

GRUGL

使用说明书

数字音频功率放大器

GYJ-9225D : 2*1200W

GYJ-9226D : 2*1500W

GYJ-9227D : 2*2000W

制造商：广州市光歌电子科技有限公司

官 网：www.grugl.com

声明：

技术参数如有更改，恕不另行通知。使用说明书中的内容，如有变动，恕不另行通知。

在使用产品之前，请仔细阅读下列说明，并妥善保管好该手册。

注意事项

非常感谢您对本公司的关注和信任。我们为能给您提供一台音质出色、性价比极高的专业功率放大器而倍感欣慰。并恳请您在使用本产品之前先仔细阅读本手册。当你阅读完本说明书后请妥善保管好，以便于日后查阅。

开箱时请清点随机附件是否齐备，并办理保修手续。

附件清单

三芯电源线： 1 根；
使用说明书： 1 本；
保修卡/合格证： 1 份；

→ 为了安全起见，在对本机作各种连接时，请不要抓住线缆进行拉扯，而应握住插头进行操作。

→ 请不要打开机壳或试图对本机作任何线路改动和修理，否则将丧失产品保修权。

→ 请不要将本机放置于可能受热或受潮的地方，本设备不应遭受水滴或水溅，设备上不应放置诸如花瓶一类的装满液体的物品。

→ 本机从寒冷的环境中被带到充分加热的环境中，机内可能会凝结湿气，导致机器工作条件恶化。请确认本机内部无湿气后，再行使用。

→ 请不要将本机放置于灰尘容易聚积的地方。

→ 请将本机放置于通风良好的场所。

→ 请不要在雷雨的情况使用机器。

→ 请注意防止金属和可能导电的物体落入机内。

→ 请不要使用汽油、香蕉水等化学剂擦拭机器，而应使用柔软干燥的布。

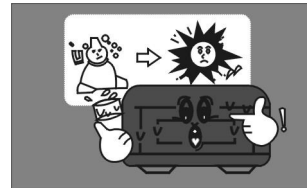
→ 请使用~220V/50Hz电源电压，其它电源电压会引起危险。

→ 在没有切断系统电源时，请不要拔插机器后部的连接线。

→ 如果长期不使用机器，请拔出交流电源线插头。

→ 请将包装材料存放于儿童拿不到的地方，避免儿童因玩耍塑料袋造成窒息或其它事故。

注意：为确保安全，避免电击，请合格维修人员进行维修！



简介

本公司一直致力于研发、生产高技术、高可靠性、高性价比的音频产品。到目前为止，具有多种不同规格型号，覆盖高、中、低各档次的产品，凭其优异的性能完全能够满足不同场所、不同层次的使用要求。日常工作中我们严格遵循ISO9001 国际质量管理体系的要求，规范采购、设计、生产和服务各环节的工作，确保生产的每一台产品符合要求。我们所做的每一项工作都是希望能为用户提供高技术、高可靠性、高性价比的产品和完善的售后服务和强有力的技术支援。我们一直尽最大的努力提供更好的产品和服务来回报用户一直以来对我们的支持。我们也相信用户选择我们的产品是非常正确的选择。

优秀的电路设计、高品质的元器件选用、先进的生产工艺和严格的质量控制毫无疑问是产品优质性能的强有力保证，但同时恶劣多变的工作环境（如工作电压不稳定；使用环境温度较高、潮湿、多尘等）和不正确的使用方法（错误操作和不恰当的工程配套等）也会对设备的长期稳定性能造成不良影响甚至严重损坏。本系列数字式功率放大器在设计 and 制造时充分认知这些因素并采用了一系列有针对性的解决措施，使之较其他同类产品有更加优秀的声音还原能力和突出的稳定可靠性能，适用于大型流动演出、乐队表演、DISCO、夜总会等专业场所之扩声系统。其特点如下：

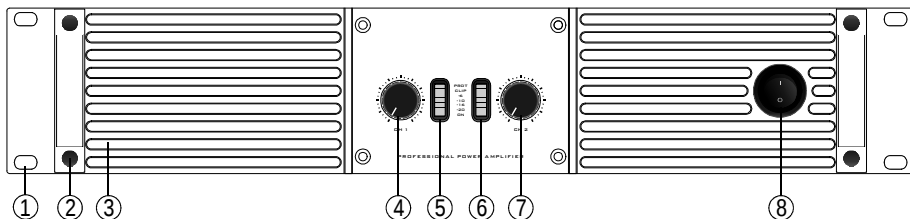
☆电源部分使用开关电源供电。电源部分采用先进的全桥开关电源系统，具有完善的保护电路；电源部分的变压器采用进口先进磁性材料，具有很强抗磁饱和能力，输出效率高、功率大、工作稳定；整机重量大为减轻；

☆整机内部采用科学空气流动的布局；高效率的铝制散热器和无极变速散热风扇保证放大器工作在较低温度；

☆完善的保护电路保证设备的安全：包括直流输出保护、过载保护、短路保护、过热保护，并在功放的内部配置了电路熔断保护器；软启动防止功放和系统免受电流冲击；

☆采用低失真’宽频带’低噪声及削波失真限制电路设计，因此高音通透亮丽、中音圆润清晰、低音浑厚饱满。削波失真限制电路保证了高质量的声音还原，同时减少系统由于过量驱动时产生的削峰波形对喇叭造成的意外损伤，全面保护用户的设备；

功能描述 前面板



1、固定孔

将本机安装于标准机柜时，请用螺栓穿过此孔后再拧入机柜相应螺孔。

注意：用螺栓固定时必须在该孔的前后位置安装防护垫，否则会损伤机器前面板，若损伤不在保修之列。

2、把手

移动本机时，可抓住此处小心进行。当没足够把握单独搬起本产品时，不要单独搬运。

3、通风口

为保障整机通风、散热状态良好，请勿堵塞通风口或在其前后放置任何障碍物。

4、CH1音量控制器

在立体声和并接工作模式用于控制CHA的输出音量大小。在桥接状态用于控制桥接输出音量大小。

5、CH1工作状态指示灯

①CH1 电源指示灯（ON）

当功放电源接通后该指示灯点亮。

②CH1信号指示灯（-6, -10, -16, -20）

当由CH1输入信号并开启CHA音量旋钮后，该指示灯应间断或持续闪亮，表明已向机器成功输入信号。

③CH1削峰指示灯（CLIP）

该指示灯点亮表明功放输出已经削峰（同时表明本机削波失真限制电路开始工作：该电路保证了高质量的声音还原，同时减少系统由过量驱动产生的削峰波形对喇叭造成的意外损伤）。在功放工作过程中，该灯间或闪烁属于正常情况。但如果该指示灯频繁闪亮或长亮时，为保证性能，您应适量减小输入信号。

④CH1保护指示灯（PROTECT）

每次开机后改指示灯点亮5秒钟左右后自动熄灭。使用过程中该指示灯点亮表明本机进入保护状态，此时应关闭电源排除故障后才能重新开机。

6、CH2工作状态指示灯

①CH2电源指示灯（ON）

②CH2信号指示灯（-6, -10, -16, -20）

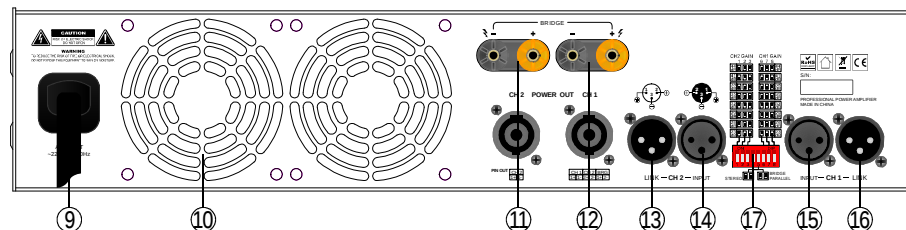
③CH2削峰指示灯（CLIP）

④CH2保护指示灯（PROTECT）

7、CH2音量控制器

8、电源开关

后面板



9、交流电源输入插口

电源线用于连接~220V电源，务必确认使用的交流电源的电压、功率等与本机标识的电源要求相符。

10、风机

为保证放大器正常工作，本机设计了先进的自动无极变速风冷模式：使用时应随时保持功放通风状态良好，避免因风道不畅而导致整机温度异常升高。

11、CH2功率输出接线柱和(Speakon)

具体连接方法见“工作模式选择及安装”和后面板上的相关说明。

12、CH1 功率输出接线柱和(Speakon)

13、CH2 LINK信号输出插座

将调音台的输出信号通过XLR插座输入到本机的通道1。LINK输出信号可以连接至另一台功放。输入信号可以是平衡或不平衡，平衡连接时输入阻抗通常是20K Ω ，不平衡连接时阻抗为10K Ω 。应根据信号源的具体情况采取合理的连接方式。

注意：如果功放工作在桥接或并接模式时，请注意信号一定要由CH1输入。

平衡、非平衡连接如下图：

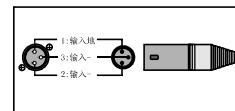


图7. 平衡输入连接方法

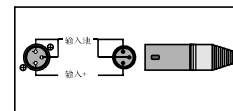


图8. 非平衡输入连接方法

14、CH1 XLR（卡侬）信号输入插座

15、CH1 XLR（卡侬）信号输入插座

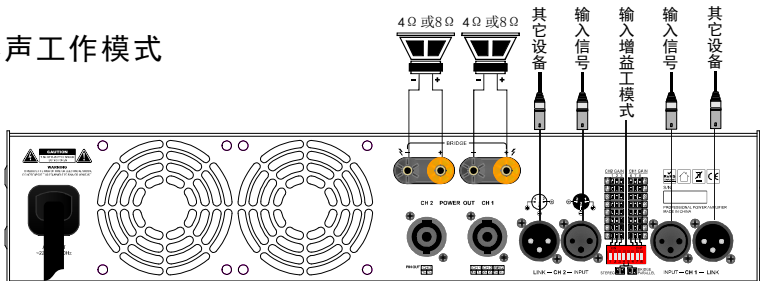
16、CH2 LINK信号输出插座

17、工作模式选择开关和(输入灵敏度调节开关)

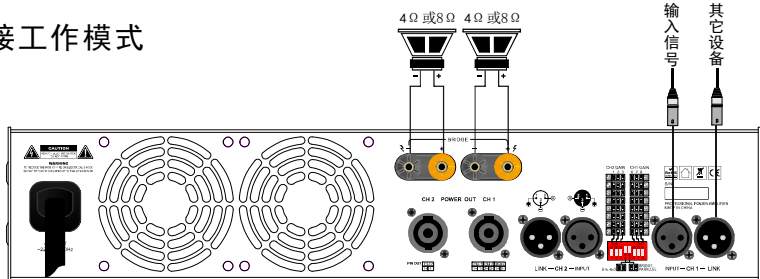
用于选择工作模式。本机提供了三种工作模式：并接（PARALLEL）、立体声（STEREO）、桥接（BRIDGE）。本机出厂时该开关置于“STEREO”（立体声）位置。

系统连接示意图

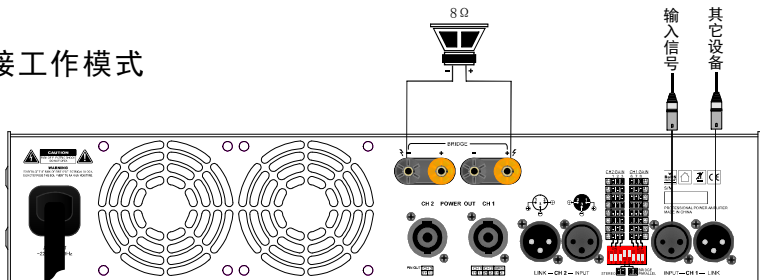
立体声工作模式



桥接工作模式



桥接工作模式



警告：本设备禁止在立体声和桥接工作模式连接4Ω以下负载;在桥接工作模式连接8Ω以下负载。

安装、使用操作步骤

为确保性能和安全，在使用前请先仔细阅读安装、使用操作步骤，并在进行相关操作时严格执行。

- 1、选择工作模式后进行正确的输入、输出连线（系统连接示意图）操作；
- 2、接通交流电源时请先把音量旋钮调至最小；接通电源后激活指示灯（ON）应点亮；并同时确认保护指示灯（PROTECT）同时点亮，经过约5秒后熄灭，表明本设备以及工作正常；
- 3、确认连接无误后输入信号，缓慢开启音量旋钮至一定程度后，面板上绿色信号指示灯应点亮；
- 4、在削峰（CLIP）指示灯闪亮时表示部分输出信号已达到本机最大输出能力。功放正常工作时，削峰指示灯间断闪亮是正常的现象；
- 5、如削峰指示灯连续闪亮的时间过长，应把音量控制电位器适当调小；
- 6、接通或者断开交流电源前，请先将音量旋钮关至最小位置后再进行操作。

输入增益，立体声，并接，桥接工作模式开关对照图模式

		CH2 GAIN			CH1 GAIN		
		1	2	3	6	7	8
4 5 BRIDGE PARALLEL	44 dB	☐	☐	☐	☐	☐	44 dB
	41 dB	☐	☐	☐	☐	☐	41 dB
	38 dB	☐	☐	☐	☐	☐	38 dB
4 5 STEREO	35 dB	☐	☐	☐	☐	☐	35 dB
	32 dB	☐	☐	☐	☐	☐	32 dB
	29 dB	☐	☐	☐	☐	☐	29 dB
ON 1 2 3 4 5 6 7 8 DIP	26 dB	☐	☐	☐	☐	☐	26 dB
	23 dB	☐	☐	☐	☐	☐	23 dB

技术参数

技术参数	MODEL		
8 Ω 立体声输出功率	1200WX2	1500WX2	2000WX2
4 Ω 立体声输出功率	1900WX2	2400WX2	3200WX2
2 Ω 立体声输出功率	2300WX2	2880WX2	3800WX2
8 Ω 桥接输出功率	3800W	4800W	6400W
4 Ω 桥接输出功率	4500W	5600W	7600W
输入灵敏度	23dB, 26dB, 29dB, 32dB, 35dB, 38dB, 41dB, 44dB（八种可选）		
频率响应	15Hz-30KHz ±1/1dB		
输入阻抗	20K Ω (BALANCE)/10K Ω (UNBALANCE)		
失真度(THD+N)	<0.1% @ 8 Ω 1KHz		
通道隔离度(1KHZ)	60dB(8 Ω /1KHZ)		
工作电压	220V/50HZ/60HZ		
转换速率	28V/us	28V/us	28V/us
阻尼系数	240/8 Ω	240/8 Ω	240/8 Ω
电源保险	20A	20A	20A
信噪比(A计全)	100dB	100dB	100dB
毛重	14.00Kg	15.00Kg	15.00Kg
体积	0.041M3		
尺寸	(482mm×345mm×88mm 机箱尺寸) / (570mmX470mmX155mm包装尺寸)		