



Hang Tian Guang Dian

航天网络广播主机服务器

HT-A9901-2U

使用说明书



操作广播系统前，请详细阅读本说明书
请将说明书妥善保管，以备将来阅读参考

目 录

第 1 章 HT-A9000 广播系统功能简介.....	1
1.1 基本功能.....	1
1.2 特色功能.....	2
第 2 章 网络广播系统装配及连接.....	3
2.1 主机设备开箱.....	3
2.2 系统硬件连接准备.....	3
2.3 典型系统连接图.....	4
第 3 章 网络广播主机功能及连接.....	5
3.1 功能概述.....	5
3.2 主机前面板示意图.....	6
3.3 主机后面板示意图.....	6
第 4 章 管理中心软件.....	7
4.1 管理中心软件介绍.....	7
4.1.1 登录 HT-A9000 数字广播系统.....	7
4.1.2 主界面说明.....	7
4.1.3 修改用户密码.....	8
4.1.4 服务器管理.....	8
4.2 管理中心软件使用说明.....	10
4.2.1 设置时间.....	10
4.2.2 备份还原.....	10

4.2.3 终端管理.....	11
4.2.4 终端分区.....	17
4.2.5 文件管理与目录管理.....	18
4.2.6 报警映射与报警分区.....	20
4.2.7 遥控任务.....	22
4.2.8 作息方案.....	23
4.2.9 文件广播.....	25
4.2.10 采播管理.....	27
4.2.11 查看任务.....	29
4.2.12 管理用户/用户组.....	29
4.2.13 查看日志.....	32

第 1 章 HT-A9000 广播系统功能简介

1.1 基本功能

※ 定时音乐打铃

系统通过软件设置，自动/手动执行定时音乐打铃任务（上下班、上下课等固定时间任务），系统会根据设置的时间自动执行，而且可以根据不同的工作环境设置不同的打铃音乐和打铃时间，打铃任务之间互不干扰。

※ 背景音乐

网络语音终端采用硬件音频解码，具有自动纠错功能，高保真音效平衡，保证解码后还原的音频信号具有 CD 音质，与电脑输出的数码音乐具有完全相同的效果。通过系统软件设置，可以实现无人值守、设定多个时间播放多首不同曲目的背景音乐。可通过系统设置实现在同一或不同时间在不同区域播放不同的背景音乐。

※ 寻呼广播

系统可根据需求划分多个区域，系统管理员、领导人员可使用软件或寻呼话筒对需求的区域进行远程讲话。不同的管理人员可以对其管辖区域或者其他区域进行广播和通知。可灵活设置一键寻呼功能。

※ 远程控制

管理员可通网页（Web）方式通过网络使用任一台电脑，以对单个终端设备或同时对多个终端设备进行音量调节、播放音频文件等，控制软件具有监听功能，可以随时随地通过网络监听某终端设备的播放内容；同时通过控制软件可以对一个或多个终端设备进行 IP 寻址、远程设置电源开/关管理的操作，大大减少了维护人员的工作量。

※ 对讲及现场监听功能

系统可根据需求设定对讲功能，实现终端与终端、终端与主控室进行对话。也可利用此功能实现现场环境采集，以便主控室监测。

※ 个性化本地扩声

系统可通过终端设备进行本地个性化播放如：点播、选听、U 盘播放、普通讲话及音频扩声。

※ 紧急报警

平时播放音乐，当有紧急广播要求时，系统立即强制切换为紧急广播状态，对所需要广播的区域进行紧急广播；同时系统具有报警联动功能，当有报警时，会自动将本地警情通知各控制网点，同时根据警情影响的范围、危害的大小自动对所属区域和影响区域进行报警，提高人群疏散的效率和降低损失的程度。

※ 音频采集电源管理

系统可通过软件管理普通音频设备（如：光碟机、收音头等）的电源，以及模拟音频信号的采集。以满足用户实现定时转播以及实时播放的需求。

※ 权限管理

系统可设置各种不同角色，设立超级管理员、主管领导、查询管理员、控制管理员，不同权限的管理员可以进行不同的授权操作。另外，也可以对终端设立权限。未经授权的操作无效。

※ 批处理功能

系统支持批处理功能，选择一个、多个或全部终端同时进行控制，对同一属性任务可同时处理，避免了对同一操作的重复劳动。

1.2 特色功能

※ 任意分区自动直播/广播

通过控制软件的设定，对任意一个区域或多个区域进行自动播放不同的内容，互不干扰。

※ 特定区域单独直播/广播

通过控制软件的设定，对某个区域进行特定广播。

※ 选择区域进行临时直播/广播

系统可根据需要选择区域进行临时性广播。

※ 同一时间不同区域播放不同内容的直播/广播

通过控制软件的设定，可实现同一时间对不同的区域播放不同的内容。

※ 网络电台转播

系统通过网络收音机软件接收到的 Internet 网络电台节目对相关广播区域实时播放（RTSP 协议）。

※ 文字媒体信息发布

通过软件可对任意广播终端进行文字信息通知，主要应用在课堂、会议室、图书馆等需要安静的场所。

※ 远程无线遥控

通过无线遥控器对系统进行远程操作，无线距离可达 300m，可进行快捷播放、音量调节、上下选曲等。

第 2 章 网络广播系统装配及连接

2.1 主机设备开箱

将 HT-A9000 网络广播系统主机包装箱打开，包装箱面含：

- ※ HT-A9901-2U 主机 1 台
- ※ 软件说明书 1 本
- ※ 电源线 1 根
- ※ 合格证、保修卡 各 1 份

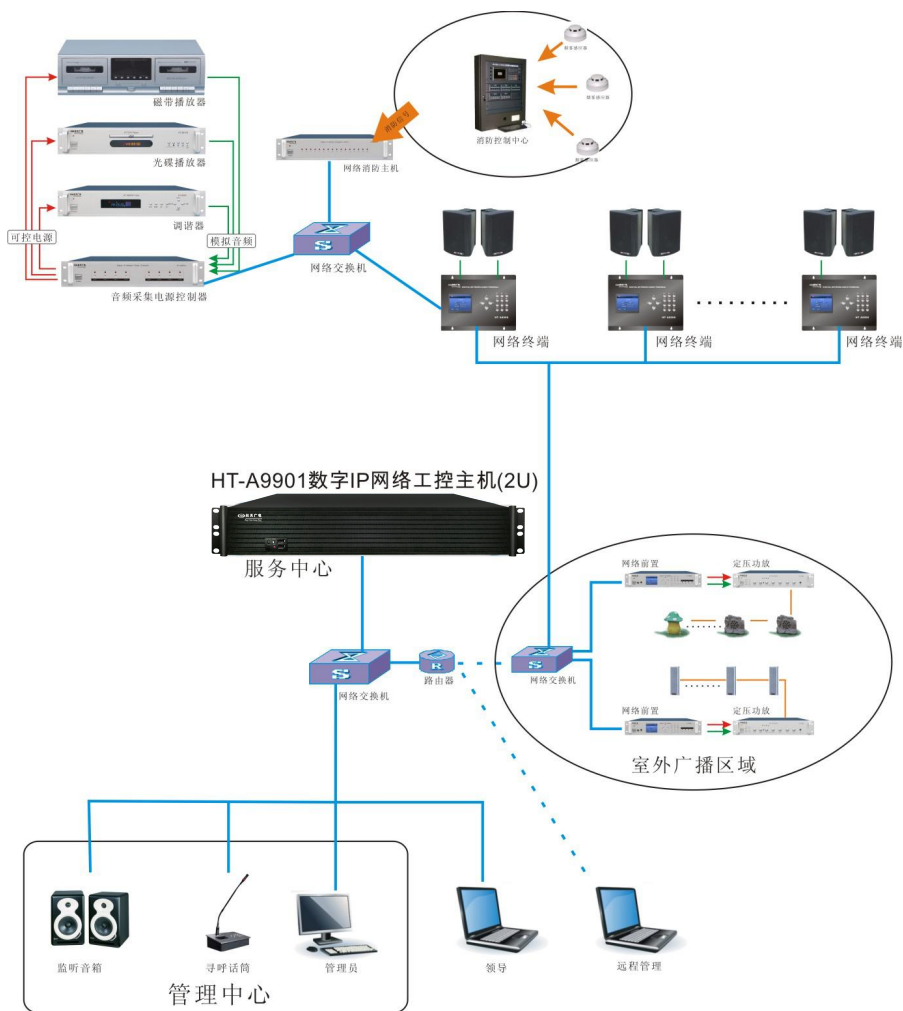
2.2 系统硬件连接准备

检测机房电源是否正常（210V-230V）。检测机房接地是否正常。

由于软件是对整个广播系统的管理，我们在此拟定一个最简易的系统配置，并据此配置及系统连接对软件的操作进行详细的举例说明。简易系统配置拟定如下：

- ※ HT-A990-2U 航天数字 IP 网络工控主机（2U）
- ※ HT-A9913 航天网络音频采集电源管理器
- ※ HT-A9916 航天网络消防报警主机
- ※ HT-A9932 航天寻呼话筒
- ※ HT-A9008 航天网络监听终端
- ※ HT-A9009 航天网络 IP 前置
- ※ HT-8017D 航天 DVD 光碟播放器
- ※ HT-8005 航天数字收音头
- ※ 航天定压功放
- ※ 防水音柱、吸顶音箱、室外音柱等；

2.3 典型系统连接图



第 3 章 网络广播主机功能及连接

3.1 功能概述

广播中心主机采用嵌入式架构，为整个广播系统的核心部分，负责系统媒体数据存储、数据交互，完成终端管理、任务管理、权限管理等管理功能，为各分控站点提供数据接口服务，为各语音终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的播放请求。对接其他系统实现联动工作。

型号：HT-A9901-2U

功能介绍：

- ※ 兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控；
- ※ 基于 Web 的系统管理，用户无需安装任何软件，只需通过网页可直接对系统进行管理维护；
- ※ 丰富的节目源，多套节目同时播放，并对每套节目可进行独立控制；
- ※ 强大的控制功能，可即时对终端设备进行单点、区域控制；
- ※ 可对网络终端进行独立分区、IP、音量控制，终端设备状态一目了然；
- ※ 系统自动开关机；
- ※ 系统信息采用数据库存储模式，保证数据安全性；
- ※ 工业级处理器，更快的数据处理能力；
- ※ 嵌入式系统，采用 Linux 操作平台，杜绝病毒侵扰，系统更可靠；
- ※ 可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制，编程方式灵活易懂；
- ※ 全数字信号处理、传输；
- ※ 可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播；
- ※ 报警强插功能；
- ※ 远程遥控功能，可设置快捷遥控键，遥控距离 $\geq 300\text{m}$ （通过有线可延长 $\geq 1000\text{m}$ ）；
- ※ 电话广播接入功能，用户可通过电话、手机直接对授权区域进行广播讲话；
- ※ 支持网上电台转播功能（RTSP 协议）；

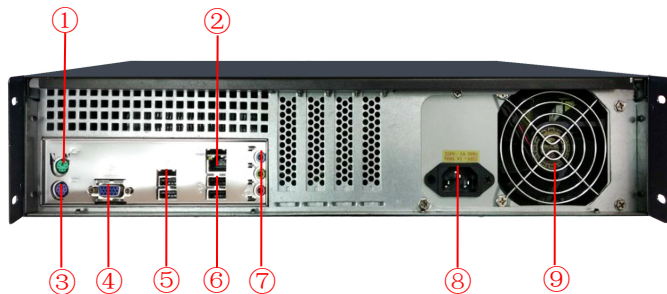
3.2 主机前面板示意图



① 电源开关

② 前置 USB 接口

3.3 主机后面板示意图



① 鼠标接口

② 网线接口

③ 键盘接口

④ 显示接口

⑤ USB 接口

⑥ USB 接口

⑦ 声卡接口

⑧ 电源输入

⑨ 风扇

第 4 章 管理中心软件

4.1 管理中心软件介绍

HT-A9000 数字网络广播系统管理中心软件采用 B/S 架构，核心服务软件运行于服务端，所有日常管理工作在客户端电脑通过 WEB 页面完成。服务端在出厂时预装所有核心服务器软件，用户只需作开机操作，无需任何其他软件安装操作。

本手册重点讲述在客户端如何通过 WEB 页面管理整个网络广播系统。

4.1.1 登录 HT-A9000 数字广播系统

HT-A9000 数字网络广播系统管理中心软件采用 B/S 架构，其中广播中心主机即为服务器，为整个广播系统的核心部分。打开 HT-A9000 广播中心主机，通过局域网内在线的任意电脑使用 IE 浏览器输入主服务器的 IP 地址，例如：<http://192.168.1.49>（本手册假定服务器 IP 地址为 192.168.1.49），即可进入 HT-A9000 广播系统的管理软件登录界面。

在该界面的右上角，您可以切换你所需要的语言，如图所示。

手动输入用户名：admin（默认超级用户）；

密码：123456（默认）； 验证码：随机；

单击回车键或【提交】按钮，进入 HT-A9000 数字广播系统。

备注：

如果用户“20 分钟”以上不对页面进行任何操作、再次操作页面时需要重新登录。

4.1.2 主界面说明



- ① **时间显示**：显示服务器的时间，可以点击【刷新时间】获取最新的服务器时间；

备注：作息表运行的时间以服务器的时间为准，而非客户端电脑的时间；

- ② 页面可以有三种语言显示方式：简体汉字、繁体汉字、英文，用户可自由切换；

安全退出：用户执行完相关操作后、可通过【安全退出】返回用户登录界面；使用安全退出，可更有效地保护系统中的数据不被丢失

修改密码：可以修改用户登录此管理界面的密码；

- ③ **功能菜单**：提供整个系统的功能管理菜单；

- ④ **交互界面**：具体功能操作的交互界面、所有管理操作的详细步骤在此进行。

4.1.3 修改用户密码

为了保护系统安全性，需要修改初始的默认密码，或者定时修改您的密码。



当您修改当前登录用户的密码，请点击右上角的【修改密码】，在出现的新界面中分别按要求输入“旧密码”、“新密码”，再“确认密码”，点击【修改】按钮。

A screenshot of a '修改密码' (Change Password) form. The form has a title bar with a key icon and the text '修改密码'. It contains three input fields: '旧密码' (Old Password), '新密码' (New Password), and '确认密码' (Confirm Password). Each field has a placeholder of '*****' and a label '(最多16字符)' (Maximum 16 characters). At the bottom of the form, there are two buttons: '修改' (Modify) and '取消' (Cancel).

4.1.4 服务器管理

登录后首先进入服务器配置属性界面，界面中显示系统的基本参数。



服务器状态：绿色表示服务器已经处于正常工作状态、红色表明服务器工作不正常；

重启服务器：可以通过点击此按钮远程重启服务器；

系统连接数：显示目前所有在线的终端数量，包括网络终端、网络前置、网络话筒、网络采播、网络消防主机的数量；

运行任务数：显示当前正在运行的任务数量，如：文件广播、打铃任务、点播任务数量的总和；

当前带宽：显示当前服务器和外界通信的带宽；

服务器名称：指定服务器的名称；

控制端口：8091（默认、无需更改）；

最大带宽：10000000（默认、无需更改）；

服务器地址：192.168.1.49（自动写入、无需更改）；

最大连接数：3000（默认、无需更改）；

数据端口：8090（默认、无需更改）；

4.2 管理中心软件使用说明

4.2.1 设置时间



设置服务器时间：常用来修改服务器时间，以检测作息表是否按预定时间执行；

同步当前时间：设置服务器的时间和本地登录电脑的时间相同；

4.2.2 备份还原

● 备份

将当前服务器的所有配置以文件的形式进行备份、方便保存当前配置，备份的数据包括当前所有编制的任务、所有注册终端的信息等。



点击【备份数据】，在打开的对话框中，输入备份文件的名称，点击【备份】按钮。



等待备份完成后，该界面的文件列表中可看到备份的文件及其相关信息。

● 还原

在列表中选择相应的还原点，然后点击【还原数据】，系统提示还原成功、服务器将自动重启。



● 删除

对已建立的备份可以通过后面的【删除按钮】，删除备份的配置数据。



4.2.3 终端管理

HT-A9000 数字广播系统的终端管理主要用于对终端进行管理和配置。终端类型包括：网络终端、网络 IP 前置和寻呼话筒。

终端在连接后都会自动向服务器注册自己的信息，在终端管理界面显示了所有主动向服务器注册过的终端的当前信息，如：名称、所属分区、终端类型、任务状态、网络状态、对讲状态、设备状态、音量、IP 地址等。



选项：用来选择需要进行操作的终端，打勾表示选中终端；

启用/停用终端：可以停用某终端，此时终端将不执行任何任务；

启用/停用对讲：设置该终端允许或者禁止对讲功能；

重新注册：删除数据库内选择的终端的注册信息，同时被删除信息的终端将重新向服务器注册自己的信息；此功能常用在调试阶段，用来刷新最新的终端连接信息、删除所有不可用的终端信息。

提示：

- 1、“选项”前面的序号是数据库自动生成的终端序号信息，其值不代表终端的数量，配合下面的【全选】和【取消】按钮可以用来快速对终端进行全部选择或取消选择。
- 2、重新注册会导致终端的原有信息丢失，生成新的终端信息，并由此导致原有任务任务中选择的终端丢失。需要重新修改任务中选择的终端，所以一般不要进行此操作。

● 设置/查看/删除快捷键

1) 设置快捷键：

快捷键设置主要用于终端快捷寻呼功能。设置好快捷键后，1个快捷键可以代表若干终端，这样寻呼的时候可以不用重复进行单个终端的选择，只需通过快捷键就可以快速选择多个终端。

设置过程举例：

假如广播系统在教务处和所有班级内都安置了广播终端，现在要使用“教务处”广播终端快捷寻呼内的“数字键2”来对全体二年级进行广播。可按如下图所示操作：



在打开的“快捷映射设置”界面中，按照提示输入快捷键名称“全体二年级”，快捷键号码“2”，选择映射终端，即二年级所涉及的所有终端，最后点提交按钮。这样“教务处”终端就可以通过快捷寻呼内的数字键 2 快速选择二年级所有终端。



2) 运用快捷键:

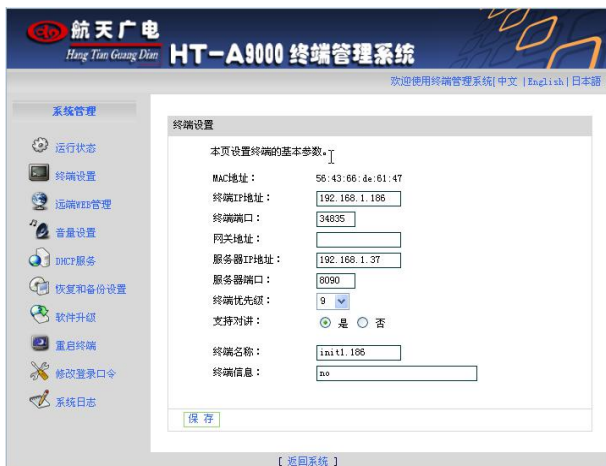
此时操作教务处终端，进入寻呼→快捷寻呼，选择 2 号键→按寻呼按钮“3 键”，就可以寻呼二年级所有班级了。

3) 查看快捷键:



● 终端配置

终端配置可查看终端的运行状态，可对终端的 IP 地址、服务器 IP 地址、终端名称、终端信息、音量、进行设置。并可对终端进行软件升级、备份及恢复等操作。终端类型包括：网络终端、网络 IP 前置和寻呼话筒。



1) 终端设置

MAC 地址：显示终端 MAC 地址、出厂生成、不可更改；

终端 IP 地址：设置本机 IP 地址、用户可根据实际情况设置（此项为必填项）；

终端端口：默认无需更改；

网关地址：根据实际需要填写；

服务器 IP 地址：填写服务器的地址（必填）；

服务器端口：默认、无需更改；

终端优先级：根据实际需要填写、1 为最高级、10 为最低级、高优先级终端发出的任务可以打断低优先级终端发出的任务；

支持对讲：可以指定本终端是否支持对讲；

终端名称：用户可以自行指定终端的名称；

终端信息：备注说明；

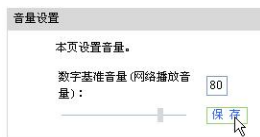
运行状态：显示终端运行的状态；

2) 远端 web 管理：

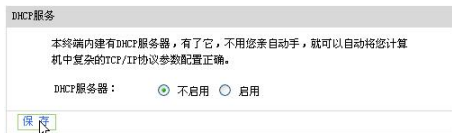
用于设置通过外网连接访问本终端的“WEB 管理端口”及“远端 WEB 管理 IP 地址”；

3) 音量设置：

通过滑块调整终端的音量；有任务音量以任务音量为准，无任务音量以终端音量为准；任务执行时无法调整终端音量；对讲、寻呼、点播、U 播、选播等各个任务有默认的音量；



4) **DHCP 服务:** 启用 DHCP 服务, 可使终端自动获取 IP 地址。



5) **恢复和备份设置:** 该功能可迅速对终端进行备份和恢复, 提高维护效率。



恢复出厂设置: 恢复到终端出厂默认设置;

备份设置: 保存对当前终端所做的所有设置;

恢复备份设置: 用上面备份的设置对当前终端进行设置;

6) **软件升级:** 在获取厂家提供的终端升级文件后, 通过此菜单升级终端内核文件。



7) **重启终端:** 用于远程重启终端, 终端的类型包括: 网络终端、网络 IP 前置、寻呼话筒。



8) 修改登录口令: 可以设置 HT-A9000 终端管理系统的登录口令及终端登录的口令, 起到保护作用。



系统登陆口令: 设置终端配置页面登陆的密码;

终端登陆口令: 设置操作终端按键的密码, 无密码无法操作终端按键;

9) 系统日志:

系统日志可查看终端的运行状态, 记录系统中硬件、软件和系统问题的信息, 同时还可以监视系统中发生的事件。用户可以通过它来检查错误发生的原因。

4.2.4 终端分区

将终端按一定的性质归属到相应的区域，方便对终端的批量选择。



添加分区举例：将“第一食堂”和“第二食堂”分为一个区，取名“食堂区”。



分区名称：食堂区；

分区概述：第一食堂、第二食堂；

选择终端：选择第一食堂和第二食堂两个终端；

点击【提交】按钮后，1个新的终端分区被创建，创建的分区的可以进行修改或删除等基本操作，还可通过浏览按钮查看该分区包含的终端。

注意：

- 1、系统限定一个终端不能隶属于两个不同的分区；
- 2、前期要确定终端和地点间的对应关系，可在终端配置界面里面设置。比如一个IP地址为192.168.1.97的终端安装在第一食堂，则可在192.168.1.97的终端配置界面，将“终端名称”指定为“第一食堂”。

4.2.5 文件管理与目录管理

管理中心软件所有音频资源的存储都通过“文件管理”和“目录管理”菜单来完成。在“目录管理”里面可以创建或删除音频资源存放的目录。文件管理里面可以通过上传或删除等操作添加或减少音频资源。目录管理中，系统默认有五个文件夹，为系统默认创建，不可删除。具体包括：

共享媒体库：存放用户自己的一些音频文件；

铃声媒体库：存放常用的音乐铃声文件；

点播媒体库：存放可提供给终端点播用的音频文件；

报警媒体库：存放报警映射当中使用到的音频文件；

录音媒体库：存放系统生成的录音文件；如对讲录音、选播录音、寻呼录音等；

● 文件管理

添加音频文件到指定目录举例：添加 3 首歌曲到点播媒体库。

1、点击<点播媒体库>，然后点击<上传媒体>；



2、点击【添加】，在文件浏览界面选择需要上传的 3 首歌曲，最后点击【上传】按钮；



提示:

- 1、对目前已有的文件可以进行删除或试听等操作;
- 2、试听可从客户端电脑声卡发出声音;
- 3、以上创建的所有目录和音频文件都是存储在服务器中的, 而非客户端电脑。

● 目录管理

如果用户需要使用其他的文件夹管理自己的音频资源, 可以在目录管理中创建新的文件夹。点击【目录管理】, 可以创建、删除或修改文件夹的名称及是否共享等属性。设置了共享的文件夹可以被其他登陆用户使用。



创建文件夹



4.2.6 报警映射与报警分区



主要功能：设置报警分区，管理消防报警主机端口和报警终端之间的对应关系；

报警映射：设置“报警主机端口”和“报警分区”的对应关系；

报警分区：用来设置将若干终端合并为一个报警分区；

注意：

- 1、需要配置消防报警主机才有此项操作的需求、否则可以略过；
- 2、1个终端可以隶属于不同的报警分区，报警分区的设置主要是为“报警映射的设置”做准备；

以下举例说明操作：

报警主机 3 号端口接收到报警信号，启动 3 号区域所有终端（包括共 6 个终端）进行报警。

1、首先设置报警分区，将 6 个终端归属到 1 个报警分区，命名为 N 号区域。然后选择“报警分区”菜单下的创建报警分区。在弹出的设置界面里面按以下输入：



报警分区名称：N 号区域；

报警终端：选择希望归属到 N 号区域的 6 个终端，然后点击提交；

对创建的报警分区可以做修改和删除等操作，也可以通过浏览查看该分区所包含的终端。

2、其次设置报警映射，接上报警主机，设置好 IP 地址，使用“报警设置软件”终端管理里面会自动刷新到报警主机。点击报警映射菜单下的报警设置：



报警主机：从下拉列表中选择当前在线的报警主机；

映射名称：输入描述性文字；

选择通道：1 台报警主机有 16 个通道可选、本例选择 3 号通道；

报警分区：从下拉列表中选择前面建立的 N 号区域；

报警媒体：从下拉列表中选择相应的报警曲目，报警媒体对应前面的文件管理中报警媒体库里面上传的“报警音频文件”；

注意：

需要连接了报警主机才可以做报警映射、否则提示无报警主机。

对以上设置进行测试

测试方法：短路消防主机的 3 号端口，可以听到 6 个终端同时以最大音量播放报警音频，有以上结果说明消防联动测试成功。

4.2.7 遥控任务

遥控任务主要用于设定“服务器的遥控器”上的按键（1、2、3、4）与编辑的广播任务之间的对应关系。

举例说明：

按遥控器 1 键启动 8 号终端播放广播体操。

1、首先在文件广播里面设置好 8 号终端播放广播体操的任务（可以参见后面的文件广播任务的编制）；

2、其次在遥控任务里面做一个映射，指定 1 键对应“上一步骤”编辑好的任务即可；



映射名称：输入描述性文字；

映射按键：共有 4 个按键可选，分别对应遥控器上的 1、2、3、4 按键，本例选择 1 键；

3、映射任务：选择文件广播任务下我们在第一个步骤里面编制好的广播任务，然后点击提交。

测试任务：

我们可以按遥控器上的 1 键，如果该文件广播任务所指定的终端播放了指定的歌曲，说明遥控任务执行正常；

4.2.8 作息方案

作息方案用于编制自动定时播放任务作息表，该功能可将一系列定时播放的曲目，编制成列表，让其按照列表的先后顺序实现自动定时播放的功能。无需人工干预，即可自动播放，实现了真正无人值守。

● 添加方案

1、点击【作息方案】→【添加方案】，打开“添加打铃方案”页面；输入方案名称，用于描述方案，比如某某学校冬季作息表；



2、每点击【添加任务】一次，增加一个需要编辑的作息点；



可以在添加的作息点里面指定作息名称、作息时间、作息音乐、播放时长。比如：
开始/结束日期：设置方案开始和结束的日期；

预开电源：提前开启终端功放电源的时间；

任务级别：指定该任务的优先级别，广播系统实施前可做一个任务优先表格；

铃声音量：指定该任务执行时终端的音量；

执行模式：是每天都执行还是按每周的哪几天执行；

终端列表：选择需要播放的终端；

3、最后点击【添加】按钮，以上所有设置保存在此次编辑的单个作息任务中。若觉得这个作息点不合适，可以点击删除这个作息点任务，点击【删除】即可。

以上完成一个作息点的编辑，继续编制另外的作息点可以循环以上 3 个步骤。

4、提交：以当前的设置保存所有的作息点任务。

● 启动方案

方案编制好以后，将出现在作息方案列表中，需要选择该方案，并点击【启用方案】该方案将自动运行。



● 更新方案

更新方案可对已有方案进行修改或更新，更新后该方案自动变为未启用状态、如需执行此方案需要点击重新启用。



注意：如果编制的方案未执行可以重点检查以下两方面：

- 1、作息任务开始日期和结束日期设置是否正确；
- 2、方案是否启用；

4.2.9 文件广播

文件广播可编制定时音频文件广播任务。即指定时间或时间段，指定单个或多个终端，播放单首或多首歌曲。所有编制的文件广播任务可以通过点击【执行】按钮手动执行。

● 添加文件广播



1、点击【文件广播】→【添加】，打开“添加文件广播”界面；



任务名称：输入描述性的文字；

随机播放：按随机顺序播放媒体文件列表里面选择的歌曲；

播放模式：有“单播”和“组播”两种，同一时间只能选择一种播放模式；

播放时长：按照指定的时间长度播放媒体文件列表里面选择的歌曲；

循环次数：指定媒体文件列表里面选择的歌曲，循环播放的次数；

媒体文件列表：选择要播放的歌曲；

执行时间：指定播放开始的时间，该播放任务开始和结束的日期，该任务执行时终端的音量以及执行的模式。是每天都执行还是按每周的哪几天执行。

终端列表：选择需要播放的终端；

预开电源：提前开启终端功放电源的时间；

任务级别：指定该任务的优先级别（做一个任务优先表格）；

2、编辑好所有选项后点击【提交】完成该任务的编制，该任务会显示在文件广播页面。



● 执行文件广播

对于已经编制好的文件广播任务，可以通过【执行】文件广播测试其执行的情况。



选择该任务→点击【执行】，该任务选择的相应终端被打开，相应的歌曲开始播放。

也可以通过将服务器的时间修改为“文件广播任务开始时间”前，然后等待看该文件广播任务是否自动执行。

● 文件广播其他操作



全选：选择所有的文件广播任务进行操作；

取消：取消对文件广播任务的选择；

暂停：停止当前正在执行的广播任务；

执行：立即执行当前选择的广播任务；

添加：添加新的广播任务；

修改：修改选择的广播任务；

- 删除：**删除选择的广播任务；
- 调整音量：**调整该文件广播任务的音量；
- 终端：**显示该文件广播任务选择的终端；
- 媒体：**显示该文件广播任务选择的音频文件；

4.2.10 采播管理

当系统配置了采播管理器，即可使用 HT-A9000 管理中心软件中的“采播管理”功能编辑定时采集播放任务，使得连接在“网络音频采集电源管理器”上的模拟音频，如：卡座、CD、数字收音头等，能够定时被网络广播终端接收。

前提：采播管理器和服务器联网，并已经注册到终端管理页面。

● 添加采播任务

- 1、点击【采播管理】→【添加】，打开“添加采播任务”页面。



- 2、在“添加采播任务”页面，输入采播任务的具体信息。例如：每天早晨 7:30 分开始听 20 分钟的早间英语，英语音源从“通道_003”连接的“双卡座”采集。如图



任务名称: 输入描述性的文字, 如: 早间英语;

播放时长: 按照指定的时间长度采集模拟音频信号, 20 分钟;

预开电源: 提前开启终端功放电源的时间;

任务级别: 指定该任务的优先级别;

发送模式: 可选择单播、组播;

任务音量: 调整该任务所涉及终端的音量;

执行时间: 指定播放开始的时间, 该播放任务开始和结束的日期以及执行的模式是每天都执行还是按每周的哪几天执行;

终端列表: 选择需要播放的终端;

采播终端: 选择当前在线的采播管理器;

终端通道: 每个采播管理器有 4 个通道、可以根据模拟音源连接的位置选择具体通道;

采样率: 越高音质越好, 对网络的压力越大, 延时越大;

比特率: 越高音质越好, 对网络的压力越大, 延时越大;

3、点击【提交】完成采播任务的编辑。

● 执行/暂停采播任务

所有编辑的定时采播任务可以通过【执行】按钮立即开始执行, 也可以通过【暂停】按钮停止手动开启执行的采播任务。



对编辑好的采播任务可以进行【更新】、【删除】等操作, 也可以【浏览】该任务选择的终端。【调整音量】可用于调整该采播任务选择的终端的音量。

4.2.11 查看任务

显示所有编辑的定时任务，包括定时文件广播任务、定时作息任务、定时采播任务。



以星期的方式按每天的时间顺序显示所有要定时执行的任务。

暂停：用于强行终止当前正在执行的任务；

执行：用于立即执行当前的任务；

浏览终端：浏览本任务点选择的终端；

4.2.12 管理用户/用户组

系统提供了丰富的用户/用户组管理功能，可创建用户或用户组，并对用户的权限进行分配。其中 admin 为系统预留用户，可修改，不能删除。

● **用户组管理：**用于快速的创建、修改拥有不同权限的用户组；

1、在主菜单的“用户管理”栏中，点击【用户组管理】选项，在主操作界面中可以看到当前已经存在的用户组的列表，并显示相应的权限。点击【添加组】，打开添加用户组页面。



2、在“添加用户组”页面中，输入用户组的相关信息；



组名: 添加新的用户组;

描述: 说明性文字;

级别: 设定用户组的优先级别, 可以有 5 个优先级别, 1 为最高优先级。高优先级组下的用户创建的广播任务可以优先打断“同一时间进行的”低优先级组用户创建的广播任务;

权限: 设定该用户组的权限;

注意:

- 1、需要修改用户组的相关设置, 可在用户组列表中, 选中需要修改的用户组, 点击【修改组】, 输入相关设置后, 点击【修改】按钮保存;
- 2、删除一个或多个用户组, 可单选或多选列表中的用户组, 点击【删除组】, 即可。

● 管理用户

在主菜单的“用户管理”栏中, 点击【管理用户】选项, 在主操作界面中可以看到当前已经存在的用户的列表。



在“管理用户”中, 可以依据已创建的用户组, 创建相应的管理用户。

● 添加用户

1. 在打开的【管理用户】界面中, 如上图, 点击【添加】按钮, 转到【添加用户】界面。



2. 如上图，在该界面中输入用户名，用户描述，选择相应的用户组，确定用户密码，并选择相应用来播放的终端等。

用户名：输入用户名称；

用户描述：说明性文字；

用户组：选择该用户归属的组、相应也就决定了该用户的权限)；

输入/确认密码：用户登录的密码；

选择终端：选择该用户可以控制的终端、未选中的终端、该用户登录后无法管理；

3. 点击【添加】按钮，该用户则被添加到系统当中。

● 修改用户

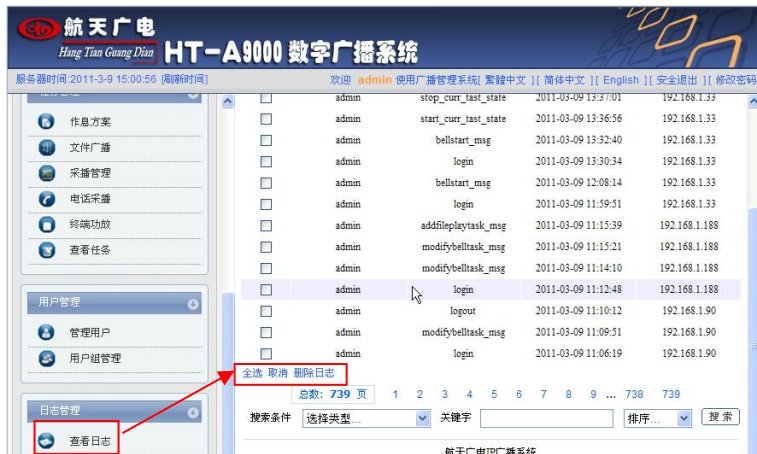


选择	用户名	用户组	描述
☐	HTGD	系统组	TEXT
☐	wdy3	wwwday	
☐	李四	wwwday	wdy
☐	admin	系统组	人民创造历史

在【管理用户】界面的用户列表中，选择要修改的用户，点击【修改用户】按钮，打开“修改用户”页面；在打开的页面中可修改用户名、密码、所属用户组、选择的终端等。修改完成后，点击【修改】按钮，保存即可。

4.2.13 查看日志

系统日志可查看管理中心软件运行状态，记录系统中硬件、软件和系统问题的信息，同时还可以监视系统中发生的事件。用户可以通过它来检查错误发生的原因。



反馈意见

你的意见和建议有利于我们把软件做的更好，如果你有什么建议和意见，请写信给我们。

技术支持

用户支持邮箱: htjy9988@163.com

技术支持热线电话: 400-685-9998

产品技术网址: <http://www.htjy.com>

www.htjy.com



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>