

航天网络广播音频采集系列

www.htjy.com

使用说明书



微信公众号



手机网站

中国航天广电——音视频技术方案专家

南昌航天广信科技有限责任公司
服务热线：400-685-9998
官方网站：<http://www.htjy.com>

操作产品设备前，请仔细阅读本说明书
请将说明书妥善保管，以备将来阅读参考

目录

- 一、 航天网络寻呼对讲话筒 HT-973201-06
- 二、 航天网络广播音频采集器 HT-971307-09
- 三、 航天网络一键对讲终端 HT-978110
- 四、 航天数字网络室外一键求助终端 HT-978311
- 五、 航天网络广播寻呼话筒 HT-9732-S12-13

一、 航天网络寻呼对讲话筒

规格型号: HT-9732

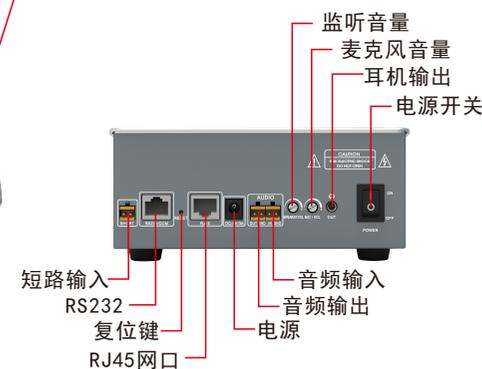
功能特点:

- 7寸电容式触摸屏，人性化人机操作界面
- 采用高灵敏度拾音咪，拾音距离150-300MM
- 内置防啸叫模块（可选）
- 内置监听喇叭3W
- 设备具有本地设置（具有中文输入法）功能，无需连接电脑或其他配置工具（也支持远程设置）
- 1路短路输入接口，支持短路触发功能
- 1路音频输入，1路音频输出可调，1路耳机输出可调
- 1秒启动

前面板图:



后面板图:

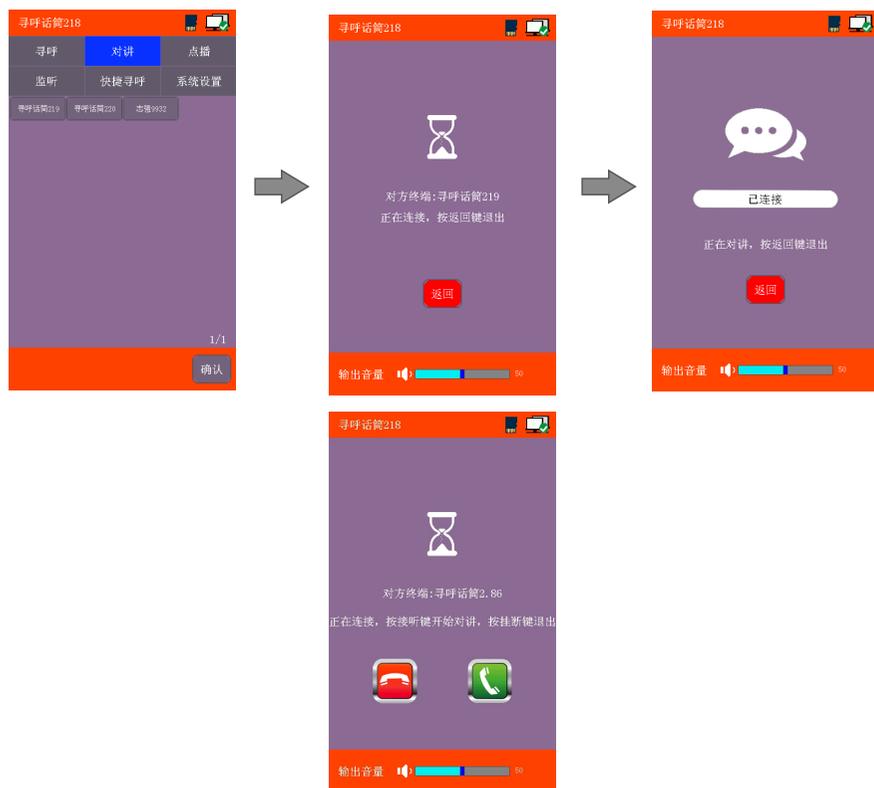


使用说明:

- 1、快捷寻呼：系统默认开机界面，可设置9个快捷寻呼键（通过服务器映射）。
- 2、寻呼：选择单个或多个终端进行实时寻呼讲话。



- 3、对讲：可选择终端进行双向实时通话（带对讲功能的终端）。



4、点播:

可选择服务器媒体播放至指定终端，具有上/下曲、快进/退（拖动播放进度条）、播放、停止功能，媒体按选择顺序播放。如下图：↓



- 5、监听：可选择终端（内置麦克风的终端）监听现场环境声音。

6、系统设置:

6.1 背光和注销时间:

- a) 背光时间设置：
从：5s、10s、20s、30、60s、300s、600s可设；
- b) 注销时间设置：
从：5s、10s、20s、30、60s、300s、600s可设。

如右图：→

6.2 终端设置:

- a) 终端名称：输入设备使用的名称（如：广场区域）；
- b) 终端IP地址：输入所需的设备IP地址；
- c) 子网掩码：根据现场情况实际填写（一般使用255.255.255.0）；
- d) 终端端口：默认34835（不用更改）
- e) 网关地址：根据现场情况实际填写（一般与服务器使用同一网关）；
- f) 服务器IP地址：填写所连接服务器的当前IP地址；
- g) 服务器端口：8888（一般不用更改）；
- h) 日志功能：用于查看设备状态（调试员用）；
- i) 对讲功能：选择“否”其他可对讲设备在对讲界面上就看不见此设备，反之可见，默认“是”。如右图：→





6.3 密码设置：

可对设备进行登录密码设置、修改，密码设置后注销机制自动生效。如左图：←

6.4 版本和优先级设置：

a) 可切换V2.2.7.0、V2.3.7.0、V2.4.7.0三个版本，用于配套不同的网广播系统；

b) 优先级设置，可设置设备的寻呼等级，由高至低（19-99）九级可调。如右图：→



6.5 音量设置：

采用独立的音量机制，按使用模式设置各自的音量

a) 寻呼音量——话筒在发起寻呼任务时的默认音量；

b) 对讲音量——调整设备在对讲任务时监听喇叭和本机输出的默认音量；

c) 点播音量——设备在发起点播任务时，设备自身的监听和本机输出默认音量；

d) 监听音量——设备在发起监听任务时，设备自身的监听和本机输出默认音量；

e) 输出音量——设备在作为解码设备时的输出默认音量，可选择“是/否”受网络任务。如右图：→



6.6 音效设置：

可设置设备输出的音效，具有室内、室外、人声、背景音乐四种固定模式。

具有低音、中低音、中高音、高音四种增益微调“确定”后自动保存。如左图：←

6.7 语言设置：

可选择设备自身的显示语言（不含服务器信息），简体中文、繁体中文、英语三种模式。如右图：→



6.8 铃声设置：

用于设置对讲时的提示铃声，5种铃声选择，可设置是否自动接听，自动接听时间可设（0-60s，10s步进）。如右图：→



6.9 系统升级：

使用TF卡对产品进行升级（专业人员使用）。

6.10 恢复和备份设置：

用于对设备设置信息的备份与还原

a) 恢复出厂设置——恢复出厂的默认设置；

b) 清空离线数据——用于清空离线任务（选配）；

c) 备份终端设置——备份当前终端设置信息；

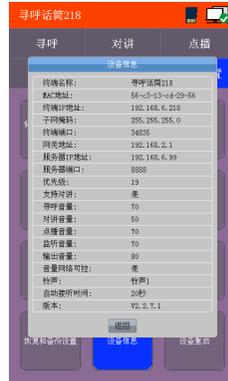
d) 恢复备份的终端设置——恢复备份的终端设置信息。

如右图：→



6.11 设备信息：

显示设备的当前所有配置信息。如右图：→



6.12 设备重启：

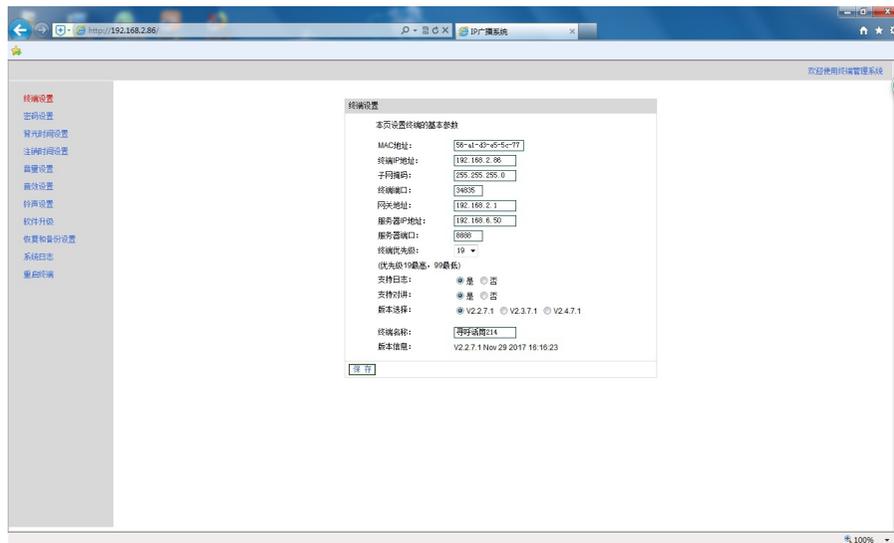
用于设备软重启。

7、远程Web管理

设备具有远程Web方式远程设置功能。

输入设备当前IP地址例“192.168.2.86”就可通过计算机远程对设备进行配置与修改（注：操作技算计必须和设备处在同一网段）。

操作界面如下图：↓



二、航天网络广播音频采集器

规格型号： HT-9713

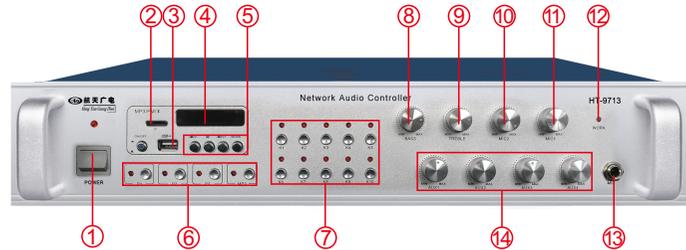
功能特点：

- 将模拟音频信号转码，通过网络传输至解码终端，模拟信号可叠加
- 3路线路输入，2路麦克风输入（前麦克风带静音功能，后麦克风混音功能），2路本地模拟音频输出
- U盘播放功能，TF卡播放功能，FM收音功能，蓝牙播放功能
- 高低音独立调节，线路输入音量、话筒音量、MP3竟是独立调节
- 10组快捷分区寻呼设置（在软件上设置10路手动快捷键，实现一键开启分区寻呼功能）
- 一路短路触发寻呼设置（在软件上设置短路触发与无线话筒联动，实现一打开话筒会自动触发打开指定分区进行寻呼）
- GPS校时功能：每天自动搜索卫星时间同步到服务器，使服务器时间0秒误差打铃
- 版本切换功能：三个版本相互切换，适用于各种版本的网络广播

技术参数：

参数名称	性能指标
音频输入	4路
音频编码	1路
采样率	8-44kHz, 根据网络情况自适应
压缩方式	MP3
数据端口	1路RJ45, 1路RS232
通讯协议	TCP/IP, UDP
触发方式	短路触发
工作电源	AC220V±10% 50-60Hz

前面板图:



- ①. 电源开关
- ②. TF卡插口
- ③. USB接口
- ④. TF/USB/FM/蓝牙模块显示屏
- ⑤. 音量大小/上一曲、下一曲、暂停播放/收音/模式切换按键
- ⑥. 三路外控电源开关及模块电源开关
- ⑦. 10路快捷寻呼按键
- ⑧. 高音调节
- ⑨. 低音调节
- ⑩. 话筒2音量调节
- ⑪. 话筒1音量调节
- ⑫. 短路触发工作指示灯
- ⑬. 话筒1输入口
- ⑭. 三路音源输入音量调节及一路模块音量调节

后面板图:



- ①. 复位键
- ②. GPS天线接口
- ③. 网络接口
- ④. RS232接口
- ⑤. TF卡插口 (升级用)
- ⑥. 短路触发接口
- ⑦. 话筒2输入口
- ⑧. 三路音源输入口
- ⑨. 本地音频输出口
- ⑩. 三路外控电源输出口
- ⑪. FM收音天线接口
- ⑫. 220V电源输入口

软件设置说明:

点击浏览器，在地址栏输入设备的IP（出厂默认地址为192.168.2.86），如下图↓



GPS校时使用说明:

登录到服务器页面，进入设置时间，如下图↓



★备注：第一次设置校时时服务器会自动重启，以后会自动同步GPS时间，不需要重新设置，服务器和采集不需要连接互联网。

三、航天网络一键对讲终端

规格型号: HT-9781

功能特点:

- 各寻呼点安装、用于发起紧急求助寻呼信号、对讲通讯
- 适合室内外嵌入式安装, 可对值班室一键求助 (在服务器事先设定呼叫值班室)
- 长方形嵌入式设计, 外观简约, 线条优美, 工艺考究, 给人美的享受
- 一键求助, 呼叫值班室对讲话筒, 实现快速连接, 操作简单快捷
- 内置麦克风, 内置3W全频监听扬声器, 声音清晰、洪亮
- 支持免提通话和接收广播
- 支持一路本地线路输入; 一路音频辅助输出, 外扩功率放大器
- 支持本地紧急按钮信号
- 支持本地电子门锁, 及本地报警指示灯 (2选1)
- 12V直流供电接口

外观面板图:



技术参数:

参数名称	性能指标
网络接口	标准RJ45
支持协议	TCP/IP, UDP, IGMP (组播), RTP, RTSP
音频格式	MP3/MP2
采样率	8K~48KHz
传输速率	100Mbps
音频模式	16位立体声CD音质
输出频率	20Hz~16KHz
功耗	≤5W

四、航天数字网络室外一键求助终端

规格型号: HT-9783

功能特点:

- 功率: 60W
- 内置功放, 可实现扩音功能
- 一键寻呼对讲
- 可外接拾音器, 实现现场采集
- 防雨设计
- 应用于平安城市、平安校园

外观面板图:



技术参数:

参数名称	性能指标
通讯接口	标准RJ45×1
通讯协议	TCP/IP协议、RTP/RTSP流媒体协议
音频格式	MP3
传输速率	100Mbps
音频模式	16位立体声、CD音质
输出频率	20Hz~16KHz
信噪比	>90dB
电源	AC220V/50Hz
待机功耗	≤10W

五、航天网络广播寻呼话筒

规格型号: HT-9732-S

功能特点:

- 桌面式设计，拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足
- 设备采用嵌入式处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠
- 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由
- 操作简洁、双键设计、一键为日常寻呼（寻呼区域需预先自定义）、一键为紧急寻呼（固化为针对所有区域、带遮掩有机玻璃盖，避免误操作）
- 双RJ45口设计（1路TCP/IP网络接口、1路RS232 调试端口）
- 1路线路输入、1路音频输出、带输出音量调节旋钮和话筒增益调节旋钮
- SD卡插槽，提供软体升级操作
- 1秒启动

技术参数:

技术名称	性能参数
支持协议	TCP/IP, UDP, IGMP (组播)
音频格式	MP3
采样率	8K~48KHz
采集延时	≤22ms
输出频率	20Hz~16KHz

外观面板图:



前面板图:



- ①. 咪杆
②. 紧急寻呼按键（可设置区域）
③. 快捷寻呼按键（可设置区域）

后面板图:



- ①. 复位键
②. RJ45网络接口
③. RS232调试串口
④. TF卡插口（升级用）
⑤. 音频输出口
⑥. 音频输入口
⑦. 线路音量
⑧. 话筒音量
⑨. DC5V电源
⑩. 电源开关