

W'inner
TONEWINNER HI-FI AUDIO **天逸®**

KB-900专业声频功率放大器

使用说明书



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，应该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。

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. 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。
4. 清洁 — 请勿用液体清洁剂或雾状清洁剂，请用干布清洁。清洁设备前请先将电源插头拔下。
5. 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。
6. 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、窗帘和其他物品都可能遮住通风孔。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。
7. 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）。
8. 防止异物或液体 — 应该小心防止物体或液体透过洞孔泻入机内，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。
9. 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。
10. 保护 — 长时间不使用本产品时，请拔下电源插头。良好的接地可防止本机受到破坏。
11. 维修 — 使用者自己不要随意打开设备的外壳，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。
 - 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。备注：本设备电源开关处在关闭位置时，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。
12. 电池 — 注意环保，不要随意丢弃用过的废旧电池。
13. 关于电网电源的断开装置 — 本机是用电源插头作为断开装置，电源插头应当保持能方便地操作。
14. 本产品仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。
15. 本产品仅适用于非热带气候条件下安全使用。
16. I类结构的设备应当连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上的警告。

- 平衡输入，平衡级联输出；
- LED信号指示，MCU智能控制；
- 低失真高速Hi-Fi名机放大线路；
- 高比例输出动态压缩限幅电路；
- 完善的过载、短路、自激、直流保护线路；
- 多对大功率高频率Hi-Fi名管并联输出，H类电源；
- 高效、新式风扇散热方式；
- 坚固耐用的机壳，合理的内部结构。

目录

本机特点·····	第1页
面板简介·····	第2页
背板简介·····	第3页
性能指标·····	第4页
安全防护类别：I类设备·····	第4页

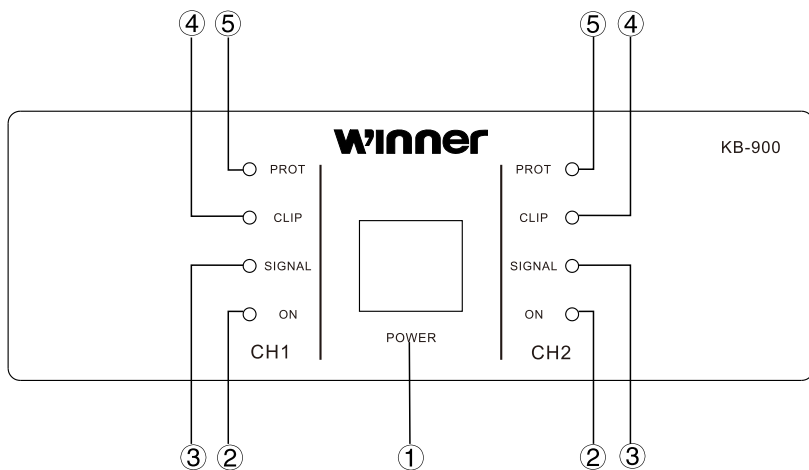
本机特点

KB-900 是广州天逸电子有限公司推出一系列高性能专业声频功率放大器中的一款放大器，该机是本公司多年致力于音频技术和音频工程的研究所取得的丰富经验及最新技术的结晶。它是在我公司从事多年专业声频功率放大器研发，生产和市场销售中，着力于专业功放的研发，生产与使用情况而深度开发的更具有代表意义的一款专业声频功率放大器。

本机设计精良力求达到最高的性能指标，在设计上参照国际流行的高性能H类电源，高品质专业声频功率放大器的设计思想和手法。电路设计方面，它采用了成熟的技术，先进的线路，本机输出功率大，频响宽，且功率晶体管工作在很安全的区域，工作更安全可靠；比如，它采用低失真高速 Hi-Fi 名机放大线路，使谐波失真和噪音都大大降低，提供细腻，纯美，丰满的音频解析力，高保真的放大保证音频信号平滑流畅原汁原味的流露。采用新式动态压缩限幅电路，当输入信号过大时，输出功率在（THD：10%）时都保持与（THD：1%）输出功率一样，不会产生过荷输出，确保扬声器系统及功率放大器的安全。它设置有过载，短路，自激，直流保护等线路，确保出现任何意外情况下都能安全地，可靠地保护本机；本机还设置了信号指示电路，其面板上的指示灯提供了相关信息指示，是否处于正常的工作状态。此外，对比普通功放机器，本机的散热方式也与别的机器不一样，本机的出风口分别是机器的上，下两个边，进风口却是侧边，而且在进风口处有多只风扇对散热器进行制冷，这样的好处是散热器上的温度几乎都是一样，不会存在温差很大的地方，这样的方式带来的好处是制冷效果极好；从而带来机器的热稳定性提高，从而延长了使用寿命；另外本机新增加了MCU控制本机高效新式的风扇散制冷系统，只有当本机的热量达到一定的程度，本机风扇系统才会启动，因而该功能加强了本机的制冷效果，满足长时间稳定可靠的工作。

结构设计方面，采用坚固耐用的机壳和合理的内部结构，确保功放不易受损。

面板简介



1. POWER

电源开关，将电源线插入市电中，电源开关置ON，本机处于工作状态，ON灯点亮，本机开始工作；电源开关置OFF，本机将处于关机状态，长期不用机器时，请将电源线从市电上拔下来。

2. ON

CH1，CH2工作指示灯，本机开机正常时，此指示灯会被点亮。

3. SIGNAL

CH1，CH2信号指示灯，有信号时，此指示灯会被点亮。

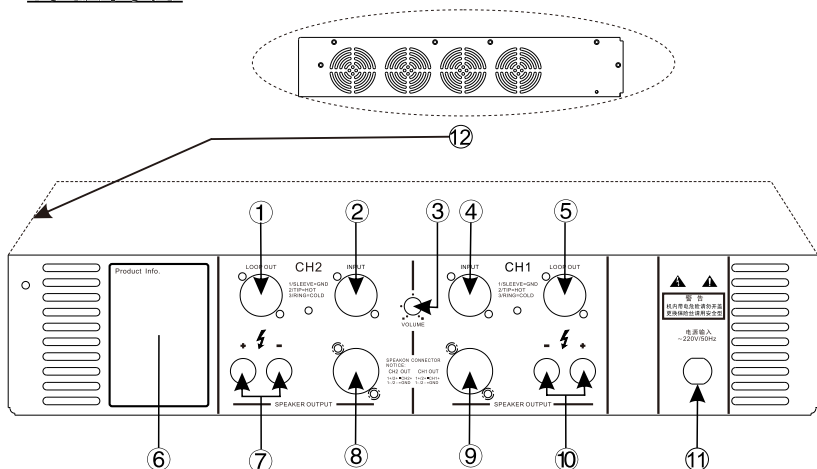
4. CLIP

削波指示灯，CH1，CH2通道削波指示灯，当任一通道输出削波时，相应通道指示灯就会被点亮；请不要将机器长期处于削波工作状态。

5. PROT

CH1，CH2保护指示灯，功放保护时，此指示灯会被点亮。

背板简介



1. CH2平衡信号级联输出端

平衡信号输出端（公座），其中1/SLEEVE=GND；2/TIP=HOT；3/RING=COLD。

2. CH2平衡信号输入端

平衡信号输入端（母座），其中1/SLEEVE=GND；2/TIP=HOT；3/RING=COLD。

3. VOLUME

CH1，CH2音量电位器，此电位器同时调节本机的CH1，CH2的音量。

4. CH1平衡信号级联输出端

平衡信号输出端（公座），其中1/SLEEVE=GND；2/TIP=HOT；3/RING=COLD。

5. CH1平衡信号输入端

平衡信号输入端（母座），其中1/SLEEVE=GND；2/TIP=HOT；3/RING=COLD。

6. 本机功能标签

本机型号，功率，安规标准，使用条件等相关标准。

7. CH2信号输出端

本输出信号是放大输出后的信号，香蕉端子的红色是信号输出端，黑色是地线输出端。

8. CH2信号卡侬输出端

本输出信号是放大输出后的信号，其中1+/2+是CH2+（信号输出端）；1-/2-是CH2-（地线输出端）

9. CH1信号卡侬输出端

本输出信号是放大输出后的信号，其中1+/2+是CH1+（信号输出端）；1-/2-是CH1-（地线输出端）

10. CH1信号输出端

本输出信号是放大输出后的信号，香蕉端子的红色是信号输出端，黑色是地线输出端。

11. 电源输入

交流AC220V/50Hz电压输入端，过高，过低的电压都有可能让本机不能正常工作。

12. 侧板风扇进风口

本机风扇制冷进风口是本机的右侧边，出风口是本机的上、下两个面，在工程安装时，请不要堵塞出风口，否则会引起本机的热保护。

性能指标

名称 \ 测试条件 \ 机型		KB-900
功率	额定条件	$\geq 500\text{W}$ (8 Ω 单声道) ; $\geq 450\text{W}$ (8 Ω 双声道)THD=1%, 1KHz $\geq 900\text{W}$ (4 Ω 单声道) ; $\geq 700\text{W}$ (4 Ω 双声道)
谐波失真	正常条件	$\leq 0.05\%$ (1KHz, 正常工作条件)
信噪比	正常条件	$\geq 90\text{dB}$ (A计权)
频响	额定条件	20Hz-40KHz(+1/-3dB)
最小源电动势	额定条件	$\leq 1\text{V}$ (+0.1)
增益	额定条件	$\geq 36\text{dB}$
分离度	正常条件	$\geq 70\text{dB}$
电源电压	额定条件	~220V
重量		17.5kg
包装尺寸		564X483 X156 (mm)

安全防护类别：I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. 安装时电源插头应接入交流220V，电源频率为50Hz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，也可送本厂修理，用户切勿自行打上盖检查或修理，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

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)