

Winner
TONEWINNER HI-FI AUDIO 天逸®

AD-86SE
合并式Hi-Fi放大器
使用说明书

Winner
TONEWINNER HI-FI AUDIO 天逸®

市场部：广州市番禺区大石街鸿图工业园(511430)
电话：020-34789751、34789761
[Http://www.tonewinner.com](http://www.tonewinner.com)

注意的重要防护措施



- 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。
- 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。
- 远离水与潮湿**—不要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。
- 清洁**—请勿用液体清洁剂和雾状清洁剂，请用干布清洁。清洁设备前请先将电源插头拔下。
- 电源**—电源使用请按照产品使用标示。应合理布置走线，请勿踏线、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。
- 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，请不要遮挡覆盖设备。不要在类似床、沙发、地毯等类似的表面使用本产品。报纸、桌布、窗帘和其他物体都可能遮住通风孔。不要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。
- 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)。
- 防止异物或液体**—应该小心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。本产品不能置於雨淋或水溅之处，也不能将装水容器，如花瓶等置於其上。
- 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。
- 保护**—长时间不使用本产品时，请按下电源插头。良好的接地可防止本机受到破坏。
- 维修**—使用者自己不要打开设备的外壳，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。
 - 异物、液体进入本机内。
 - 设备被淋雨。
 - 机器操作异常。
 - 机器跌落或机体损坏。
- 电池**—注意环保，不要随意丢弃用过的废旧电池。
- “本设备电源开关处在‘关断’位置时，设备将会停止工作，但此时设备并未与电网完全断开，专业维修人员需进行开盖维修时，务必将电源线从电源插座拔下。”
- 断电装置**—插头、器具耦合器及电源开关做断接装置。插头、器具耦合器及电源开关应方便断开的地方使用本机。
- 本产品仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。
- 本产品仅适用于非热带气候条件安全使用。



九.主要技术指标

- 信噪比..... $\geq 90\text{dB}$ (A计权)
- 失真度..... $\leq 0.2\%$ (正常工作条件下/1KHz)
- 频率响应.....20Hz–60KHz(+1/–3dB)
- 声道分离度.....70dB
- 最大电压增益..... $\geq 42\text{dB}$
- 输入阻抗.....20K Ω
- 输出功率.....120W(单声道/8 Ω THD1%)
- 电源电压.....220V~/50Hz
- 毛重.....23.6Kg
- 尺寸.....444mm (W) × 160mm (H) × 455mm (D)

十.安全防护类别：II类设备

- 使用前请仔细阅读使用说明书和本安全注意事项。
- 产品应安装在便于散热的通风干燥处，避免水气和油烟。
- 安装时电源插头应接入交流220V，电源频率为50Hz的电网中。
- 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。
- 为防止触电，使用中用户切勿取下机盖。
- 不宜频繁开关机，关机后再开机应等待数分钟。
- 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。
- 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

本机故障的解决方法

现象	解决方法
A. 接通电源后指示灯不亮	1. 立即关机 2. 检查电源插座是否有电 3. 电源线是否断开
B. 遥控器不灵或失灵	1. 检查红外接收窗口是否有遮挡物 2. 检查遥控器电池电压是否过低
C. 无输出	1. 关机 2. 检测音箱线是否正确连接, 接触是否良好 3. 检查音箱是否完好
D. 切换输入信道后无输出	选择的音源是否正确。 提示! 选定后信道名称只与本机背板音源输入插座一一对应, 与用户实际使用的音源设备无任何关系。为了方便记忆用户可将自己的CD机输出信号线插入本机的CD插座上, 也可以插到其它相同规格的插座上, 但必须记住插座的名称, 因为您已使用了别的信道播放您的CD设备信号。
E. 保护指示灯闪烁	A. 本机已超温, 进入温度保护状态 1. 关闭电源 2. 检查本机两边散热器上方是否有遮挡物 3. 等散热器温度降低后重新开机 B. 本机输出电流已超过安全值或输出被短路, 功放进入保护状态 1. 关闭电源 2. 检查音箱线是否短路 3. 检查音箱是否短路 4. 输出端是否被其它金属物短接 5. 是否接入低阻抗音箱 (如: 2Ω) 并且音量过大 6. 重新开机

注: 如上述的方法都不能解决问题或出现没描述的现象请与本公司联系。

八.关于本机的升级

AD-86SE为用户提供了一个简单的升级办法:

1. 购买本公司为AD-86SE量身定做的高品质解码板组件。
2. 在关机状态打开背板上模拟输入区下方的金属挡板, 里面是一个半封闭的金属腔, 金属腔里为用户预留了升级用的排插线。
3. 将排线轻轻拉出, 按照排线上的标签标示, 分别将排线插入解码板组件上对应的位置。如: 排线上标签标示P4, 就将此排线插入解码板组件上标有“P4”标识的插座。
4. 插完后请认真核对确保正确, 以免出现不必要的故障。然后将解码板组件小心的推入金属腔中, 并用螺钉拧紧。
5. 开机, 能选中数字音源表示升级成功。

感谢您使用天逸品牌的音响产品, 我们将以“高品质、高科技、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更稳定、更可靠、更耐用、更好听的音响科技成果!

- 功率强劲、动态凌厉。各声部平衡自然、音质甜美迷人
- 经典超低失真高速HI-FI甲类电路设计
- 四路高品质音频输入、唱机输入、录音输出功能
- 巨型高品质环牛、进口优质大容量电解, 确保功率余裕充沛
- 每声道3对大功率日产音响发烧名管, 令推力庞大无匹
- 选用音乐味浓郁的发烧级美国原装靓声运放
- 特装为方便发烧友摩机换运放的IC镀金插座
- 本机的纯后级功能, 方便家玩机时换配各种音色的HI-FI前级
- 甲类偏置设置, 使音质更加醇厚动听
- 全功能红外遥控
- 可通过购买我公司的专用解码板组件升级, 体验升级乐趣。也可直接购买内置解码功能的AD-86SE, 一步到位享受完美音质。

目录

一.本机特点.....	2-3
二.面板简介.....	3
三.背板简介.....	4
四.遥控器简介.....	5
五.输入选择.....	6
六.静音设定.....	6
七.如何正确使用本机.....	7-8
八.关于本机的升级.....	8
九.主要技术指标.....	9
十.安全防护类别: II类设备.....	9

一.本机特点

AD-86SE是在昔日好评如潮的一代名机AD-86、AD-86N甲类合并式放大器的基础上，特别增加了唱机输入端口和遥控功能，并对其外观工艺、内部工艺、整机关键电路及用料进行了全面的升级整合、精心调试校音而设计制造的一款中高档高保真合并式功率放大器。

该机具有高贵甜美的音质、阳光明媚的音色、余裕充沛的功率输出，动态凌厉、音场宏大、驱动力非常出色！是一款整体融合性极佳、音乐味浓郁迷人、可以让人长时间乐此不疲的欣赏聆听的发烧力作！

该机的优质唱机放大器为LP唱机玩家提供了一个匹配极佳的高保真联机方式，为LP玩家带来了额外的增值惊喜；红外遥控功能更迎合了现代时尚的生活方式，令众多讲求生活质量的时尚一族倍感欣赏音乐时的轻松愉悦。而本机特有的升级功能(由普通的双声道HI-FI功放升级到带高品质解码功能的双声道HI-FI功放)，为用家提供了多种音源配搭（可直连DVD机光纤获得高保真CD机播放音质音色）的升值玩机便利。

该机前级为获得最低的信号损失，特选了可靠性极好、高度密封的无音染优质继电器作为音源切换。为了获得最佳的动态范围和零音染的音量控制，本机特别选用了优质进口全密封防尘马达电位器作为音量控制；为保证该机的音质音色和较高的信噪比，该机在反复试听的基础上精心挑选了最适合该机音质音色的美国原装靓声运放。机内所有的电阻均选用优质五色环金属膜电阻。并在原AD-86、AD-86N机型的基础上对音频通道的关键电路进行了改进，进一步提高了功放的推动力和速度。令中高频细腻圆润，高频晶莹通透、延伸一流，堂音丰富多彩、空气感和空间感非常确切；巨型的优质大环牛和高达60000微法的名牌滤波电解确保了该机的中频饱满厚实，整体声质醇厚浓郁，层次感更丰富，低频冲击力和控制力有更上一层楼的感觉！

为保证该机有足够的纯甲类功率输出，消除功率管的开关失真，厂家在设计时充分考虑了散热器有更富裕的表面积和散热效率，功率管一律采用不超过3%的误差精确配对。其余设计细节方面：从整机的排版布线、前后级电源供电、整机的抗干扰分隔电磁屏蔽技术、星形静噪一点接地技术等，都充分考虑了各种可能影响到音质音色的因素，无一不是HI-FI的发烧力作。就连输出端也不惜成本地选用上了四个特大旋压式紫铜24K镀金接线柱，令信号传输纤毫不漏，少了许多经年氧化之烦恼，即使接驳粗壮的高档发烧喇叭专用线材也很方便。另外该机完善的过载、过流、短路保护电路也一应俱全，令用家放心。

天逸经典的金属分腔隔离结构设计也延用到本机上，不仅提高了整机的结构强度、抗音质因机械结构的轻微震动而产生恶声的能力也得到了大大增强，而且有效的屏蔽了各功能电路，把相互之间的影响降到最

七.如何正确使用本机

1. 本机的正确连接

为了方便记忆和操作，用户尽可能将自己的音源设备输出连接到本机的同名输入端上，如将CD机的输出接入本机的“CD”输入端。当本机没有用户实际使用的音源设备名称时，用户可将此音源设备的输出接入本机的任意一组输入端。如用户可将实际使用LD机的输出接入本机“DVD”输入端，当用户需要使用LD机做为音源时，本机音源选择应选择“DVD”即可。

与本机相连的连接线一定要可靠而准确，请不要将正负极性以及左右声道接反。

2.本机保护功能启动后如何处理

本机为计算机全数码控制，并具有温度、过流等多项自动保护功能。并在面板有指示灯提示。当发生保护后请关闭电源，按本机故障的解决方法消除故障。如本机故障的解决方法都未能消除故障，请与本公司联系。

3.本机如何放置

本机对放置位置无特殊要求，但红外接收窗前、左右两侧散热器上方不应有遮挡物，否则有可能影响遥控器指令的接收以及本机的散热。

4.纯后级功能

将本机的“前级线路输出”到“后级线路输入”的短路环去掉后，可单独从“后级线路输入”输入信号。此时本机将作为纯后级使用，本机的音量旋钮及信道选择均只对“前级线路输出”有效。用户需用另外的前级机进行音源选择及控制音量。

5.特别注意：

在将本机作为纯后级使用时，请注意音源、前级、功放的开机顺序。开机时应先开音源、前级的电源，再开本机的电源。关机时应先关本机的电源，再关音源、前级的电源。否则可能导致扬声器的损坏。

在更换集成电路时，请查询资料确保所更换的集成电路能够在 $\pm 18V$ 的电压下正常工作，以免造成故障。

五.输入选择

AD-86SE提供了五组模拟输入，它们是“PHONO”、“CD”、“DVD”、“TV”、“AUX.”。一路光纤（OPT.）和四路同轴（COA1、COA2、COA3、COA4）数字信号（只有带解码功能的机型才有）。

本机提供了两种音源选择的方式：

1. 面板操作：

旋转输入信道选择旋钮，对不带解码功能的机型可按顺序来回选择“PHONO”、“CD”、“DVD”、“TV”、“AUX”输入信道，而对于带解码功能的机型则可按顺序来回选择“PHONO”、“CD”、“DVD”、“TV”、“AUX.”、“COA1”、“COA2”、“COA3”、“COA4”、“OPT.”输入信道。

2. 遥控器操作：

对于不带解码功能的机型，按遥控器上的“PHONO”、“CD”、“DVD”、“TV”、“AUX”键可直接选择对应的输入信道，而“COA1”、“COA2”、“COA3”、“COA4”和“OPT.”键则无效。对于带解码功能的机型，“PHONO”、“CD”、“DVD”、“TV”、“AUX”、“COA1”、“COA2”、“COA3”、“COA4”和“OPT.”键可直接选择对应的输入信道。

注：当选择PHONO信道时，按住遥控PHONO键3秒左右才能切换到PHONO信道。

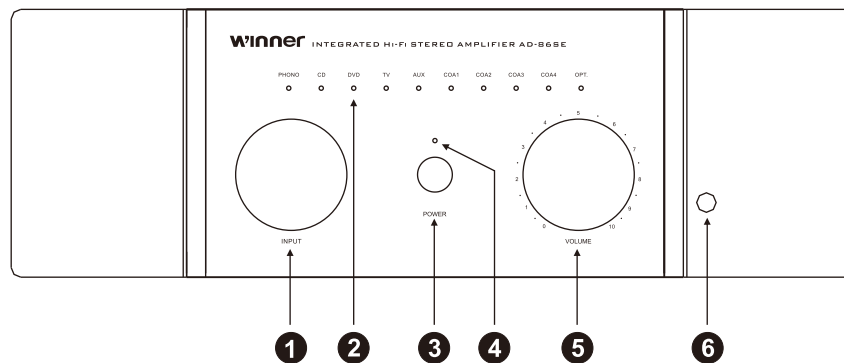
六.静音设定

- 进入静音。在正常状态下，按下遥控器上的“MUTE”则会进入静音状态。
- 退出静音。在静音状态下，按下遥控器上的“MUTE”或用遥控器调节音量，这些操作都会退出静音状态。

注：本机在静音状态下是不能切换输入信道的。只有在正常状态下才能切换输入信道。

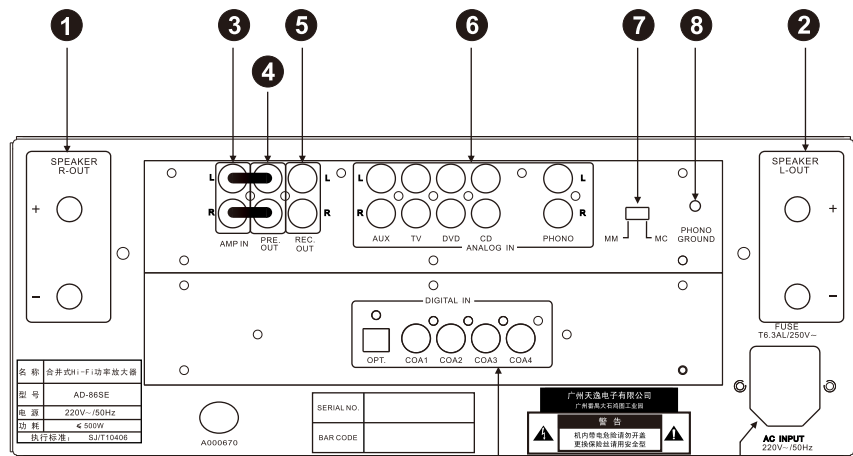
低，为获得高信噪比打下了坚实的基础。机内电源的连线均采用粗壮且色彩分明便于维护检修的无氧铜芯线整齐捆扎，走线工艺极其工整讲究。接地部分则严格按照星形一点接地之法经多次试验后，以粗壮的5N无氧铜线将一切干扰杂波、交流哼声导入地端，令本机热噪声降到几乎难以听闻的程度，整机的抗干扰能力、信噪比等指标都得到了相应的提高与增强。

二.面板简介

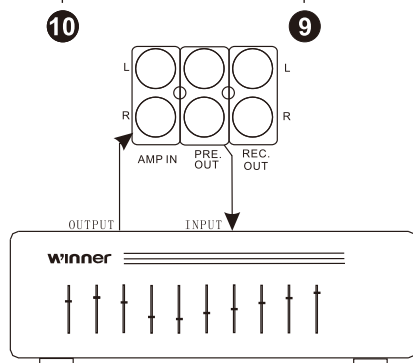


1. 输入信道选择旋钮：旋动此旋钮可选择PHONO、CD、DVD、TV、AUX和COA1、COA2、COA3、COA4、OPT.信道。
注：COA1、COA2、COA3、COA4、OPT信道只对带解码功能的机型有效。
2. 信道指示灯：指示当前已选定的信道。
注：不带解码功能的机型不会选到COA1、COA2、COA3、COA4和OPT.信道，按遥控器上的相应按键机器也不会做出反映。这点请用户谨记。
3. 电源按钮：按下电源开；弹出电源关。
4. 保护指示灯：当功放机保护后此灯闪烁；功放机通电后且进入工作状态前此灯会亮，表示电源供电正常；进入正常工作状态后此灯熄灭。
5. 音量旋钮：旋转此旋钮将改变音量大小。
6. 遥控接收窗：遥控器的红外线接收窗口，使用时请勿遮挡，否则将影响遥控
注：当用户按照本说明书第八条“关于本机的升级”成功升级后，COA1、COA2、COA3、COA4和OPT.功能将启用。

三.背板简介

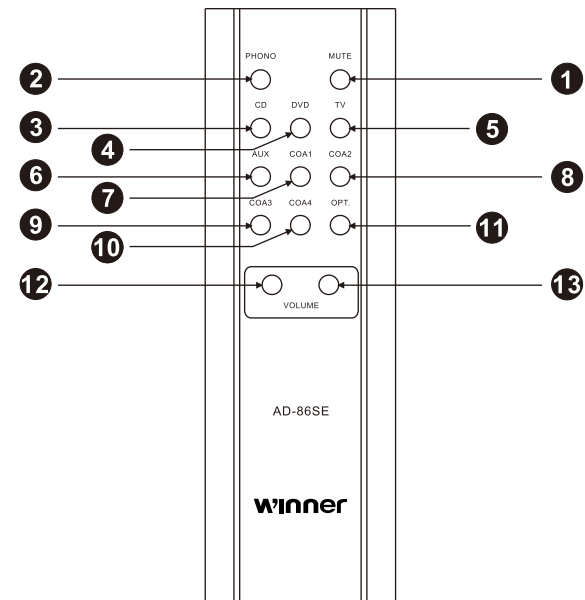


1. R声道输出端口。
2. L声道输出端口。
3. 功放线路输入端口。
4. 前级线路输出端口。
注：用户可以在前级线路输出端口和功放线路输入端口直接加入效果器等前级设备。(如右图所示)
5. 录音输出端口。
6. 模拟类信号输入端口组。
信道标示与面板信道标示相对应。
7. 唱机唱针类型选择开关。
MM为动磁型唱针，MC为动圈型唱针，使用时请核对您的唱机唱针类型，然后将此开关拨到相对应的唱针类型即可。
8. 唱机接地端子。
如果您在使用唱机作为音源时发现交流噪声较大，可将唱机的接地线连接到此端即可。
9. 电源插座。
10. 数字类信号输入端口组。



注：此端口组只有带解码功能的机型才存在,不带解码功能的机型此处是一块没有开孔的金属档板。

四.遥控器简介



1. 静音按键 (MUTE)
2. PHONO: 选择PHONO输入信道。
3. CD: 选择CD输入信道。
4. DVD: 选择DVD输入信道。
5. TV: 选择TV输入信道。
6. AUX: 选择AUX输入信道。
7. COA1: 选择COA1输入信道。
8. COA2: 选择COA2输入信道。
9. COA3: 选择COA3输入信道。
10. COA4: 选择COA4输入信道。
11. OPT.: 选择OPT.输入信道。
12. VOLUME-: 按下此键将减少音量。
13. VOLUME+: 按下此键将增大音量。

注：对以上的COA1、COA2、COA3、COA4和OPT.键，其操作只在带解码功能的机型才有效。