

# Operation Manual

## 定压式功率放大器使用说明书

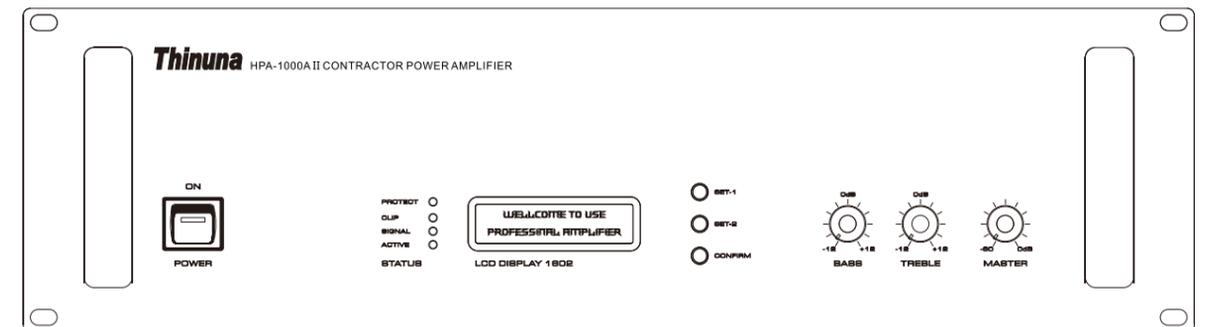
**HPA-1000A II**

**HPA-1500A II**

**HPA-2000A II**

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

[www.thinuna.com](http://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**

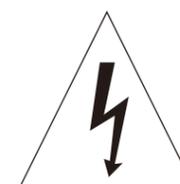
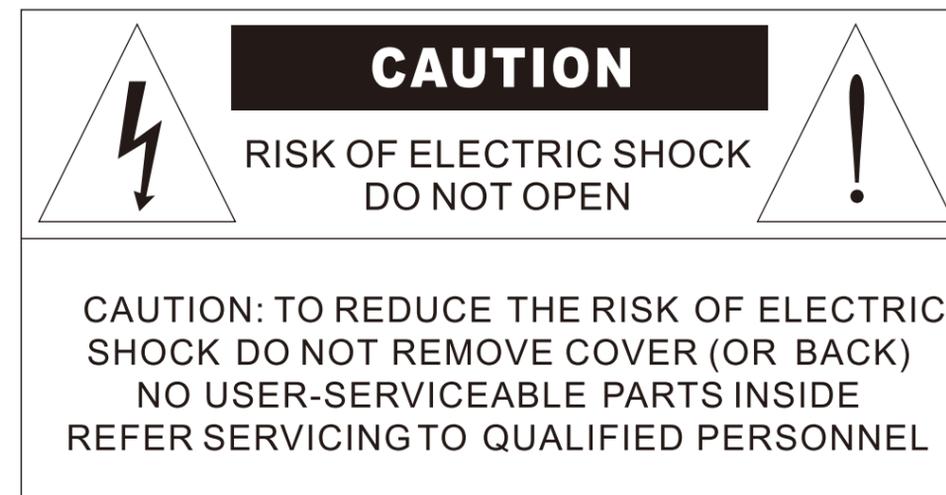


## 功能参数:

型号	HPA-1000A II	HPA-1500A II	HPA-2000A II
额定功率	1000W	1500W	2000W
音频输入	0dB, 10kΩ, 立体声莲花 RCA 或 10 kΩ, 非平衡 6.3 直插卡侬一体		
输入电平调节	-12dB~0dB		
喇叭输出	高阻抗: 100V, 70V; 低阻抗: 4Ω; 接线柱输出;		
频率响应	20~20kHz (±3dB)		
信噪比	>95dB		
总谐波失真	<5% at 1kHz		
液晶显示屏	工作温度		
	电平值和工程模式控制		
电源	220~240VAC, 50/60Hz		
功耗	1450W at rated power	2160W at rated power	2900W at rated power
重量	28kg	30kg	34kg
运行温度 / 湿度	-10°C ~ +40°C, <95%		
尺寸	482(W) × 132(H) × 456(D) mm		
毛重	32kg	34kg	38kg
包装尺寸	0.072CBM, 59(W) x 22.5(H) x 54(D) cm		

## 注意

- 本设备的电源开关在“断”状态时，机器并未与电网电源完全断开，为安全起见，在不使用本设备时，请将电源线插头拔出插座。
- 本设备不能遭受水滴或水溅且不能将装满水的花瓶之类的物品放置在设备上。
- 请勿随意打开机器盖板，以防触电。必要时须由有专业证书之专业人员进行修理。

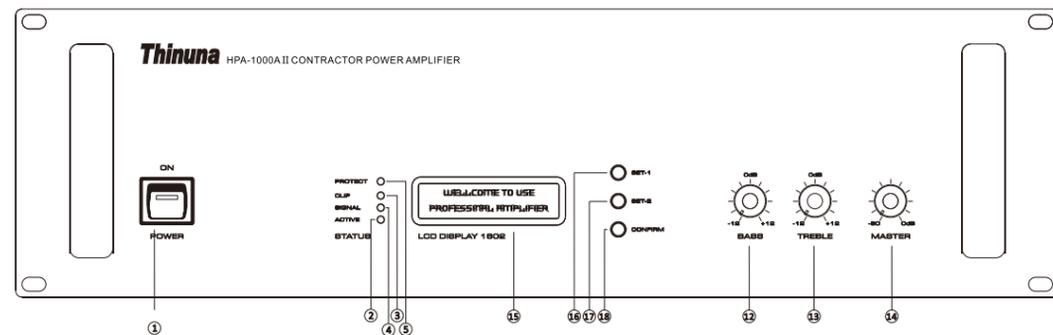


The lightning flash with arrowhead symbol Within an equilateral triangle is intended to alert the User to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure, that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



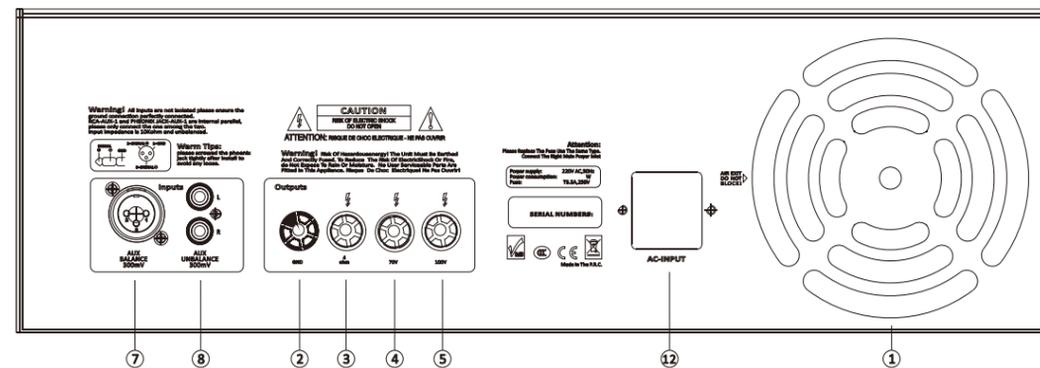
The Exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and Maintenance (servicing) instruction in the literature Accompanying the appliance.

## 前面板:



1. 电源开关: 按下可开启本机。
2. 电源指示灯, 电源开关开启时此灯点亮, 关机时延时1-2秒后熄灭。
3. 峰值失真指示灯: 此黄色LED在功放输出接近失真时闪烁, 提醒需要降低输出音量, 以免功放长期工作在临近失真状态。
4. 信号指示灯: -40dB的绿色信号指示灯, 伴随输入音乐信号闪烁, 但信号过小时或不亮。
5. 保护指示灯: 功放进入保护状态时, 此红色LED灯亮; 开机时未进入准备工作状态, 此灯长亮; 此灯常亮时需立即关闭机器电源, 交由专业技能人员检查机器或线路, 以免造成更大的损失。
12. 均衡器的低音控制旋钮: 逆时针旋转衰减低音; 反之则增强低音 (中心频率=100HZ)。
13. 均衡器的高音控制旋钮: 逆时针旋转衰减高音; 反之则增强高音 (中心频率=1000HZ)。
14. 总音量控制旋钮: 逆时针旋转到尽头时, 音量最小; 反之则最大。
15. 功放的工作状态显示器:
  - TA: 显示功放模块散热器的工作温度, 单位为摄氏度; 请确保此温度不高于95度。
  - TB: 功放的内部空气温度, 也可以代表功放工作的环境温度, 温度检测探头安装于按键旁边。
  - VA: 指示总音量的百分比, 0代表音量最小; 100代表音量已经设置到最大。
  - VB 未使用, 请予以忽略。
16. 设置按键1, 仅限于工厂, 代理或者工厂授权的机构或者个人使用。
17. 设置按键2, 仅限于工厂, 代理或者工厂授权的机构或者个人使用。
18. 确认按键, 仅限于工厂, 代理或者工厂授权的机构或者个人使用。

## 后面板:



1. 通风口: 本机为前到后的无级调节风冷设计, 此为冷空气进入机器内部的通道, 切勿堵塞, 如有异物请清洁后再使用。
2. 黑色音箱接线柱: 功率输出的公共端, 也叫功率输出地线。
3. 红色音箱接线柱: 8欧姆负载功率输出的正极, 此接线柱为高压, 注意电击危险; 请仔细阅读规格页面查询合适的音箱功率和阻抗。
4. 红色音箱接线柱: 70V定压功率输出的正极, 此接线柱为高压, 注意电击危险; 请仔细阅读规格页面查询合适的音箱功率和音箱的输入电压。
5. 红色音箱接线柱: 100V定压功率输出的正极, 此接线柱为高压, 注意电击危险; 请仔细阅读规格页面查询合适的音箱功率和音箱的输入电压。
7. AUX平衡输入端: 请连接符合规格的连接线和信号到此输入 (最大输入为+10dBu), 此插座为卡侬和6.35话筒插混合型插座, 请注意使用。
8. AUX非平衡输入: 请连接符合规格的连接线和信号到此输入 (最大输入为+6dBu), 注意此通道为内部自动混合输入。
12. 电源输入接口, 请确认连接的电源线是符合规格和电压的规格是否符合本机使用, 并强烈要求接地; 否则有损毁机器和电击的风险。