

GMT-1331PH/GMT-1332PH/GMT-1333PH 智能时程功放一体机说明书

一、产品概述

本产品为智能广播的单机一站式整体解决方案。本产品集成了大功率 AB 类功放、高品质可编程媒体播放器、FM 收音机、蓝牙、U 段无线麦克风、6 通道可编程功率分区、多功能程控话筒、超视距无线遥控、消防联动等功能于一体。可灵活方便实现背景音乐播放、无人值守定时+定点+定音乐/闹铃播放、有线或无线麦克风讲话、程控、点播、插播、遥控播放等功能。灵活适用于背景音乐播放、无人值守闹铃、临时播报等场所，如：学校，幼儿园、工厂、超市、卖场、咖啡厅、公园、小区等。

本产品均采用 2U 工业机箱设计，输出功率有双通道 240W、360W、600W 和 3 种规格。后板提供 6 通道可编程功率分区输出端子接线扬声器。产品具有短路、过载、过热保护。

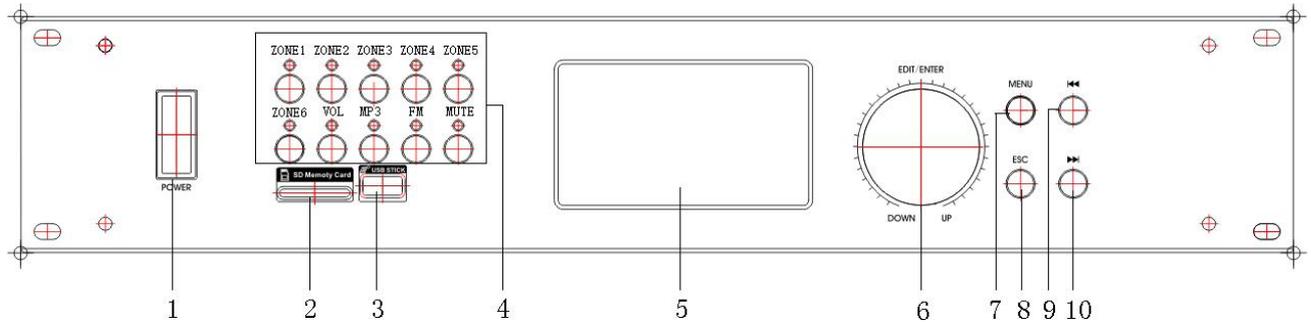
二、产品特点

- 1、 内置 240W/360W/600W 功放集成 6 路可编程功率分区输出。
- 2、 内置高品质可编程媒体播放器、FM 收音、两路 AUX 音源输入、一路 EMC 音源输入、两路 MIC 输入、一路蓝牙扩展输入、一路 U 段无线麦克风扩展输入、一路干接点输入和一路干接点输出。
- 3、 操作简单快捷、微电脑控制，单键飞梭，真彩色 4.3 英寸 TFT 显示器，图形化界面、工作状态一目了然。
- 5、 集成内置 2GB/4GB 内存，可外扩展 SD 卡。
- 6、 强大的音乐播放功能，支持 MP3 、WMA、WAV 等音频格式。
- 7、 简单易用，可配合自带的电脑软件或脱机编辑定时程序，预设本机的定时动作。
- 8、 灵活多样的播放模式，支持点播、插播、预约播放、程控播放、遥控播放等多种播放模式。
- 9、 可预设 4 套一般时程方案和 6 套特殊时程方案。一般时程方案按周历循环执行，特殊时程方案按特定日期执行，每套定时方案多达 256 个定时点，满足各种时间、各种场合的使用需要。
- 10、 定时的音乐节目按音乐文件名编辑和播放，非按文件序号播放，省去预先编排文件序号的麻烦，任务内容一目了然。
- 10、 支持远程寻呼，通过 RJ45 接口与程控寻呼话筒连接，可实现讲话、远程控制分区、点播等操作。
- 11、 超视距无线遥控，采用高灵敏度无线遥控收发芯片，穿透能力更强，操作更灵敏，遥控距离可达 300 米以上。可遥控实现点播音乐和分区控制等。
- 12、 可扩展蓝牙音频和 U 无线麦克风输入，蓝牙和 U 无线麦克风接收解码器均设计成标准 USB 接口的连接模式，即插即用。

13、提供一路干接点短路输入信号，用于触发消防报警，本机内置消防音频信号并且可由用户自行更换消防音频信号。

14、提供一路干接点短路输出信号，用于触发外围设备，如电源时序器等。

三、前面板说明



1. 电源开关

打开或关闭电源。

2. SD 卡插槽

SD 卡连接器。用于扩展 SD 卡连接。

3. U S B 插口

通过 USB 线与电脑连接，用于下载音乐或定时程序到本机的内存或 SD 卡，本机内置有 2G 内存，可存放常用音乐和程序文件。

4. 快捷控制按键

“ZONE1~ZONE6”为分区快捷控制按键。

“VOL”为音量快捷控制按键，快捷调用/关闭音量控制界面。“MP3”为 MP3 快捷播放调用按键。

“FM”为 FM 快捷调用按键。

“MUTE”为静音功能按键，打开或关闭静音。

5. 4. 3 英寸真彩显示屏

显示屏显示系统的所有信息动态。

6. 飞梭旋钮

在 MP3 或收音机播放界面下，旋钮为音量大小调节键，往右旋转为音量+，往左旋转为音量-，中间键为暂停或播放。在其它控制界面下，旋动该旋钮可移动光标或调整参数，中间键为“确定”键。往右旋转下移/右移，往左旋转上移/左移。参数大小调节，往右旋转调整参数+，往左旋转调整参数-。

7. 菜单键

进入对应控制界面的菜单操作界面。

8. 返回按键

短按返回上一级菜单，长按返回主界面。

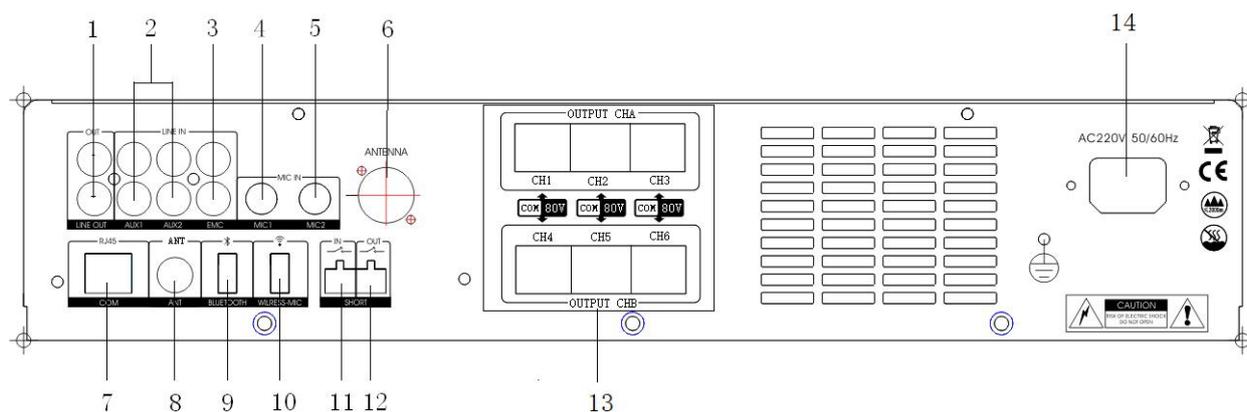
9. 下一曲按键

切换下一曲或菜单光标右移/下移。

10. 上一曲按键

切换上一曲或菜单光标左移/上移。

四、后面板说明



1. 音源输出接口

音源信号输出接口

2. 线路输入接口

外音源输入接口，连接外音源输入，如：CD 播放器、电脑音频输出等。

3. EMC 音源输入接口

EMC 音源输入接口，连接消防音源信号。

4. MIC1 输入口

麦克风 1 输入与该接口连接，具有最高优先级，可中断任何音频信号。

5. MIC2 输入口

麦克风 2 输入与该接口连接，与其他音源混合。

6. 遥控天线接口

RF 无线遥控器天线与该接口连接。

7. RJ45 接口

RS485 控制信号与该接口连接。连接远程寻呼话筒或通过 RS485 控制总线可扩充控制功能。

8. 收音机天线输入口

FM 收音机天线与该接口连接。

9. 蓝牙音频接收器输入口

蓝牙附件与该接口连接，可通过专用的蓝牙接收器接收蓝牙音频信号。

10. 无线麦克风接收器输入口

U 段无线麦克风附件与该接口连接，可通过专用的 U 段无线麦克风接收器，接收无线话筒信号。

11. 短路警报信号接入端子

短路警报触发信号输入端子，当有警报信号输入时，系统自动执行警报程序。

12. 短路触发输出端子

短路触发输出接口，当功放电源打开时输出短路信号，触发外控设备。

13. 100V 定压输出端子

6 分区 100V 定压输出接口，与定压扬声器连接。“OUTPUT CHA”与功放的 A 通道连接，“OUTPUT CHB”与功放的 B 通道连接

14. AC220V 电源输入插口

从该接口接入本机器的工作电源，连接时先插入本机器上的插头，再连接电网。

五、主界面、参数、配件

1、主界面：如图 1



图 1

主界面功能说明：

左右旋转飞梭旋钮可选择任意功能模块。按飞梭按钮进入对应的功能模块。

1. 音乐播放

MP3 播放,可播放本机或 SD 卡上的音乐文件。

2. FM 收音机

收听 FM 电台。

3. 时程编辑

编辑、修改、查询定时控制程序，可灵活实现各种定时音乐播放功能。

4. 分区控制

控制打开或关闭输出分区。

5. 音量控制

调节本地音乐播放的音量和外部辅助音源输入的音量大小。

6. 系统设定

设定系统信息，如快捷或遥控功能的联动设置等。

2、本机参数：

参数	
存储方式	内置 2G/4G 内存或外置 SD 卡
支持音频格式	MP3、WMA、WAV 等
收音方式	FM 87.0-108MHz
录音输入幅度	MIC 10mV LINE 250mV
整机音噪比	$\geq 85\text{dB}$
整机失真度	$< 0.1\% (1\text{KHz})$
频率响应	60Hz-18KHz $\pm 3\text{dB}$
机身尺寸 (mm)	485×395×95 mm

3、可选配件：

3.1 RF 无线遥控器



使用说明：

一、首先插入遥控接收器。



二、操控遥控器

“0~9”数字点播遥控键，“音乐”为音乐点播键，“分区”为分区控制键。

1、空闲状态下：

“1”为全开快捷键，可快捷打开全部分区。“2”为全关快捷键，可快捷关闭全部分区。

“3”为播放键，在播放暂停的状态下，按该键恢复播放。“4”为暂停

键，在播放的状态下，按该键暂停播放。“5”停止按键，按该键停止播放。

2、音点播：

首先按“音乐”按键进入音乐点播状态，再按两位数字键点播对应编号的音乐文件。如：点播第 3 首音乐，操作如下：按“音乐”+“0”+“3”即可。点播第 13 首音乐，操作如下：按“音乐”+“1”+“3”即可。最多可点播 99 首音乐。

3、分区控制：

首先按“分区”按键进入分区控制状态，再按 1 位数字键控制对应的分区，“1~6”对应分区 1~分区 6。如：打开/关闭分区 1，操作如下：按“分区”+“1”即可。

六、维护与保养

1. 请使用规定的电压为本机供电。
2. 请勿将本机安装于潮湿、多尘、蒸气、黑烟的环境。
3. 请勿遮住本机外壳的通风孔，以免高热导致起火。
4. 请勿湿手插入或拔出电源插头，以免触电。
5. 清洁本产品时，请关闭电源并拔出插头，再进行清洁。
6. 请勿与会产生电流干扰的设备共用供电线路，如电动机，灯光变换系统等。
7. 设备出现异常情况时，请立即关闭电源，拔下插头，联系技术人员进行处理。
8. 有雷击的可能时，请先把插头拔掉，以防雷击损坏设备。
9. 请勿将容易倾倒的装有液体的容器放仔本机上。
10. 勿将本机放在剧烈震荡的平面上。
11. 小心维护电源线，以避免电源线损伤，造成触电。
12. 连接的设备的功率和，请勿超过本机功率额定功率。
13. 将插头插入或拔出插座时，一定要抓住电源线的插头，勿拉线本体。
14. 移动本产品，请先关闭和拔掉电源，并且拔掉所有的外接连线，以防止对其他设备造成损坏和意外发生。
15. 请勿让任何物体和任何液体进入本机内。
16. 请勿将重物放在机器上。
17. 本机表面清洁宜用质软或稍微沾湿的布擦拭，若要清楚较顽固的污垢，请用中性的清洁剂沾布擦拭，之后一定要用质软的干布擦拭。
18. 仅可使用原厂附件或指定选购品。
19. 本机应避免强烈碰撞。

20. 本机有损坏情况时,请立即联系技术人员。

七、故障排除

症状	原因	排除措施
显示屏没显示	1. 电源未开启 2. 保险丝熔断 3. 市电交流电未来电	1. 开启电源开关 2. 更换保险丝 3. 检查供电
时程事件未如预期启动	1. 未设定或设定错误	1. 检查是否设定正确
时程事件对应音源输入无放送	1. 未设定对应或设定错误 2. 音源设备未进入预设受控状态 3. 音量调节低	1. 检查是否设定正确 2. 音源设备是否开启, 播放媒体是否正确 3. 调节音量
时程事件对应输出接点无启动	1. 未设定对应或设定错误	1. 检查是否设定正确