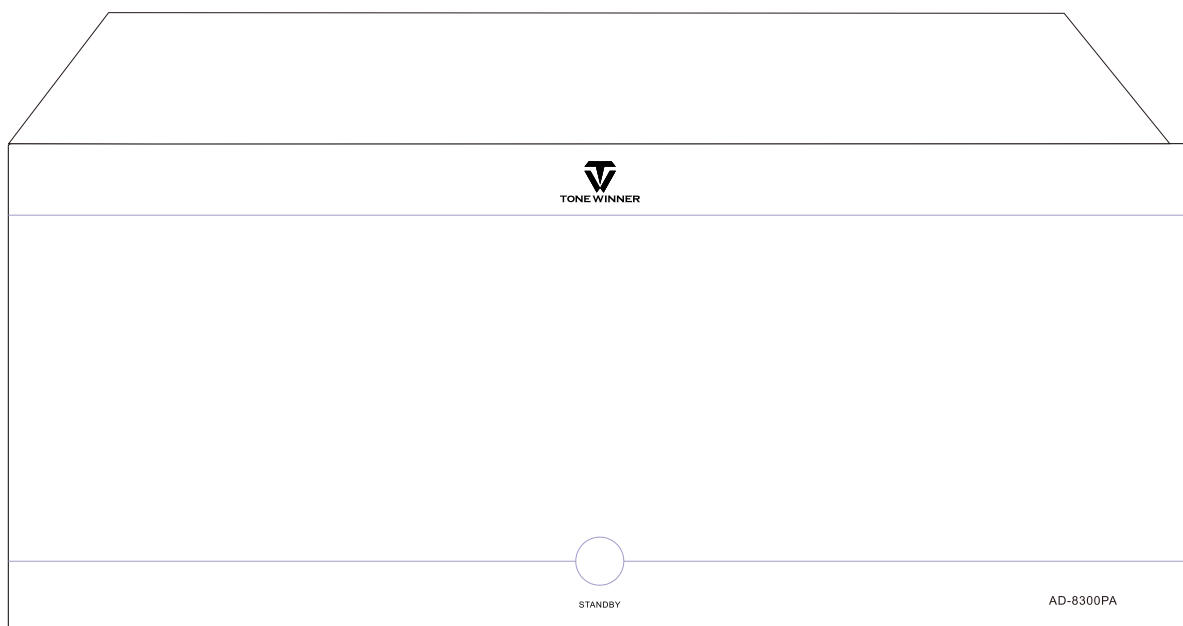




产品说明书 Manual



声频功率放大器

11声道大功率
11 channels High Power Amplifier

感谢您使用我司的音响产品，我们将以“高品质、高品位、高技术”的企业理念，以精美的工艺、经典的电路、高新的科技、稳定的质量，一流的品质、一流的服务，为广大消费者提供我们稳定、可靠、耐用、好听的音响科技成果！

- 11个独立的低失真、高速HI-FI型功放线路模组，提供 细腻、纯美、饱满的音频解析力；本机L、R、C工作功率比其它通道大，音色、音质更好！
- 完善的功放保护线路（短路保护、自激保护、过热保护、直流保护）；
- 11声道输出，可满足多种场合需求；
- 大功率开关电源，功率储备充沛富裕；
- 大功率音频专用名管并联输出，提供45A大电流输出能力，输出功率余量大；
- 本机结构采用高强度的冷板、坚固、结实、耐用；机内布局严谨合理，抗干扰度强；外观新颖、简洁大方。

目录

一. 注意的重要防护措施	3
二. 功能概述	4
三. 特点概述.....	4
四. 面板简介.....	4-5
五. 背板简介.....	5
六. 性能指标.....	6
七. 安全防护类别：II类设备.....	6
八. 保修卡.....	7

随机附件		
序号	配件名称	数量
1	信号线	1根
2	电源线	1根
3	合格证	1张
4	说明书	1本

一. 注意的重要防护措施




警告


机内带电危险请勿开盖



- 为了减低触电的危险，请勿拆卸外罩(或后盖)。
- 如须维修，应请符合资格的维修人员进行维修。
- 为了避免火灾及触电危险，请勿使本机淋湿或受潮。
- 安全防护类别：II类

1. 阅读防护措施：在使用设备前，仔细阅读说明书中所有防护与操作的有关警告信息。
2. 遵循使用说明：请遵循说明书中的操作与使用信息，请勿违反使用说明操作。
3. 请把本产品置于生产厂家推荐的地方：为防止本产品倾覆，请勿用力推，及移动时突然停止。
4. 远离水与潮湿：请勿将设备放在靠近水的地方，如浴缸、脸盆、水池、洗衣机等；也不能在高温高湿环境下使用，如潮湿的地下室等。
5. 清洁：请勿用液体清洁剂和雾状清洁剂，请用干布清洁。清洁设备前请先关闭机器并断开电源。
6. 电源：电源使用请按照产品使用标示。应合理布置走线，请勿踩踏、拉扯电源线，以免造成破坏。特别注意插头、方便插座和设备连接处的电线。
7. 通风：本产品外壳留有通风孔,用于通风。为确保产品使用性能可靠，应避免设备过热，请勿遮挡覆盖设备。不要在类似床、沙发、地毯等物的表面使用本产品。报纸、桌布、窗帘和其他物体都可能遮住通风孔。勿将设备放在可能挡住设备通风孔的窗帘旁边。如果设备是内置式安装，如书柜或架子上，请确保有足够的通风。设备两侧、上面、后面各保持10cm (4") 的距离。设备支架或上方遮板的后边缘应距离后面板或墙壁10cm (4")，留出通风散热的空间。
8. 热力 - 使产品远离热源，如散热器、火炉等能产生热能的物体(包括功率放大器)。
9. 防止异物或液体 - 应防止物体或液体透过洞孔倒入机内，因为可能接触到电流或带电部分，导致火灾或电击。本产品不能置于雨淋或水溅之处，也不能将装水容器，如花瓶等置于其上。
10. 请在未开机前连接好所有输入/输出线再开机。
11. 雷电：在打雷闪电时，需要保护设备，请将电源线拔掉，可以有效防止雷电冲击。
12. 保护：①长时间不使用本产品时，请拔下电源插头。②良好的接地可防止本机受到破坏。
13. 维修：请勿自行打开设备外壳，以免触电。在以下情况，需要维修服务，请将本机送我厂当地 特约维修点进行维修。
 - a) 异物、液体进入本机内。
 - b) 设备被淋雨。
 - c) 机器操作异常。
 - d) 机器跌落或机体损坏。
14. 电池：注意环保，不要随意丢弃用过的废旧电池。
15. 关于电网电源的断开装置：本机用电源插头及器具耦合器作为断开装置。电源插头及器具耦合器应当保持能方便的操作。
16. 本产品仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。


17. 本产品仅适用于非热带气候条件下安全使用。



二. 功能概述

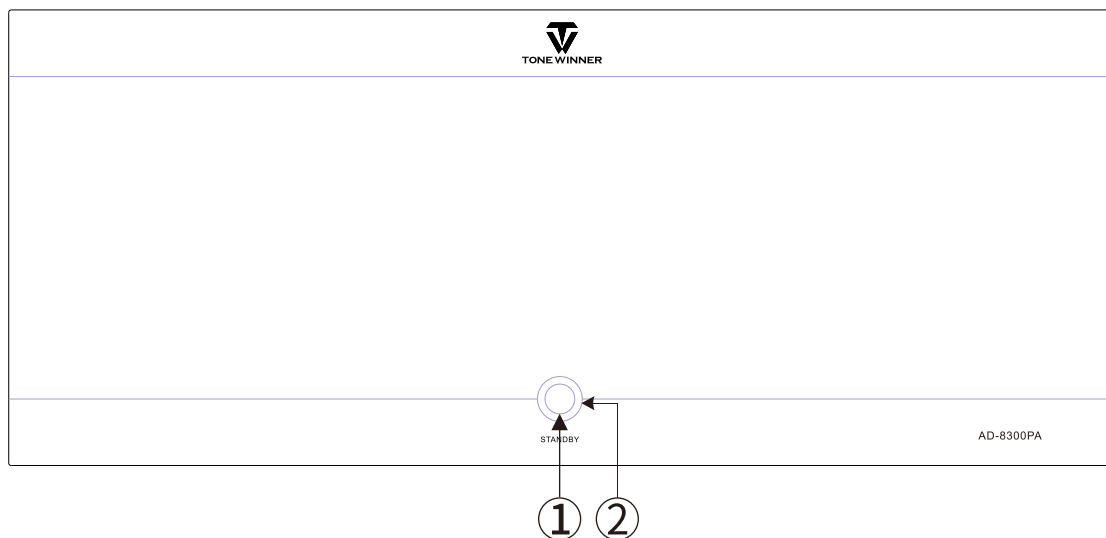
- 1、双电源设计，110-115V~/60Hz、220~230V~/50Hz自动识别；
- 2、同时支持全平衡、RCA两种方式输入；
- 3、过压、过热、过载、过流、短路保护机制，保证设备不被损坏；
- 4、低噪、双差分Hi-Fi放大电路；
- 5、11声道独立模块化，分离式功放单元；
- 6、联机触发输入、输出控制；
- 7、机箱采用高强度冷板加工而成，坚固、结实、耐用；机内布局严谨合理，抗干扰能力强；

三. 特点概述

本机是一款11声道的高保真声频功率放大器。电源部分由开关电源取代传统的变压器整流滤波电源，为本机提供稳定的直流电源，具有轻量、高效率 and 节能等优点；放大电路部分采用了经典的低噪、双差分Hi-Fi电路，具有动态大、低噪声和谐波失真小等优点；电路输入部分采用了高品质镀金平衡和非平衡输入器件，可任意搭配高端前级解码器使用。

本机集Hi-Fi高保真与AV大动态于一体，是一款动态凌厉、驱动力强的11声道声频功率放大器，是高端全景声影院系统后级功放的不二之选。

四. 面板简介



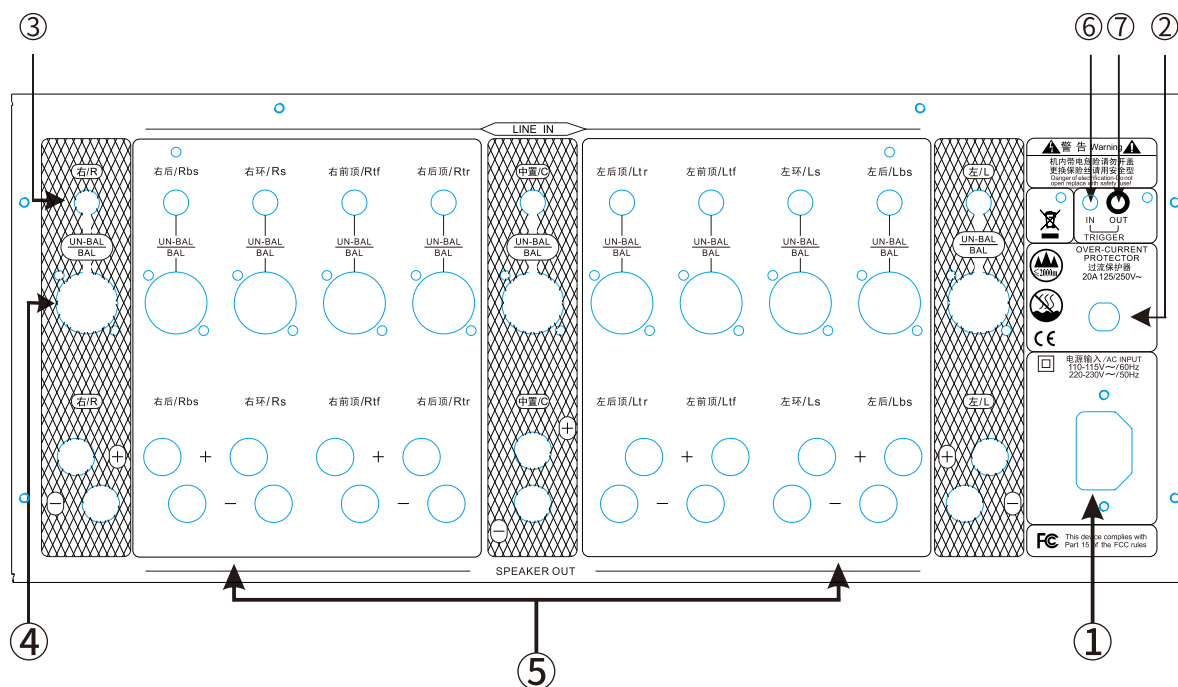
1. STANDBY: 待机开关, 开关机时触按此键可打开或关闭本机。如在开机状态直接拔下电源线, 下次插入电源线时, 本机将直接恢复到上次断电时的工作状态。

2. 待机保护指示灯: 待机时为红色;

机器保护时功放指示灯匀速闪烁;

电源保护时功放指示灯两快一慢闪烁;

五. 背板简介



1. AC INPUT: 电源输入端。

2. 保护器: 20A1250V, 本机市电过流保护器, 有异常时会保护本机, 按下此钮可恢复通电状态。

3. 模拟信号输入端: 信号输入端子, 与前级对应端口进行连接。

4. 平衡信号输入: 信号输入端子, 与前级对应端口进行连接。

5. 功放信号输出接线端: 将音箱的喇叭线接到相对应通道的输出端子上, 正负线不可接反。

6. TRIGGER INPUT: 前级触发开关机电平输入端口。

7. TRIGGER OUT: 联机触发输出口。

六.主要技术指标

1. 信噪比： $>110\text{dB}$ (A计权)
2. 失真度： $\leq 0.05\%$ (1KHz, A计权)
3. 频率响应： $10\text{Hz} - 80\text{KHz}$ (+1/-3dB)
4. 额定输出功率： $520\text{W Rms}/4\Omega$ (R、L、C单声道, 1KHz, THD=3%)
 $260\text{W Rms}/4\Omega$ (其它单声道, 1KHz, THD=3%)
 $320\text{W Rms}/8\Omega$ (R、L、C单声道, 1KHz, THD=3%)
 $150\text{W Rms}/8\Omega$ (其它单声道, 1KHz, THD=3%)
5. 额定负载阻抗： 8Ω
6. 最小源电动势：R、L、C为1.7V; 其他1.2V
7. 整机增益： 29.5dB
8. 电源电压： $110-115\text{V}\sim/60\text{Hz}$, $220-230\text{V}\sim/50\text{Hz}$
9. 净重：约19.5kg
10. 毛重：约22.5kg
11. 机箱尺寸： $431\times 450\times 178\text{mm}$ (宽x深x高/不含接线柱)
12. 整机尺寸： $431\times 472\times 197\text{mm}$ (宽x深x高/含接线柱)
13. 包装尺寸： $583\times 550\times 298\text{mm}$ (长x宽x高)
14. 执行标准:GB4943.1-2022,GB/T9254.1-2021,GB17625.1-2012

七.安全防护类别：II类设备

1. 使用前请仔细阅读使用说明书和本机安全注意事项。
2. 产品应安装在便于散热的通风干燥处，避免水气和油烟。
3. 安装时电源插头应接入交流 $110-115\text{V}\sim/60\text{Hz}$, $220-230\text{V}\sim/50\text{Hz}$ 的电网中。
4. 功放机的输出端子应与规定的负载阻抗相连接，输出端子之间不能有短路，并不得与机壳有导电连接。
5. 为防止触电，使用中用户切勿取下机盖。
6. 不宜频繁开关机，关机后再开机应等待数分钟。
7. 本机发生故障时，本厂实行“三包”，用户应送指定的商家或维修部维修或送本厂修理，用户切勿自行打开后盖检查或修理以免产生意外。
8. 本机所用的插头、电源线、保险管、电源开关、电源变压器均为安全件，各维修部更换安全件时，应用本厂提供图纸资料上所规定的型号、规格和定点厂家的元器件更换。

本产品规格若有变动，恕不另行通知

产品保修卡

姓名		电话		微信	
住址					
购买机型		购机日期		凭据号	
购机地点			机号		
维 修 记 录	对产品的建议和意见：				
	报修时间				
	故障现象				
	检修结果				
维修员					

温馨提示

尊敬的用户：

感谢您选购产品，我司将严格按照国家“新三包”规定，为您提供优质的服务，解决您的后顾之忧。

保修注意事项：

- 1、妥善保存保修卡及购机凭证，产品保修时一并出示；
- 2、正常情况下，凭保修卡或购机凭证，公司提供一年的免费保修；
- 3、产品送修请详细填写故障现象及联系方式；

退换货申明：

- 1、按国家规定自购买之日起，7天内因质量问题可选择在原购买点退、换货；
- 2、退、换产品务必保证内外包装完整、配件齐全；
- 3、退、换产品务必保证外观无划痕、磕伤及人为损坏痕迹；
- 4、退、换产品不影响二次销售。

以下情况不在免费保修范围内：

- 1、擅自涂改、撕毁机器的条码及串号；
- 2、用户自行拆卸、改制、修理等引起的产品损坏；
- 3、非正常使用或接入非标准电源、信号等造成产品损坏；
- 4、不可抗因素导致产品发生故障的；

感谢您的合作！



扫码注册 一元延保

广州天逸电子有限公司

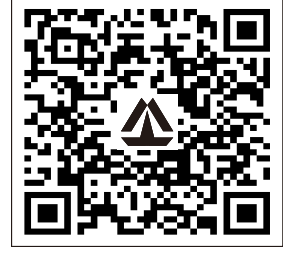
Q Q:800099647

电话:020-34789751/34789761

网址:<http://www.tonewinner.com>

地址:广州市番禺区大石街鸿盛三路1号2栋

Scan QR code



Guangzhou Tonewinner Electronics Co., Ltd

Tel: 86-20-34797660/34796146

Web: <http://www.tonewinner.com>

Add: No.1, Hongsheng 3

Road, Dashi, Panyu, Guangzhou, 511430, China

6. Specification

1. SNR: $\geq 110\text{dB}$ (A weight)
2. THD: $\leq 0.05\%$ (1kHz, A weight)
3. Frequency response: 10Hz-80KHz(+1/-3dB)
4. Rated Power Output : 520W RMS/4 Ω (L+R+C channels 1CH driven, THD=3%)
260W RMS/4 Ω (Rest channels 1CH driven, THD=3%)
320W RMS/8 Ω (L+R+C channels 1CH driven, THD=3%)
150W RMS/8 Ω (Rest channels 1CH driven, THD=3%)
5. Rated Impedance: 8 Ω
6. Minimum source EMF:
Right, left & center channels are 1.7V & the rest channels are 1.2V
7. Gain: 29.5dB
8. Power supply voltage: 110-115V~/60Hz, 220-230V~/50Hz
9. Net weight: about 19.5kg
10. Gross weight: about 24.5kg
11. Unit dimension: 431x472x197mm(WxDxH)
12. Package dimension: 602x573x324mm (LxWxH)

1. Standby: Standby switch, use it to turn ON/OFF the amplifier. If plug out the power cord

when the amplifier is ON, then when the power cord is connected again, the amplifier will

restore the last working status when it was turned off.

2. Standby protection indicator:

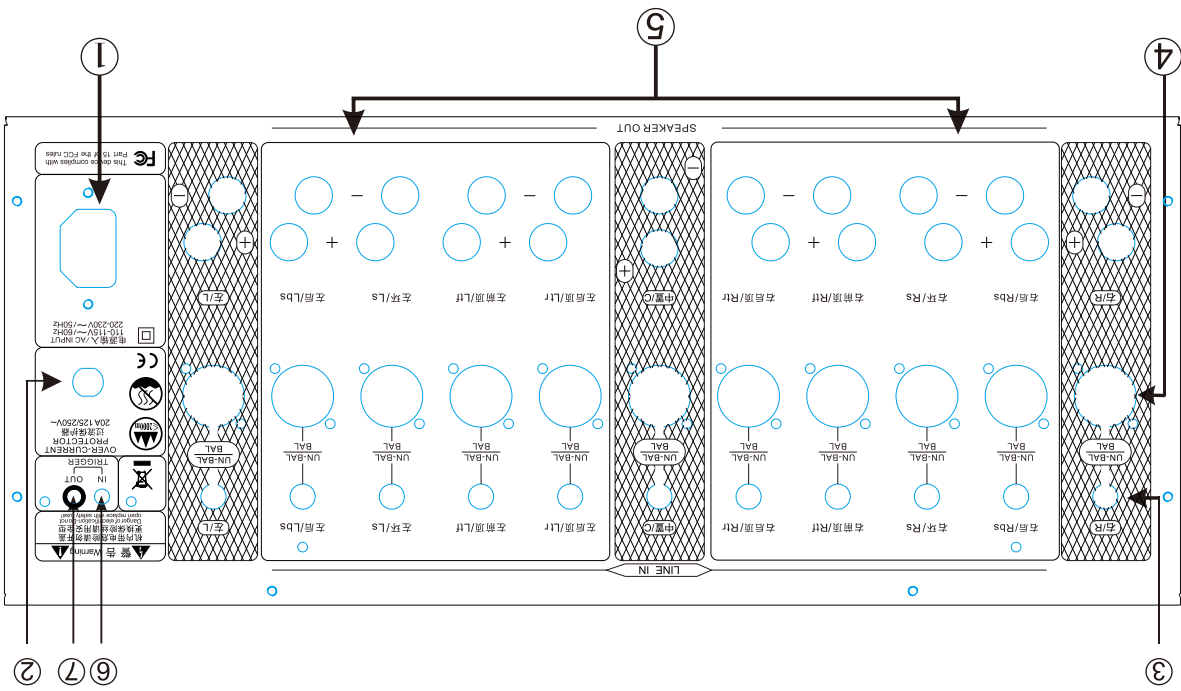
When it's in standby, the indicator is red.

When the amplifier is in protection, the indicator will steadily flash.

When the power supply is in protection, the indicator will flash two times in quick & one

time in slow.

5. Rear Panel



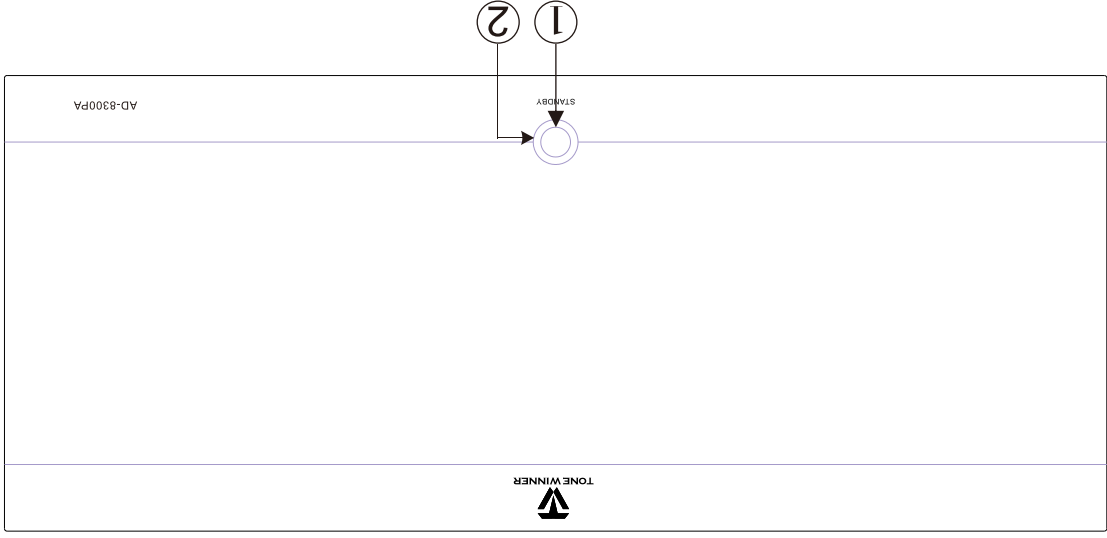
2. Overview of Features

- 1、Dual power supply design, 110V~/60HZ, 220~230V/50HZ auto identification.
- 2、Support both full balance & RCA inputs.
- 3、With over load, over heat, over voltage, over current & short protections, which guarantee the device will not damaged due to the abnormal issues.
- 4、Low noise, dual differential Hi-Fi amplify circuit.
- 5、11 channels independent separated amplifier modules.
- 6、With trigger in & out control.
- 7、For the chassis, it applies high intensity solid & durable cold plate with precise inside layout & anti-interference ability.



3. Overview of Functions

AD-8300PA is a 11 channel power amp designed with switch power supply and analog power amplifier. It offer robust power output to driver most speakers easily, & it is with advantages of light in weight & high energy efficiency. It applies ToneWinner's classic Hi-Fi circuit for outstanding sound quality & with independent 11 amplify channels. For each channel, it has high end gold plated RCA binding posts & balance connectors which allow it to be connected with any kind of input source to match preamp. AD-8300PA is a combination of Hi-Fi and AV which can satisfy all your home theater requirements!

4. Front Panel



Important protective measures for attention

	
WARNING ELECTRIC DANGER DO NOT OPEN	
<ul style="list-style-type: none"> ■ To reduce risk of electric shock, do not remove the outer cover (or back panel). ■ For maintenance, it should be carried out by qualified maintenance people. ■ To avoid fire and electric shock hazards, do not get the unit wet or damp. 	
■ Safety protection category: Class II	

1. Read the protective measures: read all warning messages about protection and operation in the instructions carefully before using the equipment.

2. Follow instructions: please follow the instructions and do not violate the instructions.

3. Place the product on where

manufacturer recommends: to protect equipments overturning, do not use force to push or suddenly stop when moving.

4. Keep away from water and moisture: do not place equipment near water such as bathtub, basin, sink, washing machine, etc. Do not use equipment at high temperatures high humidity environment, such as a damp basement.

5. Cleaning: Do not use liquid or mist cleaners, please use dry cloth to clean. Turn off the machine and power off before clean the equipment.

6. Power supply: use the power supply according to indication. Should have reasonable wirings, to avoid damage, do no step. Pay special attention to power plugs, receptacles and connection wirings.

7. Ventilation: the chassis of equipment is designed with venting holes. To ensure reliable performance, please avoid overheating, do not cover the equipment.

Do not use the equipment on beds, sofas, carpets etc. Newspapers, tablecloths, curtains, and other objects may block

venting holes. Do not put the equipment close to window curtains. If it is built-in installation, such as bookcase or rack, make sure enough venting. Keep a distance of 10cm (4") on left, right, top and rear sides. Equipment bracket or rear of top cover should have a distance of 10 cm (4 ") to rear panel or the wall, to keep venting space.

8. Heat - to keep products away from heat sources, such as heaters, stoves, objects that generate heat (including power amplifiers)

9. Prevent unknown objects or liquids - objects or liquids should be prevented from falling through the holes into the equipment, because it might cause current or live parts that might cause fire or electric shock. Do not place the equipment in rain or water splashing place, do not put into water containers, such as vases.

10. Please connect well all input/output wires before power on.

11. Thunder and lightning: unplugging the power cable in thunder and lightning weather, it can effectively prevent lightning impulses to protect the equipment.

12. Protections: ①unplugging the power supply when you do not use the manual for long period. ②Good grounding can prevent the machine from being damaged.

Contents

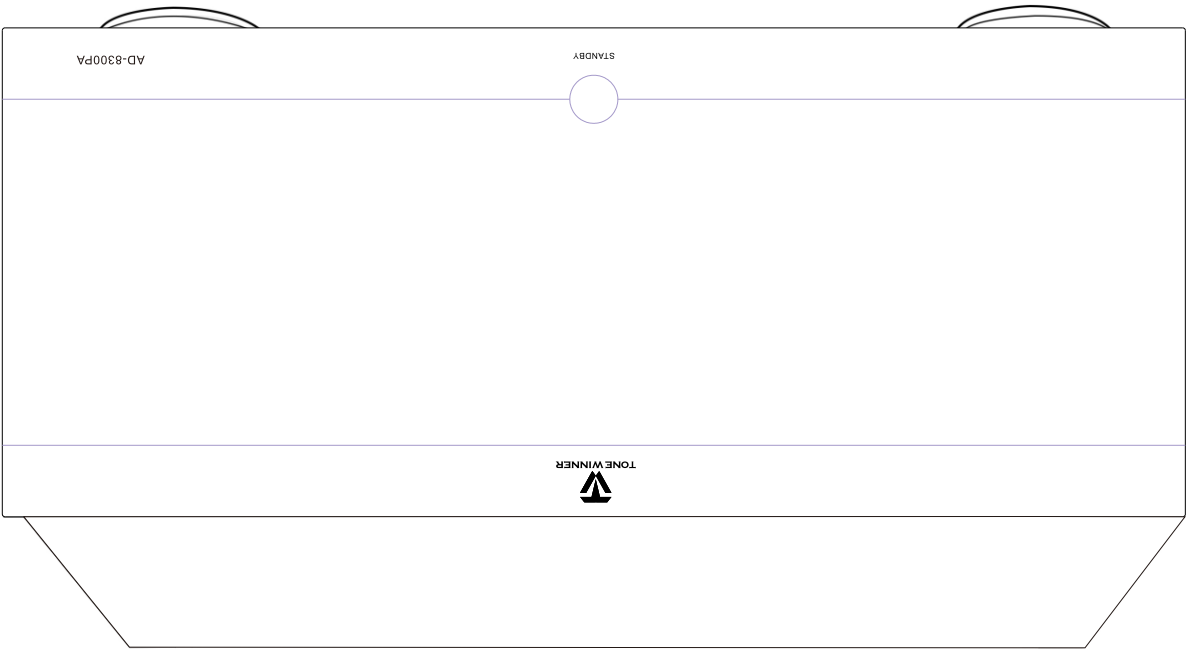
1. Significant Safety Measures	3
2. Overview of Functions	4
3. Overview of Features.....	4
4. Front panel.....	4-5
5. Rear Panel.....	5
6. Specification.....	6
7. Safety Class: Class II Equipment.....	6

Accessory List		
NO	Items	QTY
1	Signal cable	1 pcs
2	Power cord	1 pcs
3	Quality certification	1 pcs
4	Manual	1 pcs

Thank you for using our acoustic products. We provide consumers with stable, reliable, and delightful acoustic technological achievements with the philosophy of "high quality, high taste, and high technology" as well as exquisite technique, classic circuit, novel technology, stable & first-class quality, and first-class service!

- 11 independently low distortion high speed HiFi amplifier modules which offer fine, pure & sweet audio output. The unit's left, right and center channels are with higher power than the rest channels, thus the sound quality & tone are better; circuit, novel technology, stable & first-class quality, and first-class service!
- Completed amplifier protection circuit: Short protection, Self-excitation, Overheat protection, DC protection.
- High power switch power supply with abundant power output storage.
- High power audio exclusive famous transistors in parallel output, which offers 45A high current output ability, & with abundant output power margin.
- For the chassis, it applies high intensity solid & durable cold plate with precise inside layout & anti-interference ability.

AD-8300PA Audio Power Amplifier



Manual

