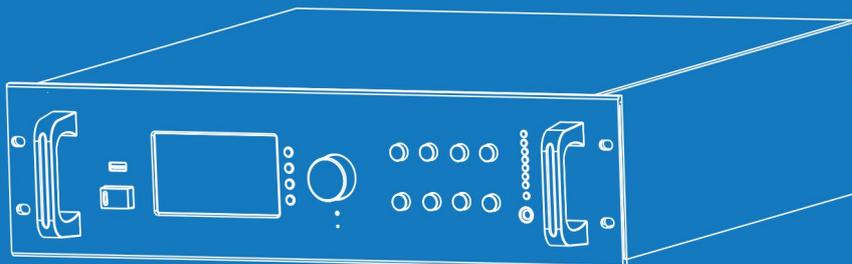
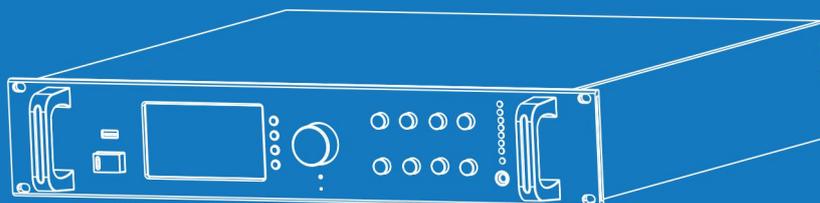


GRUGL

GNP-1121H(60W) GNP-1122H(120W)

GNP-1123H(240W) GNP-1124H(350W)

数字化广播功放 用户指南



IP网络公共广播系统

目录

概述	1
安全预防措施.....	1
产品介绍.....	2
硬件接口说明.....	2
入门	4
装箱单.....	4
连线.....	5
基本网络设置.....	5
自定义终端参数	6
登陆 web 界面.....	6
网络参数.....	7
音频参数.....	8
系统参数.....	9
Web 管理.....	9
重启设备.....	9
恢复出厂设置.....	10
下载字库.....	10
升级固件.....	10
基本功能	10
开机界面.....	10
输出音量调节.....	11
分区控制.....	11
呼叫终端.....	11
终端广播.....	12
本地播放.....	12
系统信息.....	12
接收呼叫.....	13
接收广播.....	13
网络定时任务.....	13
本地定时播放.....	14
本地定时任务的导入.....	14
报警输入触发 SD 卡播报音频.....	15
故障排除	16
版权声明	17

概述

安全预防措施

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

使用机器所标识的电压使用机器。

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，绝对不要在电源线上放置重物，包括机器本身，否则可能引发火灾或是触电。

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，请与本公司经销商联系。如继续使用，将有可能引发火灾或是造成触电。

- 机器冒烟、或是发出怪味时。
- 机器内部被水或异物侵入时。
- 机器摔落，或机器外壳破损。
- 电源线受损时（线芯外露或断线等）。
- 故障时(如不能联网、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，插入机器的通风口等地方或丢入机器内部，否则将有可能引发火灾或是造成触电。

(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是造成触电。

(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，若机器 10 天或 10 天以上的长时间不使用时，为确保安全，请切断电源开关，并将电源插头拔出。若未遵守本项规定时，将有可能造成触电或引发火灾。

产品介绍

数字化广播功放内嵌本公司自主知识产权的 IPAudio 数字网络音频技术。数字化广播功放是系列网络广播系统中的组成部分之一，受控于服务器软件，可实现网络音频终端的基本功能。

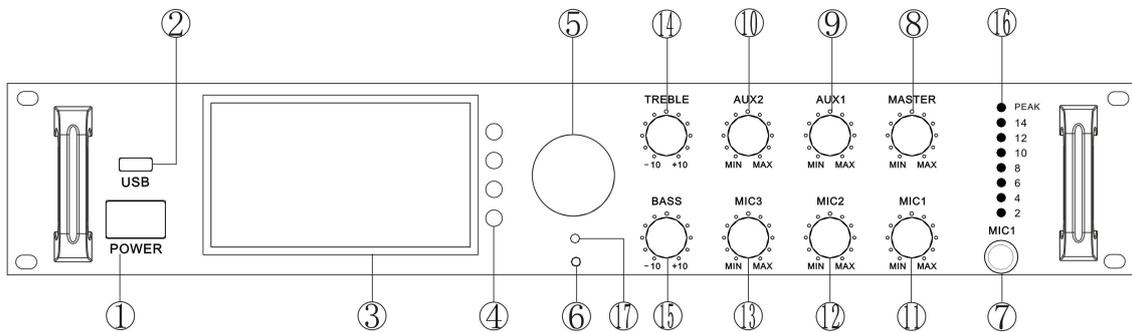


特性

- 网络型带前置定压功放（70V、100V 输出），启动时间≤1 秒。
- 前置 3 路音频输入（网络音频、本地线路输入、本地 MIC 输入），每路独立调节音量，统一音调控制。
- 具有 4.3 寸 TFT 真彩液晶屏、控制旋钮。
- 有 60W、120W、240W、350W 四种功率可供选择。
- 支持本地 SD 卡、内置 Nandflash 芯片播放，音频文件内容远程更新。
- 待机功率低，无声音输出时自动关闭功放部分电源。
- 提供音频线路输出，扩展外部功放。

硬件接口说明

【正面】



① 电源开关及电源指示灯

向下按开启电源，指示灯亮；按开关抬起关闭电源，指示灯灭。

② USB 接口

暂作预留。

③ 液晶显示屏

显示主机的工作信息。

④ 功能选择按键

实现液晶显示屏上提示的相应功能。

⑤ 单键飞梭编码旋钮

功能确认键、功能选择旋钮，可调节数字音频输出音量。

⑥ MIC（咪头）

可进行咪头喊话。

⑦ MIC1

动圈话筒输入接口。

⑧ MASTER 按钮

调节功放模拟音频输出音量，顺时针音量变大。

⑨ AUX1 旋钮

调节 AUX1 线路输入的音量。

⑩ AUX2 旋钮

调节 AUX2 线路输入的音量。

⑪ MIC1 旋钮

调节 MIC1 线路输入的音量。

⑫ MIC2 旋钮

调节 MIC2 线路输入的音量。

⑬ MIC3 旋钮

调节 MIC3 线路输入的音量。

⑭ TREBLE 旋钮

调节输入的高频音量大小。

⑮ BASS

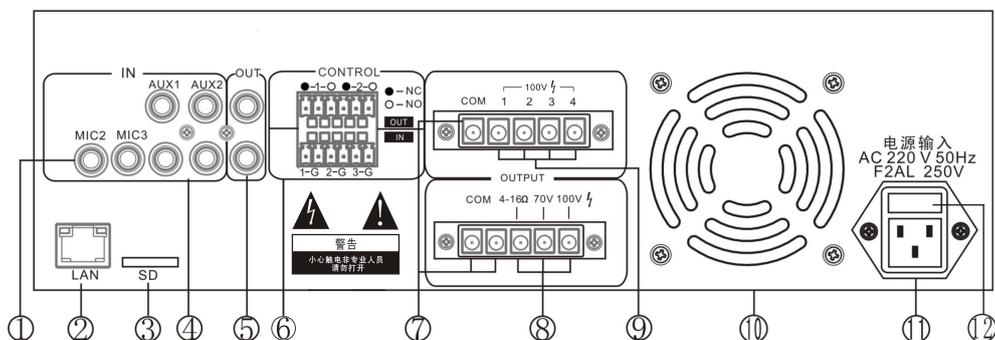
调节输入的低频音量大小。

⑯ PEAK 区

8 段 LED 电平指示功能，标识功放输出音量的大小。

⑰ 遥控接收头

【背面】



① MIC2、MIC3

会议话筒输入接口。

② 网络输入口

连接网络交换机，以便终端能正常登录。

③ SD 卡插入口

SD 卡有存储定时任务功能，可以进行本地 SD 卡音频播放。

④ AUX1、AUX2

音频 AUX1、AUX2 线路输入接口。

⑤ 音频输出口（线路输出）

此端口输出的是已还原了的音频信号，可作为音源，接入到音频前置放大器、音频功放机、调音台等设备。

⑥ 报警输入/输出端口

3 路报警输入端口：1-G 为报警输入 1，2-G 为报警输入 2，3-G 为报警输入 3，当某一路的两个引脚被短接时，数字化广播功

放会自动播放 SD 卡中相应的音频文件。

2 路报警输出端口：○-NO：报警输出的常开端口，当有外部触发时，闭合；●-NC：报警输出的常闭端口，当有外部触发时，断开，报警输出口可外接设备配合服务器联动作用

⑦ COM 口

3 个 COM 口供外界音柱的地线连接。

⑧ 功放输出端口

支持定压 70V、100V、定阻 4~16Ω 输出。

⑨ 分区输出端口

支持 100V 四路分区输出。

⑩ 电风扇

功放模块温度高于 40 度时运转。

⑪ AC220V 电源输入口

设备电源输入。

⑫ 保险丝

机器后衬板丝印与配备的保险丝规格详见下表：

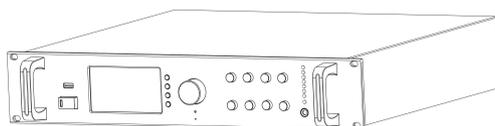
功率	保险丝规格
60W	F2AL 250V
120W	F5AL 250V
240W	F8AL 250V
350W	F10AL 250V

入门

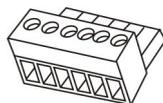
装箱单

数字化广播功放包含以下配件，在安装前请先检查配件，如有任何配件遗失，请联系您的经销商。

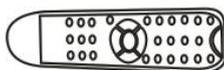
- (1) 数字化广播功放 1 个



- (2) 接线端子 (3.81-6P) 2 个



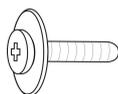
- (3) 遥控器 (SRC-0134(中文)) 1 个



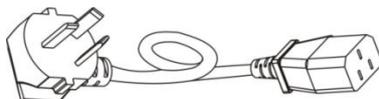
- (4) 防护罩 1 个



- (5) 白色垫圈头螺杆 (M3*5) 4 粒



(6) 双头三角插电源线(3*1.0mm²/1.5m)1根

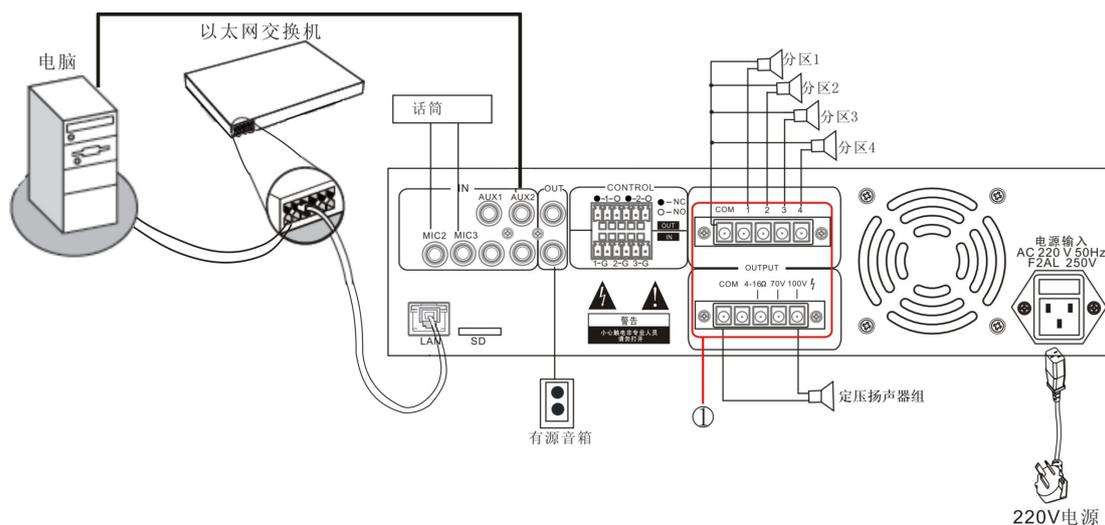


(7) 快速安装指南 1份



连线

- (1) 将电源适配器的一端连接在数字化广播功放的电源接口处，另一端连接在电源插座上；
- (2) 将以太网线的一端连接在数字化广播功放的网线连接处，另一端连接在交换机上；
- (3) 将其它设备分别接到相应的接口上；



备注：接好线后请将装箱单中的防护罩固定在①处。

基本网络设置

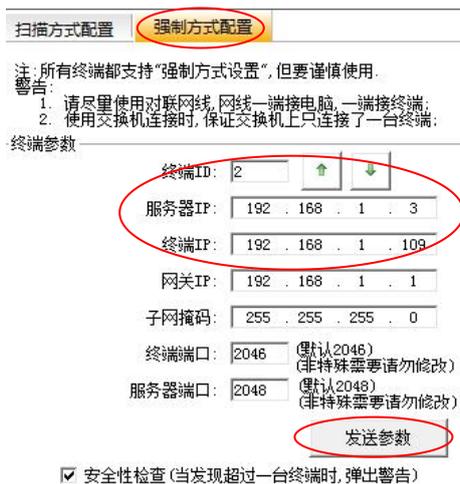
将数字化广播功放正确接线后，接通电源，根据现场使用环境更改本终端的网络参数，方法有两种：

终端设备扫描工具

- (1) 在[光盘:\工具软件\]目录下，找到并运行“IP 音频终端配置工具”，启动后，输入默认密码“123456”。



- (2) 从右侧菜单中选择[强制方式配置]，然后在[终端参数]栏中正确填入各项参数，点“发送参数”按钮即可完成 IP 参数设置。



备注：1、如使用 win7 系统操作时，请使用管理员模式运行，并且关闭防火墙及相关软件；

2、终端设备扫描工具一次只能对一台终端进行网络参数配置，在使用此种方式配置终端的网络参数时请确保一台电脑只与一台目标终端连接；

网页方式

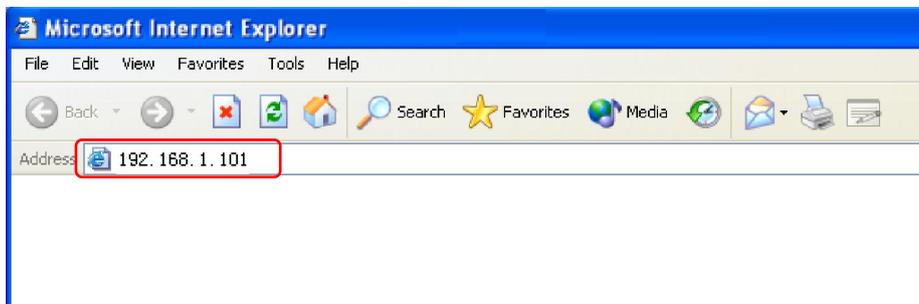
进入数字化广播播放的 web 界面，根据现场环境修改网络参数中的各项参数，设置完成后，点击“保存”。

具体操作步骤参考自定义终端参数中的网络参数设置。

自定义终端参数

登陆 web 界面

(1) 在浏览器地址栏中输入数字化广播播放的 IP 地址（出厂默认 IP 地址为 192.168.1.101）后按回车键。



(2) 在 Web 页出现登陆窗口输入用户名和密码（默认均为 admin）。

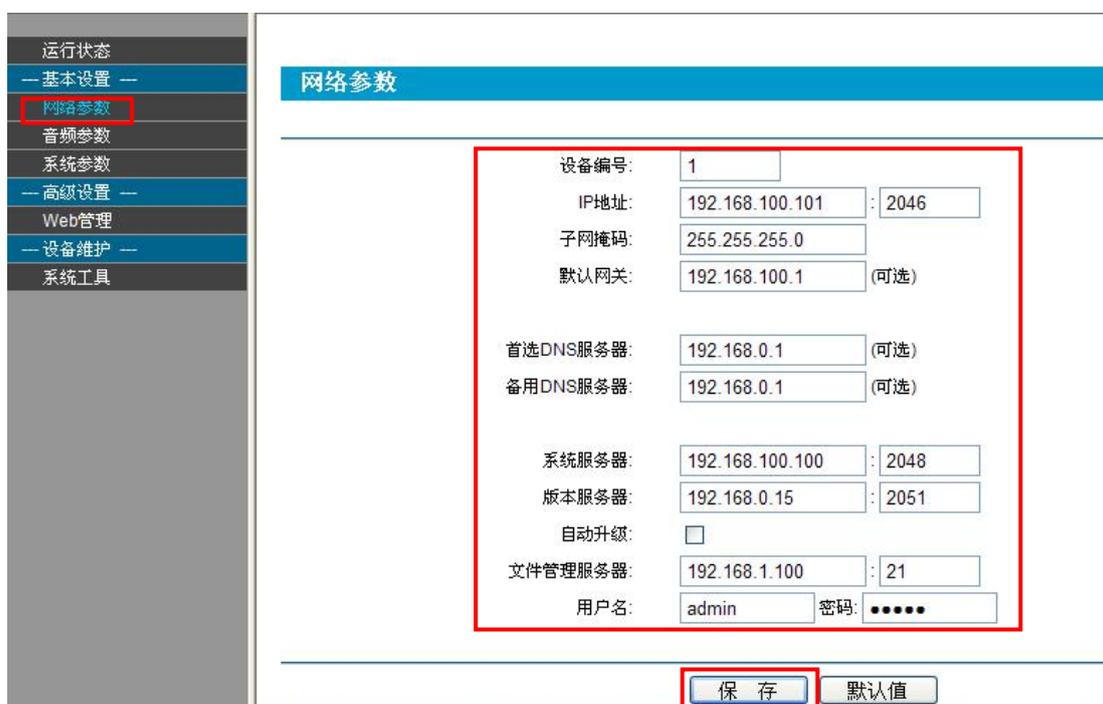


(3) 按确定之后可进入数字化广播播放的 web 页面。



网络参数

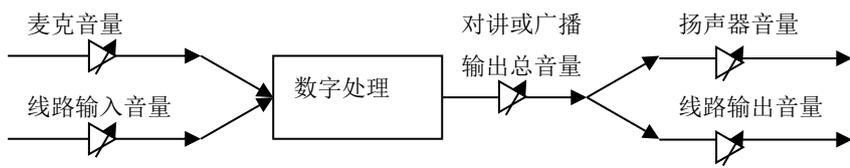
在基本设置里点击“网络参数”进入网络参数修改界面，可以修改如下图所示的网络参数，勾选自动升级，如果启动了版本服务器，终端在每次登陆服务器时自动检测当前固件是否为最新版本，如果不是则升级固件为最新版本，点击保存完成网络参数设置。



设备编号	标识终端的唯一编号，不能与终端或其他主机重复
IP 地址	终端本机的 IP 地址和端口 注：端口除特殊情况下，不得随意修改（默认为 2048）
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	终端所处网络的首选域名解释器的 IP
备用 DNS 服务器	终端所处网络的备用域名解释器的 IP
系统服务器	服务器软件所在计算机的 IP 地址和端口
版本服务器	版本服务器软件所在计算机的 IP 地址和端口
自动升级	勾选后，可自动从版本服务器获取最新程序更新到终端

音频参数

编码格式	对讲或广播的编码，PCM 表示不压缩数据，ADPCM 表示压缩数据（网络数据量小）
麦克音量	MIC（咪头）输入音量
线路输入音量	音频输入口（线路输入）音量
扬声器音量	终端内部喇叭音量
线路输出音量	音频输出口（线路输出）音量
对讲采样率	终端对讲及监听的采样频率
对讲输出总音量	终端在对讲或监听时输出的总音量
对讲输入	终端在对讲或监听时的输入音源（麦克风，线路输入）
对讲输出	终端在对讲或监听时的音频输出方式（扬声器，线路输出）
广播采样率	终端广播的采样频率（8000Hz，22050Hz）
广播输出总音量	终端在广播时输出的总音量
广播输入	终端在广播时输入音源（麦克风，线路输入）
广播输出	终端在广播时音频输出方式（扬声器，线路输出）



系统参数

在终端脱机状态下，可通过 WEB 界面设置终端时间参数:基本设置-时间参数，如下图所示：

运行状态
— 基本设置 —
网络参数
音频参数
系统参数
— 高级设置 —
Web管理
— 设备维护 —
系统工具

系统参数

日期: 2015 年 6 月 3 日
时间: 14 时 54 分 35 秒
存储: SD卡
背光强度: 5 (0~10 (默认值: 5))
握手超时: 30 (单位: 秒)

提交

Web 管理

在 WEB 管理参数里可以修改登陆 web 页面的账号和密码。

运行状态
— 基本设置 —
网络参数
音频参数
系统参数
— 高级设置 —
Web管理
— 设备维护 —
系统工具

修改Web管理密码

原用户名: admin
原密码:
新用户名:
新密码:
确认新密码:

保存 清空

重启设备

点击按钮后，设备需要一定时间进行重启。

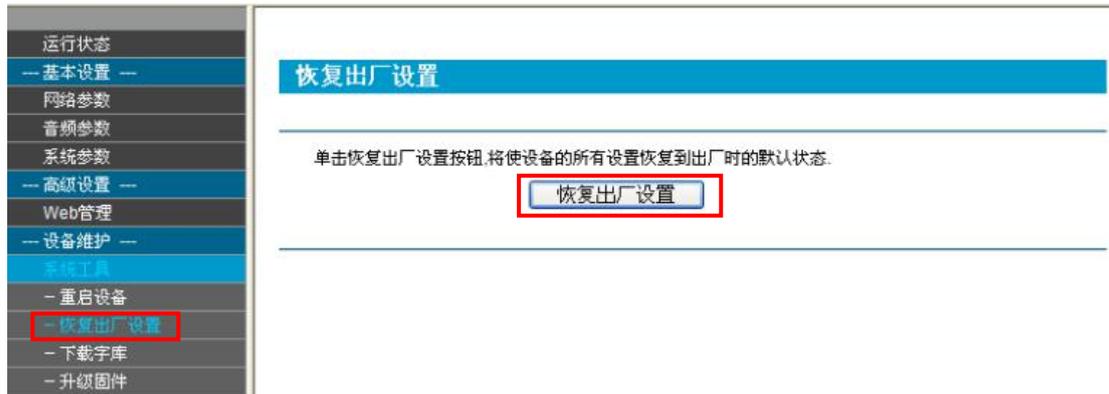
运行状态
— 基本设置 —
网络参数
音频参数
系统参数
— 高级设置 —
Web管理
— 设备维护 —
系统工具
— 重启设备 —
— 恢复出厂设置 —
— 下载字库 —
— 升级固件 —

重启设备

单击重启按钮,将使设备重新启动.

重启设备

恢复出厂设置



恢复出厂设置：所有参数均恢复成出厂设置；

下载字库

在网页浏览器中访问网络终端 WEB 页面，点击“设备维护”->“系统工具”->“下载字库”，选择厂家提供的需要下载的文件，点“下载字库”按钮开始下载。



备注：除非文字显示需要修改，否则不要下载字库。

升级固件

在网页浏览器中访问 IP 网络终端 WEB 页面，点击“设备维护”->“系统工具”->“升级固件”，点“进入固件升级模式”按钮，进入到固件升级 Web 页，再选择厂家提供的固件升级文件，点“升级固件”按钮开始升级。



备注：除非有特殊需要，否则不要升级固件。

基本功能

开机界面

操作术语说明：

确认键：按下单键飞梭编码旋钮；

旋转功能旋钮键：旋转单键飞梭编码旋钮；

按某个功能键：按下功能选择按键；

打开电源开关后，自动进入系统初始界面。



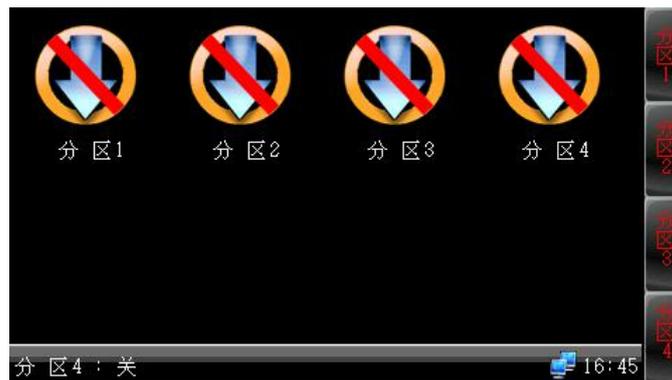
按【确认】进入系统功能界面，根据图标信息进入相应功能。

或在按遥控器上的“▲▼▶◀”按键选择相应功能后再按 OK 键确认执行，按设置键可直接查看系统信息。

输出音量调节

按【音量+】或【音量-】功能键可以调节总输出音量，在开机界面下，可旋转功能旋钮调节输出音量。其他功能界面下，根据提示信息进行调整。

分区控制

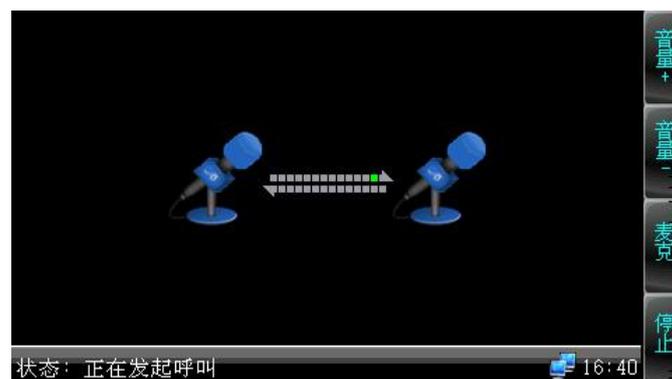


数字化广播功放可控制四路分区，默认状态下分区关闭，按下右侧分区名键打开分区（再按一次为关闭分区指令），按【确认】键退出分区控制界面。设置分区状态后重新开机分区状态已经保存。

可按遥控数字 1、2、3、4 键改变分区 1~分区 4 的状态，如果分区 1 本来是打开的，按一下数字 1 键则关闭 1 分区，再按一次打开。

呼叫终端

在联机状态下，旋转功能旋钮到“对讲”，按【确认】键发起呼叫。呼叫目标终端由服务器软件控制，也可直接按遥控呼叫键直接发起对讲。脱机状态下无法进行此操作。



在对讲状态下，旋转功能旋钮可以调节咪头音量大小。【音量+】和【音量-】调节扬声器音量大小。按【麦克】选择咪头或线

路输入。按【停止】按钮将终止对讲。

终端广播

在联机状态下，旋转功能旋钮到“广播”，按【确认】键发起全区广播。脱机状态下无法进行广播。

默认状态下，可以把动圈话筒插入 MIC1 广播喊话，旋转 MIC1 旋钮调节音量。也可以按【线路】按钮可以切换到咪头广播喊话，旋转功能旋钮调节咪头音量大小。按【停止】按钮取消发起广播。

本地播放

旋转功能旋钮至本地播放，按【确认】键进入 SD 卡本地播放。



在本地播放状态下，旋转功能旋钮选择需要播放的曲目，支持 WAV 和 MP3 格式的音频文件，按【确认】键开始播放，播放状态下再按【确认】键暂停和继续播放，按【停止】按钮停止播放，按【音量】按钮在选择项中可切换不同的音效模式。

按【返回】键返回功能界面。按【分区】进入分区状态界面，可设置分区的开启和关闭。

也可使用遥控器操作：

- 1) 空闲状态时，按遥控器的[点播]按钮，液晶屏显示节目菜单；
- 2) [▲][▼]键移动菜单光标，按下[OK]键，进入下一级菜单或直接播放文件；
- 3) 开始播放文件后，按[>||]键暂停，按[<<][>>]快进快到，[■]键停止；按第一次[A-B]键定循环的开始点，按第二次[A-B]键定结束点并循环播放，按第三次[A-B]键回到正常播放；
- 4) 按[取消]键回到上一级菜单状态；
- 5) 不再需要点播功能时，请按[取消]键一直退回到空闲状态；



系统信息

进入系统信息后可以查看终端的配置信息，版本、时钟信息以及机箱内温度，也可按遥控设置键直接查看系统信息。



接收呼叫

在终端未处于广播和网络定时任务时，自动接收其他终端的呼叫请求，并进入对讲状态。按【停止】键退出对讲。对讲音源只能从扬声器输出，从咪头输入。

接收广播

联机状态下，当终端不处于发起广播状态时，可以接受其他终端广播或服务器发起的采播；接收广播时，旋转功能旋钮或【音量+】/【音量-】调节输出音量，也可以用遥控音量[+]，[-]键调节。注意：接听广播时 MIC3 接口应该没有音源输入。广播只能从功放或者有源音箱中输出。



网络定时任务

当接收来自服务器的定时打铃后，终端跳转到网络定时任务界面。旋转功能旋钮或【音量+】/【音量-】调节输出音量。



本地定时播放

本地定时播放是本地定时运行 SD 卡或内置 Nandflash 芯片内的定时打铃任务，定时打铃任务由服务器软件导出，保存在 SD 卡里面。本地定时任务的导出后面有专门章节介绍。

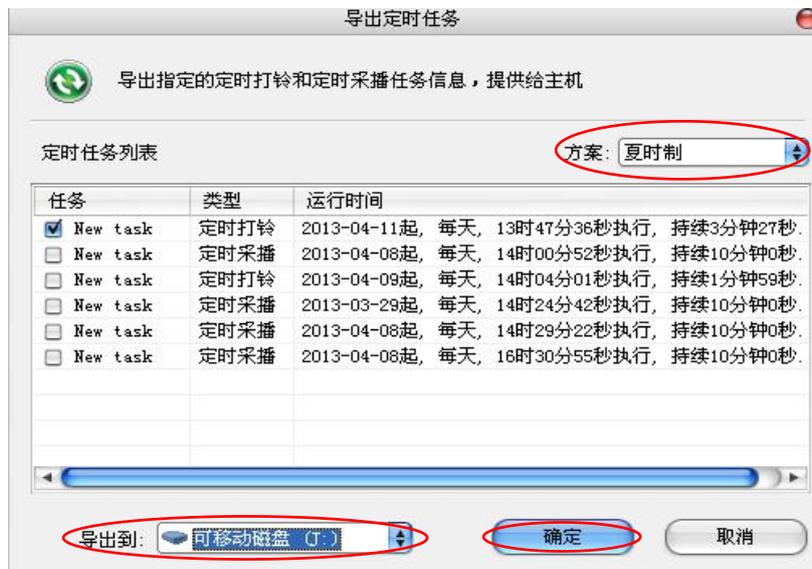


本地定时任务的导入

(1) 从服务器直接下载

操作步骤：

- 1) 将 SD 卡插入读卡器；
- 2) 将读卡器插入计算机的 USB 口；
- 3) 在服务器软件的【文件】菜单中选择【导出...】菜单项，弹出导出定时任务对话框。

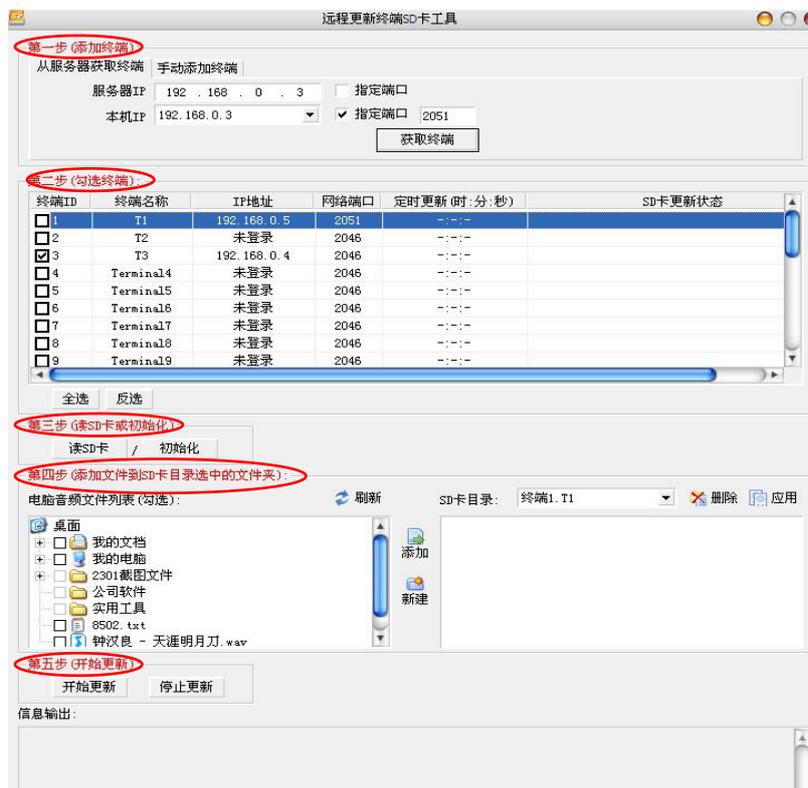


- 4) 指定需导出的方案和定时任务；
- 5) 指定 SD 卡读卡器所在的驱动器为导出驱动器；
- 6) 按【确定】键导出定时任务，此时定时任务信息和 MP3 文件，自动写入 SD 卡中；
- 7) 将 SD 卡插入终端后面的 SD 卡插槽，重启终端；
- 8) 终端在识别到 SD 卡上的定时任务信息后，屏幕上将出现下图标记的图标，终端将自动执行导入的定时任务。



(2) 远程更新 SD 卡

远程更新 SD 卡的前提是，SD 卡已经插入终端卡槽，且已被识别。首先安装“远程更新 SD 卡工具”。



按照“从服务器直接下载”的方法首先将定时任务导出到本地U盘，再按照“远程更新SD卡工具”提示的步骤将导出的任务从U盘更新到SD卡上。

报警输入触发SD卡播报音频

当报警输入1被短接，数字化广播功放播放SPON文件夹中“短路输入.001”文件里的“1.MP3”音频文件，断开后停止播放。以此类推，报警输入2被短接播放“短路输入.002”中的“2.MP3”音频文件，报警输入3被短接播放“短路输入.003”中的“3.MP3”音频文件。

“短路输入.001”中放置的音频文件必须命名为“1.MP3”，“短路输入.002”中放置的音频文件必须命名为“2.MP3”，其余以此类推。

上述3个音频文件必须为128K格式MP3文件且命名不能变更，只能替换音频文件的内容。

“短路输入.001”、“短路输入.002”这两个文件夹可通过SD卡远程工具初始化创建，“短路输入.003”文件夹需要手动创建。

故障排除

扫描工具中扫描不到终端？

- 1、检查扫描用电脑是否开了防火墙或其他具有数据拦截功能的软件；
- 2、计算机网卡不兼容；
- 3、使用其他电脑进行扫描；

终端不能正常登陆服务器？

1、检查服务软件和主控机是否正常开启。在开启服务软件之前，需先关闭所有防火墙（包括系统自带的防火墙和其它杀毒软件含有的防火墙）；

2、检查网络连接是否正常。终端通电后，网络端口的绿色指示灯常亮，同时，橙色指示灯会伴随短暂或急促闪烁，则表示网线硬连接正常。如发现网络端口的绿色指示灯不亮，则是网络的硬连接出现了问题，检查与终端相连接的网线及交换机，看其有无正常工作、损坏和接触不良等现象；

- 3、检查终端的 IP 设置。查看终端的 ID 号、服务 IP、本机 IP、网关 IP 等参数是否设置正确；

如何解决启动服务软件过程中出现“终端网络服务（UDP）启动失败”警告？

服务器的本地网络连接已断开，将本地网络电缆连接好，退出服务软件，重新启动服务软件即可。

Web 显示异常？

清空缓存或更改浏览器。

如何更改登陆 web 页面的账号和密码？

- 1、点击 web 页面中的密码设置；
- 2、在原用户名和原口令分别输入旧用户名和旧密码；
- 3、在新用户名和新口令中输入新的用户名和密码；
- 4、在口令确认中再次输入新密码；
- 5、点击保存；

重启设备之后新的用户名和密码生效。

版权声明

版权

本指南版权属于本公司，未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容，并不得以任何形式传播。按照法律规定，复制包括翻译成其它语言或转换成其它格式。

当本文档在网络媒体传播时，本公司允许进行私人用途的下载或打印。

文档的任何部分都不允许进行修改或用于商业用途，对任何非法修改或转换文档而引起的伤害和损失，本公司将不承担任何责任。

保证

关于本指南的信息，如有修改，恕不另行通知。本指南尽量提供最准确的陈述、信息和建议，对构成的任何明示或暗示不进行担保。用户对产品的应用应负全部责任。

本公司对本指南不作任何保证，包括但不限于隐含的适销性和特定目的的担保。对由于错误使用本指南造成的间接或附带的任何损失，本公司不承担任何责任。

制造商：广州市光歌电子科技有限公司
官网：www.grugl.com

