

# 使用手冊

OWNER'S MANUAL

## 纯后级功率放大器

通过ISO9001: 2000  
质量管理体系认证



通过中国国家强制性产品认证

# 纯后级功率放大器

为了您能轻松自如操作本机，在您开始使用本机之前，请仔细阅读我们随机提供的所有资料，以便您能正确使用本机。本手册中的内容如有变更，恕不另行通知。

## 功 能

- 1、独特的放大电路。
- 2、超大功率,极高的稳定性及可靠性。
- 3、RCA插口和XLR插口,可方便地实现链接扩容。
- 4、100V、70V定压输出和4-16 $\Omega$ 定阻（不平衡）输出。  
1200W-2000W具有200V定压输出。
- 5、输出短路、过热或过载后保护电路工作，保护指示灯点亮。
- 6、自动双速温控风机强制冷却散热。

## 注意事项

- 1、声音不能开到过大否则引起失真。
- 2、负载喇叭功率不能过大。
- 3、接喇叭线或插、拔信号线时关掉电源。
- 4、接喇叭线不能短路。
- 5、切勿堵塞通风口。
- 6、电源线如有破损、应立即停止使用。
- 7、功放不应放在下列地方：  
通风不良处；多尘、潮湿处；阳光直射处；环境温度高或接近热源的地方；易受振动的地方。
- 8、机壳应安全接地。
- 9、保持通风能畅。当接通电源并输入信号后，发现保护指示灯（PROTECT LED）常亮，即说明输出线路有短路故障，应立即切断电源，排除故障后重新加电。

## 产品附件

1

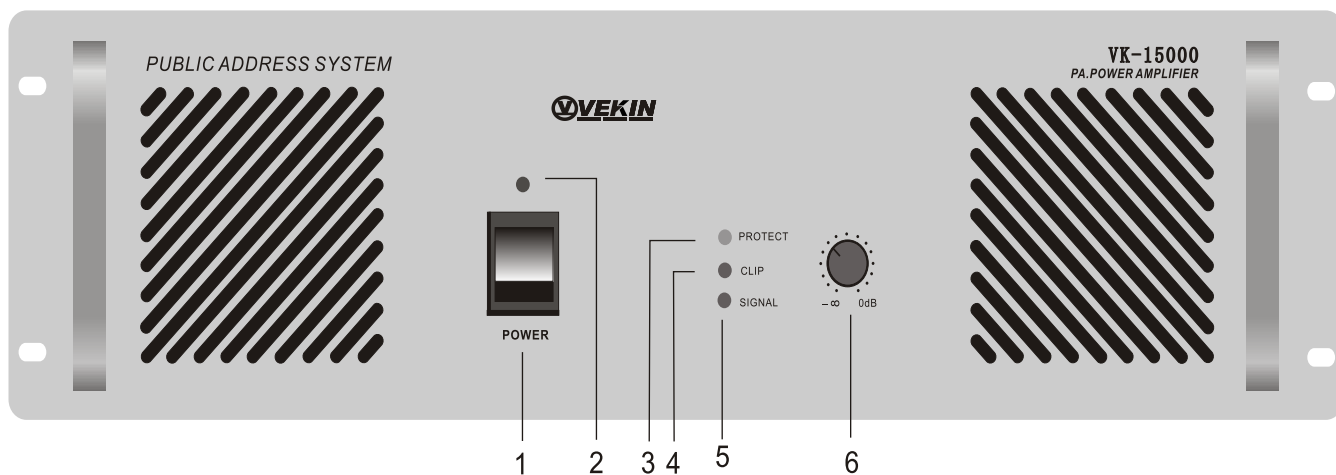
电源线、信号线、二芯插头、合格证、保修卡、使用说明。

## 前 板

Vk-3600 VK-5000 VK-6500

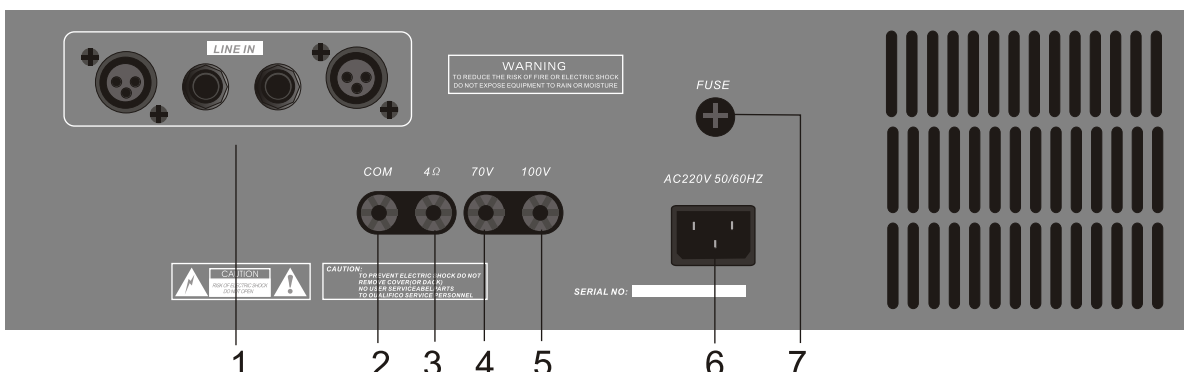
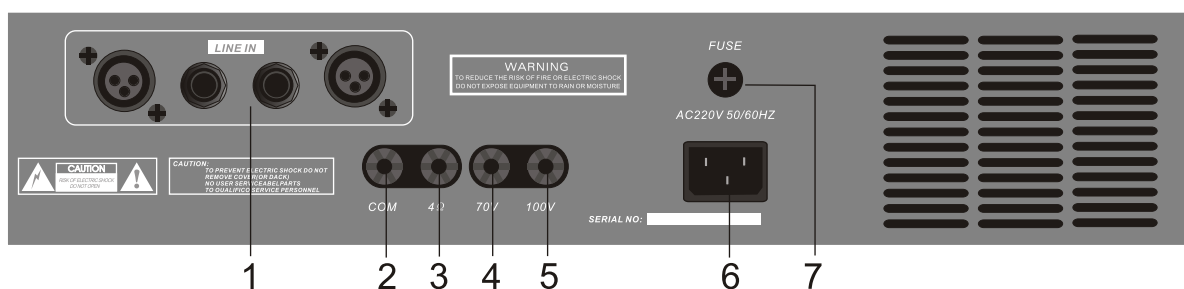


VK-10000 VK-15000 VK-20000

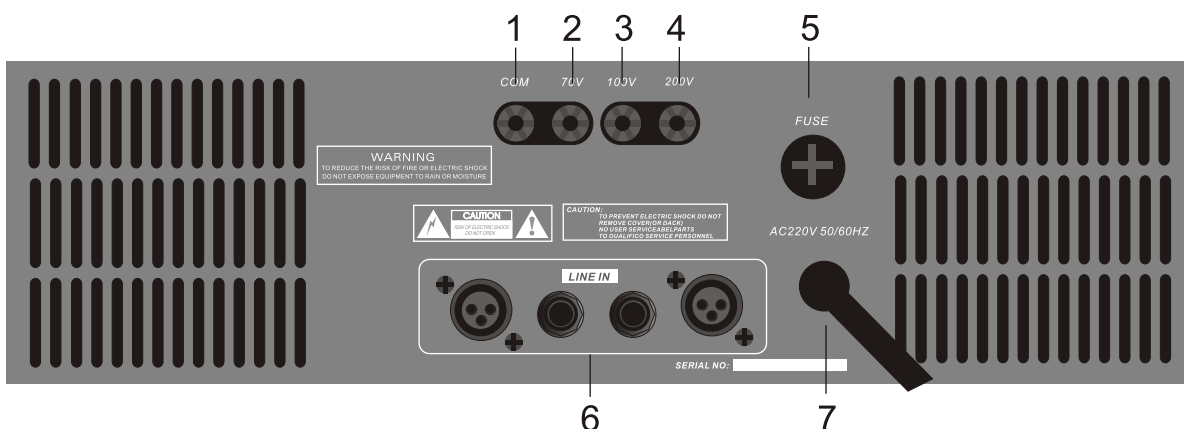


1、电源开关 2、电源指示灯 3、保护指示灯 4、削峰指示灯 5、信号指示灯 6、音量调节

## 后 板



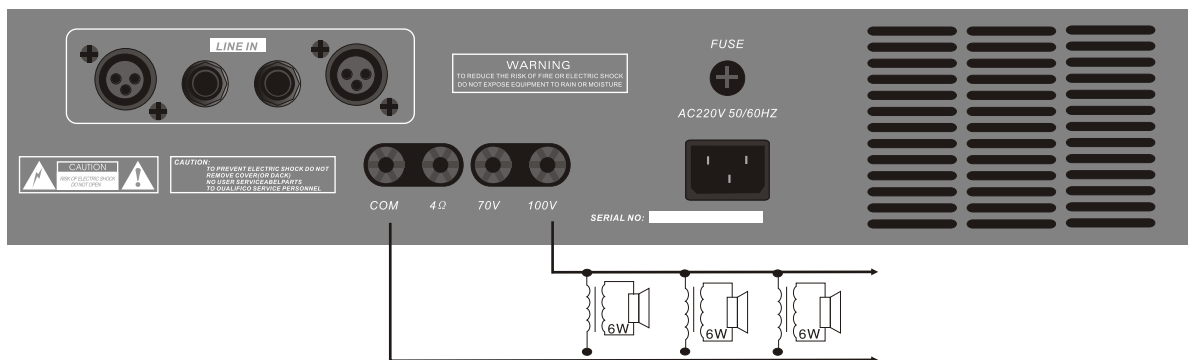
1. 音频输入 2. 输出公共端 3. 4-16Ω 输出 4. 70V输出 5. 100V输出 6. 电源输入 7. 保险



1. 输出公共端 2. 70V输出 3. 100V输出 4. 200V输出 5. 保险 6. 音频输入 7. 电源输入

注意:功放200V输出端的使用只能是在线路传输距离比较远的时候使用,使用的时候要注意和负载的电压,阻抗适配,避免损坏设备.

## 接线方式



## 技术参数

型号	VK-3600	VK-5000	VK-6500	VK-8000	VK-10000	VK-15000	VK-20000
输出功率	360W	500W	650W	800W	1000W	1500W	2000W
输出方式	Balanced 4-16Ω,70V,100V						
输入	AUX/10KΩ,0.775V, Unbalanced						
频响	60Hz-18KHz						
失真度	Less than 0.1%at 1KHz,1/3rated power						
信噪比	AUX1:90dB						
保护	AC fuse;DC voltage,overload and short Circuit						
电源输入	AC 220~240V/50~60Hz						
功耗	400W	600W	700W	930W	1150W	1430W	2100W
保险丝	3A	5A	10A	10A	12A	15A	20A
尺寸(mm)	483Wx90Hx410D				483Wx132Hx410D		
重量	12Kg	15Kg	18Kg	21Kg	23Kg	25Kg	32Kg

技术指标如有更改，恕不另行通知

## 故障诊断/排除

现象	原因	解决方法
无电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>●电源线，电源插座是否接触良好</li> <li>●保险丝是否烧断</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●更换电源线，插好电源线</li> <li>●如保险丝烧断，换新保险丝。</li> </ul> <p>※注意：要细看保险丝是否发黑，如保险丝发黑或者有黄点、碎裂，说明内部电路有严重短路，不能再装保险丝开机，以免扩大故障</p>
有电源无声音	<ul style="list-style-type: none"> <li>●保护灯是否正常工作</li> <li>●音量电位器是否调大，音频输入是否正常</li> <li>●喇叭是否良好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●如保护灯工作不正常,请与供应商联系</li> <li>●如音量电位器调大，则换CD机和音频线</li> <li>●更换喇叭</li> </ul>
声音小	<ul style="list-style-type: none"> <li>●喇叭是否接正确</li> <li>●检查是否碟片问题</li> <li>●音频输入线是否良好</li> <li>●音量电位器是否调大</li> <li>●喇叭是否良好</li> <li>●是否负载过大（本机具有压限功能，所以在负载超重时声音会变小的，如果发现削峰指示发亮而声音很小，请检查负载）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●重新检查接线</li> <li>●更换碟片或CD机</li> <li>●更换音频线</li> <li>●调大音量电位器</li> <li>●更换喇叭</li> <li>●重新调整合适的负载</li> </ul>
声音沙哑	<ul style="list-style-type: none"> <li>●CD机是否有问题</li> <li>●音频线是否接触良好</li> <li>●喇叭线是否接触良好</li> <li>●喇叭是否良好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●更换CD机</li> <li>●更换音频线</li> <li>●更换喇叭线</li> <li>●更换喇叭</li> </ul>
声音小,驱动不了负载	<ul style="list-style-type: none"> <li>●输出布线距离太远,造成线路损耗过大</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●加粗音频导线的直径</li> <li>●单条线路的驱动功率减少</li> <li>●提高音频传输电压</li> </ul>

⚠注意:如以上办法不能解决，请与供应商联系，请勿自行拆机检修，以免造成扩大故障范围。

功率和阻抗.输出电压对应表:

W	25V	70V	100V	240V	4Ω	8Ω	16Ω
3	208	1.6K	3.3K	19.2K	3.5	4.9	6.9
6	104	816	1.66K	9.6K	4.9	6.9	9.8
10	62.5	490	1K	5.8K	6.3	8.9	12.6
25	25	196	400	2.3K	10	14.1	20
50	12	98	200	1.2K	14.1	20	28.3
75	8.3	65.3	133.3	768	17.3	24.5	34.6
100	6.25	49	100	576	20	28.3	40
125	5	39.2	80	461	22.4	31.6	44
150	4.17	32.7	66.7	384	24.5	34.6	49
175	3.57	28	57.1	330	26.5	37.4	52.9
200	3.13	24.5	50	288	28.3	40	56.6
225	2.78	21.8	44	256	30	42.4	60
250	2.5	19.6	40	230	31.6	44.7	63.3
300	2.08	16.3	33	192	34.6	49	69.3
400	1.56	12.6	25	144	40	56.6	80
500	1.25	9.8	20	115.2	44.7	63.3	89.5
600	1.04	8.2	16.7	96	49	69.3	98
800	0.78	6.1	12.5	72	56.6	80	113.1
1000	0.63	4.9	10	57.6	63.2	89.4	126.5
1200	0.52	4.1	8.3	48	69.3	98	138.6
1500	0.42	3.3	6.67	38.4	77.5	109	155
-----Ohms----- 阻抗					-----Volts----- 电压		

# ***PUBLIC ADDRESS SYSTEM***

## 公共廣播系統

### 警 告

为了避免触电，请不要自行打开机箱盖。当设备发生故障时，请找供货商或生产厂提供维修服务，也可委托专业部门有专业证书之专业人员进行维修。非专业人员切勿自行拆机，以免发生电击事故危及操作人员的生命安全。

技术参数如有改进，恕不另行通知