

使用手冊

OWNER'S MANUAL

经济型合并式功率放大器

带前置合并式功放

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，以便使您能正确使用本机。本手册中的内容如有变更，恕不另行通知。

功 能

- 1、二路话筒输入、三路辅助信号输入、一路辅助输出。
 - 2、100V、70V定压输出和4-16 Ω 定阻（不平衡）输出。
 - 3、有默音强插功能，便于插入优先广播。
 - 4、各路信号有独立音量控制和总音量控制。
 - 5、高音和低音音调控制。
 - 6、自动温控风机强制冷却散热。
- * MIC1输入插口具有最高优先权，由该插口输入信号将抑制其它插口输入信号。

注意事项

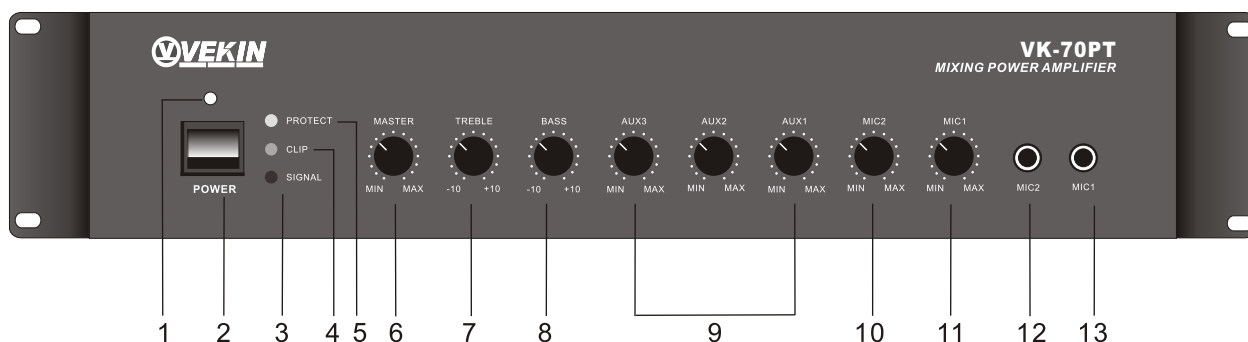
- 1、声音不能开到过大否则引起失真。
- 2、插话筒时应把话筒音量调至最小。
- 3、接喇叭线或插、拔信号线时关掉电源。
- 4、接喇叭线不能短路。
- 5、切勿堵塞通风口。
- 6、电源线如有破损、应立即停止使用。
- 7、功放不应放在下列地方：
通风不良处；多尘、潮湿处；阳光直射处；环境温度高或接近热源的地方；易受振动的地方。
- 8、机壳应安全接地。
- 9、保持通风能畅。当接通电源并输入信号后，发现保护指示灯（PROTECT LED）常亮，即说明输出线路有短路故障，应立即切断电源，排除故障后重新加电。

产品附件

电源线、信号线、合格证、保修卡、使用说明。

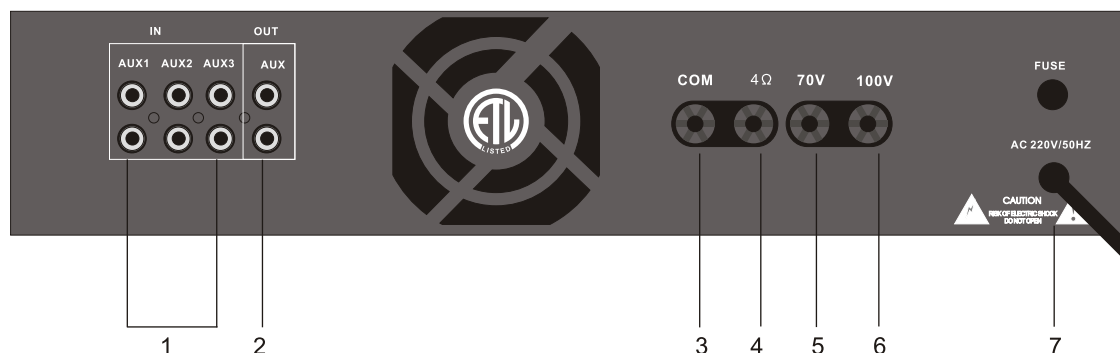
帶前置合并式功放

前 板



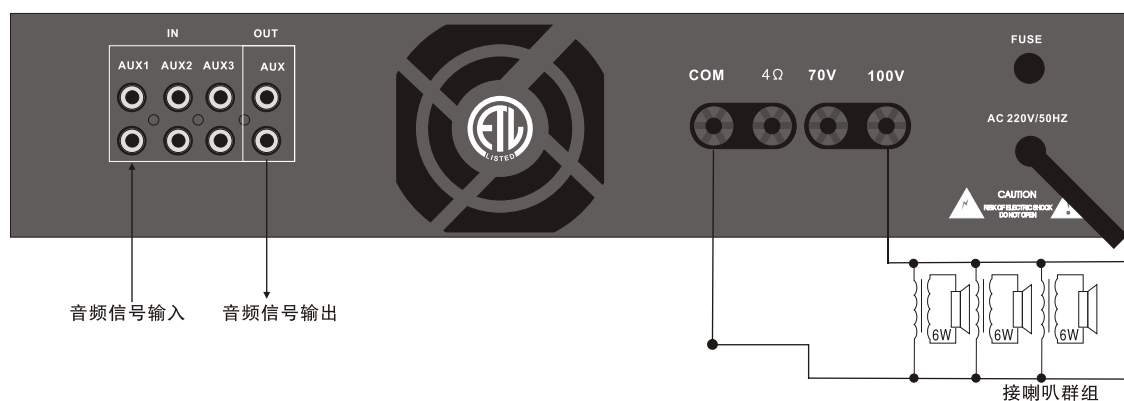
- | | | | | |
|---------|---------|---------------|------------|----------|
| 1、电源指示灯 | 4、削峰指示灯 | 7、高音调节 | 10、话筒2音量调节 | 13、话筒1插口 |
| 2、电源开关 | 5、保护指示灯 | 8、低音调节 | 11、话筒1音量调节 | |
| 3、信号指示灯 | 6、总音量调节 | 9、辅助3/2/1音量调节 | 12、话筒2插口 | |

后 板



- 1、辅助1/2/3输入 2、辅助输出 3、输出公共端 4、4-16Ω 输出 5、70V输出 6、100V输出 7、交流电源输入

接线方式



帶前置合并式功放

技术参数

型 号	VK-70PT	VK-120PT	VK-220PT
输出功率	70W	120W	220W
输出方式	Balanced 4-16Ω, 70V, 100V		
辅助输出	600Ω/1V(0dBV)		
输 入	Mic1, 2/600Ω, 2.0mV(-54dBV), Unbalanced AUX1, 2/10KΩ, 250mV(-10dBV), Unbalanced		
频 响	60Hz-18KHz		
失 真 度	Less than 0.1% at 1KHz, 1/3 rated power		
信 噪 比	Microphone 1, 2, :66dB AUX1, 2, :70dB		
音 调	Bass: ±10dB at 100Hz Treble: ±10dB at 10KHz		
保 护	AC fuse; DC voltage, overload and short Circuit		
优 先	Mic 1 overrides other input signals with 0-30dB attenuation		
电源输入	AC 220~240V/50~60Hz		
功 耗	120W	180W	280W
保 险 丝	3A	3A	4A
尺寸(mm)	483Wx88Hx280H		
重 量	7.5Kg	9Kg	12Kg

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"> ● 电源线，电源插座是否接触良好 ● 保险丝是否烧断 	<ul style="list-style-type: none"> ● 更换电源线，插好电源线 ● 如保险丝烧断，换新保险丝。 ※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
有电源无声音	<ul style="list-style-type: none"> ● 保护灯是否正常工作 ● 音量电位器是否调大，音频输入是否正常 ● 喇叭是否良好 	<ul style="list-style-type: none"> ● 如保护灯工作不正常，请与供应商联系 ● 如音量电位器调大，则换CD机和音频线 ● 更换喇叭
声音小	<ul style="list-style-type: none"> ● 喇叭是否接正确 ● 检查是否碟片问题 ● 音频输入线是否良好 ● 音量电位器是否调大 ● 喇叭是否良好 ● 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） 	<ul style="list-style-type: none"> ● 重新检查接线 ● 更换碟片或CD机 ● 更换音频线 ● 调大音量电位器 ● 更换喇叭 ● 重新调整合适的负载
声音沙哑	<ul style="list-style-type: none"> ● CD机是否有问题 ● 音频线是否接触良好 ● 喇叭线是否接触良好 ● 喇叭是否良好 	<ul style="list-style-type: none"> ● 更换CD机 ● 更换音频线 ● 更换喇叭线 ● 更换喇叭

⚠ 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。

帶前置合并式功放

備 注

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		

INTELLECTIVE PUBLIC ADDRESS SYSTEM

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安全。

技术参数如有改进，恕不另行通知