

VAKA[®]
PROFESSIONAL SOUND

使用手册

DK系列

专业数字功率放大器



www.vakaproaudio.com

VAKAPRORESERVES THE FINAL RIGHT OF THIS PRODUCT MANUAL

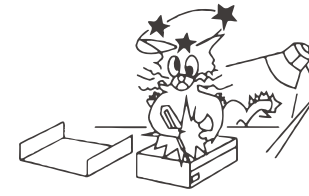
一、重要安全事项和符号说明	2
二、技术规格	3
三、前后面板各部分功能介绍	3-6
四、操作使用补充说明	7
五、常见问题与解决办法	8
六、产品有限保证	8
七、拆开包装	9



在三角形内，用箭头表示的“闪电”标记表示警告用户 此处机内为危险电压，使用时必须注意安全。



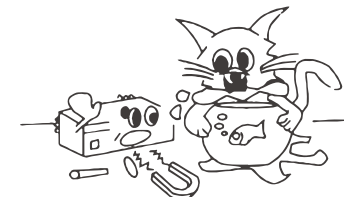
在三角形内用惊叹号标注的是提醒用户为重要操作，请 严格依照使用说明进行。



本体中使用了高压元件。请勿打开外壳，试图检查或改装本体，以免遭受电击的危险。由于用户的改装而引起机器性能下降或是误操作，将不属于产品质量保证范围之内。



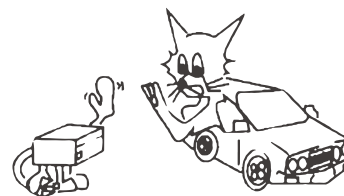
在插上或是拔下电源线时请握住电源线的插头部分。不要用湿的手去拔取或触摸电源线，这会导致短路或是触电事故。不要将电源线铺设在本体和家具之下，物体之间。也不要将电源线和其他的电源线捆在一起，不要让电源线打结或是将其放置在人经常走动的地方。



切勿从本体的通气孔或其他开口插入或掉入如发夹、铁钉和硬币之类的金属物以及诸如纸张、柴之类的易燃物。因为这会引起误操作或是火灾和电击。万一水滴或异物进入本体，请让维修中心或者经销商做一次检查。



在使用时万一发现有异常的噪音或气味产生，请立即关闭电源，从插座上拔下电源线，并向经销商或者维修中咨询 要求做一次检查。



当您长时间不在家时，例如外出旅游等，请关闭电源并从电源插座上拔下电源线。这将防止由于本体的意外情况而引起的火灾。

二、技术规格

- 高效稳定的同步定频CLASS-D方案，时钟同步的ZVS和ZCS准谐振开关电源系统；
- 集成有源功率因数校正电路 (PFCC)，使用全球电压；
- 完善的保护系统，有效减少因使用不当造成的损坏，进一步提高机器可靠性；
- 后板有输入灵敏度选择 (0,775v/1v/32dB) 三种链接模式可设置 (立体声/并接/桥接)；
- 极其轻便的整机重量和极小的空间占用率；
- 低音浑厚有力，中高频通透清晰'悦耳；
- XLR输入插座与链接插座,Speak ON NI4输出插座；

三、前后面板各部分功能介绍



1. 电源开关：-开-关
2. 音量电位器：向左旋转音量变小，向右变大，立体声时CH1和CH2音量独立控制，桥接/并接模式：CH1同时控制两通道音量衰减，Ch2音量控制失效，注意工作时最好保持保持在最大 (0dB)
3. 状态指示LED:ON灯亮表示本通道工作正常，-3dB表示输出信号幅度至最大值-3dB,CLIP表示压限电路动作,PROT表示任何一种保护电路动作；-24dB表示距满功率为dB(以此类推)
4. LCD显示屏
5. 带保险管座的电源插座：
6. 信号输入卡侬座 (XLR插座) :A通道
7. 三种链接模式可设置(立体声/并接/桥接)
8. 信号输入卡侬座 (XLR插座) :B通道
9. 信号输出端

功能特点:

型号： DK2.06 DK 2.08 DK 2.10 DK 2.24 DK4.12 DK4.18 DK4.20 DK4.24

8Ω 立体声功率	600WX2	800WX2	1000WX2	2400WX2	1200WX4	1800WX4	2000WX4	2400WX4
4Ω 立体声功率	1100WX2	1500WX2	1900WX2	4100WX2	2100WX4	2800WX2	3100WX4	3600WX4
2Ω 立体声功率	2200WX2	2950WX2	3700WX2	6300WX2	3000WX4	5500WX2	5800WX2	6000WX2

Technical specifications

频率响应 8Ω 20Hz--20kHz 1/8 额定功率	± 0.5dB
总谐波失真 8Ω ,1kHz ,1/8 额定功率	≤ 0.035%
互调失真 8Ω ,60+7kHz ,1/8 额定功率	≤ 0.15%
信噪比A 8Ω ,1kHz ,1v灵敏度	≥ 106dB
输入灵敏度	0.775V/1V/32dB
输入阻抗 (平衡/非平衡)	20KΩ/ 10KΩ
转换速率	≥ 20V/uS
阻尼系数	≥ 600
分离度	≥ 70dB
产品外形尺寸(W x L x H)	483x360x50mm 483x280x50mm

三、前面板各部分功能介绍



1. 电源开关：-开-关
2. 音量电位器：向左旋转音量变小，向右变大，立体声时CH1和CH2音量独立控制，桥接/并接模式：CH1同时控制两通道音量衰减，Ch2音量控制失效，注意工作时最好保持最大(OdB)
3. 状态指示LED:ON灯亮表示本通道工作正常，-3dB表示输出信号幅度至最大值-3dB，CLIP表示限压电路动作，PROT表示任何一种保护电路动作；-24dB表示距满功率为-24dB(以此类推)
4. LCD显示屏
5. 带保险管座的电源插座
6. 信号输出端CH 1/CH 2/CH 3/CH 4 通道输出
7. 信号输入卡侬座 (XLR插座) :CH 1/CH 2/CH 3/CH 4 通道输入

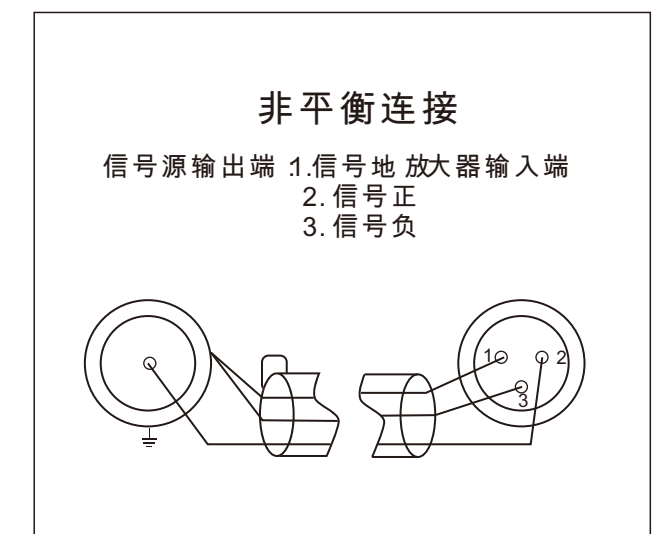
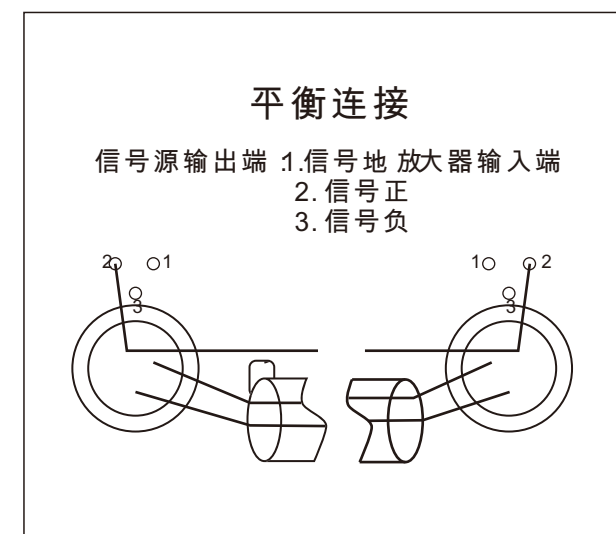
功能特点:

型号：	DK4.12	DK4.18	DK4.20	DK4.24
8Ω 立体声功率	1200WX4	1800WX4	2000WX4	2400WX4
4Ω 立体声功率	2100WX4	2800WX4	3100WX4	3600WX4
2Ω 立体声功率	3000WX4	5500WX4	5800WX4	6000WX4

频率响应 8Ω 20Hz--20kHz 1/8 额定功率	± 0.5dB
总谐波失真 8Ω ,1kHz ,1/8 额定功率	≤ 0.035%
互调失真 8Ω ,60+7kHz ,1/8 额定功率	≤ 0.15%
信噪比A 8Ω ,1kHz ,1v灵敏度	≥ 106dB
输入灵敏度	0.775V/1V/32dB
输入阻抗 (平衡/非平衡)	20KΩ/ 10KΩ
转换速率	≥ 20V/uS
阻尼系数	≥ 600
分离度	≥ 70dB
产品外形尺寸(W x L x H)	483x430x50mm

四、操作使用补充说明

- 在连接交流电源前，请关闭放大器的电源开关。
- 放大器与电源插座连接通电前，请先确认当地电网电压是否与放大器背板后所标示的电压相同。
- 放大器允许的最低工作电压是交流115v,允许的最高工作电源电压是 24 0v 超出这个电压范围放大器有可能无法正常工作，甚至损坏。
- 放大器与电源插座连接前，请先确认插座未损坏，电源线未破损，电源线插头与电源插座规格是否相符合。
- 放大器与电源插座连接后，请用扎带或类似工具将电源线固定到机架柄上。
- 为保证安全，当放大器长期不使用时，请将电源线插头从电源插座拔出。
- 为放大器配备的电源容量请参照附录的功率消耗表，我们建议实际使用时留备1.5倍的电源裕量。请使用尽量短'粗交流电缆，且不要将太多放大器插到同一个电源插座上。
- 此系列型号放大器使用XLR输入接口。我们强烈建议在连接信号源时优先使用平衡连接方式。
- 系列专业功放使用平衡线路设计，使用平衡线路方案时有利于噪音的降低，连线请使用右图连接方式。
- 当您的信号源输出设备是非平衡线路设计时，请使用用如右图的连接方式。
- 注意：双芯屏蔽线中的信号负端只能在信号源与地相连，勿在放大器输入端与地相连。
- 为避免产生额外的噪音，即使信号输出设备是平衡线路，也不要使用单芯屏蔽线，使用如右图的连接方式也可达到与平衡传输相同的抑噪效果。



五、常见问题与解决办法

故障现象	序号	排除方法
无声，电源指示灯不亮	1	检查机器电源开关是否打开
	2	检查机器电源插头与电源插座是否接触良好
	3	电源插座是否有AC 220-230V, 50/60Hz 交流电压
	4	检查本机器位于后板的过载保险开关是否弹出
无声，电源指示灯正常 信号指示灯不亮	1	检查机器连接的音乐信号线是否接触良好
	2	提供音乐信号的音源电源是否打开，音量是否打开
	3	本机器的音量电位器是否打开
过载指示灯常亮， 声音不正常	1	提供音乐信号的音源输出幅度是否过大
	2	机械后板增益开关是否设置合理，是否设置的过高
	3	检查输出连接是否有短路故障，所接负载阻抗是否正确，检查好后重新开机
其他故障	1	请对照说明书检查机器设置与连线是否正确
	2	请向工厂技术支持或者当地特约维修点咨询

六、产品有限保证

本公司专业音频放大器保证在一定使用期限内不会出现因设计材料 工艺缺陷引起的故障。自购买之日起，在一年使用期限内出现产品故障问题，将由本公司免费提供产品维修或更换服务。

不包含于产品保修服务项目的情况为：

1. 产品外表问题。
 2. 于《产品参数说明》或《产品用户手册》中已包含相关问题陈诉的项目。
 3. 用户使用产品超出《产品参数说明》或《产品用户手册》中已陈诉的使用范围而导致的故障
 4. 滥用产品或错误使用导致的故障。
 5. 由非本公司产品服务部或其指定的产品服务代理人进行维修造成故障。
- 用户若要求产品售后服务，须出示相关产品的销售单、购物发票等单据作为凭证。
- 本公司的产品有限保修期以保修卡上的注明时间为准。
- 公司的附件有限保修期以保修卡上的注明时间为准。

七、拆开包装

作为我们质量系统控制的一部分，每台产品在出厂前都经过严格仔细的包装。拆包后，请仔细检查包装内容是否完整，产品是否存在物理的损坏。一旦发现机器的有物理损坏，请立即通知分销商以便提供包含损害情况的书面证明。为方便将来运输并保证产品安全性和性能，请保存好所有包装材料和物品。

出厂包装箱内包括内容：■音频功率放大器 ■用户手册