



(本说明书适用于DSP9903型号)

优客厅 高端混响效果器使用说明书

使用产品前请仔细阅读本使用说明书, 并妥善保管

目录

01	序言
02	包装清单
03	规格参数
	功能特点
04	接口说明
	前面板说明
	背面板说明
08	连接指南
	连接线材示例
	连接方法示例
	连接示意图
10	使用技巧
16	出厂参数介绍
17	安全警示
18	技术支持
19	服务政策

序言

优客厅来自北京

自2009年成立以来，我们一直遵循一个理念

让一亿中国家庭充满歌声与微笑™

提供真实、自然、精准的声音重放

专业好音效，认准优客厅®

我们坚信产品即人品，我们只做感动人心的好产品

优客厅，好音效的标杆

这一次，设备更专业

这一次，歌唱更轻松

这一次，曲库更高清

这一次，更多人选择优客厅

优客厅，掌握立体KTV音效核心技术

现在，就把优客厅家庭KTV套装搬回家

儿女更自信、父母更开心、爱情更甜蜜、工作更顺心

优客厅物有所值，值得您和家人一步到位即刻拥有！

臻享出色音质，聆听听觉盛宴

掌握立体KTV音效关键技术

已获得多项国家专利和著作权

为客厅量身定制的家庭KTV

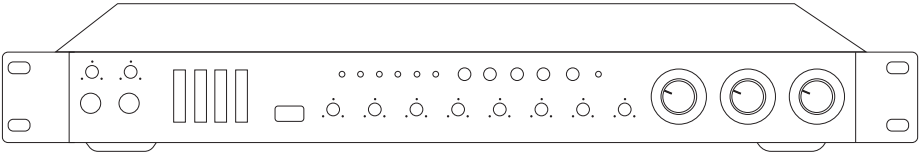
全新的设计配色将动感与美感融于一身

优客厅在产品和新技术研发上付出了诸多的努力与尝试

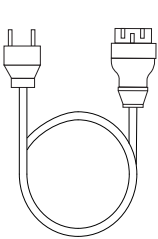
专业好音效，认准优客厅®

包装清单

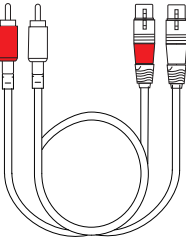
一、包装清单



主机*1



电源线*1



卡依转红白音频线*1



说明书*1

功能特点

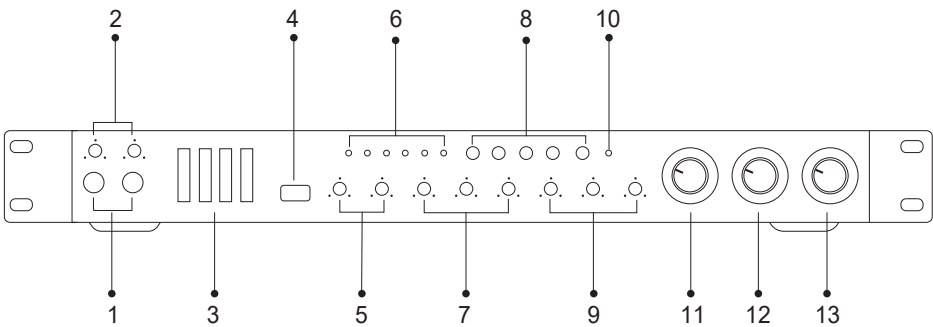
二、功能特点及参数

- 可视化旋钮调节,操作简单方便
- 自主研发专业防啸叫技术,一键防啸叫
- 自主研发3×DSP数字处理技术,演唱轻松自然,空间感更细腻
- 支持蓝牙功能,一键可切换USB、蓝牙、光纤、AUX四种模式
- 开机初始音乐、麦克风、效果模式设定
- 独家采用数模音频处理电路,使演唱者体验前所未有的K歌享受
- USB接口,可插优盘播放音乐
- 支持多种音频,便捷快速,性能更优越

总谐波失真	1KHZ—3dB 0.03%			
频率响应	麦克风	40Hz-15KHz	音乐	20Hz-20KHz
灵敏度	麦克风	6mv/30kΩ	音乐	280mV/30KΩ
音乐	低音	±10dB (100HZ)		
	中音	±6dB (1KHZ)		
	高音	±10dB (10KHZ)		
麦克风	低音	±10dB (100HZ)		
	中音	±6dB (1KHZ)		
	高音	±10dB (10KHZ)		
电压	AC18vx2 800mA			
功耗	25W			
净重	2.1KG		毛重	2.5KG
尺寸	482*47*163mm			

三、接口说明

3.1前面板介绍



1、MIC1/MIC2话筒输入接口

MIC1话筒一输入接口，MIC2话筒二输入接口。

2、麦克风输入信号调节旋钮

可以调节4路麦克风接口的信号输入大小，向左旋转减弱，向右增强。

3、音频输出频谱显示

包含ML主声道左，MR主声道右，CEN中置声道，SUB低音的律动显示。

4、USB接口

可插入带音乐文件的优盘，将效果器信号源切换到USB模式，播放优盘里面的音乐文件。

5、混响效果参数调节旋钮，包含混响延时，混响重复次数，混响低音，混响中音，混响高音参数的调节。

混响延时 (DELAY)

麦克风混响延时调节旋钮 (DELAY)，向左旋转减弱，向右增强。

回声重复次数 (REPEAT)

麦克风回声重复次数调节旋钮 (REPEAT)，向左旋转重复次数减少，向右旋转重复次数增加。

6、音频输入源信号指示灯

包含USB、蓝牙、光纤、同轴、AUX1、AUX2六个输入源指示灯,当切换到某一路输入源时,对应的指示灯亮起,比如现在处于USB模式,那么USB指示灯将会亮起。

7、麦克风效果参数调节旋钮,包含麦克风的低音,中音,高音调节

麦克风低音(BASS)

调节旋钮,向左旋转麦克风低音效果减小,向右旋转麦克风低音效果增强。

麦克风中音(MID)

调节旋钮,向左旋转麦克风中音效果减小,向右旋转麦克风中音效果增强。

麦克风高音(TREBLE)

调节旋钮,向左旋转麦克风高音效果减小,向右旋转麦克风高音效果增强。

8、输入源切换按键及音乐播控按键(仅可控制USB播放或者蓝牙播放)

输入按键,每按一下将会切换到下一个信号输入源,当切换到某一路信号源时,对应信号源指示灯会亮起。

◀◀ 上一曲按键(仅可控制USB或蓝牙音乐播放)

可以将USB音乐或者蓝牙音乐切换到上一曲播放。

▶▶ 播放/暂停按键(仅可控制USB或蓝牙音乐播放)

可以将USB音乐或者蓝牙音乐进行播放或者暂停当前播放音乐操作。

▶▶ 下一曲按键(仅可控制USB或蓝牙音乐播放)

可以将USB音乐或者蓝牙音乐切换到下一曲播放。

FBX为一键防啸叫开关,当开启时防啸叫灯会亮起,关闭时指示灯熄灭。

9、音乐效果参数调节旋钮,包含音乐的低音,中音,高音调节。

音乐低音(BASS)

调节旋钮,向左旋转音乐低音效果减小,向右旋转音乐低音效果增强。

音乐中音(MID)

接口说明

调节旋钮，向左旋转音乐中音效果减小，向右旋转音乐中音效果增强。

音乐高音 (TREBLE)

调节旋钮，向左旋转音乐高音效果减小，向右旋转音乐高音效果增强。

10、FBX防啸叫指示灯

按下防啸叫功能按钮，即可开启麦克风防啸叫，指示灯亮起。

11、效果音量调节

混响效果音量调节旋钮，向左旋转效果音量减小，向右旋转效果音量增强。

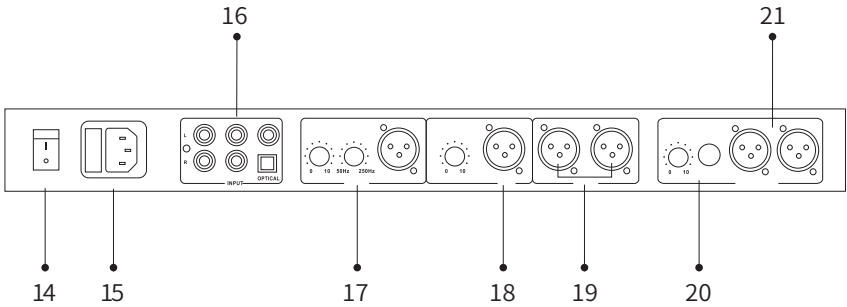
12、麦克风音量调节

麦克风音量调节旋钮，向左旋转麦克风音量减小，向右旋转麦克风音量增强。

13、音乐音量调节

音乐音量调节旋钮，向左旋转音乐音量减小，向右旋转音乐音量增强。

3.2后面板介绍



14、 **POWER**电源开关，控制设备的开启与关闭（注：O为关闭，I为开启）。

15、 电源输入，连接220V 50Hz电源。

16、 音频输入接口，包含AUX1、AUX2、OPTICAL（光纤）、COAXIAL（同轴）。

AUX1、AUX2红白音频输入接口，可连接带有红白音频输出接口的播放器，并且将效果器的输入源调整到AUX输入即可。

OPTICAL (光纤) 音频输入接口，可连接带有光纤音频输出接口的播放器，连接好后将效果器的输入源调整到OPTICAL (光纤) 输入即可。

COAXIAL (同轴) 音频输入接口，可连接带有同轴音频输出接口的播放器，连接好后将效果器的输入源调整到COAXIAL (同轴) 输入即可。

17、SUBOUTPUT (低音炮) 输出接口，用于连接有源低音炮使用。

SUB VOL低音音量调节旋钮，向左旋转音量减小，向右旋转低音音量增加。

FREQ低音频率调节旋钮，向左旋转频率越小，节奏感越小，向右旋转频率越大，节奏感越强。

18、CENTER中置输出接口，用于连接有源中置音箱。

CENTER GAIN中置输出增益调节旋钮，向左旋转中置效果越弱，向右旋转中置效果越强。

19、OUTPUT 左右主声道音频输出接口，LEFT为主声道左输出接口，REGHT为主声道右输出接口。

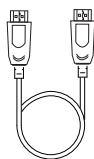
20、MIC3 VOL麦克风输入音量调节旋钮，向左旋转麦克风输入音量减小，向右旋转麦克风输入音量增加。

MIC3为麦克风6.35mm输入接口。

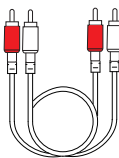
21、MIC INPUT 麦克风输入卡侬接口，可连接卡侬接口的麦克风。

四、连接指南

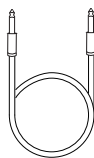
1、连接线材示例



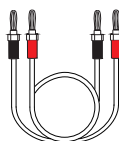
HDMI高清线



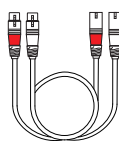
红白音频线



6.5mm音频线



音箱线

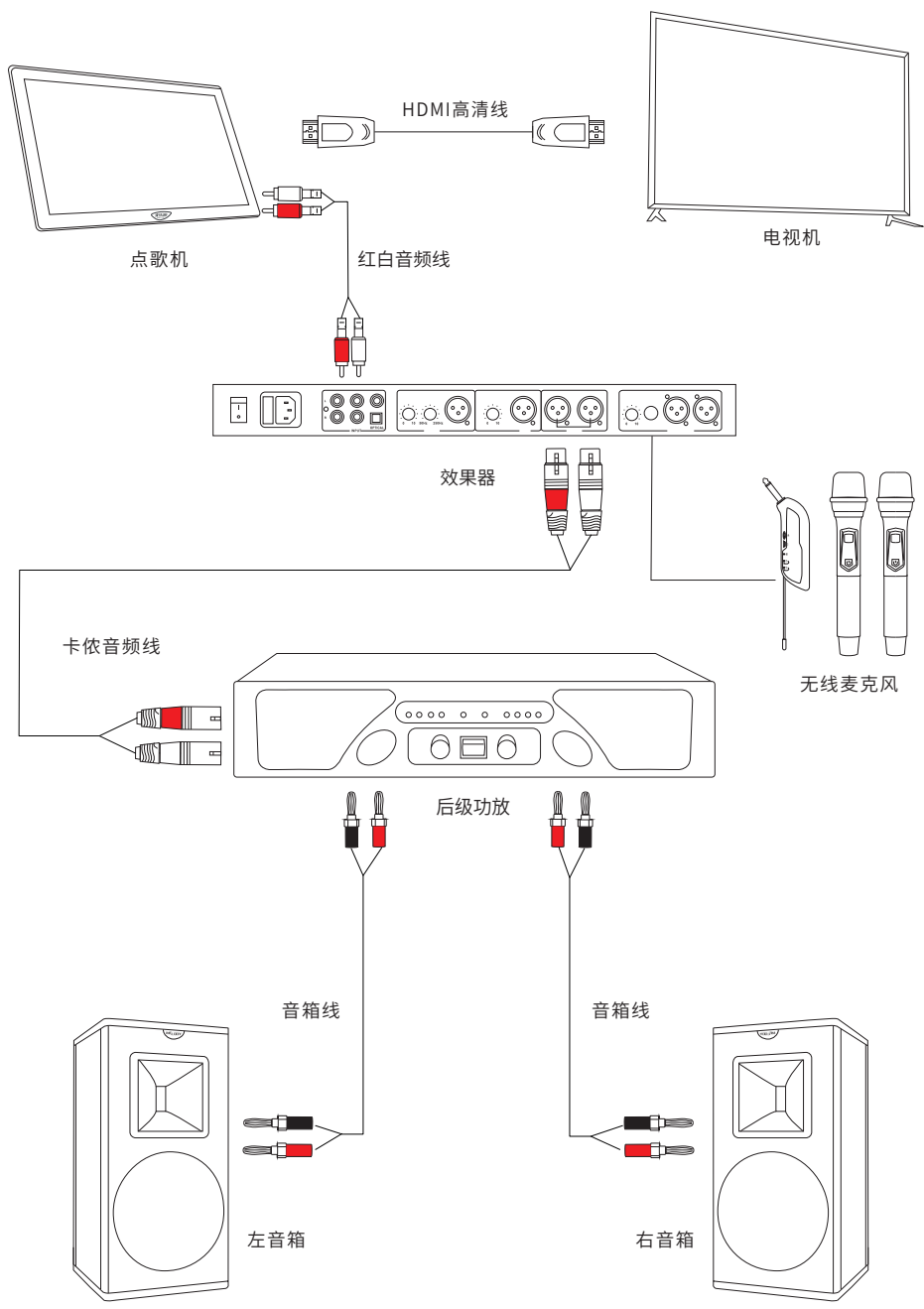


卡侬音频线

2、连接方法示例

- 点歌机到电视机用HDMI高清线连接，HDMI高清线的一端连接到点歌机的HDMI输出接口，另一端连接到电视机的HDMI接口，并将电视机的信号源调整到对应的HDMI输入信号源。
- 点歌机到前级效果器用红白音频线进行连接，在点歌机后面找到红白接口并按照颜色将红白音频线接入点歌机后，再将另一端也按照颜色接入IN1或IN2接口。
- 麦克风到前级效果器用6.5mm连接线进行连接，将线的一端插入麦克风的接收主机，另一端插入到效果器后板麦克风接口。
- 前级效果器到后级功放用卡侬线进行连接，将卡侬线母头连接在效果器背面板ML（主声道左）和MR（主声道右）插口中，另一端的公头连接在功放对应左右声道的插口中即可完成连接。
- 后级功放机与音箱进行连接，利用音箱线在功放机背面板找到对应线头颜色的插口插入，另一端插入到音箱的插口中进行连接。

3、连接示意图

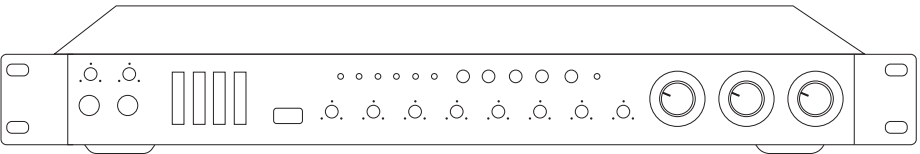


五、使用技巧

1、 话筒声音和伴奏音乐混合不到一起？

1.1 话筒和音乐的比例不对？

调节好话筒音量与伴奏音量之间的比例，大致分配是伴奏音乐占40%，演唱声音占60%，我们可对其进行调节。如果演唱者比较专业，音域也不错的话可以适当减小一些音乐的音量以突出演唱者的歌声；如果演唱者对歌曲旋律不是很熟悉，容易走调不合拍，可适当增加一些伴奏音乐音量。例如当前话筒旋钮指到10点钟方向，音乐音量指到8点钟方向，您可以减小一些话筒音量或者增大些音乐音量，这样即使您对歌唱把握不是很好，调整完音量的比例后也能使声音与音乐融合的更好。



1.2 混响效果音量配合不够？

在调整好话筒伴奏音量后还是觉得效果不好可以调整混响效果音量，混响效果音量大小决定回声是否明显，一般情况下男声演唱时应将混响效果音量调的小一些，提高声音的清晰度；女声演唱时适当增加一些混响效果音量，这样可以增加声音效果的色彩。

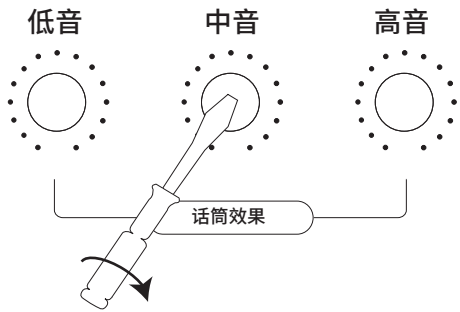
具体的操作：在前面板中找到ECHO-LEVEL（混响音量），通过旋转旋钮来控制音量大小（左旋转减小，右旋转增大）。

2、 话筒发干唱歌累？

出现话筒发干唱歌累的情况多半是话筒中频能量不够，可以根据自己的音色适当提升一下话筒中音的增益

具体操作如下：

- 第一步，在效果器前面板找到【话筒效果】如下图。



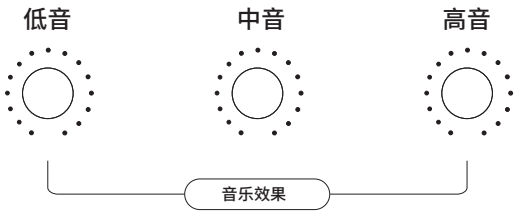
- 第二步，利用一字螺丝刀向右旋转中音控制旋钮，从而增大话筒中音的效果。

3、 音乐效果不好，高音不饱满？

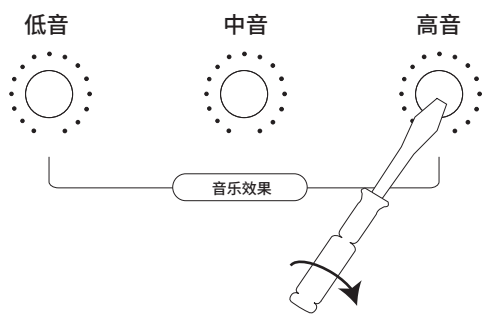
在唱歌过程中我们经常可能会遇到音乐声音感觉不饱满，当音乐播放到高音部分时感觉发闷效果不好，这时您可以调节【音乐效果】中的【高音】控制旋钮，增大音乐的高音效果。

具体操作如下：

- 第一步，在效果器前面板找到【音乐效果】如下图。

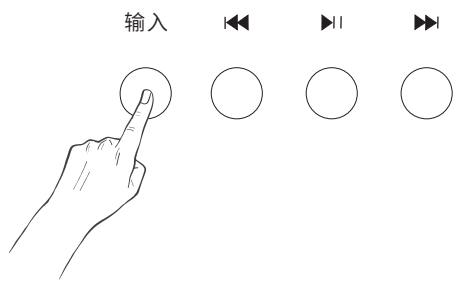


- 第二步，利用一字螺丝刀向右旋转高音控制旋钮，从而增大音乐高音的效果。



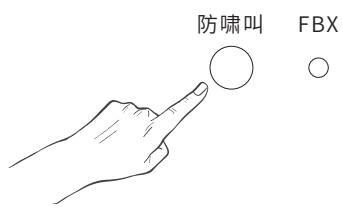
4、如何切换输入源？

在前面板找到输入按键，每【点击】一次就会切换到下一个输入源，共有USB、蓝牙、光纤、同轴、AUX1、AUX2六种输入源。



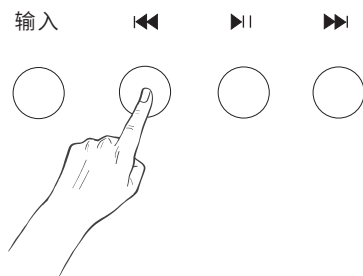
5、如何打开麦克风防啸叫？

在前面板找到防啸叫按键，按下后FBX防啸叫指示灯亮起，表示打开麦克风防啸叫功能，再次按下防啸叫按键，FBX指示灯熄灭，表示防啸叫功能已关闭。



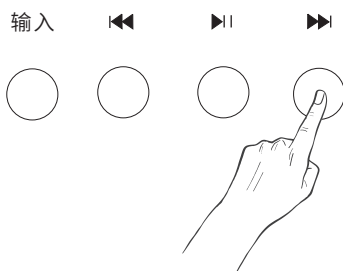
6、如何播放上一曲？(仅限USB、蓝牙模式)

在前面板找到 ◀◀ 按键，【点击】该按键即可播放上一首歌曲。



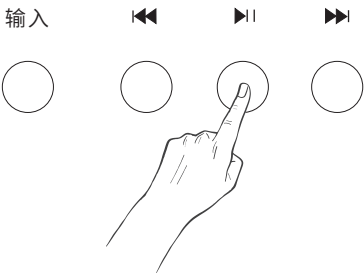
8、如何播放下一曲？(仅限USB、蓝牙模式)

面板找到 ▶▶ 按键，【点击】该按键即可播放下一首歌曲。



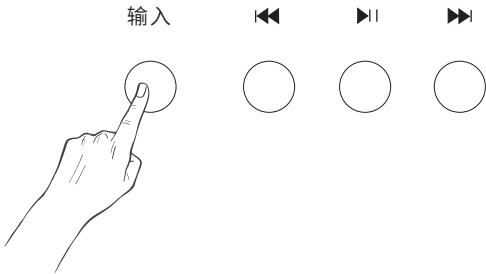
9、如何暂停/播放当前歌曲？（仅限蓝牙、USB模式）

在前面板找到 ▶|| 按键，如果歌曲当前在播放状态【点击】该按键即可暂停当前播放歌曲，反之如果当前已处于暂停播放状态，【点击】即可播放当前已暂停歌曲。



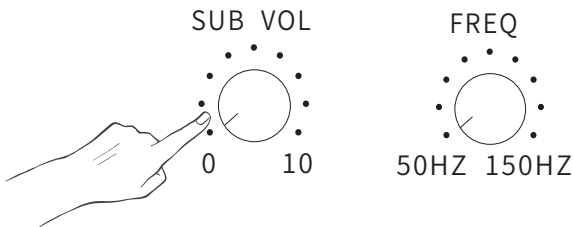
10、 如何进行蓝牙连接？

【轻按】输入选择按键调整到蓝牙模式 (BT)，看到指示灯闪烁后可打开手机搜索设备蓝牙，连接成功后指示灯长亮不再闪烁 (设备蓝牙名称为：DP300)。



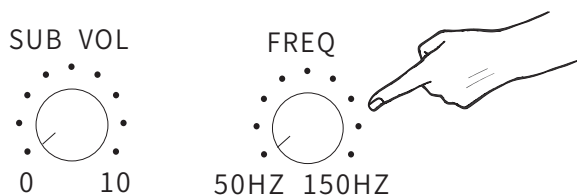
11、 如何调节低音炮的低音效果音量？

- 在后面板找到低音效果音量SUB VOL调节旋钮，手动旋转调节即可,向左旋转音量减小，向右旋转增大。



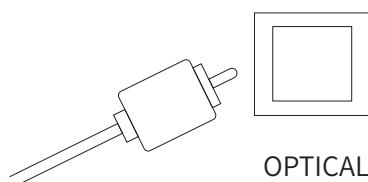
12、 低音炮连接后效果不够震撼？

- 在后面板找到低音频率FREQ调节旋钮,手动旋转调节即可,向左旋转频率降低效果减弱,向右旋转升高效果增强。



13、 如何接入光纤音频？

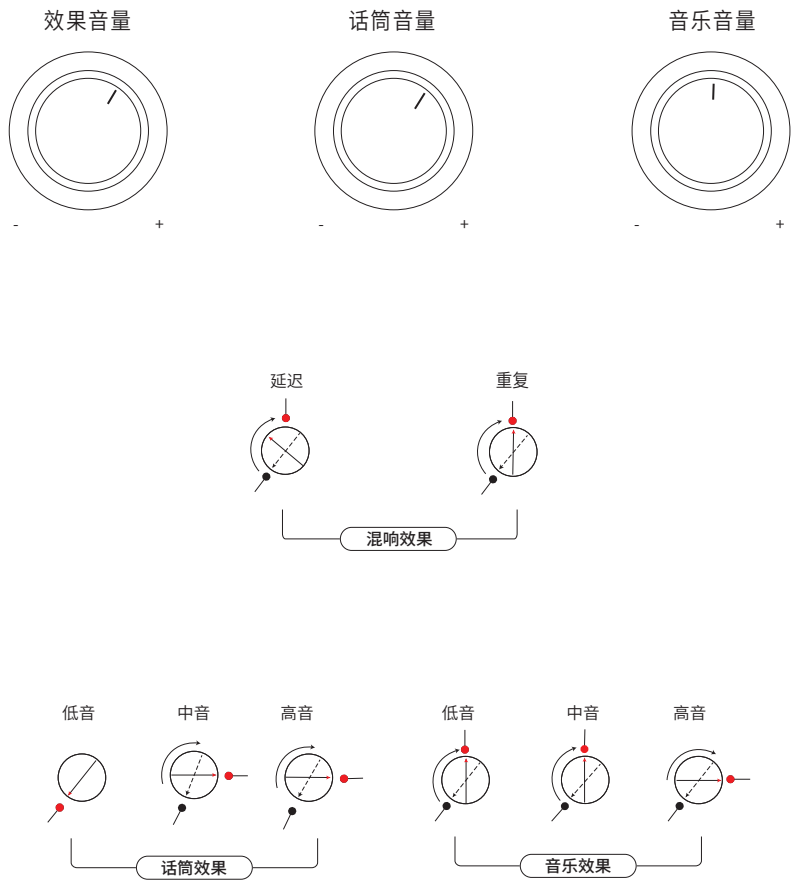
- 确认需要接入的设备带有光纤音频输出接口
- 在后面板找到光纤输入OPTICAL接口



- 在前面板找到输入切换音频输入信号切换按键,调整到光纤音频输入模式并且对应的指示灯亮起。



六、出厂参数



在调整参数前请将全部参数逆时针旋转到最小位置(拧不动为止),之后由黑点位置(最小值位置)顺时针旋转到红点位置即可。如果只有红点那么代表起点位置就是终点位置。

● 安全警示

- 禁止将电源线挂于锋利的物体上,且不能连接到可移动的物体。
- 禁止在倾斜的台面或不稳定的台面使用本产品。
- 请勿使用劣质排插转接,以免引起火灾和人身伤害。
- 禁止将产品放置在太靠近炉具的地方,以免产品受损或引起火灾和人身伤害。
- 如插头或其他零件损坏时,必须停止使用本产品,并到指定维修点,请专业人士更换或维修,以免引起伤害。
- 在拆装或调试产品的任何部件前,请确保产品处于断电状态。
- 若电源线损坏,为了避免危险,必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换。
- 请勿使用本产品以外的附件和配件,以免引起火灾和人身伤害。在无人看管的情况下运行本产品。
- 使用前请确认电压是否和本产品规格一致(220V~50Hz),以免引起产品安全隐患和损坏。
- 请勿将设备电源处接触潮湿物品,可能引起导电短路的情况发生。
- 搬运,移动时,请务必使设备停止运行,并拔出电源插头。
- 电源线,请勿过度拧捏,弯曲或扭转电源线,否则线芯可能会暴露在外或折断。请勿使用不适当的电源插座。
- 异常情况,使用中若产品发生异响、异味、高温等异常情况,请立即停止使用。
- 使用限制,倾倒等不稳定场所。请勿将设备处于暴晒或高温位置,可能引起设备过热从而降低设备的使用寿命。使用中请避免产品受到撞击,以免机身出现凹痕或影响设备正常使用。

● 环保清单

部位名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏	x	○	○	○	○	○
电源线	x	○	○	○	○	○
电路板组件*	x	○	○	○	○	○
印刷电路板	x	○	○	○	○	○
散热组膜	x	○	○	○	○	○
包装材料*	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T11364的规定编制 ○:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572的限量要求以下。 x:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572的限量要求。						

● 技术支持

如果您在使优客厅影音设备时需要更多的帮助或者在操作过程中遇到了问题，
您需要联系我们以获得更多的技术支持。

服务电话:400-155-1281

产品品牌:优客厅

产品型号:DSP9903

产品名称:混响效果器(音频功率放大器)

执行标准:GB/T13837-2012 GB8898-2011

荣誉出品:优客厅专业影音中心

版权说明:本说明书解释权归北京大美之音信息技术有限公司所有

● 服务政策

优客厅严格按照《影音设备商品维修退货责任规定》为购买优客厅影音设备的消费者提供三包服务。

○ 产品保修卡 ○

尊敬的用户：

感谢您选用优客厅高端家庭KTV系统，请您在安装使用本产品前认真阅读

以下条款：

1、本产品保修期自购买之日起一年。保修期内，凡属于正常使用情况下产品本身质量问题引起的故障，麦乐迪将给予免费维修。

2、下列情况不在保修之列：

- 使用环境或条件不当导致的任何故障或缺陷；
- 不当安装、错误使用、非授权维修、修改、事故、不可抗力事件或其他外部原因导致的任何故障或缺陷；
- 使用第三方产品、软件或组件而引发的任何故障或缺陷；
- 产品已超出保修期限；
- 其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏；

3、若寄回产品不符合本有限保修条款，本公司将收取相应的成本费用维修。

4、服务热线：400-155-1281



服务热线:400-155-1281 推广机构:北京大美之音信息技术有限公司
地 址:北京市海淀区上地信息路1号国际创业园1号楼4层