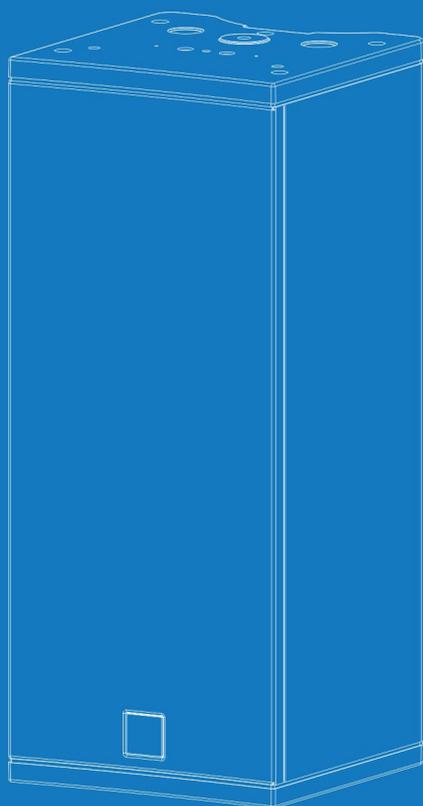


# GRUGL

## GNP-1111F IP网络音柱 用户指南



# 目录

<b>概述</b> .....	<b>1</b>
安全预防措施.....	1
产品介绍.....	2
特性.....	2
硬件接口说明.....	2
<b>入门</b> .....	<b>3</b>
装箱单.....	3
连线.....	5
基本网络设置.....	5
<b>自定义终端参数</b> .....	<b>6</b>
登录 Web 界面.....	6
网络参数.....	6
服务参数.....	7
SIP 参数.....	8
音频参数.....	8
报警参数.....	9
密码设置.....	9
语言设置.....	10
升级固件(注：除非有特殊需要，否则不要升级固件).....	10
恢复出厂设置.....	10
重启设备.....	11
系统日志.....	11
<b>基本功能</b> .....	<b>12</b>
接收广播.....	12
离线广播.....	12
接收监听.....	12
远程播控.....	12
其他功能.....	13
<b>故障排除</b> .....	<b>13</b>
<b>版权声明</b> .....	<b>14</b>

# 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) 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。

(2) 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。安装时尽量避免音频信号线与其它电源及控制线近距离平行布线。

### 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。

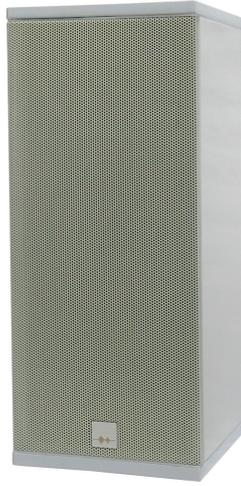
(6) 维护保养时或长时间不使用时之注意事项

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

### 概要

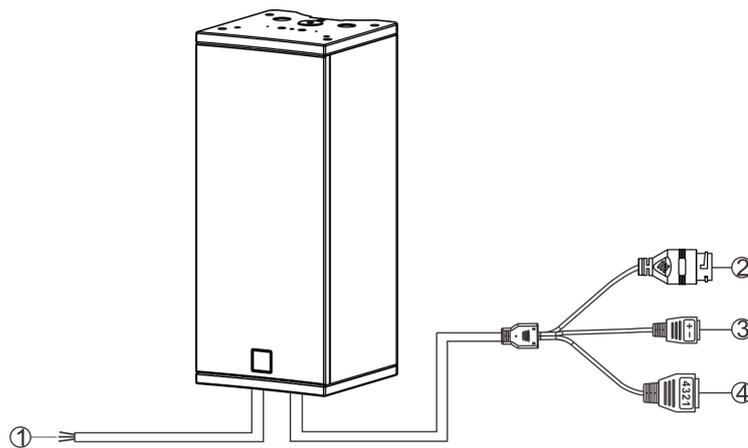
IP 网络音柱，内嵌本公司自主知识产权的 IPAudio 数字网络音频技术，终端配备了电源输入接口、网络接口，短路输入输出接口。



### 特性

- 一体化壁挂式设计，做工精湛，整合网络音频解码，功放及音柱。
- 防水防尘设计，防护等级 IPX5。
- 内置回路检测功能，可远程监听喇叭工作状态，轻松维护；
- 远程数字音量调节。
- 支持一路报警输入及报警输出。
- 支持空闲时检测环境噪声，根据噪声水平调节广播时输出音量。
- 有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。

### 硬件接口说明



①电源连接线【棕色：L（火线） 蓝色：N（零线） 黄绿：接地线】

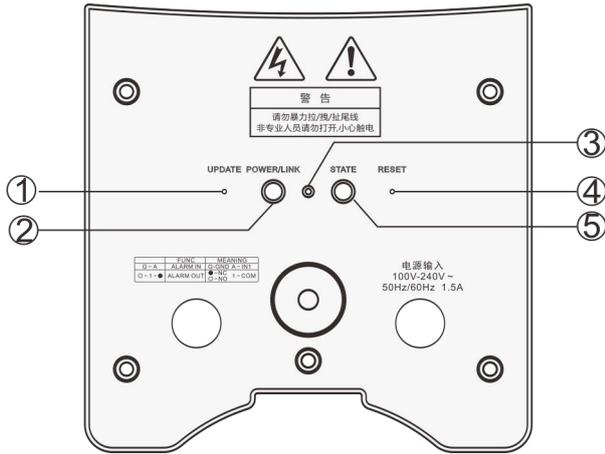
②网络接口：连接到网络

③短路输入接口：短路输入接口被触发时，音箱自动播放 FTP 中 alarmin 目录下的音频文件。

④短路输出接口：

- 1: 短路输出常开端；
- 2: 短路输出公共端；
- 3: 短路输出常闭端；
- 4: 空端。

## 后面板



### ①强制升级键

用镊子或小别针按住，接通终端电源，等待约 5 秒钟，即可强制终端进入升级状态。

### ②电源及网络指示灯

接通电源后，连接网络绿灯常亮，脱机状态下红灯常亮。

### ③咪头

### ④复位键

### ⑤状态指示灯

脱机：红灯慢闪

联机：绿灯常亮

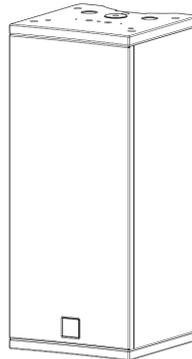
接收广播任务：绿灯快闪

## 入门

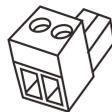
### 装箱单

IP 网络音柱包含以下配件，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。

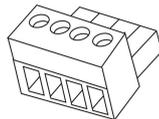
- (1) IP 网络音柱 1 个



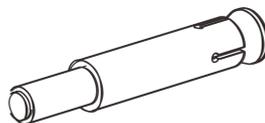
- (2) 接线端子 (3.81-2P) 1 个



- (3) 接线端子 (3.81-4P) 1 个



- (4) 膨胀螺杆 (M8\*100, 含弹垫/大垫圈/螺母) 2 套

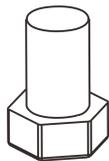


- (5) 外六角自钻螺丝 (M5.2\*25 带垫圈) 4 个

(6) 外六角螺杆 (M8\*10) 2 个



(7) 弹垫 ( $\phi 8$ ) 2 个



(8) 垫圈 ( $\phi 8$ ) 2 个



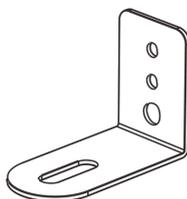
(9) 防水尾线接头 1 套



(10) 支架 2 个

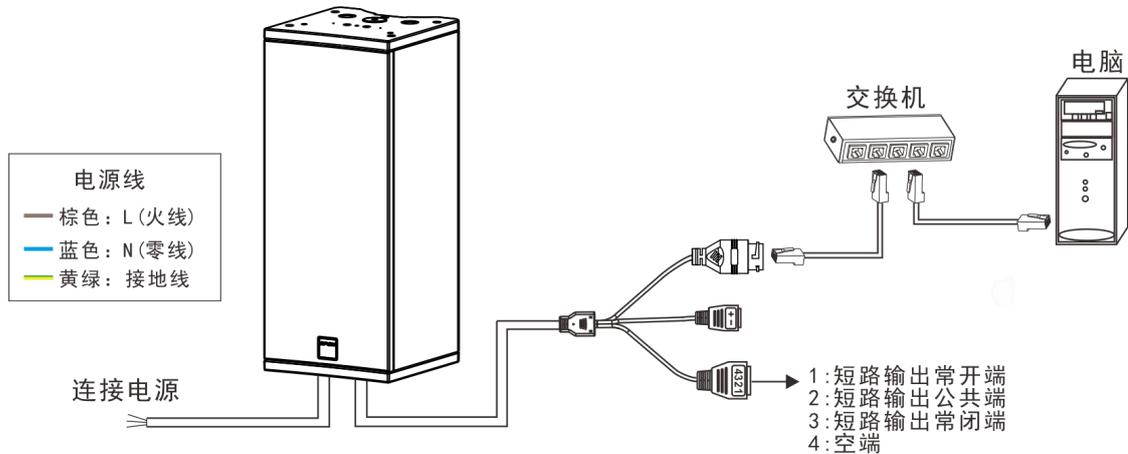


(11) 快速安装指南 1 份



## 连线

- (1) 将电源线连接电源；
- (2) 将以太网线的一端连接在 IP 网络音柱的网线连接处，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；



## 基本网络设置

将终端按快速指南连线后，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。(修改 IP，需要重启设备才可生效)

扫描方式配置 **强制方式配置**

注: 所有终端都支持“强制方式设置”，但要谨慎使用。  
警告:  
1. 请尽量使用对联网线，网线一端接电脑，一端接终端；  
2. 使用交换机连接时，保证交换机上只连接了一台终端。

终端参数

终端ID: 2

服务器IP: 192 . 168 . 1 . 3

终端IP: 192 . 168 . 1 . 109

网关IP: 192 . 168 . 1 . 1

子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0

终端端口: 2046 (默认2046)  
(非特殊需要请勿修改)

服务器端口: 2048 (默认2048)  
(非特殊需要请勿修改)

**发送参数**

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。

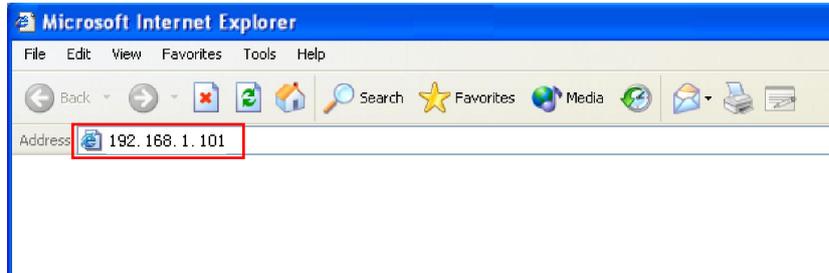
## 网页方式

进入 IP 网络音柱的 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 网络音柱的 IP 地址（出厂默认 IP 为 192.168.1.101）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 网络音柱的 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，点击保存完成网络参数设置。



参数含义如下:

终端 IP	终端本机的 IP 地址和端口，出厂默认 IP 为 192.168.1.101
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析器的 IP
备用 DNS 服务器	终端所处网络的备用域名解析器的 IP

## 服务参数



参数含义如下:

终端 ID	标识设备的唯一编号，不能与终端或其他主机重复，出厂默认为 1
本地端口	设备本机的端口。注：端口除特殊情况下，不得随意修改（默认为 2046）
首选服务器	终端登录的服务器地址，出厂默认为 192.168.1.13。
备用服务器	当首选服务器无法连接时，可登录备用服务器。首选服务器可连接后，终端重新登录首选服务器。
版本服务器	版本服务器 IP，终端重启时可连接版本服务器自动升级程序。
FTP 服务器	文件服务器 IP，可通过 FTP 将文件服务器指定文件夹内容下载到内置存储器。
FTP 用户名	请求登录 FTP 的用户名
FTP 器密码	请求登录 FTP 的密码
登录间隔（秒）	请求登录服务器的间隔时间

## SIP 参数



参数含义如下：

SIP 服务器	终端所在 SIP 服务器地址，请正确填写 SIP 服务器 IP 地址或域名，端口除特殊情况外不得随意修改（默认为 5060）。
账号	终端的 SIP 账号，不得与其他终端重复。
密码	终端登录 SIP 服务器的密码，不得与其他终端重复。
本地端口	根据实际情况配置本地端口。
音频端口	根据实际情况配置音频端口。
组播	局域网里存在多个服务器情况下，不同服务器发起组播广播时候不受干扰必须各自填写不同的地址和端口号。

## 音频参数



参数含义如下：

广播输出音量	IP 网络音柱在广播时输出的总音量（0~15）。
缓冲时间	设置广播播放缓冲时间（即收到广播任务后，延时多少秒后进行播放），以确保网络环境较差时的广播输出质量。
回路检测	启用回路检测功能，IP 网络音柱实时噪声小于或等于平均噪声时，服务器会弹

	窗显示故障信息。 禁用为不启用网络回路检测功能；
动态音量调节 (dB)	启用动态音量调节，IP 网络音柱会根据噪声水平调节广播时的输出音量。 禁用时动态音量调节功能无效，web 页系统信息界面显示实时音量等级。
噪声监测校准 (dB)	设置噪声检测校准数值（默认为 16dB），数值越大，检测到的实时噪声值越大。 备注：噪声检测校准数值=在校准值为 0 情况下，分贝仪测试的噪声分贝数值-设备检测到的平均噪声分贝值
参考噪声 (dB)	正常环境下，噪声平均分贝值，默认为 60dB
噪声监测间隔 (s)	设置平均噪声检测间隔时间，默认为 30s。平均噪声根据设置时间变化。

## 报警参数

运行状态

— 基本设置 —

网络参数

服务参数

Sip参数

音频参数

报警参数

— 系统工具 —

密码设置

语言设置

升级固件

恢复出厂设置

重启设备

系统日志



参数含义如下：

闭路报警	外接设备平常处于开路状态，当短路输入口闭合会上报服务器，同时音箱会自动播放 FTP 中 alarmin 文件夹里的音频文件，播放完后自动停止。 音频文件设置方法：进入设备 FTP，在 ftp://设备 IP/alarmin 目录下，放入 mp3 格式音频文件。
开路报警	外接设备平常处于闭路状态，当短路输入口断开会上报服务器，同时音箱会自动播放 FTP 中 alarmin 文件夹中的音频文件，播放完后自动停止。 音频文件设置方法：进入设备 FTP，在 ftp://设备 IP/alarmin 目录下，放入 mp3 格式音频文件。

## 密码设置

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

服务参数

Sip参数

音频参数

报警参数

— 系统工具 —

密码设置

语言设置

升级固件

恢复出厂设置

重启设备

系统日志



## 语言设置

可在中英文之间切换 web 页面的语言。



## 升级固件(注：除非有特殊需要，否则不要升级固件)

按“升级”按钮，进入固件升级模式，点击“浏览”，选择厂家提供的升级文件，按“升级”开始升级。

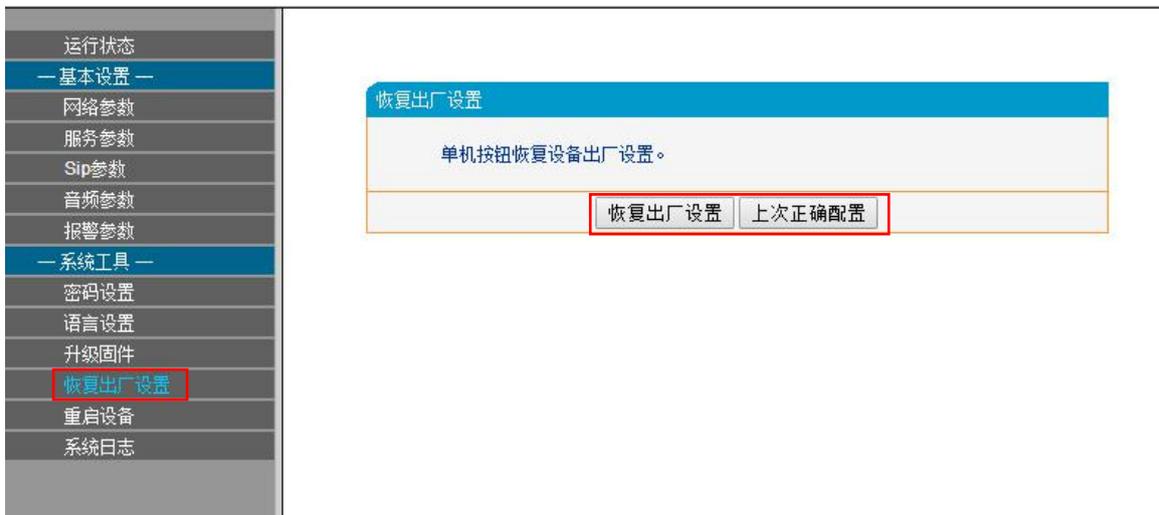
注：升级过程中请勿断电，否则可能导致升级失败，设备出现故障。



## 恢复出厂设置

恢复出厂设置:所有参数均恢复成出厂设置;

上次正确配置:恢复到上次能登陆服务器的参数。



## 重启设备

### 设备重启



Web 页部分参数修改保存需重启设备后才生效。

## 系统日志

IP 网络音柱能够记录设备运行情况并生成日志，用户可在 web 页面浏览系统日志。



## 基本功能

### 接收广播

支持接收服务器或其他终端发起的广播。

### 离线广播

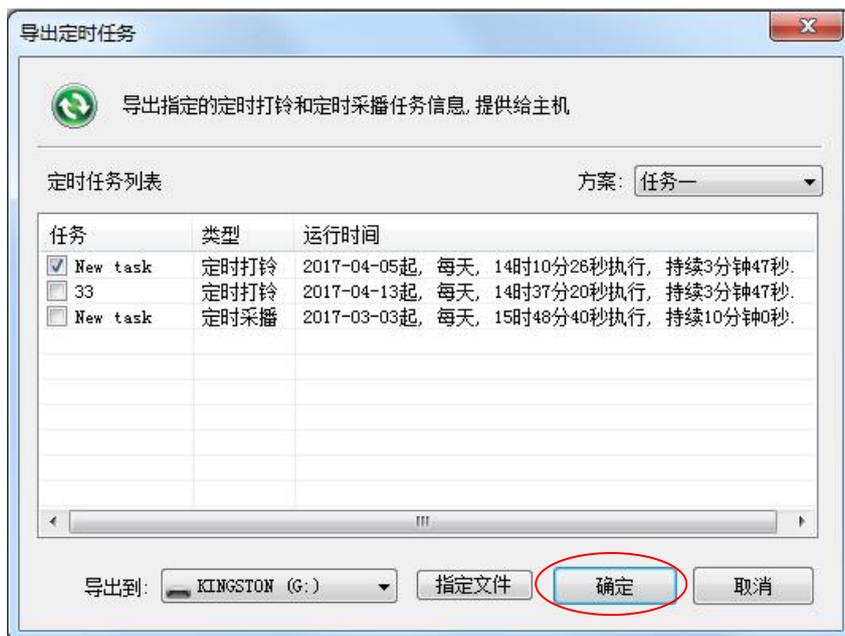
IP 网络音柱支持离线广播，设备离线时可定时播放服务器设置好的定时打铃任务。离线广播设置方法如下：

1) 首先在服务软件设定好的“定时打铃”任务（具体操作详见服务软件操作指南），然后点击[操作]-[导出]；



2) 在“导出定时任务”列表中勾选需要导出的任务，点击[确认]；任务将导出到 U 盘根目录；

（注：定时打铃任务不支持导出到电脑，请事先将 U 盘插入电脑）



3) 访问设备 FTP://终端 IP（用户名和密码默认均为 admin），将 U 盘中的定时打铃文件“NAS2007”放置到 FTP 根目录下，重启设备后生效。

**注：离线广播只支持 mp3 格式音频；**

### 接收监听

IP 网络音柱可接收其他终端发起的监听。

### 远程播控

远程播控音频文件在 FTP 根目录下，远程播控音频文件必须以数字+音频格式命名（例如 1.MP3、2.MP3、3.MP3……. X.MP3），x 为小于 256 的正整数。

运行远程播控软件后，首先在 ID 处选中目标终端，其次选择需要播放的音频文件，最后点击播放即可。



## 其他功能

除上述功能之外，IP 网络音柱还可配合服务器实现定时打铃、实时采播等功能，具体操作参见服务软件操作指南。

## 故障排除

### 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)

