



Beta Three
贝塔斯瑞

用户手册 **CN**

PUBLIC ADDRESS AMPLIFIER

分区音乐广播功率放大器

BA3240

尊敬的用户：

当您使用本公司的分区音乐广播功率放大器之前，请认真阅读本手册，严格按照本手册的使用方法进行操作；如有疑问，请向当地特约代理商咨询或登陆本公司网站：WWW.3G-SYS.COM查询。

目 录

1、 注意事项	P3
2、 功能特点	P3
3、 性能参数	P4
4、 面板介绍	P5
5、 后板介绍	P5
6、 电源要求	P6
7、 功能设置与信号线连接	P7
8、 操作步骤	P9
9、 保护功能概述	P9
10、 常见故障与排除方法	P10

一、注意事项

- ▲ 机内有高压，请不要打开外壳，维修请向专业人员咨询；
- ▲ 请不要将本设备暴露在雨中或置于潮湿的地方；
- ▲ 请不要将本设备置于阳光直射、环境温度高接近热源的地方；
- ▲ 请注意通风良好，切勿堵住产品的通风口；
- ▲ 请注意当地电网电压是否与产品电压相符；
- ▲ 当长时间不使用本产品时，请将整机电源插头拔下；
- ▲ 请配接适当负载，不要使机器长时间超负荷运行；
- ▲ 请不要让其它物品掉入机内，让本机与其它杂物隔开；
- ▲ 电源线如有破损，应停止使用并请专业人员更换同等规格的电源线后，方可使用。

■ 标识解释：

- ▲ 等边三角形内带有箭头的闪电标识，用于警告用户箱体内有可能给人带来电击危险的“危险电压”；
- ▲ 等边三角形内的惊叹号代表产品宣传页上的重要操作步骤。

二、功能特点

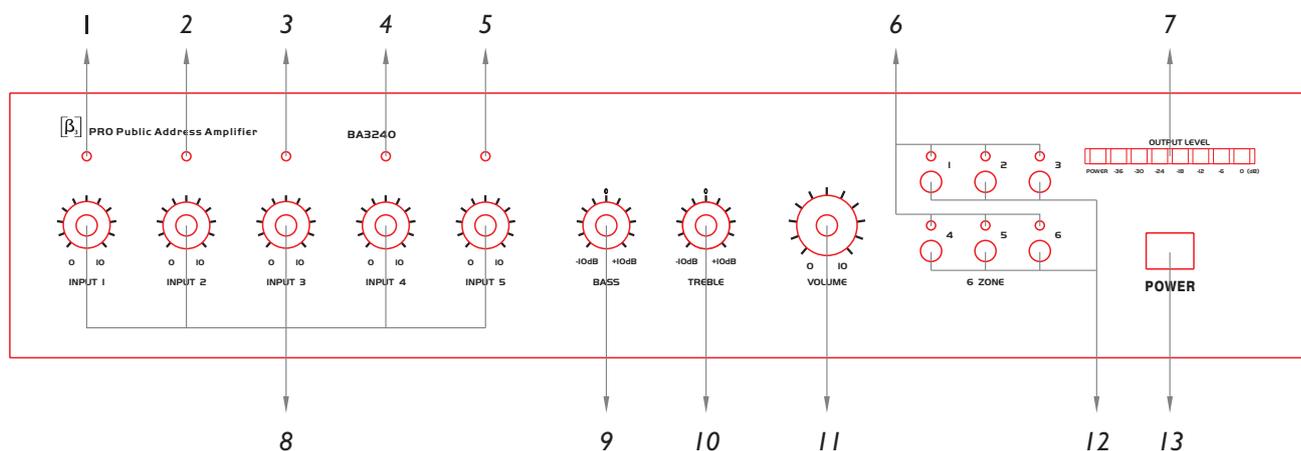
BA3240为高性能，大功率的专业放大器，能满足音频领域多样化的需求，它具备以下特点：

- 1) 五路输入通道：INPUT1-INPUT4路可选择低阻话筒平衡输入、低阻内置24V幻像电源话筒输入或高阻线路平衡输入；INPUT5为高阻线路非平衡输入，其中INPUT1为优先静音通道，可抑制其它声道输出；
- 2) 输出可选择平衡式120V、100V、75V、50V、25V定压输出和4 Ω定阻输出，另设有8Ω /1W监听输出；
- 3) 插入功能，可外接处理设备
- 4) 每个通道均设有独立音量控制，另设总音量控制，操作方便；
- 5) 高低音音调调节；
- 6) 7段LED电平指示；
- 7) 6通道分区功能；
- 8) 设有DC 24V蓄电池应急供电接口，可在市电故障时为机器供电使用；
- 9) 适应110V、220V两种电网电源；
- 10) 输出短路、过载、机器过热自动关闭输出。

三、性能参数

型号	BA3240
额定功率 (THD<1%)	240W
频率响应 (+0/-3dB)	50Hz-16KHz
输出端口	8Ω/1W监听、4-16Ω定阻、 25V、50V、75V、100V、125V定压
输入灵敏度/阻抗	
通道INPUT1-INPUT4设定话筒输入	10mV/1KΩ (平衡)
通道INPUT1-INPUT4 设定线路输入	200mV/30KΩ (平衡)
通道INPUT5输入	200mV/50KΩ (非平衡)
失真度 (THD)	<0.5% @1KHz 24W
信噪比: (A加权)	
话筒	>70dB
线路	>80dB
REC OUT/阻抗	1V/1KΩ
音调控制	
低频	> ± 6dB @100Hz
高频	> ± 6dB @10KHz
默音	>36 dB
供电规格1	99V-121V AC 50/60Hz
供电规格2	198V-242V AC 50/60Hz
体积 (宽x高x深)	316 × 88 × 250mm
净重	15.6Kg
毛重	16.4Kg

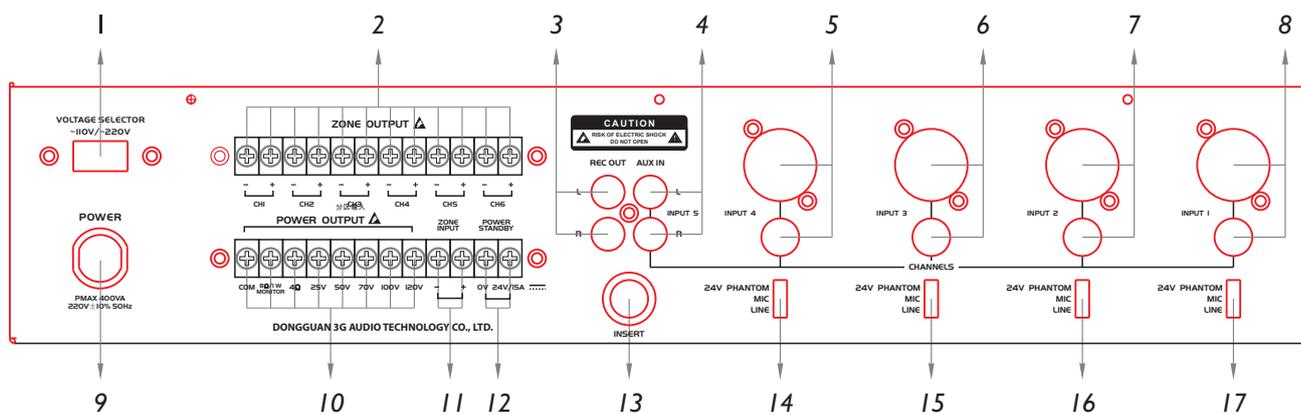
四、面板介绍



- 1、输入通道1信号指示
- 2、输入通道2信号指示
- 3、输入通道3信号指示
- 4、输入通道4信号指示
- 5、输入通道5信号指示
- 6、分区1~6通断指示
- 7、输出电平指示

- 8、通道1~5音量控制
- 9、低音调节
- 10、高音调节
- 11、总音量调节
- 12、分区1~6通道切换
- 13、电源开关

五、背板介绍



- 1、110V/220V电源切换开关
- 2、分区输出接线夹
- 3、录音输出接口
- 4、通道5输入接口
- 5、通道4输入接口
- 6、通道3输入接口
- 7、通道2输入接口
- 8、通道1输入接口
- 9、电源线

- 10、功放功率输出接线夹
- 11、分区输入接线夹
- 12、24V/10A直流电压输入
- 13、插入接口
- 14、INPUT4通道输入切换开关
- 15、INPUT3通道输入切换开关
- 16、INPUT2通道输入切换开关
- 17、INPUT1通道输入切换开关

六、电源要求

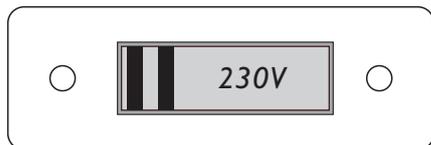


此机与电源插座连接前,请先确定当地电网电压和功放背板后的电压指示相同。

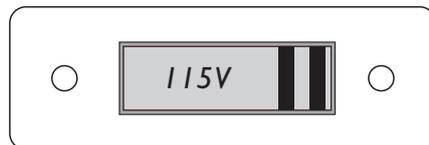
本机设有一个电源电压选择开关,可适应多种电网。

操作之前,请先检查当地电网电压与本机110/220V电源切换开关所显示的电压值是否相同,相同即可通电。如果不相同请将开关拨动使其与电网相同,注意在拨动开关时必须先断电。

切换开关如下图所示:



当处于这种状态时适应220V电网



当处于这种状态时适应110V电网

连接此功放到电源插座时,确认插座未损坏,电源线无破损,关机后请将电源插头拔出。

本机正常工作耗电约250VA,峰值耗电约600VA。

注意:当电压设置为220V时应使用5A 5*20mm延时型规格的保险丝;

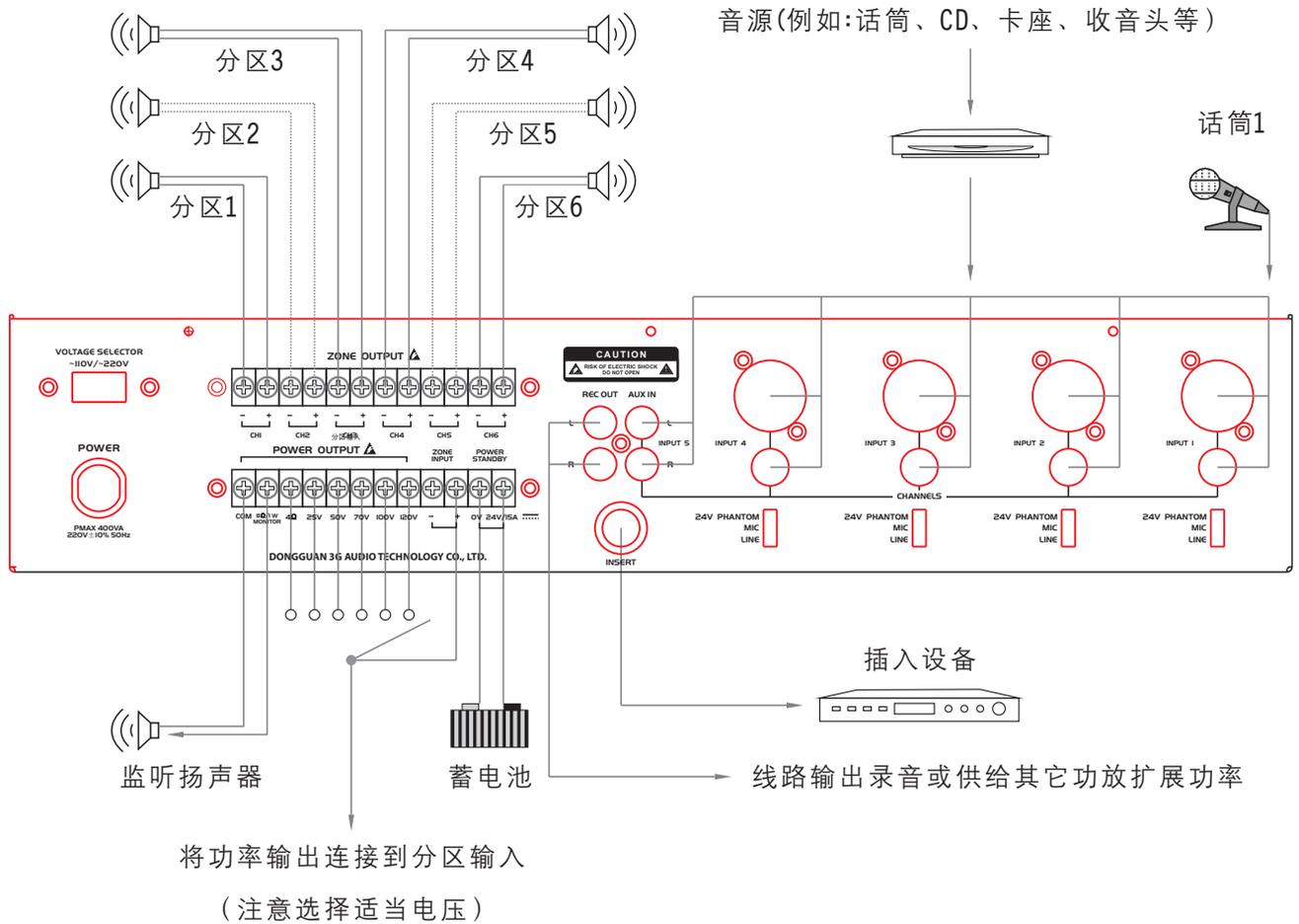
电压设置为110V时应使用10A 5*20mm延时型规格的保险丝;

改变电压设置时请更换适合的保险丝;

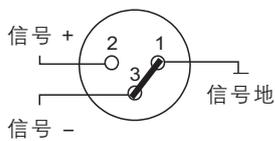
本机出厂前,电压已被设定在220V。

七、功能设置与信号线连接

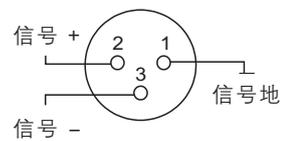
1> 整机连线



2> 输入插头连接



通道INPUT1-INPUT4
是不平衡输入连接。
如左图所示。



通道INPUT1-INPUT4
是平衡输入连接。
如左图所示。

注意：通道INPUT1 已设置为优先通道，应插入紧急广播话筒或连接消防信号。

七、功能设置与信号线连接

3> 输入灵敏度设置

在连线前应先了解音源的特性，然后连接至本机相应通道。

灵敏度设定开关位于机器的背板上：



图 A



图 B



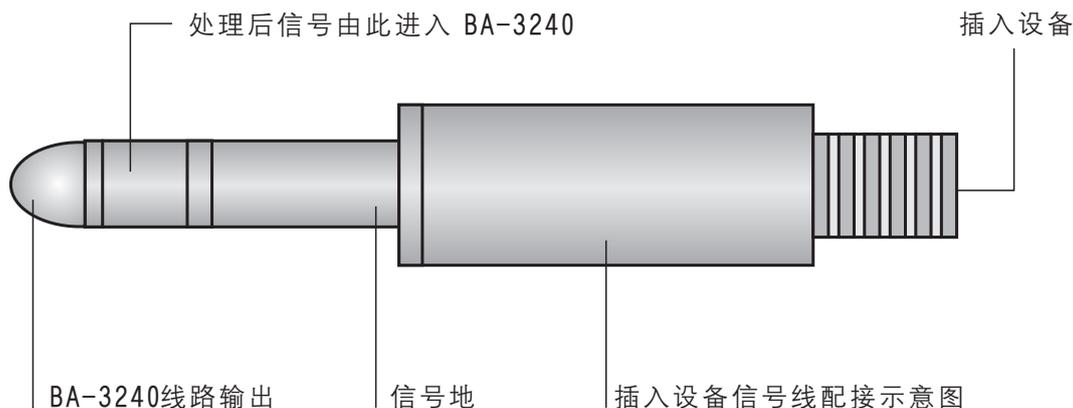
图 C

图A: 显示该通道处于24V幻像话筒状态输入，输入灵敏度为10mV；

图B: 显示该通道处于话筒输入状态，输入灵敏度为10mV；

图C: 显示该通道输入处于线路输入状态，输入灵敏度为200mV。

4> 插入设备连接



插入设备可跟据用户自己需要按上图配接。

5> 分区输入连接

根据系统配接选择合适的输出电压短接至分区输入端口。

6> 输出连接

将广播扬声器选择适配的电压与BA3240对应的电压端口连接；

可将多个扬声器并联连接，但所有扬声器的功率总和不可超过240W。

八、操作步骤

使用本机器时请按以下步骤操作：

1> 开机步骤

- a、按前述功能设置与连线方法正确设置功能及连线；
- b、检查输出连线是否短路，负载阻抗是否过低；
- c、检查当地电网是否与本机设置相符；
- d、将面板音量关至最小；
- e、接入电源，并依次打开音源设备、前置及效果设备并确认上述设备工作正常；
- f、按压本机面板电源开关，并确认电源指示灯已点亮；
- g、顺时针方向调节音量旋钮至合适位置。

2> 关机步骤

- a、逆时针方向调节音量旋钮至最小位置；
- b、关按压本机面板电源开关，并确认电源指示灯已熄灭；
- c、依次关闭前置及效果设备、音源设备；

3> 音量调节

输入信号配接好后，调节相应输入通道音量旋钮，该通道信号指示灯应闪亮，如不亮，请检查音源。根据信号的强弱，电平输出指示来调节，当0dB输出电平指示灯亮时，此时功率以达到额定输出，若再调大会造成失真。

4> 分区设定

在面板上共有六个轻触按键与六个黄色指示灯，当开机时六个黄色指示灯点亮，这时六分区均有输出，按下相应分区按键就会关断相应的分区，这时对应分区指示灯熄灭。

九、保护功能概述

BA-3240具有完善的保护功能，能防止由于短路、过载和过热对功放及音箱的损坏。

1> 短路保护：当输出端负载有短路时，机器会自动关闭输出，从而有效地保护了机器。

2> 过载保护：当输出端负载阻抗过低时，机器会自动关闭输出，从而有效地保护了机器。

3> 过温保护：如果散热器超过允许温度，功放内部温度传感器使保护电路动作自动关闭输出，防止机器温度过高对人体造成伤害并保护功放以免损坏，当散热器温度下降到一定温度时，机器会自动恢复工作。

十、常见故障与排除方法

故障现象	序号	排除方法
无声,电源指示灯不亮	1	检查机器电源插头与电源插座是否接触良好。
	2	电源插座是否有220V/110V交流电压。
	3	检查本机电源保险丝是否熔断。
无声,电源指示灯亮, 信号指示灯亦不亮	1	检查输入信号线接触是否良好。
	2	音源电源是否打开,音量是否合适。
	3	本机器的音量电位器是否合适。
过载指示灯亮, 声音不正常	1	音源输出幅度是否过大。
	2	请检查机器灵敏度设置开关位置是否正确。
	3	本机器的音量电位器是否过大
信号指示灯正常 输出无声	1	检查输出连接是否有短路故障, 所接负载阻抗是否正确。
保险熔断	1	请检查当地电网电压是否与本机器使用电压相同。
	2	保险丝容量是否正确。
其它故障	1	请对照说明书检查机器设置与连线是否正确。
	2	请向当地特约维修点专业人员咨询或 登陆本公司网站查询。

按上述方法操作仍无法工作, 请向当地特约维修点专业人员咨询。



Beta Three
贝塔斯瑞

分区音乐广播功率放大器
PUBLIC ADDRESS AMPLIFIER
BA3240