

AMBER II

纯A类全平衡耳机放大器
CLASS A BALANCED HEADPHONE AMPLIFIER



USER MANUAL

用户手册

延续经典倾力之作

保修声明

由购买之日算起，在以下范围内 GOLDENWAVE 将为您提供三年的免费保修服务。*

保修只限于元器件的质量问题或制造问题所导致的机器故障。

保修不包括由于错误使用，疏忽、意外损伤，或接入不当的电源。

擅自打开机器，损坏易碎标签的，将视为放弃保修。

擅自对电路或元器件进行改装更换，或自行维修的损坏不在保修范围内。

* 购买之日起1个月内给予返厂换新服务（机身无划痕），3个月内完全免费保修，3个月-3年用户承担半程运费免费保修。

* 产品内部用料、细节如有更改，将不再另行通知，GOLDENWAVE会尽力保证产品的一致性。

目 录

产品主要特点.....	1
产品参数.....	2
前面板说明.....	3
后面板说明.....	4

欢迎您使用高登音频有限公司设计生产的纯A类全平衡耳机放大器AMBER II，在您准备使用产品前，请花几分钟时间简单浏览一下本手册。

配件

- AMBER II主机：1套
- 产品说明书：1份
- 3针电源过机线：1条
- 4针电源过机线：1条

产品主要特点

· 这是个真正全平衡设计耳机放大器

我们给AMBER II 设计了包含精密转换功能的全平衡输入缓冲器，进行精密的缓冲和第一级放大，采用交叉负反馈来提升共模抑制及平衡信号的对称性，采用差动放大的形式来实现平衡、非平衡信号输入的任意转换；该放大器拥有极高的 CMRR，高的输入阻抗可以更好匹配前端信号，然后提供足够低的输出阻抗，用于驱动下一级音量调节器。

· 精心设计的音量控制器

我们发现，因为是耳机放大器，绝大部分传统电位器都会有小音量下偏音的现象。电位器作为信号流经的重要通道，对声音的影响是比较大的。AMBER II 的音量调节我们选择了设计复杂的继电器切换电阻继而调节音量的形式，并且巧妙的设计电路，使信号只流经一个电阻，花很大心思去消除继电器对放大电路的干扰，理论上此形式的调节方式对声音的影响取决于该电阻，这种成本高昂的设计对声音的提升非常有利。

· 强大的驱动力、完善的保护电路和良好手感

输出驱动电路不是常规的OP+BUFFER的结构，OP在这里主要是维持电路平衡，并且引入电流负反馈来改善声音表现，输出级有一定的电压增益，每管100MA的工作电流虽然发热较大，但却使电路维持在纯甲类的状态下，使得在拥有强大驱动能力的同时有温润饱满的声底。

AMBER II 设置了完善的保护电路来保护娇贵的耳机，同时提供开机延时及关机瞬断，避免开关机对耳机造成冲击。AMBER II 的控制部分提供整机的操作控制，音量调节、选择等动作均

可以OLED显示屏显示出来。开机记忆上一次关机时的设置。

· 不计工本的分体电源

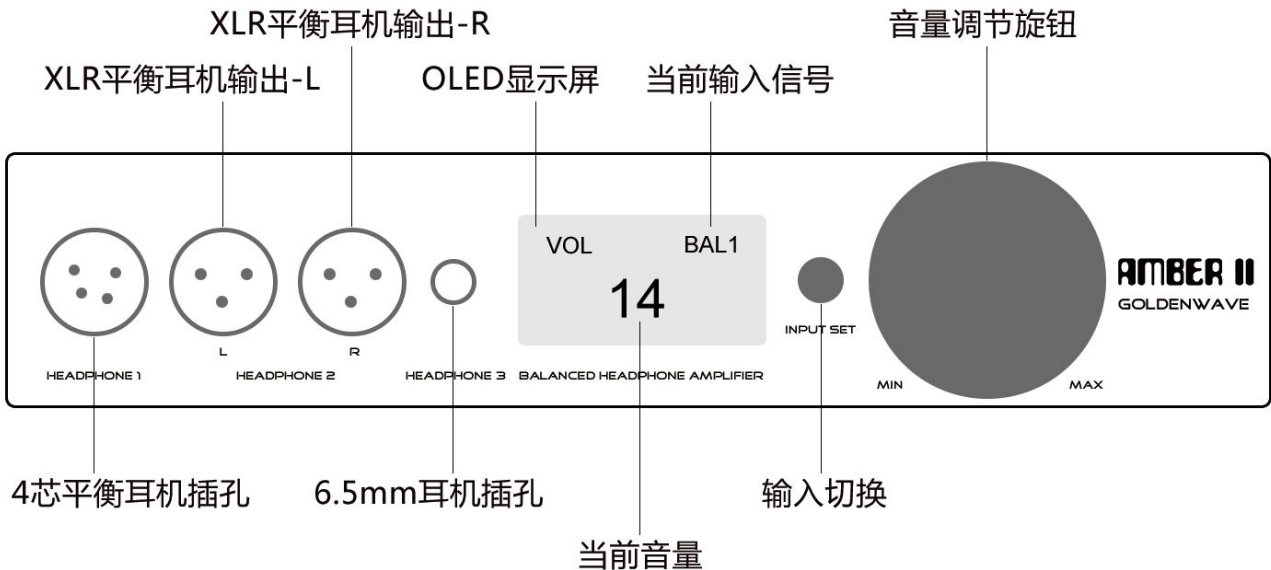
AMBER II 的电源部分是重点，我们不惜工本设计成了分体电源。80W的定制低噪音变压器提供了两个声道完全独立的大电流、高速、低阻的精密稳压电路。声音取向上，足够的密度（声音平衡为前提）、足够的冲击力和通透性是特点，整体感平衡，保证清晰度和通透性的情况下增加些韵味也是必要的，但不是增加染色，这个通过零件搭配得到，很微妙~~驱动方面，因为有非常充足的功率储备和极低的输出阻抗，所以可以驱动绝大部分耳机。

产品参数

- 频率响应：20Hz-50K Hz +/-1dB
- 信噪比：102 dB (A计权)
- 总谐波失真：<0.006%
- 输出功率：单端输出A类
 - 3000mW @32 ohm
 - 1800mW @120 ohm
 - 1000mW @250 ohm
 - 910mW @300 ohm
- 输入阻抗：100K (单端、平衡)
- 输入电源：AC 220V 50/60Hz
- 整机最大电力消耗：80 W
- 净重：7.5 KG
- 包装后：9 KG

前面板说明

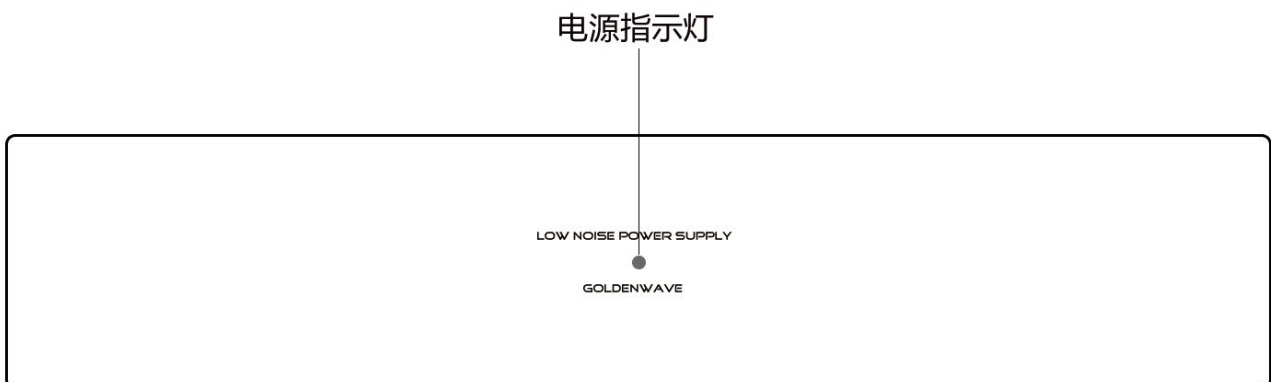
前面板/耳放部分



*音量调节旋钮顺时针旋转为增大音量，逆时针旋转为减小音量，旋钮可以360度旋转，连续增大和减小，最大为80，最小为0，显示MUTE。

*点击INPUT SET（输入切换）可以在BAL1（平衡1）、BAL2（平衡2）、RCA1（单端输入1）和RCA2（单端输入2）四路信号源切换，切换时液晶屏会指示相关输入情况。

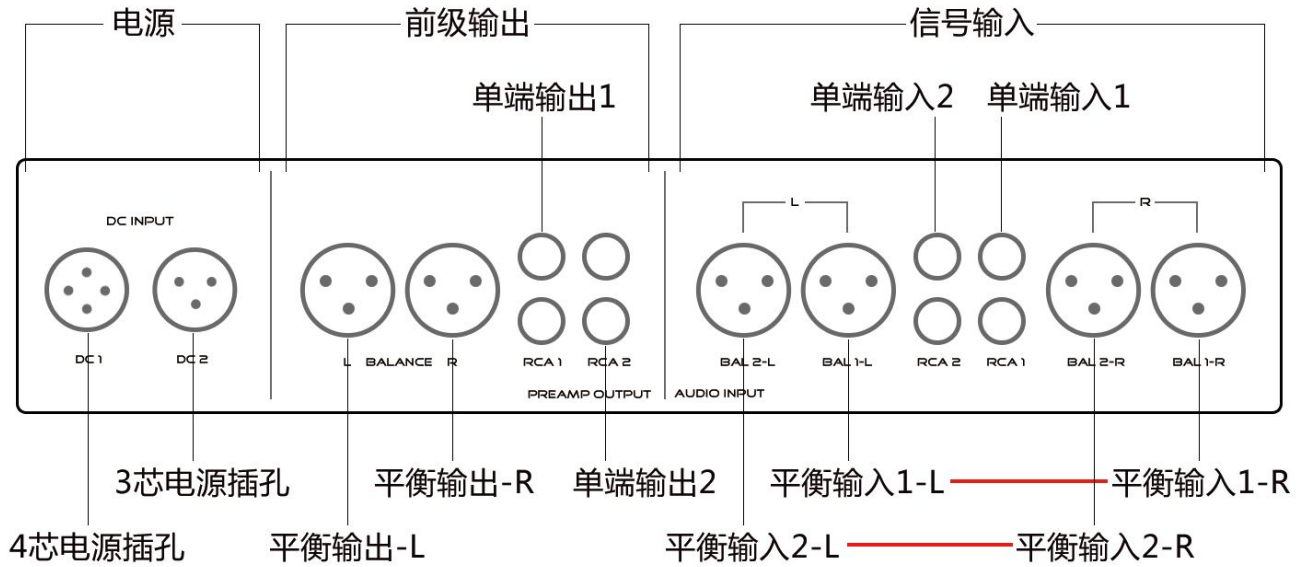
前面板/电源部分



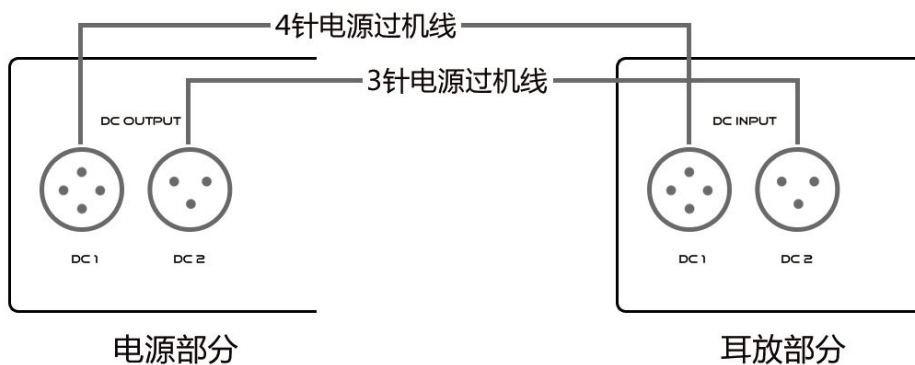
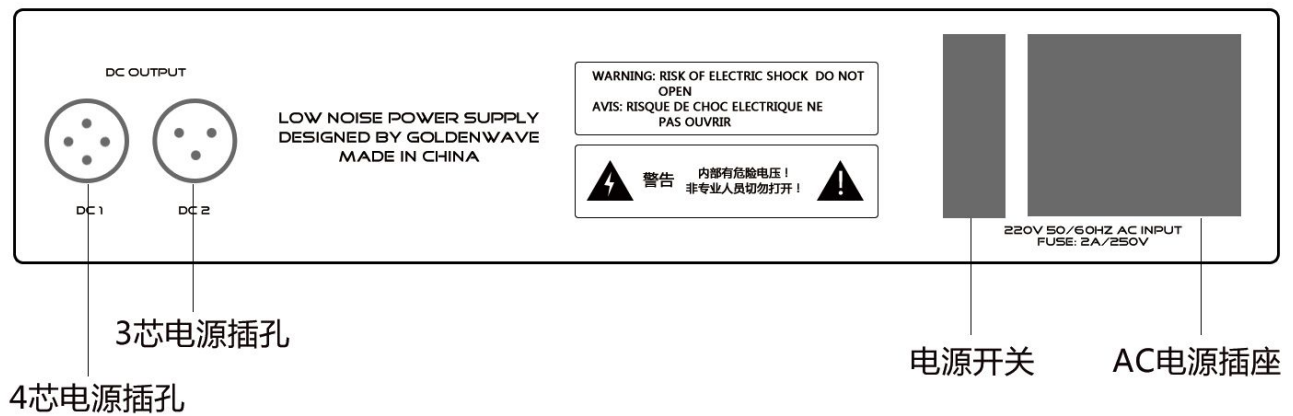
*接通电源时，指示灯亮绿光。

后面板说明

后面板/耳放部分



后面板/电源部分



The logo features the text 'AMBER II' in a large, bold, white, sans-serif font. Below it, the word 'GOLDENWAVE' is written in a smaller, white, sans-serif font. The background is a dark blue gradient with several horizontal, glowing light blue lines that create a sense of motion and depth.

AMBER II
GOLDENWAVE

高登音频技术有限公司

地址：广东省广州市萝岗区天鹿南路233号2019房

电邮：SALES@GOLDENWAVE.HK