

使用本产品前，请仔细阅读此说明书，以确保安全。

User's Manual

使用说明书

⚠ 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，请找代理商或制造商提供维修服务，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。



三合一触摸功率放大器

REFERENCE MANUAL

安全操作须知

警告

安装

- 只能将本装置接插在本用户手册所示或本适配器上所示规格的AC电源插座。否则可能会导致火灾或触电。
- 请勿让水进入本装置或使之受潮。否则可能会导致火灾或触电。
- 请勿将装有液体或细小金属物品的容器放在本装置上。否则液体或细小金属物品落入本装置内可能会导致火灾或触电。
- 请勿将重物（包括本装置）压在电源线上。否则可能会损伤电源线，进而导致火灾或触电。特别注意，切勿将重物压在被地毯覆盖的电源线上。

安装

- 请勿划伤、弯折、扭曲、拉伸或加热电源线。否则可能会损伤电源线，进而导致火灾或触电。
- 请勿打开本装置罩壳。否则可能导致触电。如果认为内部需要检修、维护保养或修理，请与代理经销商联系。

注意

安装

- 请避免在如下场合使用本装置：
 - 暴露在飞溅的油沫、蒸汽之下，如靠近厨灶、加湿器等地方。
 - 不稳定的表面，如摇晃的桌面或斜面。
 - 暴露在过热环境下，如窗户紧闭的车内或受阳光直射的地方。
 - 暴露在高潮湿的环境下或灰尘积聚的地方。
- 请勿将电源线放在加热器附近。否则可能会导致熔化起火或触电。
- 从AC电源插座拔出电源插头时请抓住插头部分。切勿直接拽拉线缆。否则可能会损伤电源线，进而导致火灾或触电。
- 请勿用湿手接触电源插头。否则可能会导致触电。
- 本装置在正面和背面都有通风孔，以避免内部温度升得过高。请勿阻塞这些通风孔。阻塞通风孔可能会导致火灾。特别注意，切勿
 - 将本装置侧放或倒放，
 - 将本装置放在通风不良的地方，如书橱或壁橱（而不是安装在附带的专用支架上），
 - 用桌布覆盖本装置，或将它放在地毯以及床上。

- 请勿擅自改造本装置。否则可能会导致火灾或触电。
- 如果出现闪电雷击，请尽快关闭本装置电源开关，并从电源插座拔出电源电缆的插头。
- 如果可能出现闪电，在接插状态请勿触碰电源电缆的插头。否则可能导致触电。

操作过程中发生异常时

- 若电源线损坏（如切断或芯线裸露），请从代理经销商获取更换品。用损伤的电源线继续使用本装置可能会导致火灾或触电。
- 若本装置从高处跌落或外壳损坏，请立即关闭电源开关，从AC电源插座拔出电源插头，并与代理经销商联系。若忽视本条注意事项继续使用，可能会导致火灾或触电。
- 当发现任何异常时，如冒烟、异味、噪音或有异物、液体进入装置内部，请立即关闭电源开关。并将电源线插头从AC电源插座中拔出。请代理经销商代为修理。这时若继续使用可能会导致火灾或触电。

操作

- 当将扬声器连接到放大器输出插口时，只能使用扬声器专用电缆。使用其他电缆可能会导致火灾。
- 当连接本装置时，请先关闭所有乐器、音频设备和扬声器。请使用正确的电缆，按照规定进行连接。
- 打开本装置的电源之前，请务必将音量控制旋钮调到最小。否则突然爆发的声音可能会损伤您的听力。
- 请勿将本放大器用于带动扩音器以外的其他目的。
- 如果准备长时间不使用本装置，如将要去度假等，请将电源插头从AC电源插座拔出。否则可能会导致火灾。

目录	1
描述	2
前面板	3
详细操作指引	4
后面板、连接方法	5
技术参数	6
故障现象	7
注意事项	8

设计理念

1.1 产品特点

- 1.采用32位高性能DSP和AD/DA，24位，48K采样纯数字的专业KTV前置效果器。
- 2.独特的麦克风反馈抑制算法，有4级强度可调。
- 3.专业演唱的回音效果。
- 4.具有音频处理器的功能，拥有超精细的延时调整。
- 5.光纤、HDMI、数字音频输入接口，获得更完美的音源。
- 6.音乐的变调功能，随时满足不同歌唱者的要求；即时和自动的超低音加强舞会模式。

1.2 产品功能

- 1.2组麦克风输入，麦克风高通滤波器和低通滤波器，拥有双麦克风输入，MICA和MICB，双路独立10段参量均衡。
- 2.立体声模拟音乐输入，7段参量均衡，高通滤波器和低通滤波器。
- 3.模拟音频输入，光纤音频输入，蓝牙、U盘、HDM音频输入，HDMI电视回传，多种输入选择。
- 4.6个独立通道输出：每个通路都可以独立的混音、高低分频器、主输出和环绕7段参量均衡、中置7段和超低音5段参量均衡、延时、压限、极性变换、音量调书、静音。
- 5.密码管理，密码锁屏功能。
- 6.拥有12组用户参数存储和调用。
- 7.无线红外遥控和蓝牙功能。
- 8.免驱动USB接口，实时通过PC软件控制全部参数。

温馨提示

- ★如果本机用在特别多尘或者多烟的环境工作，应该阶段性地清理出风口的杂质，这样能使你的设备更稳定耐用。
- ★在连接设备时，将本机音量旋钮打到最小位置，以免在连接时生成的噪音烧坏扬声器。
- ★长期摆放本机时，不能摆放在凹凸不平的地面或台面，避免机器本身的压力造成中。
- ★擦拭机箱表面的扭曲变形，影响使用寿命，应选择摆放在平坦的桌面或平台上，或安装于机柜时避免使用氧化剂，盐酸等强酸或强碱类物品，应用柔软抹布加护理清洁剂稍加擦拭即可。

如果功放工作不正常，应立即关断电源，并查对下列各项。若问题依然存在。则可能有故障，请向购买本机的商家查询或者跟厂家联络。

故障现象		原因	纠正方法
无	指示灯不亮	<ul style="list-style-type: none"> ◆电源线没有插好 ◆交流保险丝熔断 	<ul style="list-style-type: none"> ◆插好电源线 ◆请合格的维修人员更换相同规格的保险丝管
	指示灯亮	<ul style="list-style-type: none"> ◆音量旋钮在最小位置 ◆输入信号线没接好 ◆音源未工作或音源不良 ◆音箱连线没接好 	<ul style="list-style-type: none"> ◆将音量旋钮调整到合适位置 ◆接好输入信号线 ◆开启音源或更换其他音源 ◆接好音箱线
仅有一个声道有声		<ul style="list-style-type: none"> ◆扬声器接线不齐全 ◆输入/输出接线不齐全 	<ul style="list-style-type: none"> ◆按图正常连接好 ◆按图正常连接好
声音伴有很大交流声		<ul style="list-style-type: none"> ◆信号线的地线接触不良或断地线 	<ul style="list-style-type: none"> ◆插紧信号线或更换良好的信号线
音量没有开很大就已经失真了		<ul style="list-style-type: none"> ◆输入的信号幅度太大 ◆音源信号失真 	<ul style="list-style-type: none"> ◆降低输入的型号幅度 ◆更换音源

功率放大器技术参数表

型号	650W	450W
输出功率1kHz, <0.05%THD:		
8Ω 立体声功率:	2x650W	2x450W
4Ω 立体声功率:	2x800W	2x600W
电压增益 (8Ω 时):	35.0dB	
总谐波失真 (1kHz和1dB以下限幅):	<0.05%	
输出电路类型:	Class-AB	
信噪比:	>93dB	
频率范围 (功率带宽±0.1dB):	20Hz-20kHz (±0.5dB)	
阻尼系数:	>900(100Hz)	
输入阻抗:	22KΩ	
输入灵敏度:	线路0.5V, 话筒25MV	
转换速率:	>20V/μs	
输入部分:	2路RCA莲花座线路输入, 2路6.3口话筒输入, 1路USB接口, 3路HDMI高清输入	
输出部分:	两路音箱接线柱, 1路HDMI高清输出	
保护功能:	具有短路、开路、过热、过载、直流、超音频等保护	
电源要求:	90-265V~50Hz(PFC)	
尺寸(W x H x D):	485x330x88mm	
重量:	13.5Kg	11.5Kg



一、前面板介绍:

1. POWER: 电源开关, 按下开关通电。
2. 触摸显示屏。
3. USB接口, 用于数据线连接, 通过PC软件界面调节机器参数。
4. 红外接收窗口。
5. USB/MP3 U盘读取窗口。

二、触摸屏功能简介:

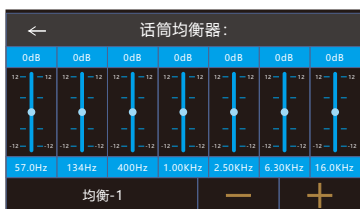
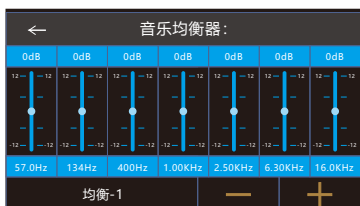
触摸屏共分四个菜单调节: 主菜单、均衡、效果、系统。



1. 模式切换区, 依次为K歌、歌神、专业、说唱; 大厅、中厅、小厅、会议; 切换和存储。
2. 音乐输入选择区: HDMI 1/2/3, ARC (要接入带ARC接口的电视机或其它设备, 设置音频输出口为ARC同时音量要打开), 蓝牙, U盘MP3, 光纤, VCD, DVD切换。
3. 菜单设置, 触摸该区可以设置其他参数。
4. 音乐音量调节, 触摸该区选中后按下面第7加减触摸, 音量会增加或减少。
5. 话筒音量调节, 触摸该区选中后按下面第7加减触摸, 话筒会增加或减少。
6. 效果音量调节, 触摸该区选中后按下面第7加减触摸, 效果会增加或减少。
7. 触摸大小调节。

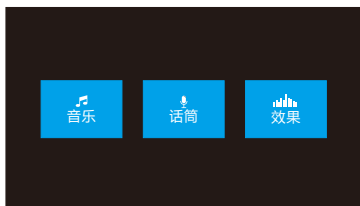
详细操作指引

触摸屏设置界面：

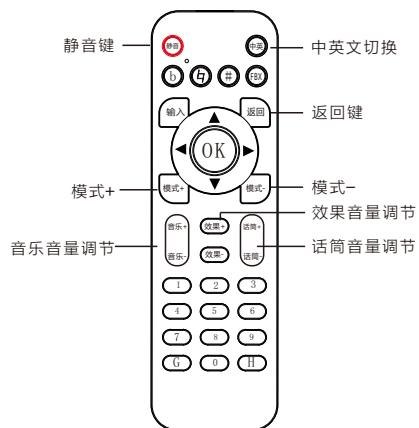


话筒操作说明：

- 1、打开电源键，默认ID话筒能自动连上接收模块。
- 2、内置10组频点每按一下就切换1个频点。

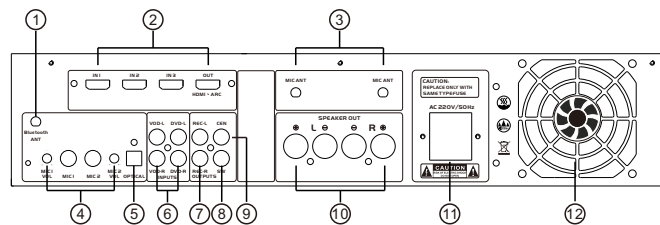


遥控器操作说明：



后面板、连接方法

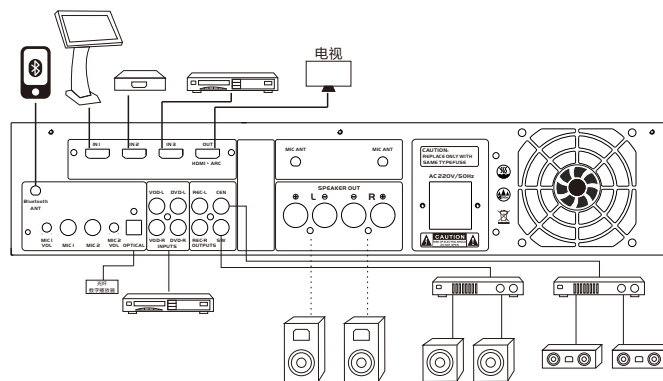
后面板



1. 蓝牙天线接收。
2. IN1、IN2、IN3输入，HDMI/ARC输出接口/电视音频回传信号。
3. 无线话筒天线接收。
4. MIC1/MIC2路麦克风输入插孔，MIC1 VOL/MIC2 VOL通道调节音量。
5. 光纤输入接口。
6. 两路音频输入接口。
7. 录音输出接口。
8. 超低音输出接口。
9. 中置声道输出接口。
10. 喇叭输出接口，连接音箱（8/4Ω）。
11. 电源插座，保险丝。
12. 风扇散热口。

连接方法

1、连接前，请确保关闭前置效果器和所有的过来放大器电源。连接前置效果和相关的设备。注意保证连线接触良好。



2. 打开相关的播放电影，并开始播放。
3. 将所有的功率放大器音量调至最小，然后先打开前置效果器电源，再打开功率放大器电源。
4. 慢慢的调大功率放大器音量，直到满意为止。
5. 用PC软件开始调试系统。