

# 领先的IP网络广播系统

## IP PUBLIC ADDRESS SYSTEM



### GNP-1100系列IP网络广播系统

光歌IP网络广播系统采用领先的IP Audio技术,将音频信号以数据包形式在局域网和广域网上进行传送,是一套纯数字传输的双向音频扩声系统。彻底解决传统广播系统存在的音质不佳,传输距离有限,缺乏互动等问题。该系统设备使用简便,只需将终端接入计算机网络即可构成功能强大的数字广播系统,每个接入点无需单独布线,实现计算机网络、数字视频监控、公共广播的多网合一。IP网络广播系统是不同于传统广播、调频寻址广播和数控广播的产品。因建立在通用网络平台上,并融入光歌自主知识产权的数字音频技术,多方面体现了其显著的优越性。

**功能方面:** 可独立控制每个终端播放不同的内容(如:百兆局域网内300个终端同时播放300路节目)。不仅完全实现传统广播系统的功能,而且还具备终端自由点播、终端间双向对讲等功能;

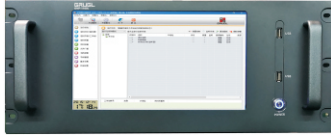
**传输方面:** 音频传输距离无限延伸,可运行在跨网段的局域网和Internet网上,支持大范围的重要型应用,从主校区到分校区集中控制广播,从公司总部到各个地区分部的同声广播,实现快速、可靠的信息沟通。每路节目占用带宽仅0.1Mbps;

**音质方面:** 终端输出音质接近CD级(44.1K, 16bit),更适合于音乐欣赏和听力训练,如高考、大学英语四六级考试听力播放,每个发音都清晰可辨,不再为含混不清的声音所困扰;

**可靠性方面:** 服务器(Windows操作系统)与IP网络主机(嵌入式操作系统)提供双重保险,如一方故障,另一方可接管终端,确保系统关键功能正常运作。终端采用工业级芯片,全天24小时工作,不受网络病毒侵扰。

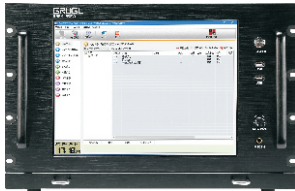


## GNP系列 IP网络广播系统



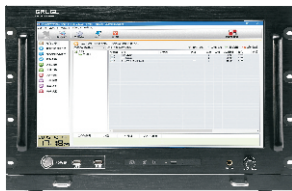
GNP-1100L: IP网络广播服务器

- 处理器: Core I3
- 显示屏: 11.6寸高分辨率触摸液晶显示屏 (1366\*768)。
- 内存: DDR3 1333/1600MHz, 4G DIMM Slot接口, 可扩展至16G。
- 硬盘: 板载128G SSD固态硬盘, mSATA接口。
- 操作系统: 支持Windows/Vista/Win XP/Win2000/Linux/UNIX。
- 触摸屏: 工业电阻式触摸屏。
- 尺寸规格: 485mm (D)\*300mm(W)\*182mm(H)不含机脚。



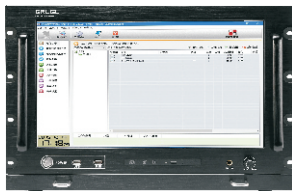
GNP-1100MA: IP网络广播服务器(标准版)

- 嵌入触摸屏和键鼠触摸板一体数字矩阵工业键盘。
- 强大的兼容性, 兼容支持Windows、LINUX等操作系统。
- 支持网络唤醒, 定时开关机, 支持上电开机等。
- 处理器: Core I3 双核四线程 (主频2.4G)。
- 显示屏: 15寸高分辨率液晶显示屏 (1024\*768)
- 内存: 4G 支持单双通道1600/1333MHz DDR3 内存, 最大支持16G。
- 硬盘: 板载128G SSD固态硬盘, mSATA接口。
- 串口: 6个串口。USB: 3.0USB\*2个, 2.0USB\*4个。



GNP-1100MAH: IP网络广播服务器(升级版)

- 嵌入触摸屏和键鼠触摸板一体数字矩阵工业键盘。
- 强大的兼容性, 兼容支持Windows、LINUX等操作系统。
- 支持网络唤醒, 定时开关机, 支持上电开机等。
- 处理器: Core I5 双核四线程 (主频2.6G)。
- 显示屏: 17.3寸高分辨率液晶显示屏 (1600\*900)
- 内存: 8G 支持单双通道1600/1333MHz DDR3 内存, 最大支持16G。
- 硬盘: 板载128G SSD固态硬盘, mSATA接口。
- 串口: 6个串口。USB: 3.0USB\*2个, 2.0USB\*4个。



GNP-1100MAH-DVD: IP网络广播服务器

- 嵌入触摸屏和键鼠触摸板一体数字矩阵工业键盘。
- 强大的兼容性, 兼容支持Windows、LINUX等操作系统。
- 支持网络唤醒, 定时开关机, 支持上电开机等。
- 处理器: Core I5 双核四线程 (主频2.6G)。
- 显示屏: 17.3寸高分辨率液晶显示屏 (1600\*900)
- 内存: 8G 支持单双通道1600/1333MHz DDR3 内存, 最大支持16G。
- 硬盘: 板载128G SSD固态硬盘, mSATA接口。
- 前面板带DVD光驱, 带刻录功能。



GNP-1100S: IP网络广播主控软件

- 管理系统内所有IP广播设备: 寻呼话筒, 对讲终端, 广播终端和接口设备;
- 即时显示各类终端运行状态;
- 配置各类终端参数; 集成多方通话MCU;
- 为工作站软件提供数据接口, 根据账户授予相应操作权限;
- 日志功能, 每次呼叫、通话和广播操作均有记录供查询;
- 支持主服务器和备用服务器热切换, 提升系统可靠性。



GNP-1100XC: IP网络广播对讲主控软件 (B/S架构)

- 系统采用B/S架构, 跨平台应用, 方便维护、升级; 涵
- 盖传统广播系统功能: 包含定时、报警、分区管理, 等等;
- 系统概览, 可快速了解系统内终端在线情况、对系统运行一目了然;
- 支持离线广播; 呼叫转移、后台录音、报告查询功能、用户管理;
- 支持主服务器和备用服务器热切换, 支持系统崩溃自动恢复;
- 多级服务器管理: 支持搭建多级服务器架构, 根据用户地域管理部署;
- 集群服务器: 支持集群分布式服务器, 实现终端大规模扩容。



GNP-1107LS: 触屏IP网络寻呼话筒

- 4英寸触摸显示屏, 分辨率480\*480。可进行全区、分区、终端进行广播喊话。
- 支持U盘和外部音源混音输入, 通过网络广播发送到前端设备。
- 用户权限管理, 显示用户终端列表。广播任务中随意增加/删减任务终端。
- 内置3W扬声器, 免提通话、接收广播、实况监听。
- 支持广播、对讲、监听多种快捷方式与收藏夹。
- 内置数字音频处理器, 提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。
- 兼容标准SIP协议, 可单独接入VoIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX)。
- 支持无服务器情况下的脱机对讲和广播(发起和接收)。



## GNP系列 IP网络广播系统

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 具有7寸数字高清显示屏；分辨率达1280*800。可选配摄像头。</li> <li>• 支持全双工语音对讲。支持全区、分区、指定终端进行喊话广播。</li> <li>• 支持音频文件广播、预录音广播、文本转语音广播发送至指定区域或终端。</li> <li>• 支持一键紧急广播，可将广播发送到全部终端。</li> <li>• 支持循环监听前端设备。支持来电/去电显示功能，来电语音播报。</li> <li>• 支持来电、广播铃声自定义。支持查看其他终端的工作状态。</li> <li>• 内置降噪处理算法，提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。</li> <li>• 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</li> </ul>
GNP-1107SII：IP网络寻呼话筒（触屏版）	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 专业控制台设计，可桌面放置、壁挂安装和嵌入式安装；</li> <li>• 具有10.2寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率达1280*800；</li> <li>• 内置1300万像素高清数字摄像头，支持双向视频通话；</li> <li>• 支持多方通话功能，最多可同时支持5方对讲；</li> <li>• 支持无服务器情况下的脱机对讲、脱机广播功能；</li> <li>• 支持发起/接收音视频会议功能；</li> <li>• 支持1路报警输入和1路报警输出，可与其他终端或设备实现联动应用。</li> </ul>
GNP-1107XC：IP网络可视化控制主机	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 带32路报警短路输入，8路短路输出；</li> <li>• 系统中可使用任意多个IP网络报警矩阵，以扩展端口；</li> <li>• 自动发送报警信息到服务器，执行播放任务(支持邻层/全区报警)；</li> <li>• 警报声音文件预存在服务器中，免去“警报发生器”</li> <li>• 有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。</li> </ul>
GNP-1106：IP消防报警矩阵	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过模拟电话线与PBX程控电话交换机或公共电话网络连接。</li> <li>• 标配4路FXO接口，满足多路并发通话。</li> <li>• 外线电话可呼叫任意一台IP终端，支持设置默认呼叫ID，进行全双工通话。</li> <li>• IP终端也可通过拨号呼叫到外线电话，进行全双工通话。</li> <li>• 外线电话根据语音提示，能对IP终端进行分区广播喊话。</li> <li>• 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。</li> </ul>
GNP-1105II：IP网络电话接口(4路)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8路报警短路信号输入。</li> <li>• 8路受报警短路控制的24V直流电源输出,可用于驱动强切广播系统。</li> <li>• 报警输入接口：8个</li> <li>• 控制输出接口：8个</li> <li>• 电源输入接口：1个</li> </ul>
GNP-1106PS：强切电源	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于现场播音，壁挂式4.3寸真彩液晶屏,启动时间≤1秒。</li> <li>• 带8路音频输入(6路话筒输入,2路线路输入),1路音频输出。</li> <li>• 通过网络对其他IP音频终端远程播放,播音音量可调节。</li> <li>• 可点播服务器节目和插入SD卡,做为音源播放,并能控制暂停/快进/快退。</li> <li>• 一键式广播功能(8个可编程广播按键),</li> <li>• 并配有无线遥控器(用于一键广播,空旷距离300米范围)</li> <li>• 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入。</li> </ul>
GNP-1104：IP网络远程播控器	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 机架式设计(2U)配备3寸液晶屏(128x64)及红外遥控器；</li> <li>• 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒；</li> <li>• 音频线路输出，接外部功放扩音；</li> <li>• 可点播服务器节目内容(中英文菜单显示)，从本地线路输出；</li> <li>• 根据声音自动开关外部功放(自动或常开)；</li> <li>• 带1路短路输出；</li> <li>• 可选配：24V强切模块，最多能驱动150个四线制音控器。</li> </ul>
GNP-1103：机架式IP网络点播终端	





## GNP系列 IP网络广播系统



GNP-1103H : 大屏幕IP前置终端

- 采用4.3寸真彩液晶屏、控制旋钮，支持红外遥控器。
- 带前置功能，各音频通道均有独立的音量调节。
- 支持本地SD卡定时自动和手动播放，SD卡内容远程更新。
- 支持离线广播。当网络中断时，可自动开启本地播放。
- 支持对讲功能，内置对讲咪头及扬声器。
- 具有3路报警输入、2路报警输出用于联动。
- 提供音频线路输出，扩展外部功放；空闲自动关闭功放部分电源。



GNP-1104H: 四路IP编码解码两用终端

- 可以把音频输入口接入的信号通过网络广播到其他终端（音频编码）；
- 可以接收其他终端或服务器发起的广播（音频解码）；
- 4路独立的网络模块，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；
- 4路报警输入、4路报警输出，可用于联动触发；
- 用户可通过浏览器配置IP网络音频接口单元的参数、修改密码等；
- 功能部件接口：音频输入输出、报警输入输出、网络、电源。



GNP-1110: 八分区IP网络播放终端

- 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒；自带1路音频输出，接外部功放(带回路检测,可远程监听)；带8分区功能，适合于需要分区多，音源相同的环境；将定压功放的功率线接回到音频终端，进行功率分区；根据声音有无自动开关外部功放，受控电源最大功率1000W；带8路短路输出，可控制24V强切电源等设备；可接收服务器广播节目，从本地线路输出。



GNP-1101/GNP-1101H : 壁挂式IP播放终端

- 内置D类数字功放，带2x10W或2x30W功率输出(8欧定阻)输出；
- 注：GNP-1101：2\*10W，GNP-1101H：2\*30W；
- 1路模拟音源输入，并带本地音量调节旋钮；1路线路输出，可扩展功放；
- 具有1路短路输入、1路短路输出接口；
- 状态灯指示，可以实时显示终端各种状态(如登陆、掉线、任务状态)；
- 可选配：2.4G无线点播话筒、定压备份模块。



GNP-1102: 壁挂式IP点播终端 (2\*10W)

- 具有3寸高亮液晶屏(128x64)和红外遥控，可点播服务器的英语素材；
- 内置D类数字功放，接收打铃、领导讲话、英语听力播放；
- 终端自带监听咪头，主控室可监听教室现场实况；
- 本地扩音：带线路输入、话筒输入、2.4G无线话筒输入；
- 电脑音频可通过终端扩音，三级优先:网络音频>本地话筒>本地线路输入；
- 可选配：定压备份模块。



GNP-1102D: 壁挂式IP对讲终端 (2\*10W)

- 具有3寸高亮液晶屏(128x64)，16个金属数字按键和功能按键；
- 带红外遥控功能，可远距离点播服务器的音频文件和英语素材；
- 内置D类数字功放，接收打铃、领导讲话、英语听力播放；
- 终端自带监听咪头，主控室可监听教室现场实况；
- 在本机可向其他音频终端广播喊话(需授权)，可呼叫主控室双向对讲；
- 内置USB接口，可连接U盘，进行本地节目播放；
- 可选配：定压备份模块。










GNP-1141A/B/C: IP广播功放(120W/240W/360W)

- 采用1U机架式设计，钢板外壳，占用空间小，坚固耐用。
- 定压100V/70V输出（默认定压100V输出，在web页切换为定压70V输出）。
- 具有1路话筒输入、1路线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制。
- 内置回路检测功能，可远程监听喇叭工作状态，故障时可自动上报服务器。
- 具有静音功能，支持静音深度调节。具有1路线路输出，扩展外部功放。
- 内置完备的保护电路，支持过载、过热等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。
- 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。


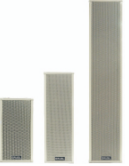

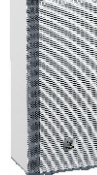





## GNP系列 IP网络广播系统

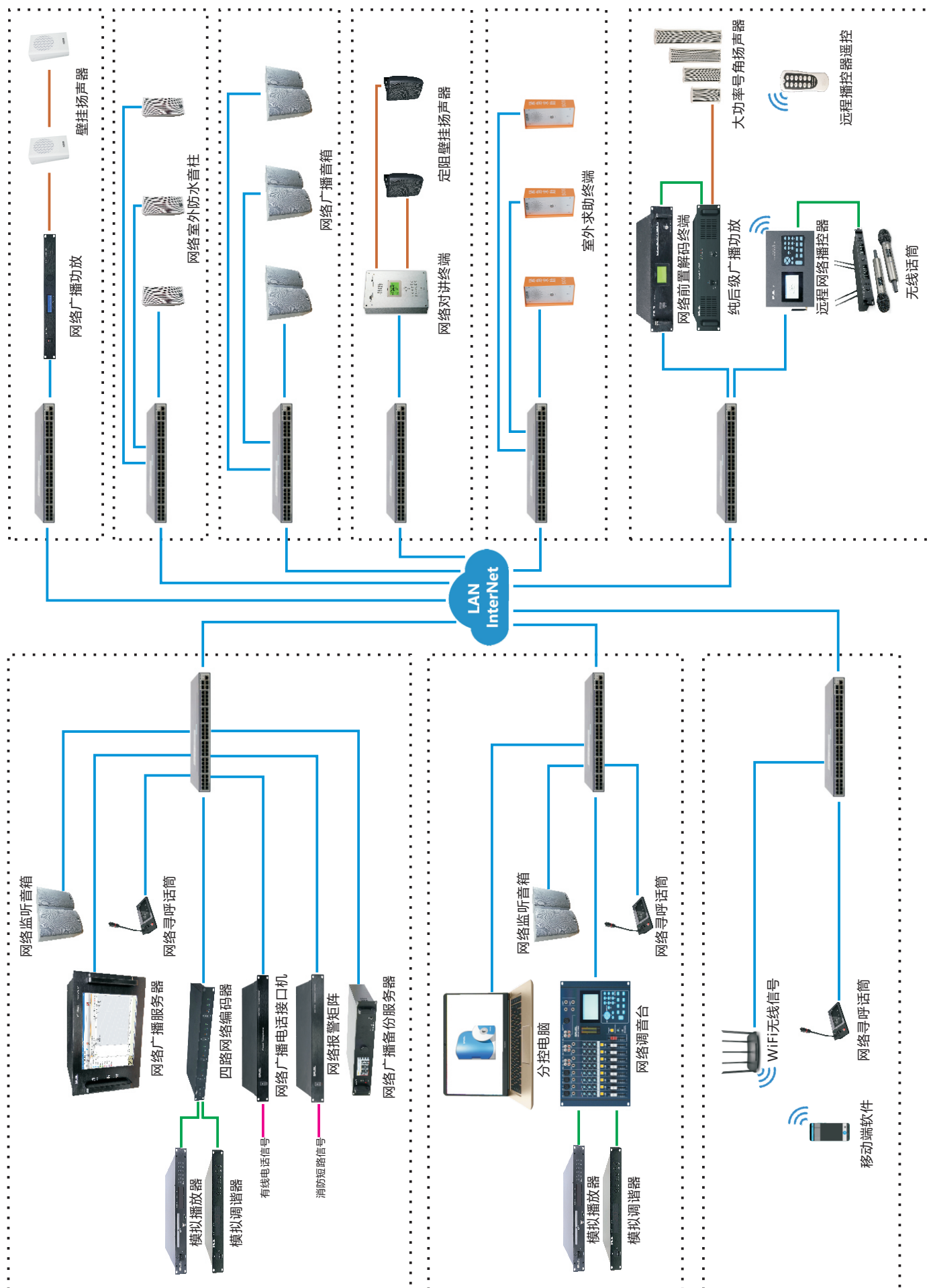
	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置高效率数字功放，定压100V输出，效率高达90%以上。</li> <li>内置大容量存储器，支持远程更新定时任务和报警触发任务。</li> <li>支持离线广播。当网络中断时，可自动开启本地播放。</li> <li>具有1路报警输入、1路报警输出。</li> <li>可选配内置24V强切电源输出供强切音量控制器使用。</li> <li>内置完备的保护电路，支持过载、过热保护等多种保护功能。</li> <li>输出功率：60/120/240/350/500/650/1000/1500W</li> </ul>
GNP-1131/2/3/4/5/6/7/8: IP网络广播功放	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>采用4.3寸TFT真彩液晶屏、控制旋钮，支持红外遥控器操作；</li> <li>网络型定压功放，具有四路分区控制功能；</li> <li>带前置功音频输入输出，各音频通道均有独立的音量调节；</li> <li>支持本地SD卡定时自动播放和手动播放，SD卡内容远程更新；</li> <li>支持离线广播。当网络中断时，可自动开启本地播放；</li> <li>支持对讲功能，内置对讲咪头及扬声器；</li> <li>具有3路报警输入、2路报警输出用于联动。</li> </ul>
GNP-1124H/1125H/1126H: IP网络广播功放	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>壁挂式设计，超薄型的网络定压功放；</li> <li>采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒；</li> <li>内置D类数字功放，可选择60W/120W(100V定压)输出；</li> <li>1路音频线路输出，可接外部功放扩音；</li> <li>1路音频线路输入，可外接拾音器供主控室监听；</li> <li>标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</li> </ul>
GNP-1145A/1145B: 壁挂式IP定压功放	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置高保真扬声器和立体声D类功率放大器；</li> <li>内置回路检测功能，可远程监听扬声器工作状态，轻松维护；</li> <li>服务软件远程调节输出音量，并可在本地用旋钮调节线路输入音量；</li> <li>可选配：定压备份模块；</li> <li>当网络异常时，自动或手动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”；</li> <li>可选配：无线收发模块及2.4G无线点播话筒；</li> <li>利用无线点播话筒的3.5寸立体声接口，将手机播放的音频扩声。</li> </ul>
GNP-1108: IP网络音箱(2*10W)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置D类数字功放，接收广播(数字降噪)2×30W功率输出</li> <li>支持POE供电，POE使用时为2×10W功率输出；</li> <li>两分频倒相箱体设计，采用5寸低音单元及3寸高音单元。</li> <li>具有离线打铃功能，内置2G存储，可导入定时任务，脱机时自动播放；</li> <li>2路音频输入，1路USB 2.0接口，可外扩展控制面板等设备；</li> <li>内置7段数字均衡EQ调节，可根据安装现场建声环境调节声场效果；</li> <li>可选配：定压备份模块、无线收发模块及2.4G教学无线话筒。</li> </ul>
GNP-1149: IP网络音箱(2*30W)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置高保真扬声器和2×15W(8Ω)立体声D类功率放大器。</li> <li>支持无信号时自动关闭功放模块，有信号是自动打开，节能环保。</li> <li>支持接收脱机广播，遇紧急任务反应更迅速，更可靠。</li> <li>具有音频回路检测功能，可检测终端喇叭状态是否正常。</li> <li>兼容标准SIP协议，支持SIP办公电话喊话广播。</li> <li>支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB方式修改配置网络参数。</li> <li>支持文字转换为音频文件，通过平台实现对终端的播放。</li> <li>可扩展无线收发模块，选配无线话筒。</li> </ul>
GNP-1108E: IP网络广播音箱(2*15W)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>一体化吸顶式设计，整合网络音频解码，数字功放及音箱；</li> <li>内置高保真扬声器和立体声D类功率放大器（20W）；</li> <li>支持DC供电和POE供电两种方式支持国际通用SIP协议；</li> <li>采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1秒；</li> <li>内置扬声器回路检测功能、可远程监听扬声器工作状态、轻松维护；</li> <li>有以太网口和POE交换机网口的地方均可接入、支持跨网段和跨路由。</li> </ul>
GNP-1148C: IP网络天花喇叭 (POE)	



## GNP系列 IP网络广播系统

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置高保真扬声器和立体声D类功率放大器；</li> <li>• 支持DC供电和POE供电两种方式,支持国际通用SIP协议；</li> <li>• 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1秒；</li> <li>• 内置扬声器回路检测功能,可远程监听扬声器工作状态,轻松维护；</li> <li>• 标准RJ45网络接口、有以太网口或POE交换机网口的地方均可接入；</li> <li>• 主音箱额定功率 (DC供电) : 1x20W ;</li> <li>• 主音箱额定功率 (POE供电) : 15W。</li> </ul>
<p>GNP-1146H : IP网络防水号角(POE供电)</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一体化设计, 整合网络音频解码,数字功放及音柱。</li> <li>• 有30W/60W/120W三种输出功率等级供选择。</li> <li>• 具有离线广播功能, 内置2G存储, 可导入定时任务, 脱机时自动播放。</li> <li>• 具有NTP自动校时功能, 离线时自动与时钟服务器对时。</li> <li>• 终端支持服务软件远程控制方式调节音量。</li> <li>• 支持WEB网页配置网络参数、音频参数、任务优先级等, 支持在线升级。</li> <li>• 全天候设计, 防水等级可达IPX5。</li> </ul>
<p>GNP-1150A/B/C: IP网络防水音柱</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置大容量flash, 具有时钟芯片, 可根据事先导入的内容进行离线广播；</li> <li>• 具有1路短路输入、1路短路输出用于联动外部设备；</li> <li>• 内置回路检测功能, 可远程监听扬声器工作状态, 轻松维护；</li> <li>• 底部具有防水指示灯, 可显示终端在线状态；</li> <li>• 支持web网页配置, 在线升级等；</li> <li>• 全天候设计, 防水等级可达IP55；</li> <li>• 具有环境噪声监测功能, 可根据现场环境噪音自动调整音量。</li> </ul>
<p>GNP-1111F : IP网络防水音柱 (噪声自适应)</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一体化壁挂式设计, 造型小巧时尚；</li> <li>• 高档铝制外壳, 高强度防水设计, 适合多种场所安装使用；</li> <li>• 国产核心芯片, 自主可控；</li> <li>• 内置D类数字功放, 最大输出功率可达60W；</li> <li>• 支持网络广播, 本地线路输入扩音和蓝牙扩音 (需安装APP) 三种广播方式；</li> <li>• 具有1路报警输入, 被触发可联动服务器任务播放；</li> <li>• 支持网络调试和蓝牙调试配置 (需安装APP) 两种管理模式。</li> <li>• 标准RJ45接口, 有以太网口的地方即可接入, 跨网段和跨路由。</li> </ul>
<p>GNP-1151A/B: IP网络广播音柱(30W/60W)</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用6mm厚铝板, 带防刺戳保护装置和专用螺丝, 防范人为破坏；</li> <li>• 防护等级IP54(须配防水罩), 可嵌入墙壁或外装(配底盒)；</li> <li>• 单呼叫键, 实现全双工对讲；</li> <li>• 内置扬声器和话筒咪头, 免提通话和接收广播；</li> <li>• 终端带2路短路输出, 可控制警灯；带2路短路输入, 可外接按钮；</li> <li>• 可选配内置摄像头(CCD/3.6mm镜头/带补光灯), 提供模拟视频输出。</li> </ul>
<p>GNP-1116A/1116B : 紧急求助终端 (单键/双键)</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 当终端正常工作时被拆开, 会自动向服务器报警；</li> <li>• 当检测环境音量持续超过预设范围, 向服务器报警；</li> <li>• 兼容标准SIP协议, 可单独接入VOIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX)；</li> <li>• 单呼叫键, 实现全双工对讲；</li> <li>• 内置扬声器和话筒咪头, 免提通话和接收广播；</li> <li>• 带2路报警输出, 可控制门锁或警灯；</li> <li>• 可选配内置摄像头(CCD/3.6mm镜头/带补光灯), 提供模拟视频输出。</li> </ul>
<p>GNP-1116AV/1116BV: IP网络可视对讲终端</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 学校一键式紧急报警柱, 室外防水, 防拆、防爆、防雷击、防撬等功能；</li> <li>• 设备可选择面板内置安装摄像机, 也可选择另外安装球机；</li> <li>• 报警柱顶部支持安装红光旋转警灯；</li> <li>• 柱体采用Q235优质冷轧钢材制造, 柱体采用大型数控折弯机一次成型；</li> <li>• 采用1.2-1.5-2.0mm冷轧钢板制作, 强抗风, 坚固耐用, 安装简便；</li> <li>• 广泛适用于校园安防工程、道路广场安防工程、市政工程；</li> <li>• 参数: 2200mm (高) 200mm (宽) 200mm (深) 1.5mm (厚)。</li> </ul>
<p>GNP-1116BJZ : 户外报警柱 (不含IP终端)</p>	

GNP系列IP网络广播系统图





GNP系列IP网络广播系统图 (B/S架构)

