GRUGL

GNP-1104H

IP网络音频接口单元

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
特性 2
接口说明 2
入门 3
装箱单 3
连线 4
基本网络设置 4
自定义终端参数 5
登录 Web 界面 5
网络参数 6
音频与报警 7
Web 管理 7
重启设备 7
恢复出厂设置 8
升级固件 8
系统日志 8
故障检修 9
版权声明 10

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，将有可能会造成触电或引发火灾。

产品介绍

IP 网络音频接口单元，内嵌本公司自主知识产权的数字网络音频技术，配备了音频输入，RJ45 网络，短路输入输出等接口。既可以把音频输入口接入的信号通过网络广播到其他终端，也可接收其他终端或服务器发起的广播。

特性

- 4 路独立的网络模块，各自具有网络接口，其中任何一路网络或模块故障不会影响其他模块功能，4 路独立模块具有单独的电源开关。
- 4 路独立网络解码芯片，可同时解码四路数字音频。接受服务器或其他终端发起的定时打铃/实时采播等。
- 具有 4 路报警输入、4 路报警输出，可用于联动触发。可输出报警无电压信号到第三方设备实现联机自动控制、适应于与外部设备联动的场合。
- 具有 4 路音频编码，4 路同时编码。可将模拟音源实时编码通过服务器控制向任意分区/终端播放。支持 MP3/PCM/ADPCM 音频编码。
- 4 路输入通道可通过网络远程进行音量调节、每路音量可单独调节。
- 用户可通过浏览器配置 IP 网络音频接口单元的网络参数、音频参数、修改登录密码等，实现个性化的配置。

接口说明

前面

①POWER:总电源开关和总电源显示灯；

②ON/OFF:每一路独立开关；

③SIGNAL:音频信号强弱指示灯；

④STATUS:服务器连接指示灯；

⑤S1:每一路电源指示灯；

【后面】

①CONTROL:报警输入/输出接口。

②AUDIO:音频线路输入/音频输出接口

③INPUT VOLUME：线路输入音量调节旋钮，顺时针增大音量，逆时针减小音量。

④RESET：按下该按钮可实现恢复出厂 IP（或升级固件）、播报 IP。

状态	操作
强制恢复 IP 地址	上电状态，持续按下按钮 3s
强制进入固件升级界面	按下按键再给设备上电并保持按键按下 5 秒后松开
播报 IP	上电后，未连接网络状态下，短按并松开

⑤LAN：网络接口

⑥接地栓

入门

装箱单

IP 网络音频接口单元包含以下配件，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） IP 网络音频接口单元 1 个

（2） 接线端子(3.5-5P)4 个

（3） 接线端子(3.5-4P)4 个

（4） 电源线（3*1.0mm2/1.5m）1 根

（5） 音频线（RCA 头）4 根

（6） 快速安装指南一份

连线

注：每路模块需单独接线。

基本网络设置

将 IP 网络音频接口单元按快速安装指南连线后，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 IP 网络音频接口单元的 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

登录 Web 界面

（1）在浏览器地址栏中输入 IP 网络音频接口单元的 IP 地址（出厂默认 IP 为 192.168.1.101，在不插网线情况下按系统配置按键可播报 IP 信息）后按回车键。

（2）在 Web 页登录窗口输入用户名和密码（默认均为 admin）。

（3）按确定之后可进入 IP 网络音频接口单元的 web 页面。

网络参数

参数含义如下：

设备编号	标识 IP 网络音频接口单元的唯一编号，不能与终端或其他主机重复，出厂默认为 1 **备注：4 路模块的出厂默认编号均为 1，请将 4 路模块设置成不同编号。**
IP 地址	IP 网络音频接口单元的 IP 地址，出厂默认为 192.168.1.101。 **备注：4 路模块的出厂默认 IP 均为 192.168.1.101，请将 4 路模块设置成不同 IP。**
设备端口	设备端口编号默认为 2046，无特殊情况请勿修改。
子网掩码	请设定子网掩码（出厂时为：255.255.255.0）。
默认网关	IP 网络音频接口单元所处网络的网关（出厂默认为：192.168.1.1）。
首选 DNS 服务器	IP 网络音频接口单元所处网络的首选域名解析器的 IP。
备用 DNS 服务器	IP 网络音频接口单元所处网络的备用域名解析器的 IP。
系统服务器	设备登录的服务器 IP 地址，出厂默认为 192.168.1.13。 端口默认为 2048，无特殊情况请勿修改。
备用服务器	当首选服务器无法登陆时，可登陆备用服务器，默认 IP 为 192.168.1.14；
语言	IP 网络音频接口单元的应用（固件）段程序支持中英文切换，底层（BIOS）段程序中的 web 页面不持中英文切换。
握手间隔	设置 IP 网络音频接口单元与服务器之间握手包的间隔时间。

音频与报警

参数含义如下：

编码方式	广播的编码格式，默认为 PCM。
线路输入音量	线路输入音频的音量大小（0~15）。
广播采样率	IP 网络音频接口单元在广播时的采样频率，默认为 22050Hz。
广播输出音量	IP 网络音频接口单元在广播时输出的音量大小（0~15）。
报警输入状态	报警输入没有被触发时报警输入接口的状态，该状态决定了报警方式（开路报警或闭路报警）。 状态为常开时，报警输入接口闭合触发报警； 状态为常闭时，报警输入接口断开触发报警；
报警输入联动报警输出	当报警输入触发时，配置是否需要联动报警输出
报警输出联动恢复时间	报警输出被联动触发后的持续时间 注意：持续时间范围仅在 1-29 秒内有效，**当设置为 0 时表示报警输出持续联动。**

Web 管理

在 WEB 管理参数里可以修改登录浏览器的账号和密码。

重启设备

点击“重启设备”可手动重启设备。

恢复出厂设置

恢复出厂设置：所有参数均恢复成出厂设置。

升级固件

点击“进入固件升级模式”，进入固件升级界面。在固件升级界面中点击“浏览”，选择正确的升级文件，点击“升级固件”，完成升级后设备会自动重启。

系统日志

在 web 页面中可浏览 IP 网络音频接口单元的日志，点击“清除所有日志”可清空 web 页面中的日志内容。

故障检修

在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。

终端始终处于脱机状态

（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。

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

V1.0B171208