

# Operation Manual

VTA-120F II

VTA-240F II

VTA-360F II

VTA-480F II

VTA-600F II

MP3、收音、蓝牙、六分区音量控制合并式功放

**Thinuna** Technology  
Innovative, Advanced, Reliable...

www.thinuna.com



Notice: Thinuna Technology makes every effort to ensure the accuracy of information on this manual. The documents, graphics, and other information included in this manual may include technical inaccuracies, typographical, or other errors.

Specifications are subject to change without notice.

**Thinuna**

**注意**

请勿开盖！  
有电击危险！

注意：为了减少火灾与电击的危险，  
请由有专业证书之专业人员进行修理。

三角形中的闪电标志是用来警告用户  
设备带有危险电压，可能会对人生安全  
构成威胁。

三角形中的感叹标志是用来告知用户  
重要操作和日常维护细则。

仅适用于海拔2000m及以下  
地区使用。

仅适用于非热带气候条件下使用设备。

**警告**

- 雷雨天气或长时间不运行设备，请将设备电源及所有连线断开；
- 在存储、运输和运行环境中不得遭受水滴或水溅，设备上不要放置诸如花瓶一类的装满液体的物品；
- 请勿随意打开机器盖板以防触电。必要时须由有专业证书的专业人员进行修理；
- 本设备使用电源插头作为断开装置，该断开装置应当保持能方便操作。本设备应当连接到带保护接地连接的电网电源输出插座使用；

## 维修手册

### 注意事项：

- 请正确连接音频线。
- 定压喇叭接0V和100V，定阻喇叭接GND和8欧。
- 使用蓝牙功能时请保持设备处于接收范围内(机器正前方5米内，中间无遮挡)。
- 请注意电源不能低于180V，不能高于250V。以免影响本机正常工作。

### 日常维护与保养：

- 远离热源，切勿堵塞通风口，保持通风口畅通；
- 电源线如有破损，应立即停止使用；
- 设备不应放在下列地方：  
通风不良处；多尘、潮湿处、阳光直射处；环境温度高或近热源的地方；易受振动的地方；
- 机壳安全接地。

### 下列情况不在保修范围之内：

- 防开盖标志被撕毁；
- 产品曾因被错误操作，疏忽使用，例如过负荷或反馈而烧毁；
- 产品曾因不小心搬运而摔坏；
- 因欠佳的环境因素，而引起的故障，例如过高的输入电压，受潮等；
- 产品机身号码曾被转换，涂改或删除；
- 产品曾被非本公司人员修理或改装；

## 技术参数：

型号	180W	240W	360W	480W	600W
输出方式	4-16Ω, 70V, 100V				
输入灵敏度	MIC1、2、3/600Ω, 2.0mV (-54dB), unbalanced; AUX1、2/10KΩ, 250mV (-10dB), unbalanced				
音调调节	Bass±10dB at 100Hz Treble: ±10dB at 10KHz				
保护	开机保护, 过压保护, 直流保护, 短路保护, 过热保护				
频率响应	20Hz~20KHz				
谐波失真	≤0.1% @1KHz				
信噪比	>75dB				
工作温度	-20°C~+60°C				
工作湿度	10%~90%				
输入电源	AC220V/50Hz				
功耗	270W	360W	540W	750W	900W
尺寸	482(宽)×380(深)×90(高) (MM)				
重量	10.3Kg	11.5Kg	13Kg	14.5Kg	15Kg

## 常见问题排除方法：

### 1.功放不通电(Power灯不亮)

- 电源插头未插好，接触不良  
检查电源插头是否插紧，更换新的电源插座。
- 交流保险烧毁  
更换同规格型号的保险丝。

### 2.功放保护(通电但是不正常工作,面板Pro灯常亮)

- 负载短路  
用万用表测试负载，检查线路接头是否短路。
- 功放过载  
喇叭总功率及线损总和是否超过该功放额定功率。
- 功放电路故障  
把功放断开负载(音频输入 / 输出均不接)通电  
功放是否正常工作。

### 3.功放状态正常，无声音输出

- 音源故障  
音频线插入端口是否正确，音源选择输入是否正确，音量是否开启。
- 喇叭故障  
喇叭的类型 / 参数是吾与功放输出接口相匹配。

### 4.功放输出不正常(声音失真，声音忽大忽小等)

- 输出音量过大  
调节主音量旋钮，降低输出音量。
- 输入音源信号的灵敏度不匹配  
选择正确的音源信号灵敏度接入此设备。
- 机器电路故障

### 5.MP3不播放

- 歌曲格式不对  
检查歌曲格式是否是MP3,WMA,WAV。
- U盘格式不对  
请使用FAT格式化U盘。

### 6.收不了电台

- 天线未接触好  
检查FM天线是否接触良好。
- 使用环境干扰  
检查使用环境，可把天线接入闭路电视线缆测试。

若以上都以排查，设备还是不正常工作，  
请联系具有专业维修资格人士维修或者返厂维修。

## 6. U盘MP3播放(本机默认MP3播放)

1. 插上U盘(本设备支持MP3、WMA、WAV格式)。
2. 给本设备通电(通电前, 请接好喇叭)。
3. 等待3秒左右即可自动播放U盘上的歌曲, 可通过 **▶||**、**◀◀**、**▶▶** 控制播放。
4. 按 **↻** 键, 可选择MP3播放循环模式, 内置四种播放模式: 单曲循环(1), 随机(R), 文件夹循环(F), 全部循环(A)。

注: 音源切换到MP3时会提示音乐模式。

## 7. 蓝牙播放

- a. 按INPUT切换音源到蓝牙(提示蓝牙模式), 机器面板显示蓝牙。
- b. 打开手机蓝牙功能并进行蓝牙匹配。
- c. 匹配成功后可把手机内的歌曲直接推送到本机进行播放。

## 8. 收音播放

- a. 按INPUT切换音源到收音(提示收音模式)。
- b. 接好收音FM天线。
- c. 按 **▶||** 键, 收音开始自动调谐, 并自动保存。
- d. 按 **◀◀**、**▶▶** 可进行电台切换。
- e. 在收音模式下, 按 **◀◀**、**▶▶** 可进行手动收台播放。

## 9. 文件夹播放

按面板上面的 **📁** 键, 可通过 **◀◀**、**▶▶** 选择需要播放的文件夹, 按 **▶||** 确认播放。

## 10. 铃声提示音播放

按面板上面的CHIME键即可进行铃声提示音播放。

## 11. 报警音播放

按面板上面的SIREN键即可进行报警音播放。

## 12. 内置MP3播放器音量调节

在显示屏点亮情况下, 长按 **◀◀**、**▶▶** 可进行音量增加和减少调节。

## 12. 播放线路辅助音源

- a. 接上各种辅助输入音源到AUX1或者AUX2接口, 如CD, 电脑声卡或手机等音源设备;
- b. 通过功放前面板的AUX1和AUX2音量旋钮调节合适的输出音量。

## 13. 话筒呼叫

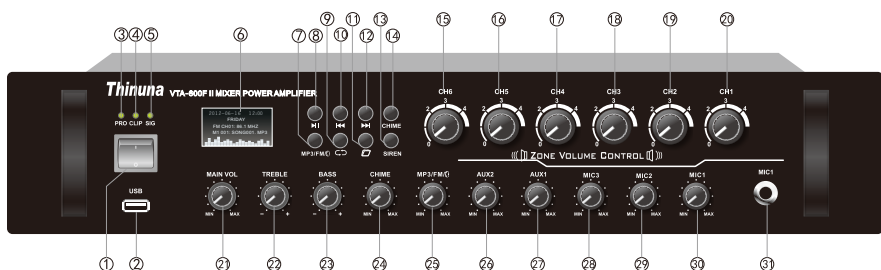
- a. 接上广播话筒(建议使用有线话筒)到话筒MIC1-3输入接口;
- b. 通过功放前面板的MIC1-MIC3音量旋钮调节合适的输出音量。

## 功能说明:



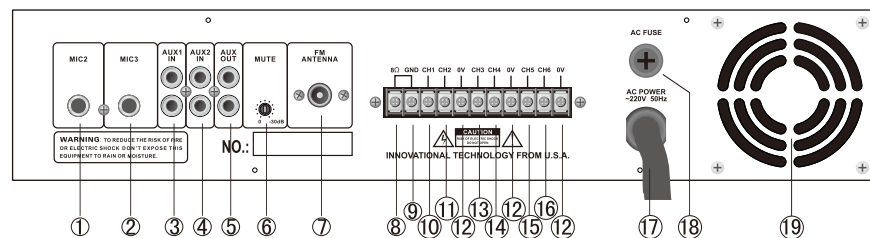
- 六分区带独立音量控制功能。
- 自带MP3播放器, MP3和WMA双解码, USB接口, 超强读盘能力。
- 支持MP3、WMA、WAV等歌曲格式播放。
- 蓝牙功能, 可连接手机蓝牙, 将手机中的音乐播放出来。
- 收音功能, 内置FM调谐器。
- 具有钟声提示、报警功能。
- 3路话筒输入, 2路线路输入, 1路线路输出。
- 话筒1具有优先权(自动静音功能)。
- 保护、信号、削峰指示。
- 话筒、线路单独音量控制, 总音量控制。
- 采用新型128\*64的图形点阵LCD显示屏, 显示内容丰富、清晰。
- 70V、100V定压输出, 8欧定阻输出。
- 高音、低音音调控制。
- MP3可选择播放循环模式, 内置四种播放模式: 随机、单曲循环、文件夹循环、全部循环。
- 5种音效选择, 适应不同层次人群听觉习惯。
- 可显示中英文歌曲名字、长度、播放时间。
- 动态频谱显示, 更具动感设计。
- 完善的功放保护机制, 包括短路保护、过热保护、过载保护、防直流输出保护。
- 待机功能, 节能环保, 延长使用寿命。

## 前面板：



- |               |              |                  |
|---------------|--------------|------------------|
| 1.电源开关        | 12.下一曲/下一电台  | 23.低音调节          |
| 2.USB接口       | 13.报警提示音     | 24.铃声提示音调节       |
| 3.保护指示灯       | 14.铃声提示音     | 25.MP3/收音/蓝牙音量调节 |
| 4.削峰指示灯       | 15.CH6分区音量旋钮 | 26.AUX2音量调节      |
| 5.信号指示灯       | 16.CH5分区音量旋钮 | 27.AUX1音量调节      |
| 6.LCD显示屏      | 17.CH4分区音量旋钮 | 28.MIC3音量调节      |
| 7.MP3/收音/蓝牙切换 | 18.CH3分区音量旋钮 | 29.MIC2音量调节      |
| 8.播放暂停        | 19.CH2分区音量旋钮 | 30.MIC1音量调节      |
| 9.循环模式        | 20.CH1分区音量旋钮 | 31.MIC1话筒接口      |
| 10.上一曲/上一电台   | 21.总音量调节     |                  |
| 11.文件夹播放      | 22.高音调节      |                  |

## 后面板：



- |              |             |             |             |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. MIC2话筒插口  | 2. MIC3话筒插口 | 3. AUX1线路输入 | 4. AUX2线路输入 |
| 5. AUX辅助输出   | 6. 静音控制     | 7. FM天线     | 8. 欧定阻输出    |
| 9. 8欧定阻地     | 10. 分区1输出   | 11. 分区2输出   | 12. 定压0V    |
| 13. 分区3输出    | 14. 分区4输出   | 15. 分区5输出   | 16. 分区6输出   |
| 17. 220V交流输入 | 18. 保险座     | 19. 风扇      |             |

### 常规操作说明：

#### 1. 分区音量控制

面板上CH1、CH2、CH3、CH4、CH5、CH6共6个旋钮可对6个分区音量大小进行控制，各分区都可独立进行6级音量调整，分别是0、1、2、3、4、5共6个音量等级，0为关闭状态，当旋钮置于该位置时，会切断该分区的输出。

**重要说明：**虽然单个分区的功率容量可达到本机标称的最大容量，但请注意各分区的负载功率总和不得超过本机标称功率。

#### 2. 音源切换

按面板上的INPUT按键可以在MP3、收音和蓝牙三个音源之间切换。

#### 3. 强插静音功能

MIC1(话筒1)、提示音和报警音输入具有强插功能，会自动抑制其他输入。

#### 4. 提示音功能

按下面板上的CHIME按键，可产生四声提示音，可作为话筒讲话前的提示音乐，面板上的CHIME旋钮为提示音音量调节，可以调整提示音声音大小。

#### 5. 报警功能

按下面板上的SIREN按键，可产生报警音，在发生火灾等紧急情况下可按下此键进行报警，但请注意报警音不受总音量控制，在正常情况下不可按下该键。