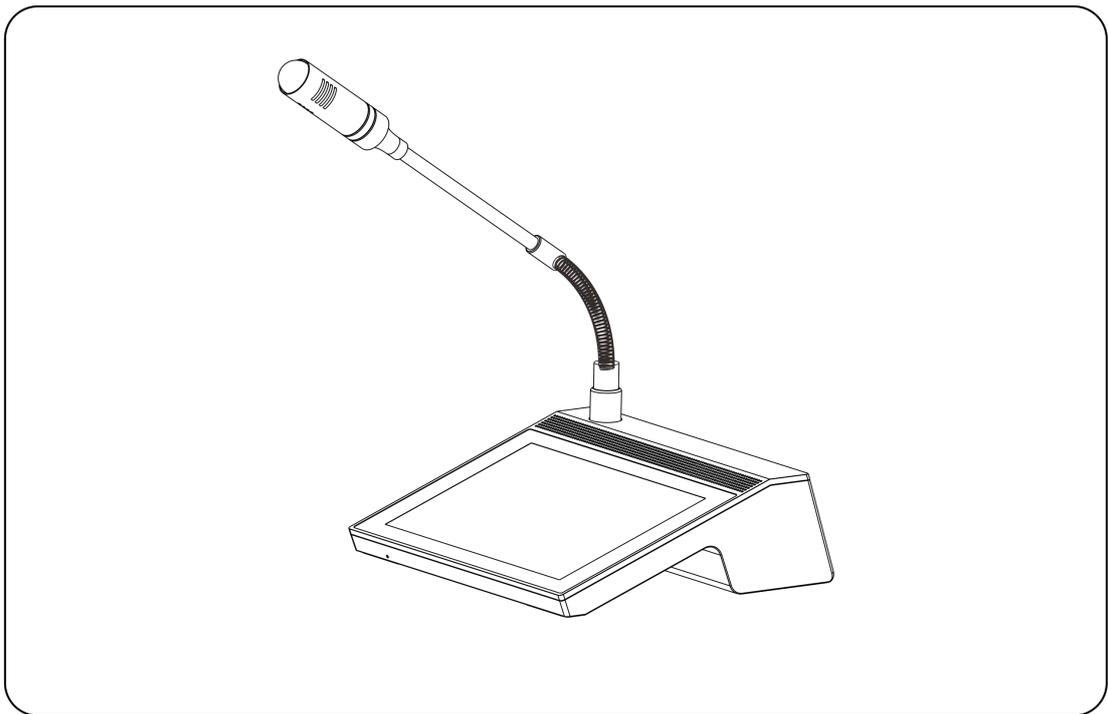




使用说明书

网络遥控话筒

RM-X107-EA



承蒙您购买 TOA 产品，深表感谢。

务请仔细阅读本手册的指导使用，以确保机器长期、无故障地运行。

# 目次

网络遥控话筒 RM-X107-EA .....	1
目次 .....	2
第一章：安全注意事项 .....	4
第二章：产品说明 .....	5
2.1 概述 .....	5
2.2 接口说明 .....	5
第三章：接线和安装 .....	6
3.1 系统接线图 .....	6
第四章：界面说明 .....	7
第五章：自定义终端参数 .....	8
5.1 登录 WEB 界面 .....	8
5.2 运行状态 .....	9
5.3 网络参数 .....	9
5.4 SIP 参数 .....	10
5.5 音频参数 .....	11
5.6 报警参数 .....	11
5.7 锁屏设置 .....	12
5.8 密码设置 .....	12
5.9 语言设置 .....	13
5.10 升级固件 .....	13
5.11 恢复出厂设置 .....	14
5.12 重启设备 .....	14
5.13 系统日志 .....	15
第六章：基本功能 .....	16
6.1 分区广播 .....	16
6.2 预设任务 .....	18
6.3 监听任务 .....	19
6.4 故障信息 .....	20
6.5 广播音量设置 .....	20
第七章：矩阵配置工具操作说明 .....	21
7.1 软件安装 .....	21
7.2 基本参数设置 .....	21
7.3 设定定时启动广播 .....	29
7.4 设定控制启动广播 .....	30
7.5 设定按键启动广播 .....	31
7.6 设定遥控话筒功能 .....	32

7.7 故障检测设置 .....	33
7.8 噪声检测设置 .....	34
7.9 上传配置 .....	35
第八章：附录 .....	36
8.1 仕様书 .....	36
8.1.1 规格 .....	36
8.1.2 外观图 .....	37
第九章：危害元素表 .....	38

# 第一章：安全注意事项

请遵守警告以及有关安全提示。

请在阅读完毕后，将本手册置于取用方便之处，以备日后参考之用。

## 警告警示



该标志表示，设备打开操作潜在安全隐患，非专业人员误操作时可能导致严重伤害或死亡。



该标志用于提醒用户，本设备的随附资料中包含了重要的操作和维护(维修)说明。

## 设置及安装机器时

### (1) 避免被水沾湿

请勿将机器暴露于雨天或可能被水或其它液体沾污的环境，否则可能导致火灾或触电。

### (2) 请勿使用指定外的电源电压

必须使用机器所标识的电压连接机器。

使用高于所标识的电压时，可能会导致火灾或触电。

### (3) 请勿刮伤电源线

请勿刮伤电源线，也请勿切割、扭绞电源线。

同时避免电源线靠近发热体，禁止在电源线上放置重物（包括机器本身），否则可能引发火灾或触电。

## 使用机器时

### (1) 一旦发生异常

在使用中，发现以下异常现象立即切断电源，请与经销商联系。如继续使用，将有可能引发火灾或造成触电。

- 机器冒烟、或是发出怪味。
- 机器内部被水或异物侵入。
- 机器摔落，或机器外壳破损。
- 电源线受损（线芯外露或断线等）。
- 不能联网、没有声音等。

### (2) 请勿打开机器内部或改造机器。

请勿让异物侵入机器内部

请勿让金属类物品或易燃性物体等异物丢入机器内部，否则将有可能引发火灾或造成触电。

### (3) 打雷时请勿触摸

为避免触电，雷电时请勿触摸机器、插头等。

### (4) 请勿将装有液体的容器或小的金属物体放置于机器上方

若不慎打翻容器，并让液体渗入机器时，将有可能引发火灾或造成触电。

### (5) 请勿打开机器内部或改造机器

机器内部包含高电压零件，一旦打开外盖，或改造机器时，将有可能引发火灾或是造成触电。一切有关维修和机器内部改造等事项，需由专业人员操作。

### (6) 维护保养时或长时间不使用时之注意事项

维护保养时，或机器10天或10天以上的时间不使用时，为确保安全，请切断电源开关，并将电源插头拔出。

若未遵守本项规定，将有可能造成触电或引发火灾。

## 第二章：产品说明

### 2.1 概述

RM-X107-EA是一款网络遥控话筒，具有发起普通分区广播、应急广播的功能，同时还可通过按键触发预设的广播任务。

#### ①通过矩阵配置工具进行功能配置

用户可通过矩阵配置工具配置网络遥控话筒的网络参数、扩展按键数量、自定义功能按键等，实现个性化的配置。

#### ②音频广播

网络遥控话筒可将外接线路输入或话筒杆的音频信号通过网络发送广播数据，各分区可实时接收和播放音频。网络遥控话筒可在线路输入、话筒杆、音频列表之间切换音源。

#### ③自定义功能按键

可通过矩阵配置工具配置功能按键的内容及数量，最多可有 100 个功能按键设置。

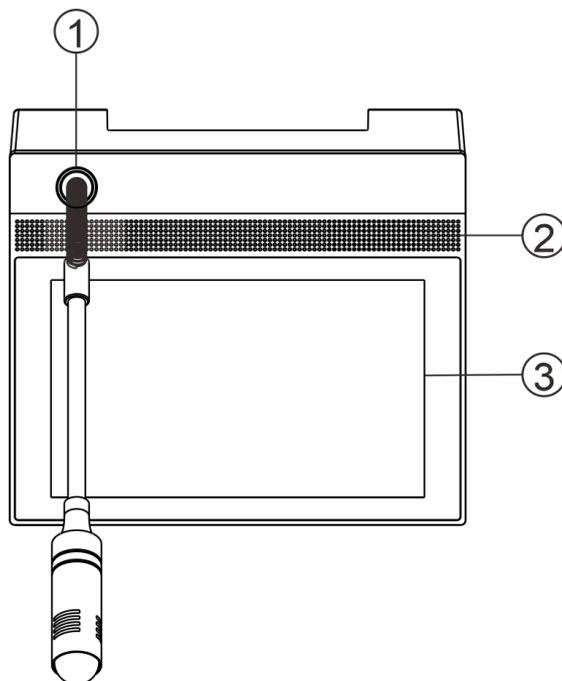
#### ④控制任务执行

当网络遥控话筒的功能按键在矩阵配置工具中定义为任务按键时，按下相应的按键可控制对应的任务（例如广播任务、控制输出任务、监听任务）启动和停止。

#### ⑤专业控制台设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身。7 寸数字高清显示屏；分辨率达 1280\*800。

### 2.2 接口说明

#### 【前面板】

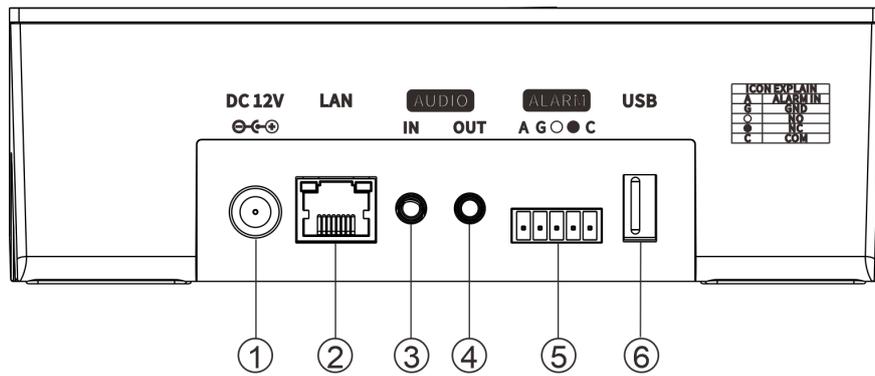


①筒杆插座：插入话筒杆，采集对讲音频。

②扬声器：还原远端和本地声音。

③触摸屏：人机交互输入通道，接受指令输入。

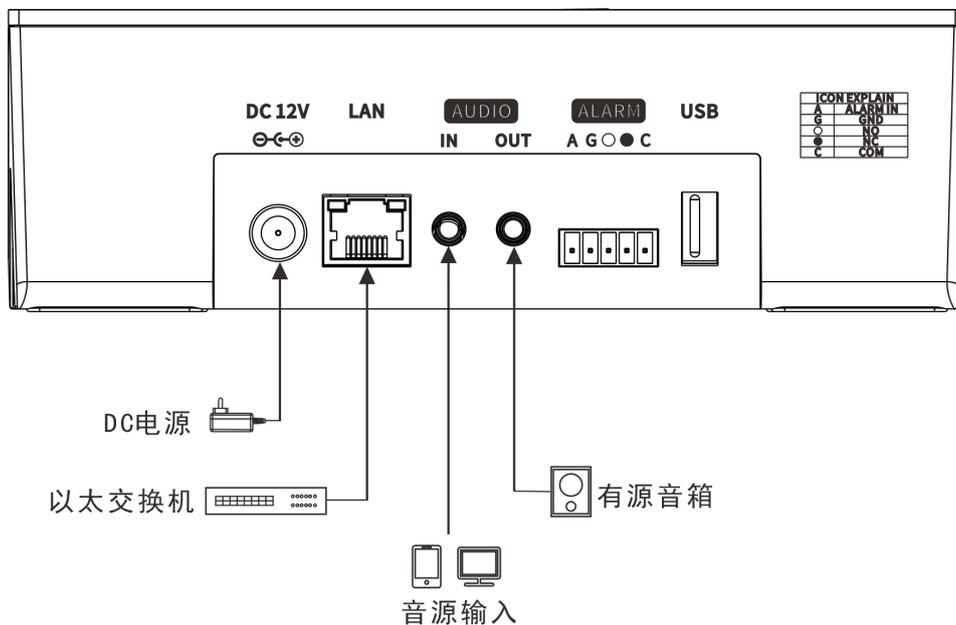
## 【后衬板】



- ①电源输入接口：连接 DC12V/1.5A 电源。
- ②网络接口：插入网线，连接交换机。
- ③线路输入接口：此接口可接手机，电脑等设备。
- ④线路输出接口：连接有源音箱或功放。
- ⑤预留接口。
- ⑥USB 接口：预留。

## 第三章：接线和安装

### 3.1 系统接线图



## 第四章：界面说明

设备上电开机后进入主界面，相关说明如下：



①功能菜单栏：点击可进入对应的功能界面。

②终端图标，相关图标说明如下：

名称	图标内容	说明
故障图标		故障检测按钮检测到绑定的矩阵有故障
音源图标		广播音源为话筒输入
		广播音源为线路输入
		广播音源为音频列表文件
网络状态图标		设备登录了矩阵配置工具服务器
		已连接网络
		未插入网线

③功能界面：点击可进行对应的分区广播、预设任务执行、监听等操作。

**备注：**

(1) 分区列表、预设任务、监听、故障信息、音源列表中的内容均在矩阵配置工具进行配置，本文档中的配置截图仅供功能说明使用。

(2) 功能界面每页列表最多显示 16 个按键，如果在矩阵配置工具配置的数量大于 16，可按 、 按键进行翻页选择，按 、 按键一键返回首页、尾页。

# 第五章：自定义终端参数

## 5.1 登录 WEB 界面

(1) 在网页浏览器地址栏中输入网络遥控话筒的 IP 地址后按回车键。

**备注：出厂默认 IP 为 192.168.1.101。**

(2) 在 WEB 页登录窗口输入用户名和密码（默认均为 admin）。



(3) 按[登录]之后可进入网络遥控话筒的 WEB 页面。（备注：本文档中的截图仅供参考，具体请以实际界面为准。）



## 5.2 运行状态

显示终端 ID、终端 IP、子网掩码、默认网关、设备 MAC 地址、设备在线状态等信息。

运行状态

终端ID：1

终端IP：192.168.1.101

子网掩码：255.255.255.0

默认网关：192.168.1.1

MAC地址：F4-15-35-EA-90-45

在线状态：离线

系统时间：2017年8月4日10:40:44

刷新

## 5.3 网络参数

设置终端网络参数，请根据终端所在环境修改网络参数中的各项参数，完成后点击[保存]，设备重启后参数修改生效。

网络参数

终端IP：192.168.1.101

子网掩码：255.255.255.0

默认网关：192.168.1.1

首选DNS服务器(可选)：

备用DNS服务器(可选)：

保存

参数含义如下：

终端 IP	设备的 IP 地址，出厂默认 IP 为 192.168.1.101，不可与其它终端重复。
子网掩码	终端所处子网的掩码。
默认网关	终端所处网络的网关。
首选 DNS 服务器（可选）	终端所处网络的首选域名解析器的 IP。
备用 DNS 服务器（可选）	终端所处网络的备用域名解析器的 IP。

## 5.4 SIP 参数

设置设备所登录的服务器相关参数，设置完成后点击[保存]，设备重启后参数修改生效。

运行状态	
— 基本设置 —	
网络参数	
Sip参数	
音频参数	
报警参数	
— 系统工具 —	
锁屏设置	
密码设置	
语言设置	
升级固件	
恢复出厂设置	
重启设备	
系统日志	

参数含义如下：

工作模式	可选有服务器模式和无服务器模式。 当不登录 SIP 服务器时，选无服务器模式。
SIP 服务器 IP、端口	选择有服务器模式时，终端所登陆的 SIP 服务器 IP 地址，请正确填写 SIP 服务器 IP 地址或域名，端口除特殊情况外不得随意修改（默认为 5060）。
SIP 账号	标识设备的唯一编号，不能与终端或其他主机重复。
密码	终端登录 SIP 服务器的密码，默认为 1234。
本地端口	根据实际情况配置本地网络端口，默认为 5060。

## 5.5 音频参数

设置设备音频相关参数，设置完成后点击[保存]，设备重启后参数修改生效。

运行状态	
— 基本设置 —	
网络参数	
Sip参数	
音频参数	
报警参数	
— 系统工具 —	
锁屏设置	
密码设置	
语言设置	
升级固件	
恢复出厂设置	
重启设备	
系统日志	

参数含义如下：

编码格式	设置音频编码格式，可选 AAC 和 PCM。
------	------------------------

## 5.6 报警参数

设置终端报警参数，修改完成后点击[保存]，重启设备生效。

运行状态	
— 基本设置 —	
网络参数	
Sip参数	
音频参数	
报警参数	
— 系统工具 —	
锁屏设置	
密码设置	
语言设置	
升级固件	
恢复出厂设置	
重启设备	
系统日志	

参数含义如下：

报警输入 1 报警模式	开路报警：外接设备平常处于闭路状态，当报警输入口断开会上报服务器。 闭路报警：外接设备平常处于开路状态，当报警输入口闭合会上报服务器。
-------------	--

## 5.7 锁屏设置

设备锁屏相关设置，修改完成后点击[保存]，设备会自动重启，重启后参数修改生效。

运行状态	
— 基本设置 —	
网络参数	
Sip参数	
音频参数	
报警参数	
— 系统工具 —	
锁屏设置	
密码设置	
语言设置	
升级固件	
恢复出厂设置	
重启设备	
系统日志	

参数含义如下：

锁屏时间（分钟）	在设备空闲时锁屏；默认为禁用（0）。 启用锁屏后，用户可根据实际需要设置自动锁屏时间，当终端无任何操作时，会根据设置的时间自动锁屏。
锁屏密码	如设备启用了锁屏功能，需要设置解锁密码，密码只支持 4 位数的正整数，默认为 1234。

## 5.8 密码设置

在密码设置界面可修改登录 WEB 页面的用户名和密码。修改保存后，重启网页生效。

运行状态	
— 基本设置 —	
网络参数	
Sip参数	
音频参数	
报警参数	
— 系统工具 —	
锁屏设置	
密码设置	
语言设置	
升级固件	
恢复出厂设置	
重启设备	
系统日志	

## 5.9 语言设置

**语言：**可修改 WEB 界面显示语言，支持中文和英文。

**时区：**设置设备所处时区。

保存设置后，重启设备生效。



## 5.10 升级固件

**固件版本：**显示设备当前的固件版本。

**终端升级：**点击“选择文件”按钮，选择厂家提供的固件升级文件，点“升级”按钮开始升级。

**注意：**升级过程中请勿断电，否则可能导致升级失败，设备出现故障。升级过程约 120s，升级完毕后设备及 WEB 网页将自动重启。（除非有特殊需要，否则不要升级固件）



## 5.11 恢复出厂设置

**恢复出厂设置：** 点击该按钮设备所有的参数都将恢复到出厂时的设置（请慎用）。



## 5.12 重启设备

**重启终端：** 点击该按钮将重启设备。



## 5.13 系统日志

网络遥控话筒能自动记录运行过程并生成日志，同时支持用户下载系统日志。

运行状态	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">系统日志</th></tr><tr><th>索引</th><th>日志内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Aug 4 09:00:56 NTP同步</td></tr><tr><td>2</td><td>Aug 4 09:00:02 NTP同步</td></tr><tr><td>3</td><td>Aug 4 09:00:55 NTP同步</td></tr><tr><td>4</td><td>Aug 4 09:18:47 设备重启</td></tr><tr><td>5</td><td>Aug 4 09:19:07 设备重启</td></tr><tr><td>6</td><td>Aug 4 09:19:12 NTP同步</td></tr><tr><td>7</td><td>Aug 4 09:20:41 NTP同步</td></tr><tr><td>8</td><td>Aug 4 09:21:04 NTP同步</td></tr><tr><td>9</td><td>Aug 4 09:21:42 NTP同步</td></tr><tr><td>10</td><td>Aug 4 09:45:06 NTP同步</td></tr><tr><td>11</td><td>Aug 4 09:45:23 NTP同步</td></tr><tr><td>12</td><td>Aug 4 10:16:38 NTP同步</td></tr><tr><td>13</td><td>Aug 4 10:47:52 NTP同步</td></tr><tr><td>14</td><td>Aug 4 09:00:03 NTP同步</td></tr><tr><td>15</td><td>Aug 4 09:00:59 NTP同步</td></tr><tr><td>16</td><td>Aug 4 09:01:56 NTP同步</td></tr><tr><td>17</td><td>Aug 4 09:03:09 NTP同步</td></tr><tr><td>18</td><td>Aug 4 09:00:03 NTP同步</td></tr></tbody></table> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">刷新</p>	系统日志		索引	日志内容	1	Aug 4 09:00:56 NTP同步	2	Aug 4 09:00:02 NTP同步	3	Aug 4 09:00:55 NTP同步	4	Aug 4 09:18:47 设备重启	5	Aug 4 09:19:07 设备重启	6	Aug 4 09:19:12 NTP同步	7	Aug 4 09:20:41 NTP同步	8	Aug 4 09:21:04 NTP同步	9	Aug 4 09:21:42 NTP同步	10	Aug 4 09:45:06 NTP同步	11	Aug 4 09:45:23 NTP同步	12	Aug 4 10:16:38 NTP同步	13	Aug 4 10:47:52 NTP同步	14	Aug 4 09:00:03 NTP同步	15	Aug 4 09:00:59 NTP同步	16	Aug 4 09:01:56 NTP同步	17	Aug 4 09:03:09 NTP同步	18	Aug 4 09:00:03 NTP同步
系统日志																																									
索引		日志内容																																							
1		Aug 4 09:00:56 NTP同步																																							
2		Aug 4 09:00:02 NTP同步																																							
3		Aug 4 09:00:55 NTP同步																																							
4		Aug 4 09:18:47 设备重启																																							
5		Aug 4 09:19:07 设备重启																																							
6		Aug 4 09:19:12 NTP同步																																							
7		Aug 4 09:20:41 NTP同步																																							
8		Aug 4 09:21:04 NTP同步																																							
9		Aug 4 09:21:42 NTP同步																																							
10		Aug 4 09:45:06 NTP同步																																							
11		Aug 4 09:45:23 NTP同步																																							
12		Aug 4 10:16:38 NTP同步																																							
13		Aug 4 10:47:52 NTP同步																																							
14		Aug 4 09:00:03 NTP同步																																							
15		Aug 4 09:00:59 NTP同步																																							
16	Aug 4 09:01:56 NTP同步																																								
17	Aug 4 09:03:09 NTP同步																																								
18	Aug 4 09:00:03 NTP同步																																								
— 基本设置 —																																									
网络参数																																									
Sip参数																																									
音频参数																																									
报警参数																																									
— 系统工具 —																																									
锁屏设置																																									
密码设置																																									
语言设置																																									
升级固件																																									
恢复出厂设置																																									
重启设备																																									
系统日志																																									

# 第六章：基本功能

## 6.1 分区广播

**前提条件：**已在矩阵配置工具进行设备的相关设置，其中遥控话筒按键功能配置为“分区模式”，并上传至对应设备。

### (1) 分区广播

**步骤 1.**点击【分区选择】，进入分区广播界面。

**步骤 2.**在分区列表选择对应的区域按键（直接点击即可选中，选中状态下该按键颜色变亮，再次按下可取消选择），支持选择多个分区。

**步骤 3.**按“开始广播”，对指定区域进行广播。



广播过程中，按“结束广播”，可停止广播。



## (2) 广播音源切换

分区广播时，音源默认为话筒输入，点击【音源选择】，可切换广播音源。支持话筒输入、线路输入及音频文件广播。音源变更后，屏幕右上角音源图标也会同步变更。

**话筒输入：**通过话筒杆进行喊话广播。

**线路输入：**播放外部音源（线路输入）。

**音频文件：**音源为矩阵配置工具配置的播放列表。

**备注：**广播状态下不可切换音源。



## (3) 应急广播

**步骤 1.**开启界面左上角“紧急”按钮，界面跳至应急广播界面。

**步骤 2.**在分区列表选择对应的区域按键（直接点击即可选中，选中状态下该按键颜色变亮，再次按下可取消选择），支持选择多个分区。

**步骤 3.**按“开始应急广播”，对指定区域进行广播。



广播过程中，按“结束应急广播”，可停止广播。



## 6.2 预设任务

### (1) 预设 BGM 广播

**前提条件：**已在矩阵配置工具进行设备的相关设置，其中遥控话筒按键功能配置为“广播模式”，并上传至对应设备。

**步骤 1.**点击【预设任务】，进入预设任务界面。

**步骤 2.**按下已配置的任务按键（对应的按键颜色变亮），对应分区喇叭开始播放预设广播。

**步骤 3.**再次按下配置的任务按键，停止广播。



## (2) 触发控制输出任务

**前提条件：**已在矩阵配置工具进行设备的相关设置，其中遥控话筒按键功能配置为“控制输出模式”，并上传至对应设备。

**步骤 1.**点击【预设任务】，进入预设任务界面。

**步骤 2.**按下已配置的任务按键，对应控制输出口闭合，执行指定任务。



## 6.3 监听任务

**前提条件：**已在矩阵配置工具进行设备的相关设置，其中遥控话筒按键功能配置为“监听模式”，并上传至对应设备。

**步骤 1.**点击【监听】，进入监听界面。

**步骤 2.**按下已配置的任务按键（对应的按键颜色变亮），本地扬声器输出对应输出通道的声音。

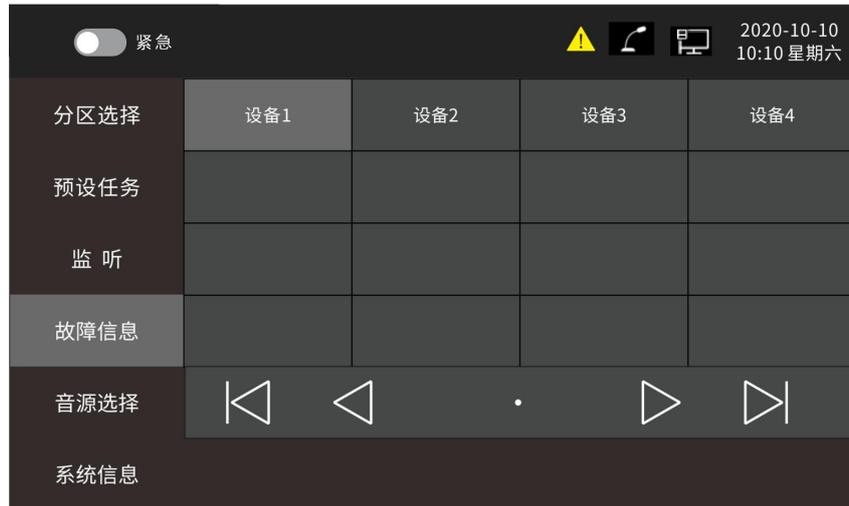
**步骤 3.**再次按下配置的任务按键，监听结束。



## 6.4 故障信息

**前提条件：**已在矩阵配置工具进行设备的相关设置，其中遥控话筒按键功能配置为“故障检测”，并上传至对应设备。

当检测到绑定的矩阵有故障时，界面右上角显示故障图标。在“故障信息”界面，设备列表中有故障的设备按键颜色会变亮。



## 6.5 广播音量设置

进入【系统信息】界面，可以进行输入、输出音量设置。



**备注：**在【系统信息】界面，还可以查看设备 ID、IP 地址、MAC 地址等信息。

# 第七章：矩阵配置工具操作说明

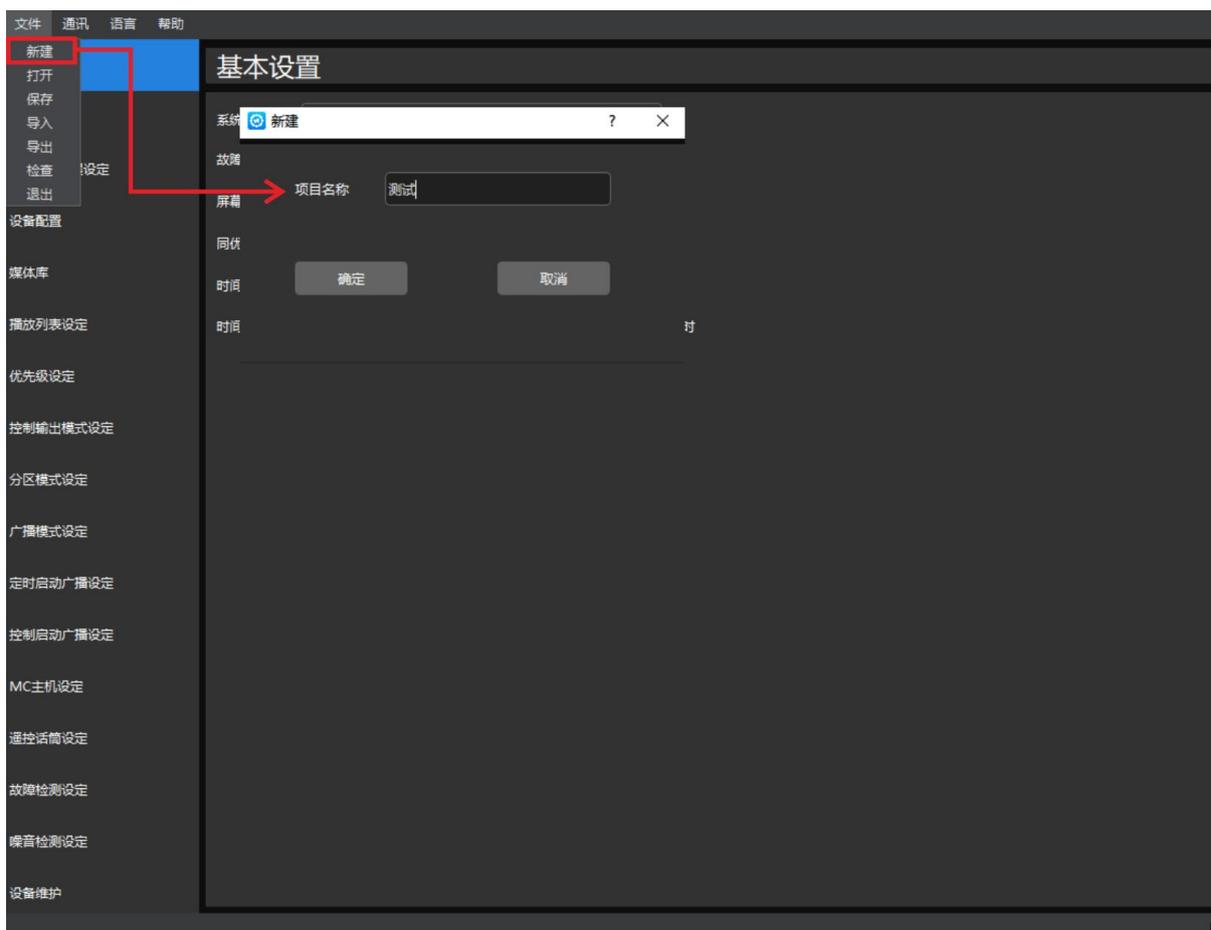
## 7.1 软件安装

双击安装程序，按“下一步”进行安装，安装完毕后选择“以管理员身份运行”软件。

## 7.2 基本参数设置

(1)新建工程文件：在软件主界面点击【文件】-【新建】，在弹出的对话框中输入项目名称，按【确定】。

新建完成后，在“基本设置”界面设置是否启用故障检测功能、屏幕显示方式、广播优先级、时间同步主机等，设置完后会自动保存配置。



(2)添加设备：在“设备列表”界面进行设备的添加，同时可设置设备名称、IP 地址、子网掩码等参数，设置完后会自动保存配置。

具体操作如下：

①添加设备：在“设备数量设置”处输入需要添加设备的数量，按【添加】按钮，设备将添加到设备列表。

(备注：添加设备时，设备类型必须与实际设备对应，MC 为矩阵控制器，RM 为遥控话筒，SP 为扬声器，例如：MC 处只能添加矩阵控制器，RM 处只能添加遥控话筒)。

②批量设置设备参数：设备添加后，在“输入起始值”处输入设备的开始 IP 地址、子网掩码、默认网关、MAC 地址，完成后按【批量添加】按钮，即可批量设置设备参数。（注意：参数批量设置只适用于首次添

加且还未设置参数的设备。批量设置设备参数，IP 地址将从设置的 IP 依次递增，子网掩码、默认网关、MAC 地址相同)

③设备修改：直接双击设备列表中对应设备的设备名称、IP 地址、子网掩码、默认网关或 MAC 地址，即可修改对应的内容。

④设备的删除：在设备列表处勾选设备 ID 前的勾选框  选中相应设备，按右侧 **删除** 按钮，设备将被删除。

文件 通讯 语言 帮助

基本设定 **设备列表** 保存

设备数量设置 MC 0 台 添加 RM 0 台 添加 SP 0 个 添加

MC为矩阵控制器 RM为遥控话筒 SP为扬声器

输入起始 IP 地址 192 168 1 1 子网掩码 255 255 255 0 默认网关 192 168 1 1 Mac地址 11-22-33-44-55-66

步骤1: 设置设备数量, 点击【添加】按钮添加设备

步骤2: 设置设备的IP地址、子网掩码等参数

扫描导入 删除

<input type="checkbox"/>	设备ID	设备名称	设备类型	IP地址	子网掩码	默认网关	MAC地址
<input type="checkbox"/>	1	设备_1	MC	192.168.1.1	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	11	设备_11	MC	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	21	设备_21	MC	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	31	设备_31	MC	192.168.1.4	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	41	设备_41	MC	192.168.1.5	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	51	设备_51	MC	192.168.1.6	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	52	设备_52	MC	192.168.1.7	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	53	设备_53	RM	192.168.1.8	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	54	设备_54	RM	192.168.1.9	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	55	设备_55	RM	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	56	设备_56	SP	192.168.1.11	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	57	设备_57	SP	192.168.1.12	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	58	设备_58	SP	192.168.1.13	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	59	设备_59	SP	192.168.1.14	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66
<input type="checkbox"/>	60	设备_60	SP	192.168.1.15	255.255.255.0	192.168.1.1	11-22-33-44-55-66

直接双击对应设备的设备名称、IP地址、子网掩码、默认网关或MAC地址, 即可修改对应的内容。

(3)矩阵扩展分区配置：设置矩阵接入的分区扩展器的数量，如未接入则无需设置。最多支持接入 16 台分

区扩展器，设置完后会自动保存配置。

文件 通讯 语言 帮助

基本设定

设备列表

MC分区扩展设定

设备配置

媒体库

播放列表设定

优先级设定

控制输出模式设定

分区模式设定

广播模式设定

定时启动广播设定

控制启动广播设定

MC主机设定

遥控话筒设定

故障检测设定

静音检测设定

设备维护

### MC分区扩展设定

保存

MC列表

扩展分区数量 1

步骤2: 设置扩展分区数量

步骤1: 选择矩阵

序号	分区名称	控制输入名称
1	矩阵_11_ex1	矩阵_11_exinput1
2	矩阵_11_ex2	矩阵_11_exinput2
3	矩阵_11_ex3	矩阵_11_exinput3
4	矩阵_11_ex4	矩阵_11_exinput4
5	矩阵_11_ex5	矩阵_11_exinput5
6	矩阵_11_ex6	矩阵_11_exinput6
7	矩阵_11_ex7	矩阵_11_exinput7
8	矩阵_11_ex8	矩阵_11_exinput8
9	矩阵_11_ex9	矩阵_11_exinput9
10	矩阵_11_ex10	矩阵_11_exinput10

可自定义扩展设备的分区名称、控制输入名称

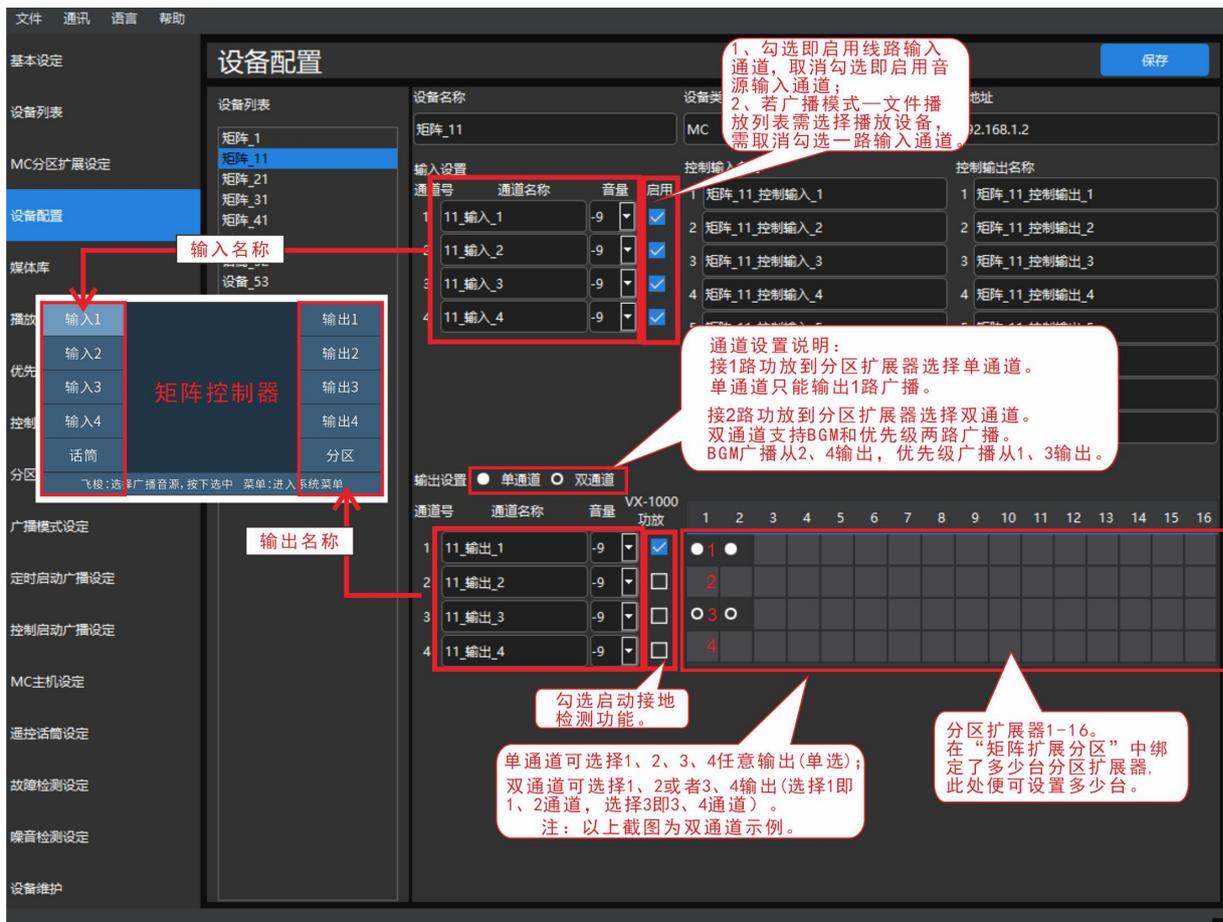
**(4)设备配置：**在设备配置界面，可以配置矩阵控制器、遥控话筒及扬声器的输入输出名称、音量大小等信息，设置完后会自动保存配置。

以下主要介绍矩阵控制器配置说明：

①在“设备列表”处选择对应的矩阵控制器，可自定义每台矩阵控制器的输入/输出通道名称、音量大小，是否启动接地检测功能及控制输入/输出通道的名称。（注：输入通道 1-4 分别对应矩阵控制器的 4 路音源输入，输出通道 1-4 分别对应矩阵控制器的 4 路输出。使用 DA-X 型功放时不启用接地检测。）

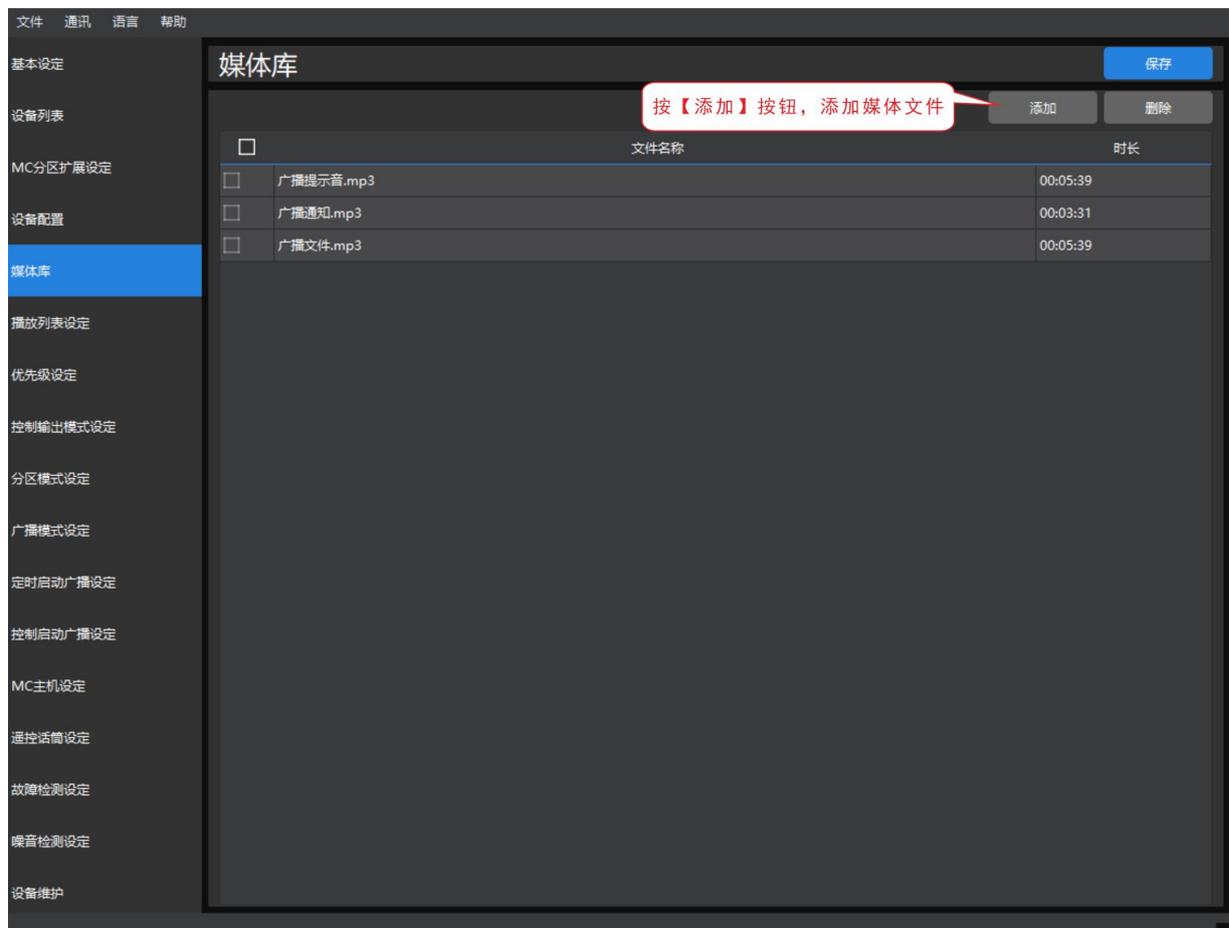
②如矩阵控制器接入了分区控扩展器，则需要在“输出设置”中设置通道类型。接入 1 路功放到分区扩展器，选择单通道，接 2 路功放到分区扩展器，则选择双通道。

- 单通道只支持输出 1 路广播，输出通道可选择 1、2、3、4 任意一个通道。
- 双通道支持 BGM 和优先级两路广播，输出通道可选择 1、2 或者 3、4（选择 1 即为 1、2 通道，选择 3 即为 3、4 通道）。BGM 广播从 2、4 输出，优先级广播从 1、3 输出。



**(5)创建媒体库:** 在“媒体库”界面, 点击【添加】按钮, 添加音频文件 (做为广播音源使用), 支持 WAV、MP3 格式, 设置完后会自动保存配置。

**删除媒体库文件:** 勾选文件名称前的勾选框  选中具体文件, 按右上角 **删除** 按钮, 文件将被删除。



(6)设置播放列表：设置广播的音频文件播放列表（需提前在“媒体库”中添加音频文件），设置完后会自动保存配置。

文件 通讯 语言 帮助

基本设定

设备列表

MC分区扩展设定

设备配置

媒体库

**播放列表设定**

优先级设定

控制输出模式设定

分区模式设定

广播模式设定

定时启动广播设定

控制启动广播设定

MC主机设定

遥控话筒设定

故障检测设定

噪音检测设定

设备维护

播放列表 添加 删除

播放列表名称 New2

保存

步骤1：按【添加】按钮，添加播放列表。

步骤2：设置播放列表名称。

步骤4：按【添加】按钮，文件将添加到播放列表

序号	文件名	时长	上移	下移	删除	选择	媒体文件
1	广播提示音.mp3	00:05:39	上移	下移	删除	<input checked="" type="checkbox"/>	广播提示音.mp3
2	广播通知.mp3	00:03:31	上移	下移	删除	<input type="checkbox"/>	广播通知.mp3
						<input checked="" type="checkbox"/>	广播文件.mp3

列表文件支持上移、下移、删除

步骤3：勾选媒体文件

(7)设置音源优先级：设置设备输入通道及播放列表的音源类型和优先级，设置完后会自动保存配置。

文件 通讯 语言 帮助

基本设定

设备列表

MC分区扩展设定

设备配置

媒体库

播放列表设定

**优先级设定**

控制输出模式设定

分区模式设定

广播模式设定

定时启动广播设定

控制启动广播设定

MC主机设定

遥控话筒设定

故障检测设定

噪音检测设定

设备维护

### 优先级设定

保存

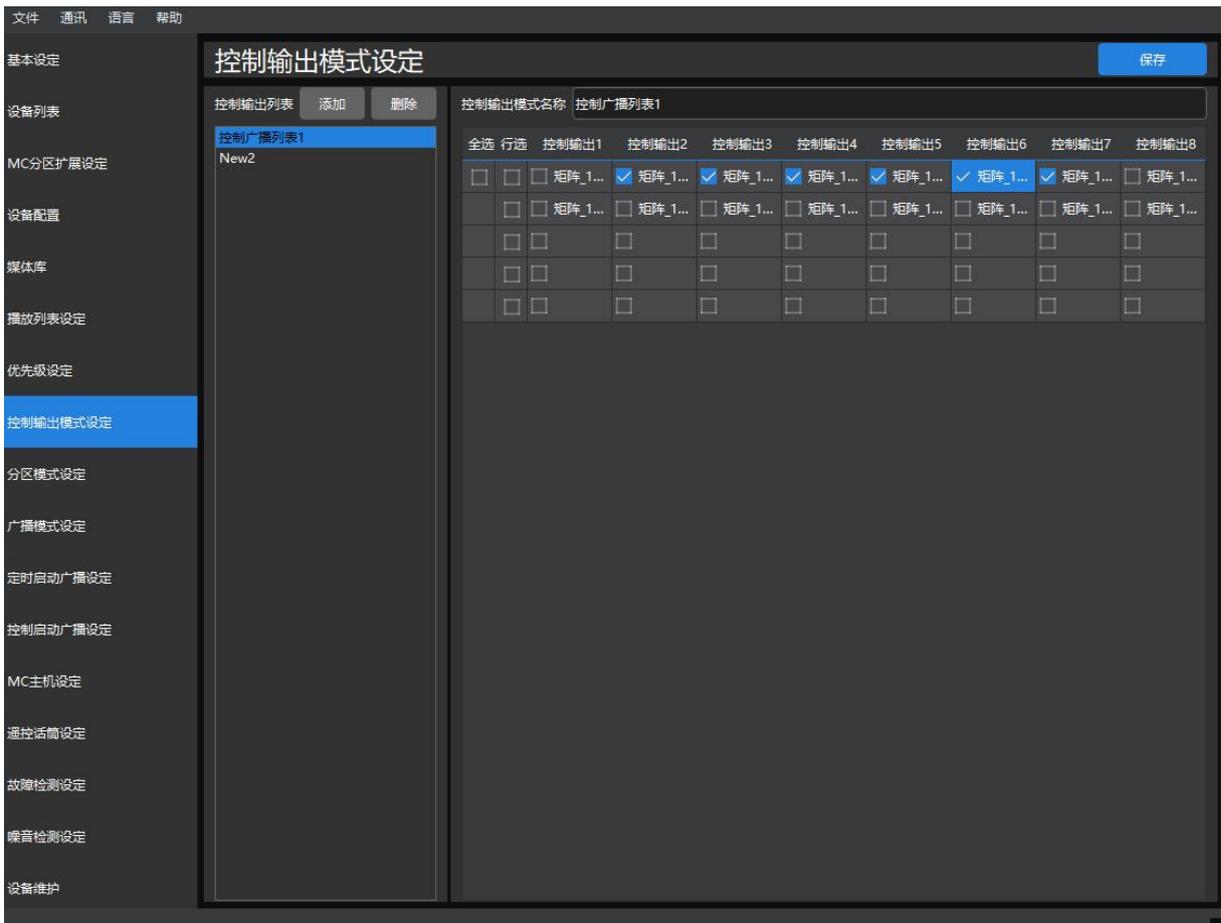
输入设备

序号	设备名称	通道号	通道名称	类型	优先级
1	矩阵_1	1	1_输入_1	BGM	300
2	矩阵_1	2	1_输入_2	BGM	300
3	矩阵_1	3	1_输入_3	BGM	300
4	矩阵_1	4	1_输入_4	BGM	300
5	矩阵_11	11	11_输入_1	BGM	300
6	矩阵_11	12	11_输入_2	BGM	300
7	矩阵_11	13	11_输入_3	BGM	300
8	矩阵_11	14	11_输入_4	BGM	300
9	话筒_51	51	话筒_51	BGM	300
10	话筒_52	52	话筒_52	BGM	300
11	设备_53	53	设备_53	BGM	300

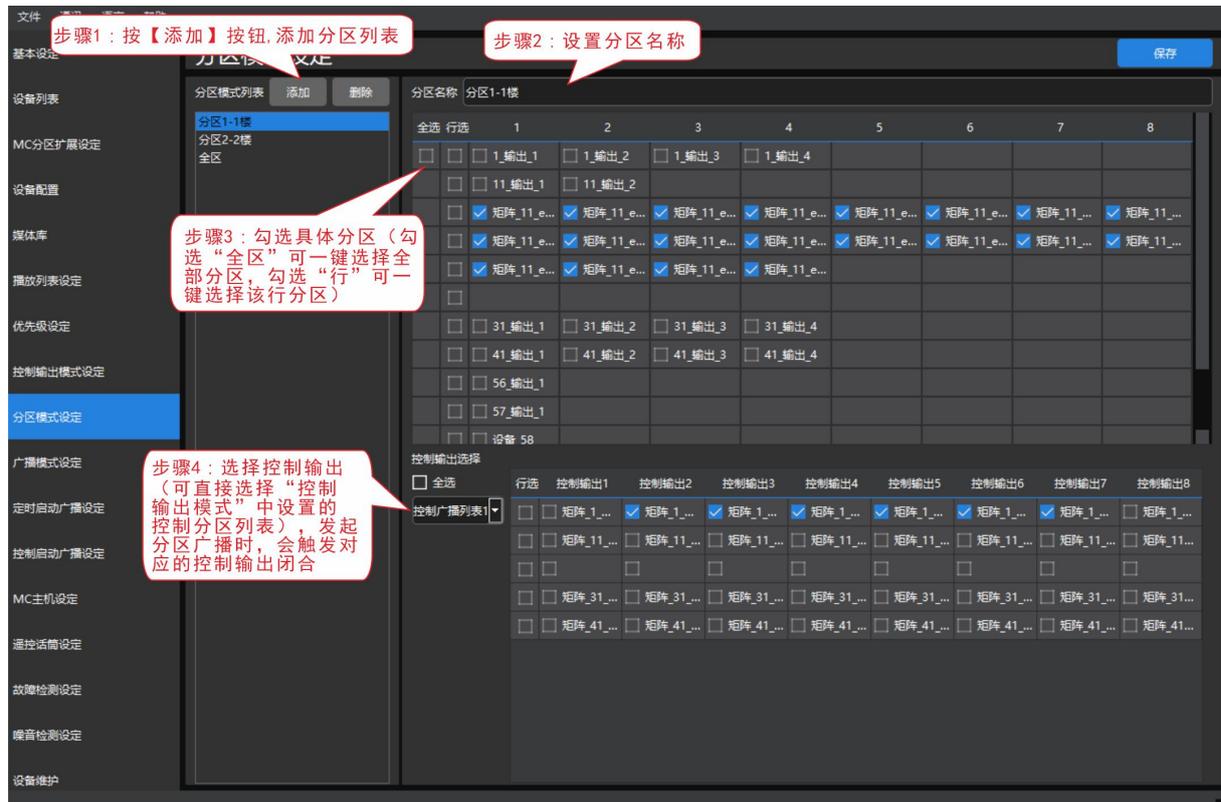
播放列表

序号	播放列表名称	类型	优先级
1	打铃	BGM	300
2	New2	BGM	292

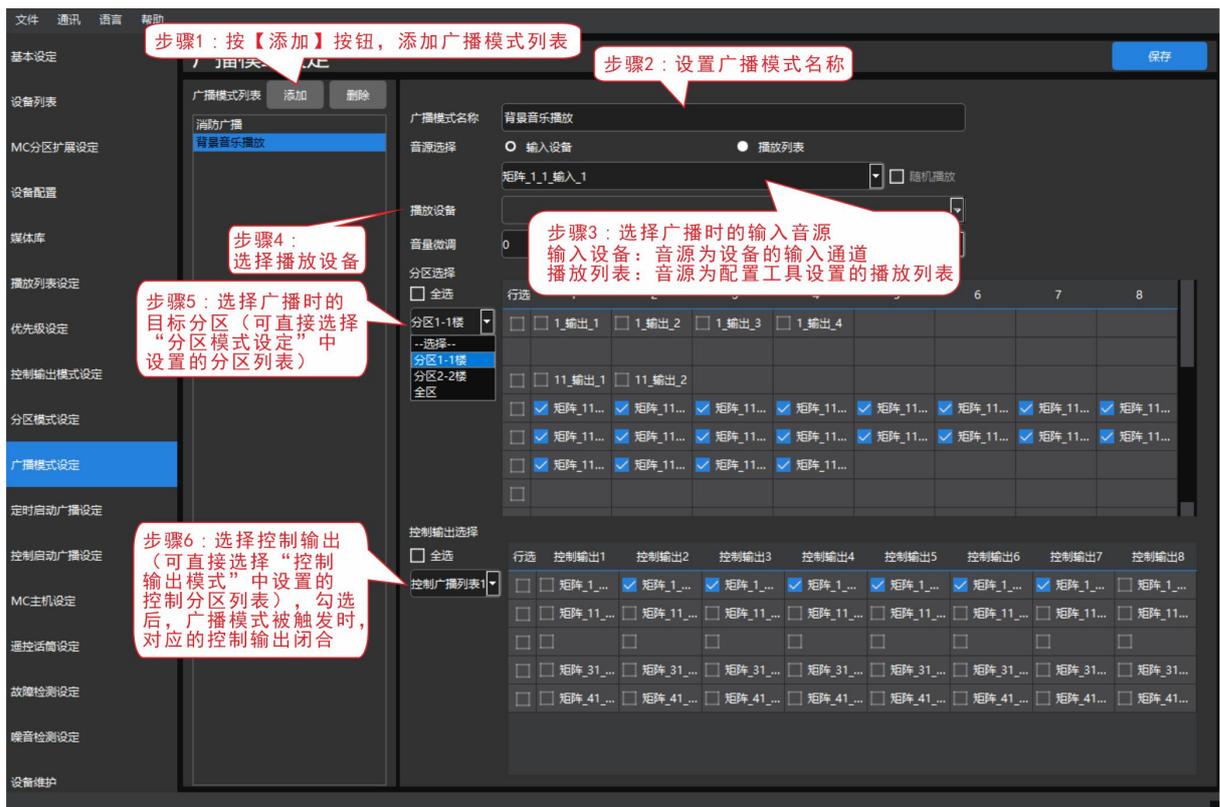
**(8)设置控制输出模式：**自定义控制输出模式，作为设置广播模式时，控制输出的模式选择。设置完后会自动保存配置。



**(9)设置分区模式：**自定义分区模式，作为广播时的分区选择。设置完后会自动保存配置。

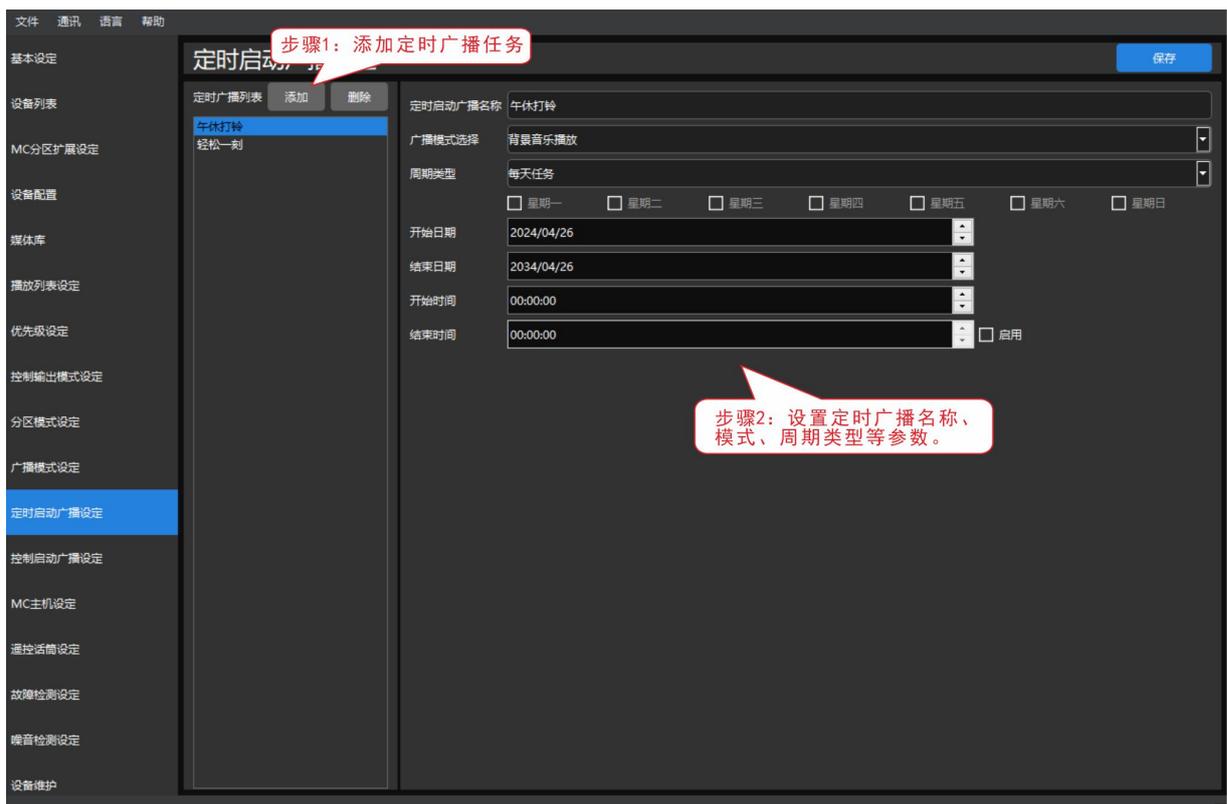


(10)设置广播模式：设置广播模式，用于设置定时广播、控制广播、按键广播时的模式选择，设置完后会自动保存配置。



### 7.3 设定定时启动广播

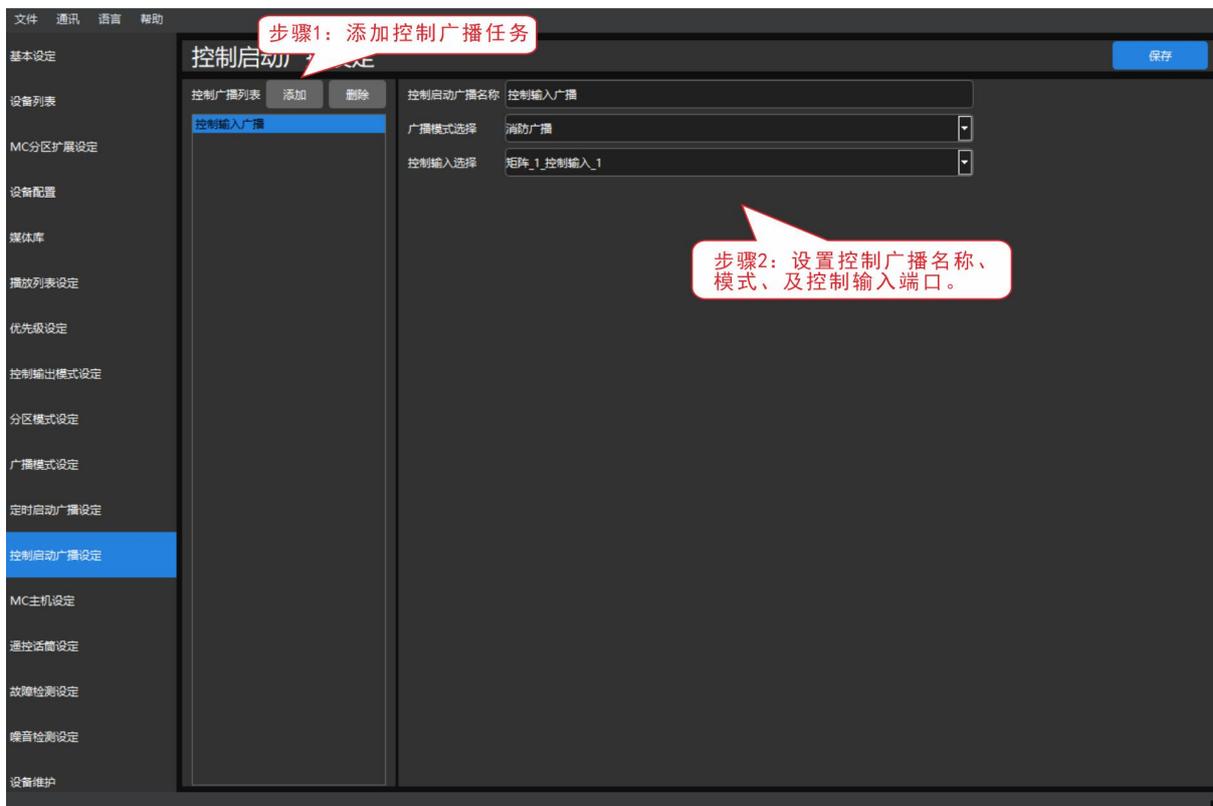
在“定时启动广播设置”界面，设置任务名称、广播模式、周期类型、起始时间等，设置完后会自动保存配置。设备到了指定时间，将启动指定的广播模式。



## 7.4 设定控制启动广播

在“控制启动广播设定”界面，设置任务名称、广播模式、控制输入的端口号，设置完后会自动保存配置。

当该设备的控制输入被触发后，将启动指定的广播模式。



## 7.5 设定按键启动广播

在“MC 主机设定”界面，可设置矩阵控制器【预设 1】 - 【预设 3】键对应的广播模式，设置完后会自动保存配置。按下设备【预设 1】 - 【预设 3】键，将启动指定的广播模式。

注：在“MC 主机设定”界面，还可设置矩阵的监听音量大小、是否有手持话筒、录音服务器 IP、端口等参数。请根据实际使用环境进行设置。



## 7.6 设定遥控话筒功能

在“遥控话筒设定”界面，可对遥控话筒进行相关配置。



遥控话筒设置详细说明:

基本参数设置	扩展单元设置	配置软件扩展按键，对应到话筒主界面。每个扩展单元对应 10 个任务按键，最多可配置 100 个任务按键。
	PTT/LOCK 模式	PTT 模式：广播时，先按下选区键，再持续按住广播讲话键，才可发起喊话。松开讲话键，结束广播。 LOCK 模式：广播时，先按下选区键，再按下广播讲话键，可发起喊话。再次按下讲话键，结束广播。 <b>注：此功能仅适用于指定型号遥控话筒。</b>
	讲话时限	设置广播喊话时长，到时间后，设备会自动结束广播。 设置时限为 0 时，则不限制说话时长，以手动结束广播为准。
	开始钟声、结束钟声	设置设备开始广播和结束广播提示音，设置为静音时无提示音。
	钟声音量	开始广播和结束广播提示音的音量配置。
	监听音量	话筒监听扬声器的输出音量配置。
	绑定 MC	选择遥控话筒绑定的矩阵。
	录音服务器 IP、端口	设置录音服务器的 IP 地址和端口。用于将广播内容录音存储。
	广播模式	选择广播模式，遥控话筒【预设任务】界面会显示矩阵配置工具设定的预设模式。按下对应按键，执行该广播模式；再次按下按键，结束广播模式。
	分区模式	选择分区模式，遥控话筒【分区选择】界面会显示矩阵配置工具设定的



## 7.8 噪声检测设置

在“噪声检测设定”界面，可设置噪声检测 1-4 回路的启用或禁用，勾选代表启用，不勾选则为禁用，设置完后会自动保存配置。

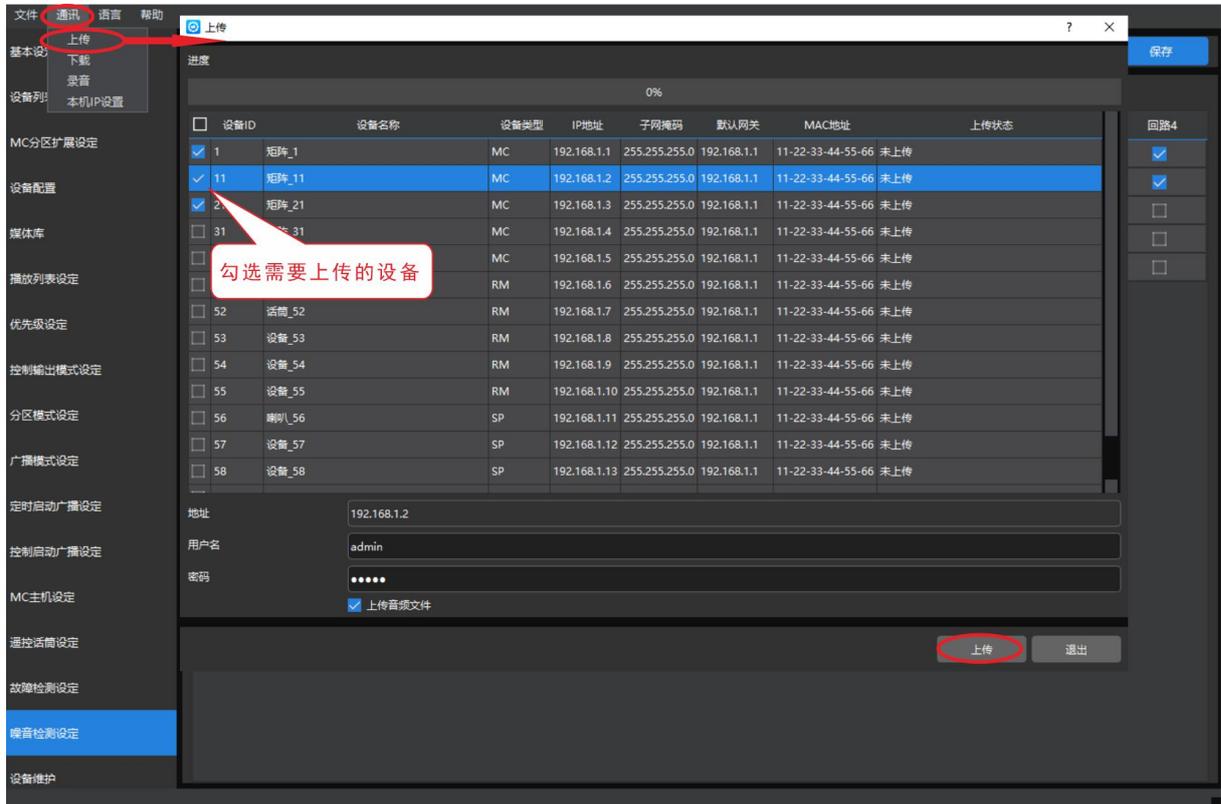
启用噪声检测，矩阵能自动检测周边的环境噪声音量，对应通道的噪声检测值会根据周边环境噪声变化。且广播音量会在原本音量的基础上，随着噪声音量的增加而增加（增加范围为 1-15dB）。例如，当噪声检测仪检测到的噪声每增加 1dB，对应的广播声音也会跟着增加 1dB；当噪声检测仪检测到的噪声减小 1dB，对应的广播声音也会减小 1dB，直到噪声为 0 时，广播音量恢复原本音量。



## 7.9 上传配置

参数修改保存后，必须点击【通讯】-【上传】，在弹出的对话框中勾选相关设备，然后点击“上传”按钮，将配置好的数据文件上传至指定设备，方可生效。

**备注：**如相关设置未按要求配置好，将无法上传，屏幕会弹窗提示上传失败原因，请根据提示内容修改对应选项，保存后再重新进行上传。



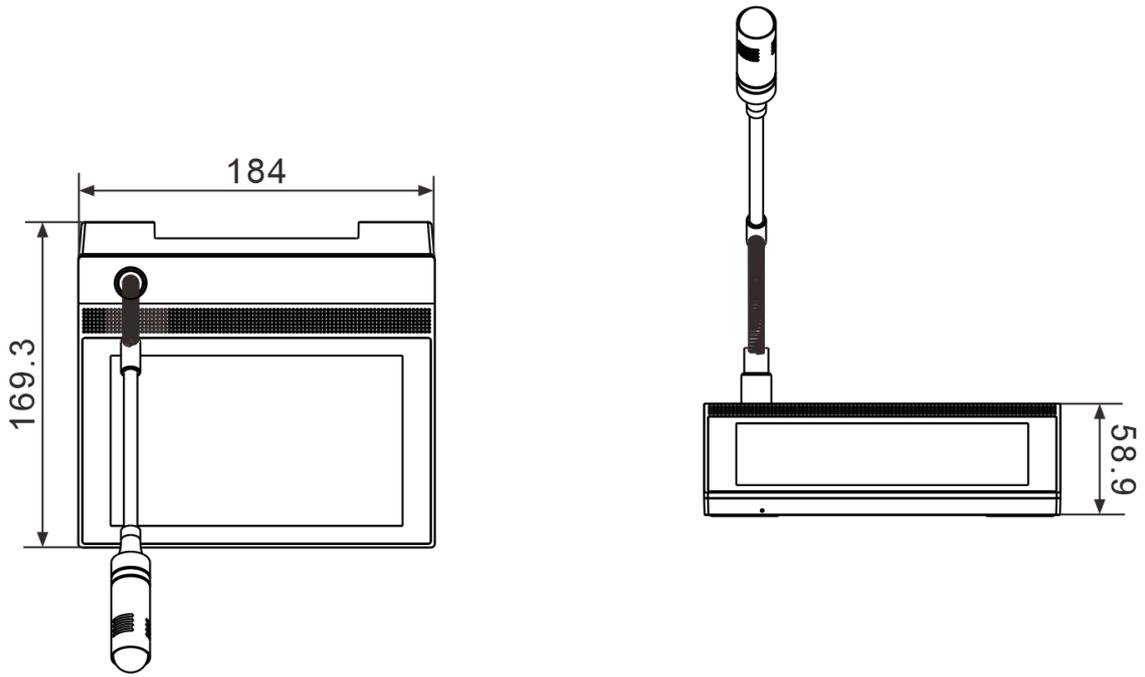
# 第八章：附录

## 8.1 仕様书

### 8.1.1 规格

电源	DC12V/1.5A
功耗	≤10W (AC 电源适配器)
额定输出功率	3W
频率响应	40 - 18KHz
话筒杆	鹅颈电容式话筒杆
音频	采样频率:8k - 44.1kHz, 量化大小:16bit, 比特率:8k - 320kbps
支持的音频编码	MP3, PCM, ADPCM
内存	最大 1GB
网络 I/F	100Base-TX, MDI/MID-X, RJ45
网络通讯协议	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, SIP, RTP
接口	控制输入*1, 控制输出 (常开/常闭) *1, 音频线路输入*1, 音频线路输出*1, RJ45 网口*1
显示屏	7 寸触摸彩色液晶屏
显示语言	英语 (默认) /中文 (可选)
工作温度	0 - 40°C
工作湿度	≤90%(无结露)
材料	铝 黑色, ABS 黑色
产品尺寸	183.9(W) * 169.0(H) * 58.4(D) mm
重量	0.72kg
附属品	鹅颈话筒杆×1, 接线端子 (3.5-5P) ×1 海绵防风罩×1, AC 电源适配器×1

### 8.1.2 外观图



参考尺寸 (单位: mm)

# 第九章：危害元素表



这个标示适用于在中华人民共和国国内销售的电子信息产品。  
标示中间数字代表环保使用期限的年限。

产品中有害物质的名称及含量

部 品 名 称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI) )	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷线路基板	○	○	○	○	○	○
印刷线路基板以外电子部品	○	○	○	○	○	○
变压器	—	—	—	—	—	—
外壳、底座	○	○	○	○	○	○
外壳、底座以外的机构部品	○	○	○	○	○	○
喇叭	—	—	—	—	—	—
付属品 (含电线)	×	×	×	×	×	×

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

—：表示该产品不含有该部品。

