

# KS400 专业功放

KS400 Professional Amplifier



## ■ 功能特点

- 各通道内部均有一个压限器，通过检测输出信号，控制输入信号使得功放输出不会长时间处于削波状态，保护单元不会烧毁，在功放过热时自动控制输入信号，使功放减少发热，使用更安全；
- 功放具有一组逻辑大功率电源，通过逻辑电源实时动态控制电路调整功率输出级工作电压；
- 该电路提供了许多不同类型的保护功能，包括直流保护、内部故障保护、输入过载保护、射频干扰滤波器、输出短路保护、不匹配负载及高频过载保护，散热器及变压器过温保护、电源输入过流保护；
- 机箱采用精密数控车床冲压而成的一体化钢板，结构极其坚固，能够承受极大的瞬间压力不变形；
- 由于采用全新的线路设计,在保证音质的同时,大大地提高了机器效率；



- 配合温控自动风洞式散热系统，机器散热系统的风噪声降到最低，经过防尘罩过滤的冷却气流只经过需要强制散热的散热片，在加强散热的同时避免了因灰尘或舞台烟雾等污染电路板而造成故障；
- 功放采用风扇配合齿片式散热装置,取得了快速一致的散热效果，空气流过散热器通道(使功率管温度降低)中的散热片，然后通过后面板开孔流出，“智能化”的可变调速的直流风扇受散热器的热敏电路控制，当功放开机时，风扇短时间“增加转速”然后变慢，这表明热敏电路在正常工作，风扇速度会随散热器温度变化而变化，控制噪音到最低限度，在极端热负荷下，风扇将迫使非常大的风量通过散热器，如

果散热器温度超过最大的允许的温度，功放将关闭输出模块；

- 前置信号处理采用单独供电的方式，电压更加稳定、干净、充足，使声音更加干净厚实；
- 采用差分输入方式，反应速率更快，后级采用先进的电路设计，既保证了它具有A类功放好的音质，又具有H类功放的高效率、高功率和低热耗的特点。



## ■ 技术参数

输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%)	立体声/并联8Ω×2: 450W×2; 立体声/并联4Ω×2: 600W×2;	保护方式	过流保护、直流保护、短路保护
连接座	XLR输入、接线柱和四芯卡侬输出	指示灯	电源、保护、失真
电压增益(@1KHz)	34dB	冷却方式	风扇冷却
输入灵敏度	0.775V/1.44V	供电	~ 220V; 50Hz
输入阻抗	10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡	尺寸(宽W*深D*高H)	483*405*89mm
频率响应(@1W功率下)	20Hz-20KHz/+0/-2dB		
THD+N(@1/8功率下)	≤0.05%		
信噪比 (A计权)	≥90dB		
阻尼系数(@1KHz)	≥200@ 8 ohms		
分离度 (@1KHz)	≥80dB		

