

KB系列专业纯后级功率放大器

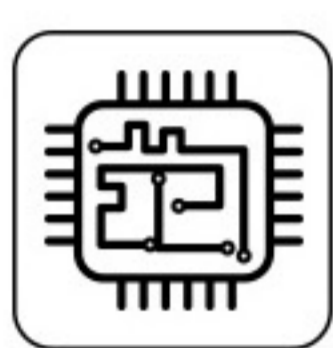
KB-1200

Hi-Fi型电路 | 大功率输出 | 多重过载保护



因“专业”所以专业 30年我们一起奋斗

KB系列产品采用了高保真线路和工艺和高品质的补品阻容器件及多对大功率音响名管，中频绵密扎实、量感十足！声音快速、刚劲有力，人声极富鲜活感和感染力，是中高档卡拉OK舞厅包房、迪厅理想的主力功放之选。



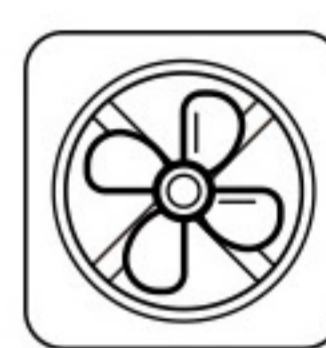
Hi-Fi线路设计



大容量滤波电容



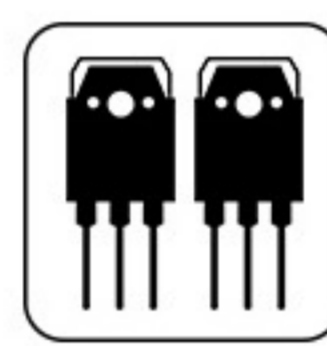
巨型发烧环牛变压器



智能风扇散热系统



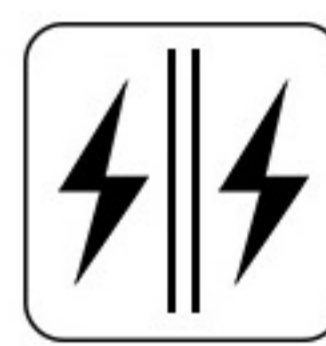
合理布局结构



大功率音频名管



讯息指示面板



多重过载保护设计

KB-1200专业纯后级功率放大器概述

一、整体特点

KB-1200铝合金拉丝面板，高档大气的整体形象，又是一经典之作。

二、电路设计

完善的电子线路：功放线路全采用平衡低失真（ $\leq 0.05\%$ ）高速低噪声（信噪比 $\geq 100\text{dB}$ ）Hi-Fi型放大线路，所以输入信号必须按照说明书中对应前级输出的同相位和反相位输入方式才能达到最佳的效果，输入端还在功放输入端设置了丰富实用的小信号处理器，滤除了次低频信号和超高频信号，使谐波失真和噪音进一步降低，提供十分细腻、纯美、丰满的音频解析力和高保真放大，使音频信号得以平滑流畅、原汁原味的展现！

完善的电子保护线路：具有开机软启动、过载保护、短路保护、自激保护、过热保护、开关机静音、DC直流保护等功能，确保安全可靠。开机软启动功能，有效的降低了开机瞬间的脉动（浪涌）电流，减小了电源开关、电源保护器（保险管）和强电保护器（空气开关等）在开机瞬间的电功率承受负荷，避免意外（在这种情况下）掉电（强电保护器跳闸或保险丝熔断），延长本机电源开关的使用寿命，降低保险丝的安全规格，提高系统稳定性和安全性。可靠的过载及短路保护功能，在负载严重或发生短路的情况下，保证功放输出级在极短时间内产生保护，故障一低排除即刻恢复正常，大大提高了系统的可靠性及使用安全性；防自激及削波保护电路，防止因严重的短时过冲信号产生的以及引发的自激电流损坏扬声器单元和其他相关元器件，提供更深层的保护，提高了可靠性。

高效的超低噪声强制冷风扇加大型铸铝合金梳状散热系统：并采用智能化电子风速控制器，风冷式散热器的平均温度较低时，风扇的转速较低；当风冷式散热器温度不断上升时，风扇的转速也随之不断加大，风量逐渐增大，加强本机的散热。这样，在保证整机安全可靠的前提下，大大降低风扇产生的噪声和延长风扇的使用寿命，并彻底解决了传统专业功放采用“通道式”散热结构带来的、因通风距离长引发的散热器一端热，一端凉的恶性循环造成部分输出功率管过热损坏的不良现象。

无失真动态压缩限幅电路：当输入幅度过负荷时，输出都保持在最大的功率（1%THD）输出，不会产生过负荷削波失真，确保扬声器系统及功率放大器始终处于稳定工作状态，大大提高了音频系统的可靠性。

讯息指示电路：其面板上的指示灯提供了有关讯号、讯号削波、保护线路启动等即时性并易于理解的操作讯息。

丰富实用的功能：在功能设置方面，本机设计极为考究，几乎达到了“炉火纯青”的地步。输入端口支持全平衡电信号和非平衡电信号输入。多阶高通切换滤波器，俗称“低切”，可根据实际的音频系统的具体情况，使用该项功能既可体现所搭配专业音箱的实际水平和发挥专业音箱各自的特点，达到尚佳的音响效果，又可充分利用电源能量，发挥本机特有的潜在实力。

高强度钢制机架：采用高强度、高硬度钢制机架，厚度约2.2mm，坚固耐用，并特制了椭圆形钢制扶手，好用不伤手。科学合理的内部结构，确保功放不易受损。具有浓郁的专业造型和工业化味道！

三、音质特性

由于KB系列产品采用了非常严谨的高保真线路和工艺和高品质的阻容器件及多对安森美的大功率音响名管，在充分保证拥有十分充沛的功率储备和输出功率的前提下，对声音进行了非常精细的反复调校，确保了重放音乐时具有十分厚实丰满、细腻甜美的音质，阳光明媚中不乏晶莹通透的音色！中频绵密扎实、量感十足！声音快速、刚劲有力，特别是表现人声非常出色，人声极富鲜活感和感染力，是中高档卡拉OK舞厅包房、迪厅最理想的主力功放之选。

四、功能特点

- 1.在功能设置方面，本机设计极为考究，几乎达到了“炉火纯青”的地步。
- 2.输入端口支持平衡电信号和非平衡电信号输入，并可提供平衡和非平衡电信号输出，自动实现平衡转平衡方式输出和非平衡转平衡方式输出方式，满足部分专业场所的需要。
- 3.多阶高通切换滤波器，俗称“低切”，可根据实际的音频系统的具体情况，使用该项功能既可体现所搭配专业音箱的实际水平和发挥专业音箱各自的特点，达到尚佳的音响效果，又可充分利用电源能量，发挥本机特有的潜在实力。
- 4.低失真高速HI-F型放大线路，平衡放大电路，桥接输出，使谐波失真和噪音都大大降低提供细腻、纯美的音频解析力，音色温暖厚重、人声甜美、音乐味浓郁。
- 5.多种连接方式，一组平衡信号输入、一组平衡信号输出，两组功率输出，可立体声、桥接、并联单声道工作方式。
- 6.双通道大功率输出，音乐厚实丰满、细腻甜美，中频绵密扎实、量感十足！声音快速、刚劲有力，人声表现出色，人声富有鲜活感和感染力。

五、产品参数

产品型号：KB-1200

声道数：2

信噪比： $\geq 105\text{DB}$ (A计权)

频响范围：20Hz-30KHz (+1/-3dB)

总谐波失真： $\leq 0.05\%$ (1KHz, 10W/8 Ω)

输入阻抗：平衡： $\leq 20\text{K}\Omega$

非平衡： $\leq 20\text{K}\Omega$

额定功率： $\geq 980\text{W}$ (8 Ω 单声道) $\geq 840\text{W}$ (8 Ω 双声道)

$\geq 1450\text{W}$ (4 Ω 单声道) $\geq 1000\text{W}$ (4 Ω 双声道)

额定阻抗：8 Ω (适配阻抗4-8 Ω)

分离度： $\geq 90\text{DB}$

增益： $\geq 36.5\text{DB}$

产品材质：铝合金

外观颜色：黑色

净重：22.2Kg

毛重：27.05Kg

整机尺寸：482×89(108)×490(490)mm宽×高×深