

# **TAKSTAR<sup>®</sup> 得胜**

## **DG-N200H**

### **有线无线一体视像跟踪会议系统**

**Wired and wireless integrated video tracking  
conference system**

使用手册 | User Manual



## 目录

- P1 前言
- P1 安全信息
- P3 会议主机—产品特点
- P5 会议主机—主要功能说明
- P6 话筒—产品特点
- P7 话筒—外观说明
- P8 软件使用说明

## 前言

感谢您选购得胜会议系统产品。为了您能够更好地了解使用本产品，建议您在使用前仔细阅读本说明书。若存在有疑问或者您有宝贵的建议，可通过拨打得胜官方服务热线400 6828 333或微信扫描二维码关注得胜官方公众号与我们联系。



### 不要将任何杂物掉落在设备中

- 应避免重金属或易燃物体、液体或杂物，掉落在设备

### 电源

- 在操作本设备之前，首先要确定设备的工作电压是否与本地电网电压一致。
- 不要随意折弯电源线，也不要主机上压重物。否则，可能损坏电源线，或引发火灾或电击。
- 从AC插座上拔掉电源线时，应直接握住插头拔下。（不可直接拽拉线缆本身）。
- 若长期不使用设备，应从电源插座上拔下电源插头。
- 必须在合格的专业维修站更换交流电源线。

### 不要拆散设备

- 不要打开或拆掉设备机壳，触摸机壳内部，否则有可能造成电击后果。

### 万一发生故障

- 假如遇到设备冒烟，或散发出怪异的气味，或者噪声突增，应首先关断系统电源，断开电源线缆和各种连接电缆，然后与购买地销售商或本公司授权的特约维修服务中心联系。



### 须知事项

安装/贮放:

不要将设备系统暴露在:

- 极高温和低温的地方;
- 湿气和尘土严重房间;
- 强烈震动的地方;
- 附近有产生过强磁场的设备;
- 附近有发射过强无线电波的设备;
- 嘈杂的地方;

清洁: 应使用柔软干布擦拭机器的机箱和面板。若污垢较严重时, 使用中性清洁液微微弄湿软布擦去, 然后再用干布擦净。不要使用任何类型的磨料、去污粉, 或溶剂诸如稀释剂、汽油、酒精, 否则可能会损伤设备的装饰涂层。

若您还有任何有关本设备的疑问或问题, 请向最近的公司销售商咨询。



### 产品特点

本数字会议系统是一套基于IP网络化传输、控制的音频产品, 基于IEEE 标准以太网网络通讯。配合5寸触摸屏或软件控制系统, 帮助用户实现多套系统的快速部署和远程管理。

从小型会议室到大型会议中心, 本系列皆可满足用户在不同场合的应用需求。

本数字会议系统采用网络化协作管理, 系统主机和话单元可设置IP地址, 话单元和控制主机间采用先进的TCP/IP网络化连接方式, 可实现控制平台与主机控制管理, 实现分布式应用及管理; 多台会议主机可分别作为独立的会议系统, 也可以方便地扩展组成一个大型的会议系统, 实现灵活的多会议室配置功能; 本系列TCP/IP数字会议系统主机与会议单元采用手拉手方式连接话单元, 话单元首尾串联连接的方式。所有话筒采用POE供电方式可采用话筒与话筒串联, 也可连接POE供电交换机, 实现多种方式连接管理。



## 核心优势

- 系统主机和单元间采用TCP/IP框架协议加密传输数据,支持通用交换机进行数据交换、支持菊花链连接;
- 采用自适应躲避干扰技术,实现更强抗干扰能力,多个信号可用;
- 数字环状网络技术音频时钟同步传输技术,音频延时小于3ms,采样率48K的非压缩音频传输;
- 主机支持双机热备份,当一台主机出现故障时,可自动切换至从机运行,实现双备份功能;
- 主机支持多台级联,以适应大型会议室拼合使用;
- 具备茶水、纸笔等服务功能,需求实时显示至主机显示屏;
- 具备声控启动话筒功能及门限级别可调节;
- 系统最大支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元。系统有线发言单元数量不受限制,同时发言人数1-99可调;
- 主机内置32通道同声传译通道,可扩展为64通道(选配);
- 支持万维网络接口,自适应网络地址;分布式会议系统,只需1台主机即可单独会议室独立使用,也可多个会议室接入组网使用;
- 主机具有自动混音功能;
- 主机及单元麦克风增益和EQ独立可调,内置高、中、低音均衡调节,话筒总音量控制,可统一关闭话筒内置喇叭声音;
- 具有多路双向代码接收发送机制,便于接受控制系统统一集控,表现为RS232端口2个、RS 485/422端口1个;
- 具有报警输入口,可输入报警信号,当警情发生时,强制切断音频输出,所有在线单元指示灯闪烁报警;
- 主机前面板具有5英寸大触摸屏,可通过触屏完成对系统的设置,具有万年历时间显示;
- 支持多种会议模式:自由发言、先进先出、报告模式、限制模式、声控模式等、发言人数自由设定功能;
- 触屏中、繁、英文显示功能,时钟显示功能,一键静音功能;
- 定时发言功能、发言完毕后自动关闭时间自由选择、发言状态实时检测显示功能;
- 系统支持热插拔,即插即用,会议进行中增加会议单元也无插拔噪声;
- 系统中主席数量不受限制;
- 具备在线设置与修改单元身份,主席单元、VIP单元、代表单元身份可根据需求重新分配与设置;
- 系统可实时监测单元发言状态,并可远程控制单元开关,禁用;
- 可选配有有线表决模块、有线同传旁听模块;
- 可选配接入各品牌电容话筒,并实现自动混音,系统可以手拉手和电容话筒混接,在语音激励下实现上述所有发言模式;
- 支持在线升级、远程控制;
- 具有1路平衡输入、1路非平衡输入、1路平衡输出、2路非平衡输出接口;
- 简单快速表决,主机菜单发起快速会议签到、表决、投票,结果直接显示到主机显示屏和话筒显示屏,无需大屏。

## 技术参数

话筒容量:	有线话筒≤4096; 无线话筒≤300
同声传译通道:	63+1通道
频率响应:	20~20KHz
信噪比:	>118dB(A)
动态范围:	>96dB
总谐波失真:	<0.01%
主电源:	100-240VAC
网口:	连接电脑、会议单元、交换机都可以
WIFI网口:	连接无线AP
静态功耗:	30W
输出功耗:	150W
有线话筒连接方式:	RJ45
触屏控制:	5英寸全彩触摸屏
同声传译音频输出口	



## 前面板说明

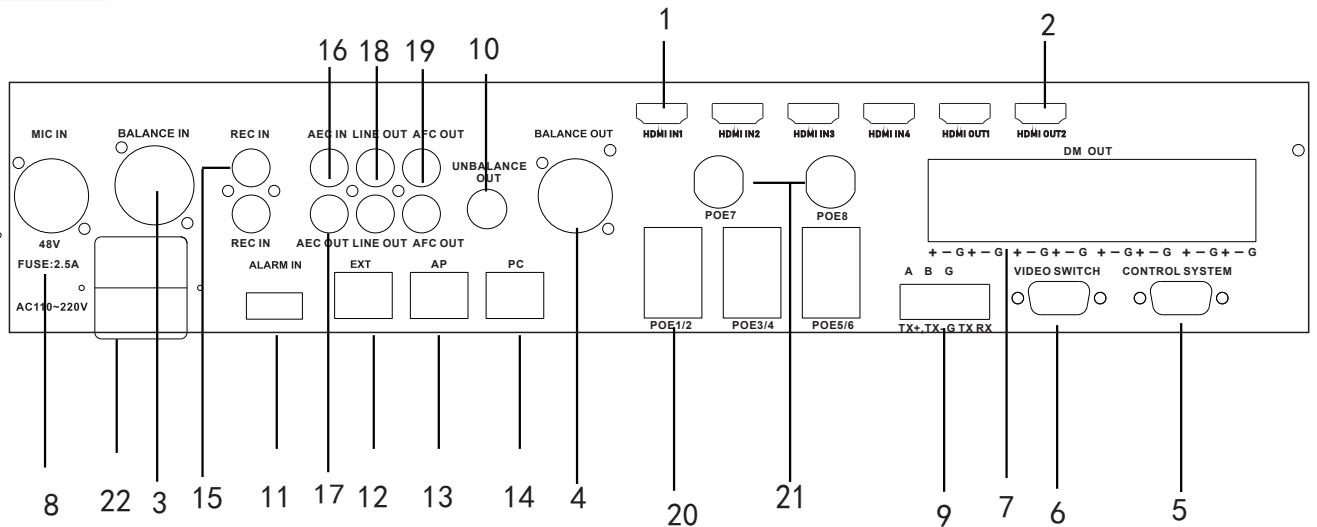


①

②

① 设备电源开关    ② 5英寸触摸屏

## 后面板说明



- ① 四路HDMI 高清视频信号输入口      ② 两路HDMI 高清视频信号输出口
- ③ 平衡输入口      ④ 平衡输出口      ⑤ RS232接口1, 可驳接外部设备
- ⑥ RS232, 接高清切换矩阵      ⑦ 16通道同声传译音频输出口
- ⑧ 48VMIC输入口    ⑨ 422, 485, 232口    ⑩ 非平衡输出口    ⑪ 火警信息接口
- ⑫ 外网接口      ⑬ 5Gwifi AP接口    ⑭ PC电脑接口      ⑮ 录音输入接口
- ⑯ AFC输入接口    ⑰ AFC输出接口    ⑱ 莲花输出接口    ⑲ AFC输出接口
- ⑳ RJ45 POE输入接口    ㉑ 8P POE接口      ㉒ 电源接口



## 工作模式

五种主发言模式，三种附属模式（依附于主模式，根据设置不同，体现不同的发言方式）

◆主发言模式：自由发言模式、先进先出模式、报告模式、限制模式、定制模式

◆附属发言模式：声控模式、发言人数设置、定时发言模式

自由模式：发言人可自由按键发言，并于发言结束后自行选择关闭话筒或继续打开，此模式下话筒打开数量不受“发言人数设置”控制，受“定时发言时间”控制，主席单元可强制关闭打开的代表单元。

先进先出模式：根据发言数量来限制话筒开启，比如限制发言数量为1，那么当前代表单元的开启数量只能为一台，主席单元不受开启数量限制。如果达到限制发言数量时，仍有代表单元想开启，那么就会把最早开启的代表单元关闭，同时开启最新的代表单元。此模式受“定时发言时间”控制。

报告模式：根据发言数量+1来限制话筒开启，比如限制发言数量为1，那么当前代表单元的开启数量为2只，主席单元不受开启数量限制。如果达到2只时，仍有代表单元想开启，那么会把最后开启的代表单元关闭，同时开启新的代表单元，这样可设置主持人或重要领导单元常开而不被关闭。

限制模式：受发言人数限制，当打开话筒数量等于发言人数限制设置的数目时，话筒将打不开，除非已打开的话筒有关闭的，已打开的话筒数量小于发言人数限制数目，则话筒可已打开，主席单元不受发言人数限制，此模式受“定时发言时间”控制。

定制模式：可根据客户现场需求，提供人性化定制发言模式。

声控模式：在各主模式下，可将“语音激励”打开，打开后可靠语音冲击开启单元，且开启单元数量受“发言人数”所设置数量控制，同时受“定时发言时间”控制。

定时发言模式：在各主模式下，设定“定时发言时间”在时间到后不管单元是否有音频输出，都将强制关闭。

各工作模式即可独立设置使用，又可根据现场环境搭配使用，另有定制模式可根据现场需求定制后，在线升级使用，简单易维护

## 音频相关

平衡输入/输出：提供平衡音频信号输入\输出各1路，可驳接外部平衡信号输入\输出

非平衡输入/输出：提供非平衡输入1路，2路非平衡输出

同声传译音频输出通道：提供8路同传音频通道接口（按需）



主席单元



代表单元



## 产品特点

- 高品质方管发言单元,支持摄像、表决、签到功能,适用于高端政府类会议,适用于高端政府类会议;
- 全数字数字环状网络技术,实现全数字信号传输与处理;
- 自带2米专用高密线缆CAT5e以上网线传输各类信息,一个RJ45通用网络插头,纯网线或交换机连接方式;
- 可自定义话筒身份,可设置为代表、主席或VIP;
- 自带3.5寸TFT触摸屏,可实时显示:单元的IP地址、ID、申请发言人数、表决结果、签到人数,中文简体、英文双语种切换等信息;
- 数字环状网络技术,实现全数字信号传输与处理;
- 单元触摸按键设计,让开关话筒不再产生噪音到扩声系统;
- 高保真音质,无损音频传输技术,48K音频采样频率,20Hz~20KHz响应频率;
- 手拉手环路网络连接,系统更可靠,替换一个单元或线路出现故障,不会影响系统其他单元正常工作;
- 系统自动分配给每个单元独立ID及不同IP地址,避免ID及IP重复冲突;
- 支持单元麦克风灵敏度和均衡器EQ独立调节;
- 系统单元热插拔功能,自动恢复功能;
- 配合摄像头,使用数字会议系统主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪;
- 超强抗手机干扰能力,防止手机、蓝牙、无线电、WiFi等信号干扰;
- 具有3.5mm的立体声耳机插口可连接耳机,耳机音量可调,超强的抗手机干扰能力选配。



### 外观说明



① 话筒杆

② 话筒按键，主席单元有两个按键，一个是功能按键，一个是开关话筒按键。

代表单元只有话筒按键

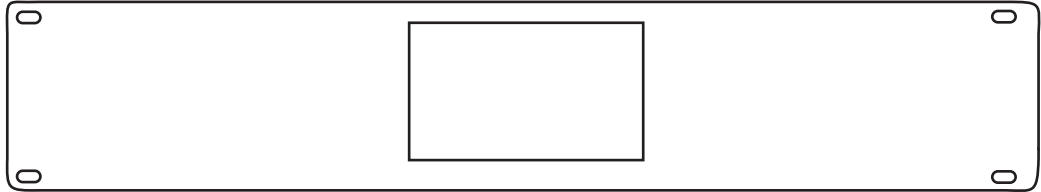
③ 话筒发言指示灯，此灯有两个作用，当发言时，此灯常亮，在查找单元时，此灯闪烁

### 技术参数

麦克风类型:	驻极体电容式传声器
咪芯指向性:	心型
频率响应:	20Hz~20KHz
麦克风输入阻抗:	1KΩ
灵敏度:	-46±2dB(0dB=1V/Pa,at1KHz)
最大SPL:	120dB(THD>0.01%)
信噪比:	>118dB(A)
串扰:	>70dB
动态范围:	>96dB
THD:	<0.01%
最大功耗:	2W
网口:	1个
供电方式:	会议主机供电或POE供电



开机界面





工作界面



触摸屏具有菜单键，及静音等功能按键

触摸屏实时显示当前工作模式、系统数量、当前发言人数、设备在线数量、输出音量、当前日期时间等参数

点击右上角喇叭图标，可使系统静音，并显示静音标志 ，在静音状态下点按图标则返回正常输出状态，相应标志变为 

点击左上角菜单键则进入设置菜单



菜单界面



会议设置模块：

点按会议设置，显示当前会议模式设置参数，或点按查询，查询当前参数

会议设置

工作模式: 定制模式

系统MIC数量: 16

发言人数: 16

语音持续时间(秒): 120

归属MIC段起始地址: 1

归属MIC段结束地址: 32

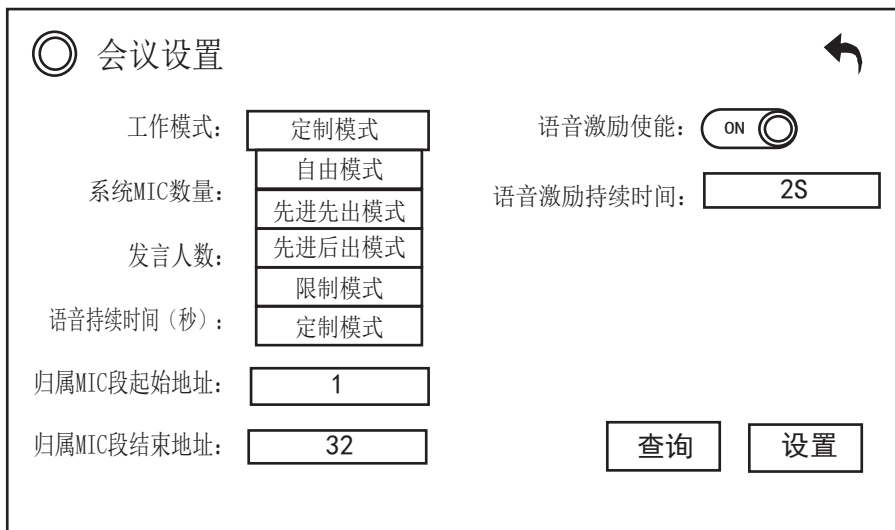
语音激励使能: ON

语音激励持续时间: 2S

查询 设置



会议设置界面



参数设置：

点按需设置的参数方框，选择或输入数字参数，数字参数选定后需按  符号确认

 ：返回上级菜单

工作模式：

自由模式、先进先出模式、先进后出模式、限制模式、定制模式

语音激励使能：

选择是否语音激励打开麦克风

语音激励持续时间：

选择语音打开麦克风后持续时间，可选值：1S, 2S, 3S, 5S, 10S, 15S, 30S, 60S, 无限制

查询按钮：

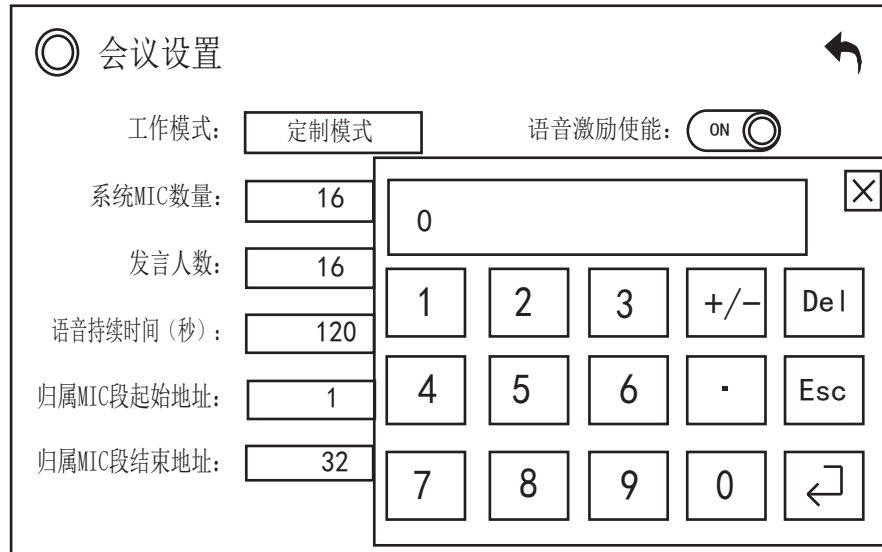
可查询当前参数设置

设置按钮：

当所有参数设置完毕后，点击“设置”系统会提示是否保存，点击确定保存，或取消重新设置参数



会议设置界面



系统麦克数量:

系统中麦克数量, 取值 $\geq 1 \leq 250$

发言人数:

系统中允许同时发言的数量, 取值 $\geq 1 \leq 250$

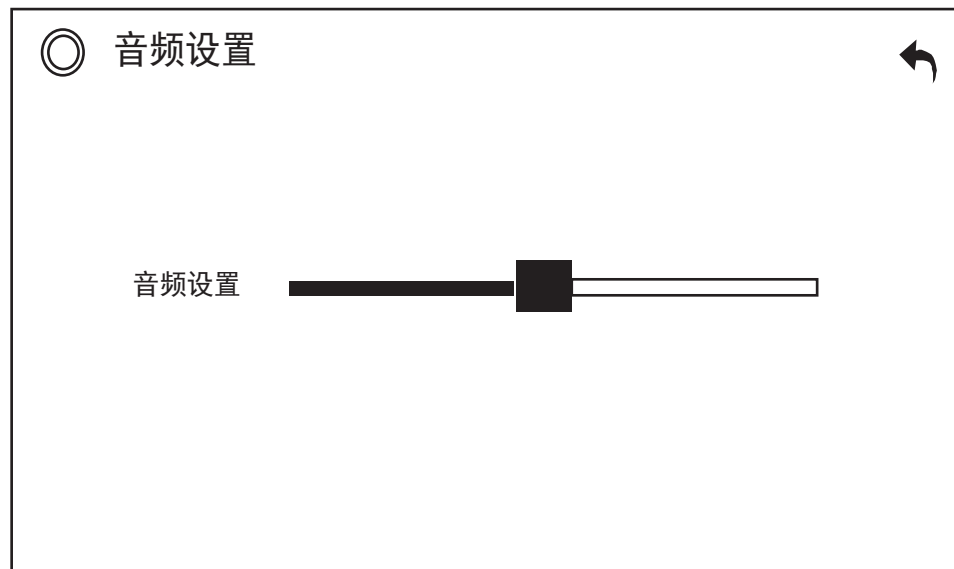
语音持续时间(秒)设置:

发言定时, 到时自动关闭, 取值1-250秒, 0为不设发言定时

归属MIC段起始/结束地址:

取值1-250, 只有MIC号段在此范围内, MIC才进行工作

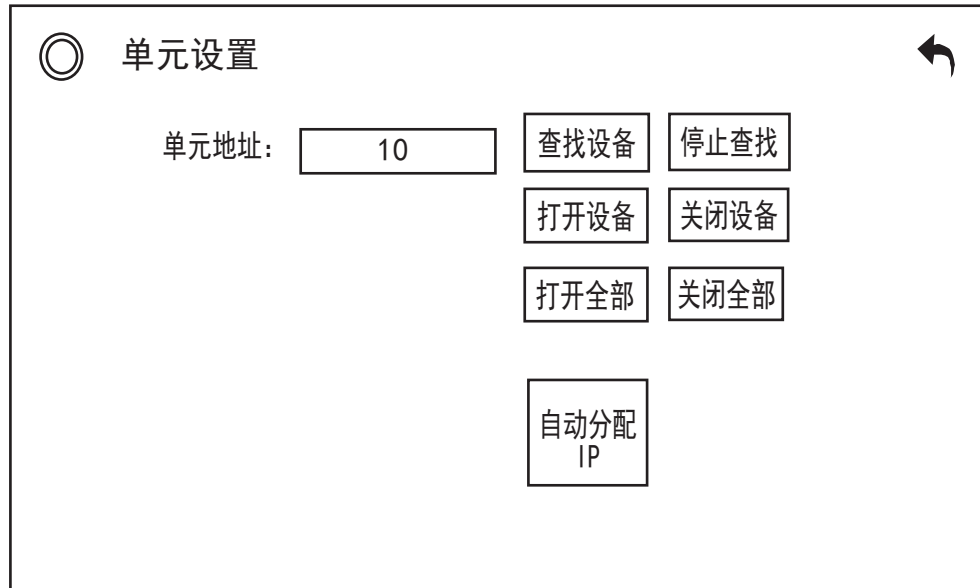
音频设置界面



可调整系统音频输出大小, 并实时作用于系统中, 且音量大小以数字形式显示在主工作页面中



单元设置界面



单元地址：

每只话筒对应唯一的地址，取值1-250，方框内可输入地址值，配合后期操作  
查找设备：

以单元地址为依据，查找系统中的话筒，话筒咪杆灯环闪烁以响应查找

停止查找：

以单元地址为依据，停止查找系统中的话筒，话筒咪杆灯环终止闪烁

打开设备：

以单元地址为依据，打开系统中的话筒

关闭设备：

以单元地址为依据，关闭系统中的话筒

打开全部：

打开系统中的所有话筒

关闭全部：

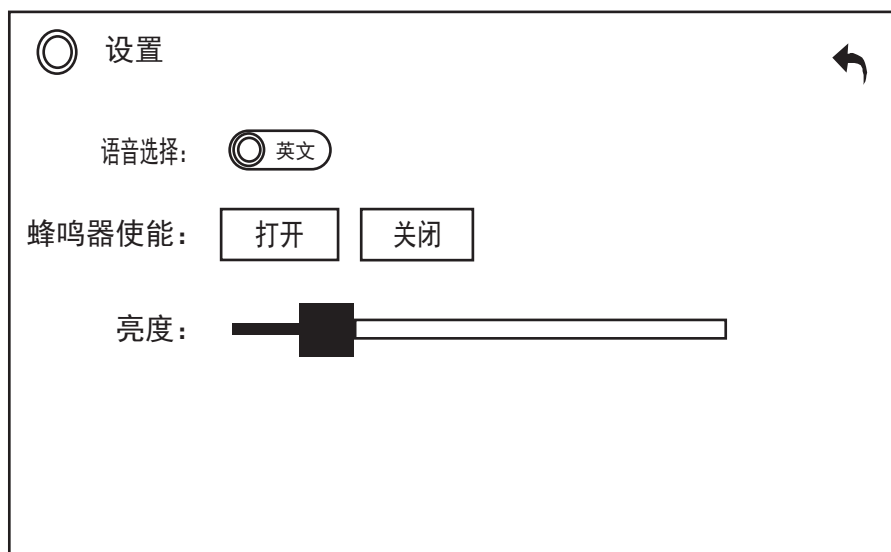
关闭系统中的所有话筒

自动分配IP：

自动分配IP地址，不发生IP冲突



系统设置界面



语言选择:

提供中、英文文字供选择

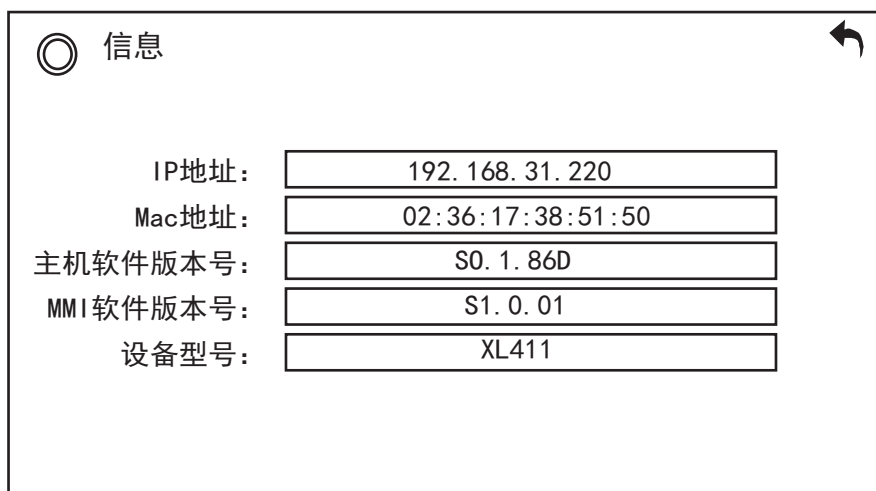
亮度:

对触摸屏亮度调节

蜂鸣器使能:

点按触摸屏时蜂鸣器选择

音频设置界面



IP地址:

显示主机当前IP地址

MMI软件版本号:

显示主机当前MMI软件版本号

Mac地址:

显示主机当前Mac地址

设备型号:

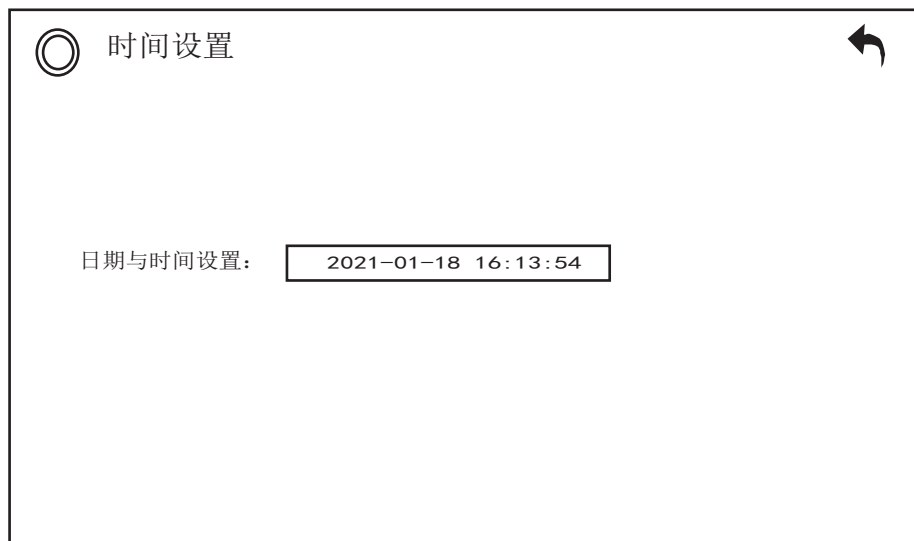
显示当前设备内部型号信息

主机软件版本号:

显示主机当前软件版本



时间设置界面



日期与时间设置：  
设置当前日期时间



## 软件界面

本软件主要是辅助“数字会议主机”设备，配置主机以及控制话筒，软件界面直观，容易学习，操作简单。

本软件主要分为二大功能模块，分别为：

- 1、主机设置
- 2、话筒设置

以下将会对每个模块进行详细介绍。首先需要进行网络连接

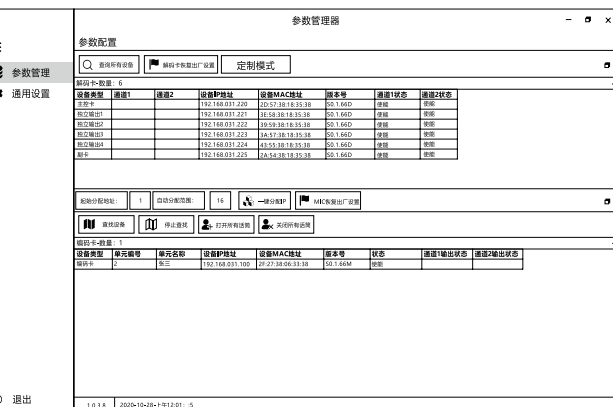
## 网络连接

主机和PC端连接采用TCP/IP协议，首先PC端与设备必须为同一网段，主机默认31网段，故PC端IP地址也需要设置为31网段，具体设置步骤如下（以WIN10为例）：

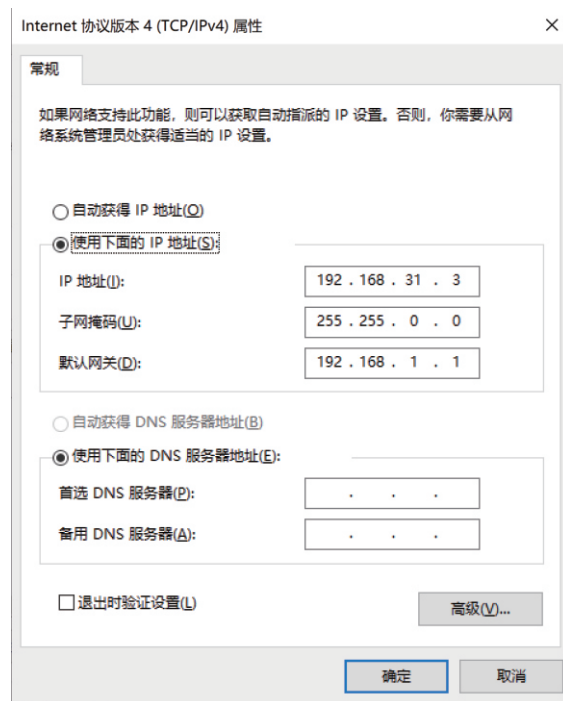
1. 打开网络设置，找到所用网络名称如下图：

访问类型: 无法连接到网络  
 连接: 以太网 2

2. 点击“属性”找到TCP/IPV4选项，如下图：



3. 选择手动设置，并按下图IP地址地址填写：



4. 注意一定点击确定保存



## 基础设置



## 功能管理

### 查询所有设备：

点击“查询所有设备”所有在线设备将在列表中显示出来，上半部分为主机设置页，下半部分为单元设置页

### 解码卡恢复出厂设置：

点击“解码卡恢复出厂设置”可使“解码卡”恢复至出厂设置

### 模式显示：

系统显示当前主工作模式，此处实时显示主工作模式

## 板卡信息

解码卡-数量: 7							
设备类型	通道1	通道2	设备IP地址	设备MAC地址	版本号	通道1状态	通道2状态
主控卡			192.168.031.220	2D:57:38:18:35:38	S0.1.66D	使能	使能
独立输出1			192.168.031.221	3E:58:38:18:35:38	S0.1.66D	使能	使能
独立输出2			192.168.031.222	39:59:38:18:35:38	S0.1.66D	使能	使能
独立输出3			192.168.031.223	3A:57:38:18:35:38	S0.1.66D	使能	使能
独立输出4			192.168.031.224	43:55:38:18:35:38	S0.1.66D	使能	使能
副卡			192.168.031.225	2A:54:38:18:35:38	S0.1.66D	使能	使能
混合卡			192.168.031.018	3E-3C:38:06:33:38	S0.1.64DM	使能	使能

### 显示主机所搭载板卡信息：

包括数量、卡类型、卡通道输出麦信息、卡IP地址、MAC地址、版本

信息及板卡输出通道是否使能，其中输出通道使能显示绿色，不使能显示红色

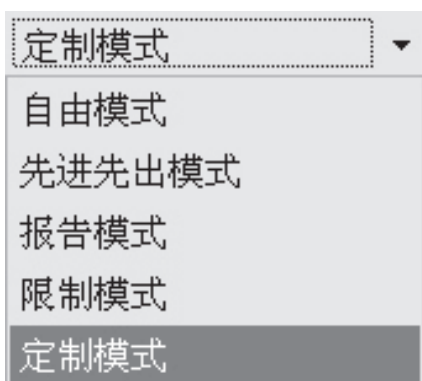


## 主控卡设置

基本信息模块：显示硬件的基本信息

参数配置模块：

1、工作模式：通过下拉菜单选择工作模式



2、系统麦克数量：

设置系统中单元数量，取值1-255

3、同时工作麦克数量：

设置系统中同时打开麦克数量，取值1-99

4、语音激励使能：

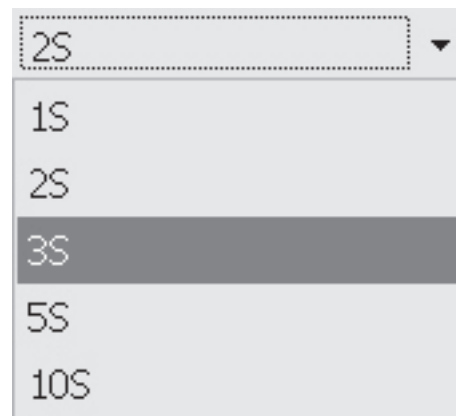
可选择语音触发麦克开关或关闭语音触发麦克开关

5、语音激励持续时间：

当语音激励使能时，此设置生效，即单元检测到无音频信号后，在此设定的时间内关闭麦克，用户可通过下拉菜单进行选择

6、语音持续时间：

即发言时间限制，当达到规定的时间后，不管是否完成发言，都将强制关闭发言，取值0-250S, 0为无限制发言



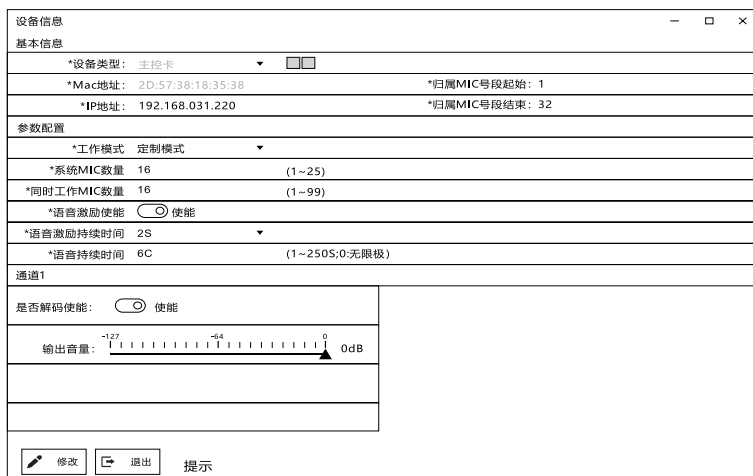
通道模块：

是否解码使能：

选择使能，则有音频输出，用户可选择  
不使能从而关闭音频输出，默认使能

系统音量：

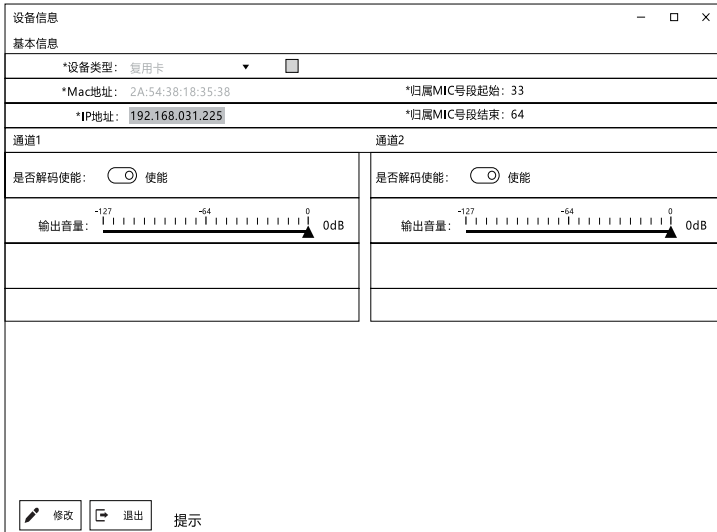
可调节系统输出音量，取值-127至0dB之间，默认0dB输出  
点击“修改”可保存参数设置，点击“退出”可退出当前设置页面





## 副卡设置

当系统中单元数量超过32只时，此时需要设置副卡



### 设备信息模块：

显示设备硬件信息

### 是否解码使能：

选择使能，则单元ID为33-64的麦克风有音频输出，用户可选择不使能从而关闭此号段麦克音频输出，系统默认使能

### 系统音量：

可调节系统输出音量，取值-127至0dB之间，默认0dB输出点击“修改”可保存参数设置点击“退出”可退出当前设置页面

## 独立输出卡

即同声传译输出通道，每张独立输出卡可分别输出两只麦克音频，或多只麦克音频

### 设备信息模块：

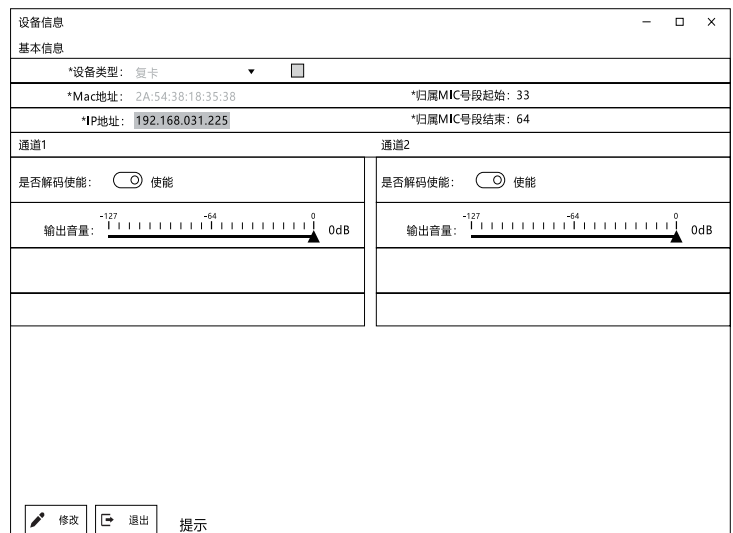
显示设备硬件信息

### 是否解码使能：

选择使能，则单元麦克的声音可以从此通道输出，不使能，麦克风声音将无法从此通道输出系统默认使能

### 输出音量：

可调节本通道输出音量，取值-127至0dB之间，默认0dB输出点击“修改”可保存参数设置点击“退出”可退出当前设置页面





## 混合卡设置

当系统中接入DM48时需要设置混合卡，混合卡既有音频输入口，亦有音频输出口

设备信息	
基本信息	
*设备类型: 混合卡 <input type="checkbox"/>	
*Mac地址: 2A:54:38:18:35:38	
*IP地址: 192.168.031.225	
通道1	通道2
是否编码使能: <input type="radio"/> 使能	是否编码使能: <input type="radio"/> 使能
单元编号: 9	单元编号: 10
单元名称: MIC9	单元名称: MIC10
解码卡IP地址: 主控卡 192.168.031.220	解码卡IP地址: 主控卡 192.168.031.220
解码通道: 1 (1~2)	解码通道: 2 (1~2)
语音激励级别: 40 (1~100)	语音激励级别: 40 (1~100)
语音激励响应时间: 30 (1~100ms)	语音激励响应时间: 30 (1~100ms)
备份解码卡使能: <input type="radio"/> 未使能	备份解码卡使能: <input type="radio"/> 未使能
备份解码卡IP地址: 无	备份解码卡IP地址: 无
备份解码通道: 1	备份解码通道: 1
输入增益: 0	输入增益: 0
48V输出使能: <input type="radio"/> 不使能	48V输出使能: <input type="radio"/> 不使能
Mic选择: <input type="radio"/> Mic	Mic选择: <input type="radio"/> Mic
解码通道1	解码通道1
是否解码使能: <input type="radio"/> 使能	是否解码使能: <input type="radio"/> 使能
输出音量:	输出音量:
<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="退出"/> 提示

## 设备信息模块:

显示设备硬件信息

## 是否解码使能:

选择使能，则设备工作，可将模拟音频信号转换为数字信号

## 单元编号:

设置单元的ID编号

## 单元名称:

可自定义单元名称

## 解码卡IP地址:

默认主控卡，也可选择从独立输出卡或混合卡输出音频

## 解码通道:

每张输出卡具有两个音频输出通道，可在此选择输出通道口

## 语音激励级别:

语音激励级别百级调整，数值越大灵敏度越低

## 语音激励响应时间:

暂不涉及

## 备份解码卡使能:

暂不涉及

## 备份解码卡IP地址:

暂不涉及

## 备份解码通道:

暂不涉及

## 输入增益:

0~18dB可调，可以对信号输入电平进行增益调节

## 48V输出使能:

使能则接口提供48V幻像电源

## MIC/LIN选择:

对应信号电平大小进行选择

## 解码使能:

使能则可以输出系统中任意单元的音频，不使能则无音频输出

点击“修改”可保存参数设置

点击“退出”可退出当前设置页面

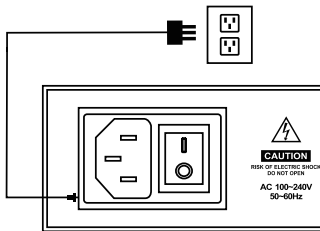


## 1. 机架安装



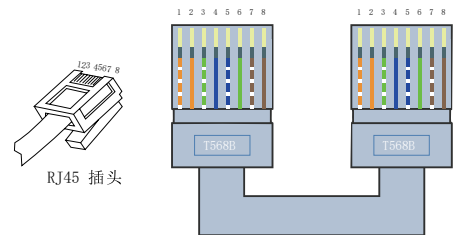
占用2U 机柜空间，用螺丝刀将设备固定在机柜内。

## 2. 电源连接



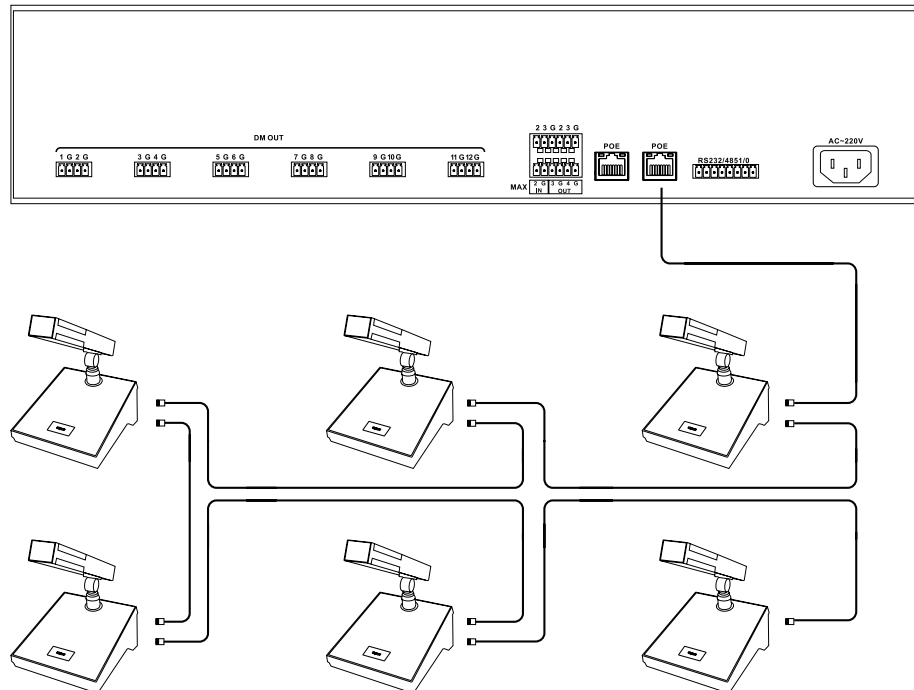
设备采用220V 交流供电，使用随机附赠的电源线进行连接。注意：设备接通电源之前，先连接其他线缆。

## 3. ETHERNET 接口线序



RJ45端口按照EIA/TIA-568B接线方法。

## 4. 连接图



## 注意事项:

1. 本单为保修凭证, 请用户妥善保管, 如有遗失, 恕不保修或退换。
2. 保修期限制: 购买之日起十二个月内。
3. 除了不可抗力事件损坏外, 由本公司负责, 免费维修。
4. 如属保管不善或使用不当造成的损坏, 维修点将酌情收费。
5. 擅自拆卸维修者, 不予保修。
6. 以上保修条款仅限于中国市场适用 (不含港澳台地区)。

## 产品服务保证书

姓名: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_ 地址: \_\_\_\_\_

商品: \_\_\_\_\_ 型号: \_\_\_\_\_ 购买日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

维修记录栏 (由维修员填写)	维修员签名	日期

◆ 广东得胜电子有限公司 ◆ 电话: 400-6828-333 ◆ 地址: 广东省惠州市博罗县龙溪街道富康一路2号





扫一扫，了解更多产品  
Scan for more  
product information

## **广东省电声工程技术研究开发中心 广东得胜电子有限公司制造**

地址：广东省惠州市博罗县龙溪街道富康一路2号

服务热线：400 6828 333 传真：0752 6383950

邮箱：xs@takstar.com

网址：www.takstar.com

Guangdong Takstar Electronic Co., Ltd.

Address: No. 2 Fu Kang Yi Rd., Longxi Boluo

Huizhou, Guangdong 516121 China

Tel: 86 752 6383644 Fax: 86 752 6383952

Email: sales@takstar.com

Website: www.takstar.com