

# GRUGL

## GNP-1103 网络音频终端 用户指南



2015版  
IP网络公共广播系统

# 目录

<b>概述</b> .....	1
安全预防措施.....	1
产品介绍.....	2
硬件接口说明.....	2
<b>入门</b> .....	3
装箱单.....	3
连线.....	4
基本网络设置.....	4
<b>自定义终端参数</b> .....	5
终端状态.....	5
终端设置.....	5
<b>基本功能</b> .....	5
音频点播.....	5
其他功能.....	6
<b>故障排除</b> .....	6
版权声明.....	7

# 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

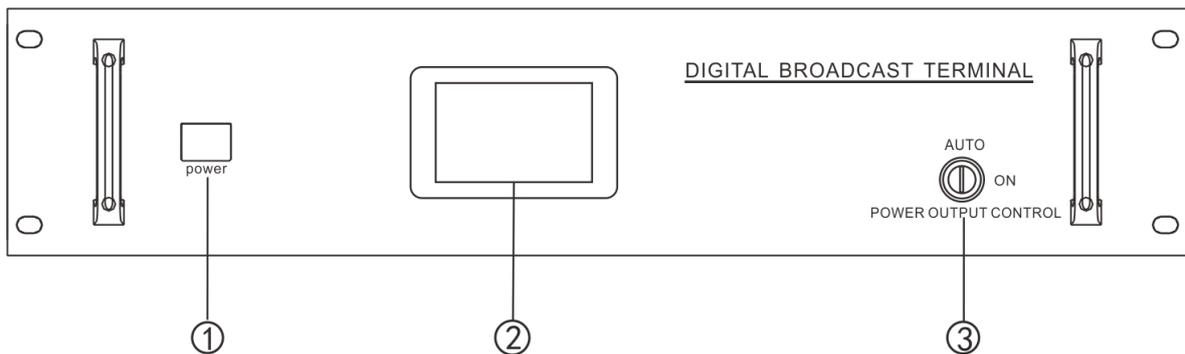
网络音频终端，内嵌本公司自主知识产权的 IPAudio 数字网络音频技术，终端配备了电源输入接口、MIC 输入、音频输出等端口。



- 机架式设计，可安装在标准的机柜，也可放在桌面上；
- 外形时尚，安装方便，音质清晰；
- 自由点播，接收广播；
- 集成话筒放大电路，通过调节自带的音量电位器可以接驳话筒、无线话筒或线路音源；
- 带外部音频输出接口，可外接功放机；
- 标准 RJ45 网络接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由；
- 可以“手动/自动”控制功放电源的开启和关闭；
- 带有一路 24V/1000mA 容量的短路输出接口；
- 实时监听网内任一终端音频。

## 硬件接口说明

### 【正面】

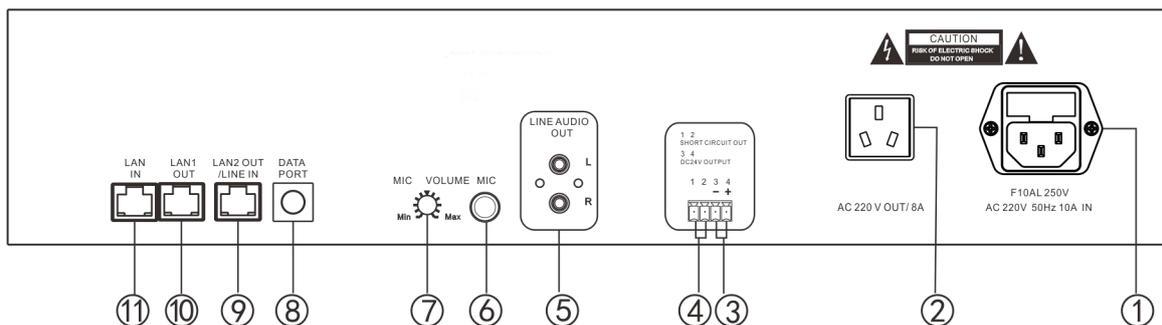


- ①电源开关
- ②液晶屏
- ③电源控制开关

遥控接收内藏于 LCD 显示屏镜片后，为防止多台终端存放同一机柜时误操作，接收头的功率作了限制。设置时，遥控器需对准接收窗口，距离 $\leq 8\text{M}$ 。遥控器使用二节 7 号电池。

（电源控制开关出厂时默认为“**AUTO**”状态，即由程序自动控制功放机电源的开或关；“**ON**”状态，即强制开启功放机电源。）

### 【背面】



- ① AC220V 50HZ IN: 交流电源输入接口(内置 10A 保险管)。
- ② AC220V OUT/10A: 交流电源控制输出。当有音频信号输出时，此端口将输出 AC 220V 给功放设备。这样，空闲时功放设备将不

工作，可节能并提高功放的使用寿命（建议接驳功放时，功率不超过 1000W）。

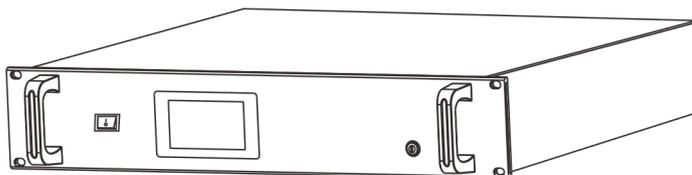
- ③ 24V 强切电源输出（3 脚：24V<sup>-</sup>，4 脚：24V<sup>+</sup>），此功能为选配。
- ④ 强切信号短路输出。
- ⑤ 线路音频输出，外接功放扩音。
- ⑥ 话筒/线路音源输入接口。
- ⑦ 话筒音量电位器。
- ⑧ 升级口：用于产品升级下载用
- ⑨ 网络连接端口/扩展线路输入。当内置交换机模块时，此端口为标准 100 以太网端口，可连接外接的网络设备；交换机模块为选配。
- ⑩ 网络连接端口。网络端口功能等同于 LAN2 OUT。
- ⑪ 网络连接输入口。

## 入门

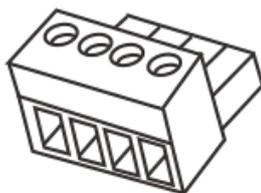
### 装箱单

网络音频终端包含以下配件，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。

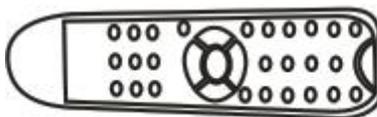
- (1) 网络音频终端 1 个



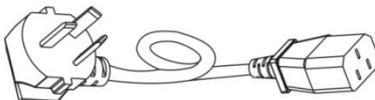
- (2) 接线端子（3.50-4P）1 个



- (3) 遥控器 1 个



- (4) 电源线（3\*1.0mm<sup>2</sup>/1.5m）1 根



- (5) 音频线（4-RCA）1 根

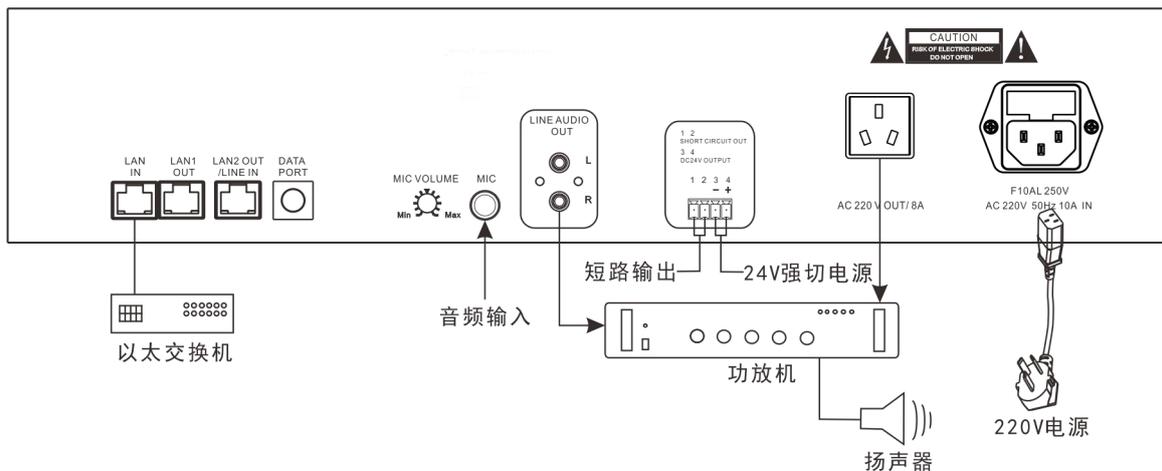


(6) 快速安装指南 1 份



### 连线

- (1) 将电源适配器的一端连接在网络音频终端的电源接口处，另一端连接在电源插座上；
- (2) 将以太网线的一端连接在网络音频终端的网线连接处，另一端连接在交换机上；
- (3) 将其他外接设备连到相应的接口上；



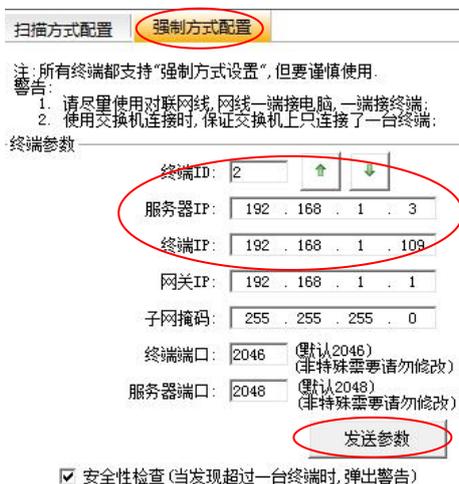
### 基本网络设置

将终端按快速指南连线后，接通电源，按照下面的步骤设置网络参数：

- (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。



安全性检查 (当发现超过一台终端时,弹出警告)

- 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。

## 自定义终端参数

### 终端状态

网络音频终端分为脱机、设置和联机三种状态，在液晶屏左上角有提示。

**脱机：**终端还没有登录到服务器，原因可能是网络不通、设置不正确或服务器没有打开。



**设置：**通过按遥控器的[设置]键可进入设置界面：



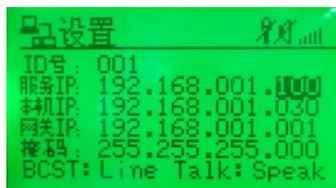
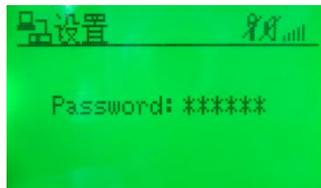
**联机：**终端已经登录到服务器，可正常工作。



### 终端设置

终端设置主要是配置网络参数和音频输出参数。

首先，按遥控器的[设置]键，液晶屏提示输入密码（默认密码为 123456），如左下图。密码通过后进入设置界面，如右下图。



ID 号：标识终端的唯一编号，不能与终端或其他主机重复

服务 IP:服务器的 IP 地址，必须设置；

本机 IP: 本终端的 IP 地址，按[OK]键保存。

网关 IP:网关的 IP 地址。（如，192.168.0.1）如果不存在网关可直接设服务 IP 为网关。

掩码: 子网掩码，如：255.255.255.0。

BCST:广播输出，默认为 Line，即线路输出，可按任意数字键切换为 Speak，本地扬声器输出。

Talk:对讲输出，默认为 Speak。

在设置界面中按下遥控器的音量+/-键可调节背光明亮度；

当以上设置完毕后，按遥控器上[OK]键退出。如果设置正确，立即会登录到服务器，液晶屏左上角显示联机；如果设置不正确，液晶屏左上角始终显示脱机；

## 基本功能

### 音频点播

点播功能的优先级最低，只能在空闲状态才允许使用，不会影响实时采播和定时打铃，操作步骤如下：

- 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) 按遥控器的上下方向键移动光标移动菜单光标, 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, 按遥控器上▶||键暂停, 按▶▶◀◀快进快退, ■键停止;
- 4) 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;



- 5) 按音量[-][+]调节音量。
- 6) 按[取消]键回到上一级菜单状态;
- 7) 不再需要点播功能时, 请按[取消]键退出文件播放和目录, 直到退回空闲状态。

## 其他功能

定时打铃、实时广播、定时节目等功能都是由服务器自动控制的, 不需要人工干预, 仅可按遥控器音量[+][-]临时调节音量; 具体操作详见服务软件操作指南。

## 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。

# 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。

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](http://www.grugl.com)

