

AD-60

使用说明书

(内含保修卡)

本企业已通过ISO9001质量管理体系认证



产品装箱单

序号	名称	数量
1	功放 AD-60	1只
2	说明书(内含保修卡)	1本
3	电源线	1根
4	合格证	1张
5	遥控器	1件
6	GQ-2光纤线	1根
7	天线	1件

污染控制标识及其含量说明



此标志表示该产品在使用完结后可再利用。数字表示的是环境保护使用期限,只要遵守与本产品有关的安全和使用上的注意事项,从制造日算起在数字所表示的年限内,产品不会产生环境污染和对人体、财产的影响。

产品中有毒有害物质或元素名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机体/箱体	○	○	○	○	○	○
实装基板/电器部件	×	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	×	○	○
线缆类	○	○	○	○	○	○
变压器	○	○	○	○	○	○
扬声器/传声器	×	○	○	×	○	○

说明:

“○”表示该有害有毒物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

“×”表示有害有毒物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

注:“×”为在现有技术下还没有可替代的物质。

感谢您使用我司的音响产品，我们将以“高科技、高品质、高品位”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！

目录：

一、 注意的重要防护措施	2
二、 使用前须知	3
三、 产品简介	4
四、 面板简介	5
五、 背板简介	6
六、 遥控器简介	7
七、 VOL/MENU简介	8
八、 U盘/TF卡	9
九、 手机音频的无线传送	9
十、 电脑USB音频播放	9
十一、 数字音频播放	9
十二、 手机APP	9~10
十三、 使用注意事项	10
十四、 主要技术指标	11
十五、 安全防护类别: II类设备	11
十六、 保修卡	12

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。特别留意插头、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泻入机内，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。



使用前须知：

■ 一般事项

1. 请将本机安放于通风良好的地方，两侧、上面、后面，应有10cm的自由空间便于散热。
2. 切勿在机身上使用油、化学溶剂、挥发油、油漆或杀虫剂等。
3. 切勿使本机置于潮湿，60°C以上高温，或温度极低的环境中。
4. 请避开日光直射、强磁场、高温及那些可能引起干扰的电子设备（家用电脑、传真机等）
5. 当拔下电源插头时，请按住电源插座。
6. 切勿擅自打开机壳，以免遭到电击，涉及内部的维修，需要维修服务时，请将本机送我厂或与公司售后联系。
7. 一定要定位于表面水平且没有振动的稳定处使用，且不得将任何东西置于机器上。
8. 如果没有声音，请关掉主机电源开关，10秒钟后再打开。
9. 本机在工作时，若有雷暴发生，请拔下电源插头。

■ 警告

本机所用电压必须与规格相符，使用规定之外的电压，引起的火灾及其它各种事故，本公司概不负责。

■ 备注

1. 在TF卡或U盘播放时，请注意播放盘最好只放置音频文件。
2. 在TF卡或U盘运行中请不要热拔插，以免造成数据损坏。

产品简介：

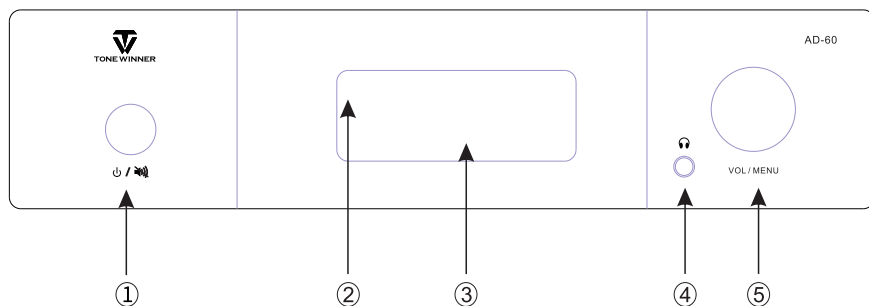
1. TF卡/U盘播放,支持高品质蓝牙传输(蓝牙5.0版本);
2. 支持PC输入,可作为电脑高品质的外置声卡使用;
3. 支持WAV、FLAC、APE等无损高品质音乐格式,也支持MP3等压缩音频格式;
4. 支持安卓&IOS的APP全功能操作;
5. 低失真高速Hi-Fi型线路;
6. 大型环形变压器,大容量滤波电容,能量充沛;
7. 高保真发烧电路;
8. 功率放大管使用大功率高频率Hi-Fi名管;
9. 液晶显示屏,亮度5级可调;亚克力镜片;微电脑智能化操作系统全铝面板;
10. 支持遥控器控制功能操作;
11. 一路同轴一路光纤数字输入(均支持高达24bit/192KHz)、一路TF卡输入、一路TYPE-C/PC输入、一路USB盘输入、一路HDMI/ARC输入;
12. 采用名品电子音量芯片,多功能音量旋钮,进口名品耦合电容,滤波电容;
13. 高档镀金输入同芯插座;高端大气精练铜输出接线柱;
14. 内置高品质数字播放器;
15. 双电源管理系统;
16. 110V~/60Hz 220V~/50Hz电源自适应功能;
17. 通过CE\FCC国际认证;
18. 支持高保真耳放功能;

本机解码器采用发烧界备受推崇的美国AD-1955音频解码芯片,这是一枚评价比AD-1853音质更高、更好、采样精度和量化标准高达24bit/192KH的顶级DAC芯片。它具备独立的数字滤波、D/A转换,其动态范围及信噪比指标可达惊人的126dB,最大限度的减少数字数据流在时序解析度(timing resolution)上的误差程度;即使从DVD取得的普通CD信号;通过该DAC的解码,也能播放出令人心动心醉的美妙声音。

采用NJW1194做音源输入选择和音量控制,该芯片具有低失真、低噪音、高分离度、音调控制、0.5dB步进的特点;

功放板上的大水塘也用成了我公司特制的15000 μ F电容。功放输出管采用安森美150W名管;采用低失真高速Hi-Fi型线路;本机采用了最新生产工艺,是一款高保真,低失真的Hi-Fi功放,具有十分出色的音乐表现力。

面板简介：



AD-60面板

1. 电源开关/静音：

在U盘/TF卡/BT等音频源状态下短按该键执行暂停或播放功能，在其他音频源状态下短按该键执行静音或静音释放功能；长按该键关机。

2. 遥控接收窗口：

遥控接收信号窗口，前方不能有阻挡物，否则会影响遥控接收信号；

3. 液晶显示屏：

a. 可显示音源、音量等信息；

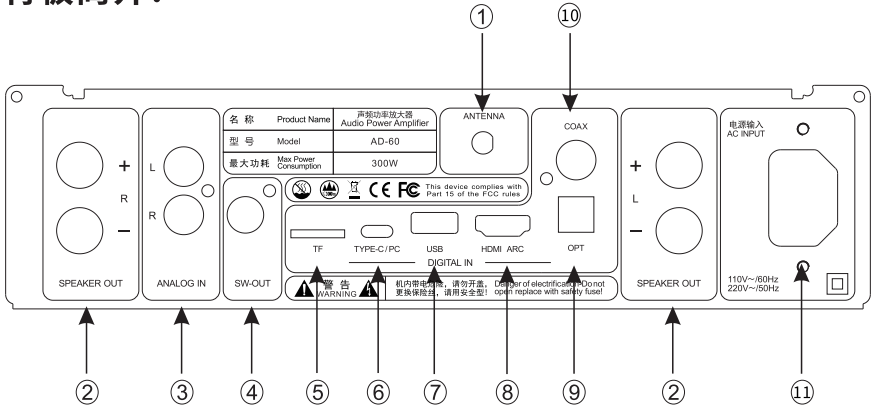
b. 显示屏的亮度分为5级 (DIM1-DIM5)，遥控器/面板菜单可调节该亮度

4. 耳放输出接口；

注意：插入耳机时，会断开功率输出

5. VOL/MENU:音量/功能旋钮(详情第8页 VOL/MENU简介请看)。

背板简介:



1. ANTENNA(蓝牙天线);

2. 喇叭输出端:

L-OUT:左声道喇叭接线端,“+”接音箱的正极/红色端子;“-”接音箱的负极/黑色端子;

R-OUT:右声道喇叭接线端,“+”接音箱的正极/红色端子;“-”接音箱的负极/黑色端子;

3. ANALOG IN (模拟音频L/R输入);

4. SW-OUT低音信号输出

用户可连接有源低音炮(带滤波电路);本机静音时,此端口无输出信号;

5. TF卡输入;

6. TYPE-C/PC电脑输入端;

7. U盘输入端;

8. HDMI ARC音频输入端;

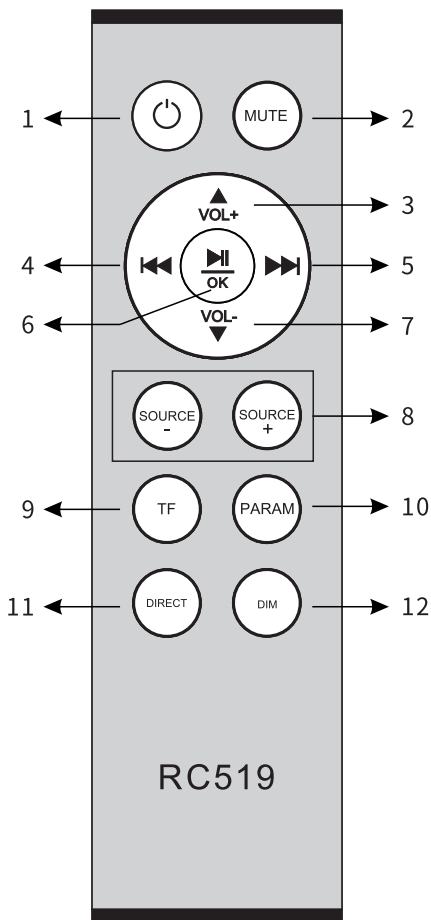
HDMI输入用于连接带有HDMI输出的设备,如DVD播放机、网络播放机、蓝光播放机、电影播放机等;也支持ARC功能的电视机通过该接口将电视音频送到本设备。

9.一组光纤数字输入(支持24bit 192KHz);

10.一组同轴数字输入(支持24bit 192KHz);

11.电源输入端;

遥控器简介：



- 1.待机键；
- 2.静音键；
- 3.音量+/参数+复合键：
非参数调节模式按压该键增大音量，
参数调节模式按压该键增大参数；
- 4.上一曲/快退复合键：
短按该键执行上一曲播放，长按该
键执行歌曲快退功能(本键只在TF
卡或U盘时有效)；
- 5.下一曲/快进复合键：
短按该键执行下一曲播放，长按该
键执行歌曲快进功能(本键只在TF
卡或U盘时有效)；
- 6.按压该键播放与暂停(本键只在TF
卡、BT或U盘时有效)；
- 7.音量-/参数-复合键：
非参数调节模式按压该键减小音量，
参数调节模式按压该键减小参数；
- 8.按压此两键即可以选择音频源；
- 9.按压该键选择TF卡播放源；
- 10.均衡参数调节键：
按压该键可以选择BASS、TREBLE、
BALANCE三项参数，然后按动VOL+
或VOL-键即可调节对应参数；
- 11.直通键：
在DIRECT OFF状态下，可调节BASS、TREBLE；
在DIRECT ON状态下，不可调节BASS、TREBLE。
- 12.显示屏亮度调节。

VOL/MENU简介:

正常工作时调节音量大小, 按动后进入参数调节选择功能。

功能按键的详细使用说明如下:

按动面板上的“VOL/MENU”钮后进入菜单“MENU”, 旋转“VOL/MENU”钮后可以在“INPUT”、“DIRECT”、“BALANCE”、“BASS”、“TREBLE”、“SETDIM”、“RESET”、“INFO”、等功能项里选择您要操作的选项。

再旋转“VOL/MENU”钮, 选择“RETURN”后按动该钮可以返回到菜单, 也可以选择“EXIT”直接返回到主界面。

本机的菜单功能项如下所示:

MENU(菜单):

INPUT(音源选择):AN(模拟音频输入)>COAX(同轴输入)>OPT(光纤输入)>ARC
(ARC音源输入)>BT(蓝牙输入)>TF(TF卡输入)>USB(U盘输入)
>PC(USB Audio)>RETURN(返回到上一层界面)

DIRECT(直通选择):DIRECT OFF
DIRECT ON
RETURN(返回到上一层界面)

BALANCE(平衡调节):调节范围:L10---0dB---R10
调节完后按“VOL/MENU”钮返回

BASS(低音调节):调节范围:-10dB---0dB---+10dB
调节完后按“VOL/MENU”钮返回

TREBLE(高音调节):调节范围:-10dB---0dB---+10dB
调节完后按“VOL/MENU”钮返回

***注:**BASS(低音调节)和TREBLE(高音调节)在DIRECT(直通选择)里的DIRECT OFF状态下可调节;DIRECT ON状态下不可调节;

SET DIM(VFD显示屏亮度调节):OFF
DIM 1
DIM 2
.....
DIM 5
RETURN(返回到上一层界面)

RESET(复位):YES(复位确定)
RETURN(返回到上一层界面)

INFO(版本信息):AD-60 V1.0
RETURN(返回到上一层界面)

EXIT(返回到主界面)

或者等待约15秒钟后, 程序会自动返回到显示主界面

U盘/TF卡：

(1) 将存有歌曲的U盘插接在背板的USB槽里，面板或遥控器选择USB音频源则自动开始播放；

(2) 将存有歌曲的TF卡插接在背板的对应卡槽里，面板或遥控器选择TF音频源则自动开始播放。

(格式要求：FAT32、exFAT格式； 内存大小：128G以内)

手机音频的无线传送：

(1) 面板或遥控器选择音频源BT；

(2) 打开手机蓝牙搜索到AD-60后点击配对连接，连接成功后在手机上播放歌曲即可。

电脑USB音频播放：

本机支持24Bit 48KHz采样率的电脑音频传输(免驱动)；

用USB连接线一端插入本机的TYPE-C/PC插槽，另一端插入电脑USB口后，打开电脑音频播放器将音频播放器的音频设备设置为：USB Audio即可；

该工作方式切换：面板或遥控器选择音频源PC。

数字音频播放：

本机支持24Bit 192KHz采样率的数字输入；

面板或遥控器选择音频源OPT或COAX为数字音源。

手机APP：

为了您更好的体验本机我们特别精心研制了与本机配套的手机APP做为无线控制，您可以通过手机完成以上所有功能的切换与操作。如果您是初次使用APP控制本机，需要执行步骤(1)、(2)、(3)，之后只需执行步骤(4)就可以了：

(1) 让本机处于正常工作状态；

(2) 手机处于可上网的状态后扫描右侧上的二维码，扫描下载AD-60相应的APP软件并完成安装；



(3) 打开APP软件后找到AD-60设备名称并点击连接,手机会自动切换到与本机同步的音频源,之后就可以通过手机App控制本机了;

(4) 更多APP使用操作详情请参考天逸官方网站,本产品下的服务与支持相关内容。

本产品规格如有变动,恕不另行通知

使用注意事项:

1. 应将本机置于通风良好处;因本机是大功率放大器,内部发热严重,为保证本机安全可靠地工作,需要良好的散热条件。请不要将本机置于狭小密闭之处,在本机之上也不要堆放物件,保证本机散热孔的通畅。如本机散热不良,轻则影响机器的寿命,重则直接烧毁机器。
2. 请勿长期让本机工作于过载状态:不要将音量开得过大,使本机长期工作于削波失真的过载状态,如功放保护电路动作,请检查是否机器过热,如过热待冷却后再开机。
3. 本机与音箱的匹配:本机的音箱匹配能力相当强,几乎能与95%以上的家用音箱配接,但也应注意选配音箱的一些问题:
*音箱阻抗不宜过低,最好不要低于4欧,本机在音箱阻抗为4~8欧时表现最佳。
4. 本机的液晶显示屏亮度可以分为5级可选,DIM1—DIM5亮度是从弱到强,可以在面板“DIM”选择功能菜单或者在遥控器上的“DIM”按键选择你喜欢的亮度。
5. 与本机相连的连接线一定要可靠而正确,请不要将正、负极性以及左右声道接反。

主要技术指标:

型号:AD-60

信噪比: $\geq 100\text{dB/A}$ 计权

频率响应: $20\text{Hz}\sim 100\text{KHz}$ (+1/-3 dB)

失真度: $\leq 0.025\%$ (1KHz,正常工作条件)

输出功率: $50\text{W}/8\Omega$ 单声道, 1KHz, THD=1%;
 $80\text{W}/4\Omega$ 单声道, 1KHz, THD=1%;

增益: $\geq 39\text{dB}$

最大功耗: $< 300\text{W}/8\Omega$

电源电压: $110\text{V}\sim/60\text{Hz}$ 或 $220\text{V}\sim/50\text{Hz}$

输入阻抗: 20K

额定阻抗: 8Ω

机箱尺寸: $300\times 300\times 69\text{mm}$ (宽 \times 深 \times 高/不含机脚, 旋钮, 接线柱)

整机尺寸: $300\times 335\times 83\text{mm}$ (宽 \times 深 \times 高/含机脚, 旋钮, 接线柱)

包装尺寸: $390\times 386\times 131\text{mm}$ (长 \times 宽 \times 高)

净重: 5.5Kg

毛重: 6.7Kg

执行标准: GB4943.1, GB/T9254.1, GB17625.1

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. 本机安全防护类为II类设备, 安装时电源插头可接入 $110\text{V}\sim/60\text{Hz}$ 或 $220\text{V}\sim/50\text{Hz}$ 的电网中。
4. 为防止触电, 用户切勿自行拆解机器。
5. 不宜频繁开关机, 关机后再开机应等待数分钟。
6. 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。
7. 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。



保修卡

姓名		电话		QQ	
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：

感谢您选购天逸产品，我公司将严格按照国家“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；
- 4、产品售后咨询QQ:800099647或拨打020-34789761。

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；

关注“天逸音响”微信公众号：

- 1、关注公众号并注册所购产品，享受“一分钱”延保三个月服务。
- 2、关注公众号并注册所购产品，提供实物照片和500字以上用户体验（写信、电子文档，网上发文等）即可享受产品质保期延长半年，并获赠天逸官方论坛VIP资格，更可享受更多优惠；
- 3、延保期内产品往返运费自理，维修费用全免。

感谢您的合作！



广州天逸电子有限公司
地址：广州市番禺区大石街鸿盛三路1号2栋
电话：020-34789751、020-34789761
邮编：511430



扫码注册延保

广州天逸电子有限公司

微信: TYYX-01

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