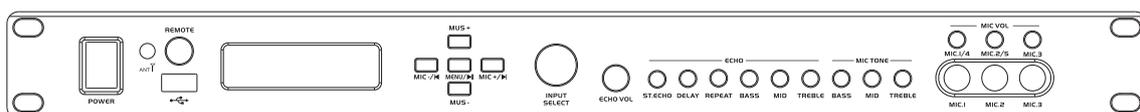

HMAUDIO®



KTV 前级效果器

DSP-6600

User Manual

使用说明书

符号说明

本说明书的符号说明：



危险：
对高度危险要警惕。



警告：
对中度危险要警惕。



注意：
提供除危险或告诫的帮助信息。

安全使用事项

在使用本装置之前，请仔细阅读说明书，并遵守有关操作和使用的警言，本说明书要妥善保管以备日后查用。

- ◆ 电源：本装置只能使用说明书所标注的电源种类。
- ◆ 电源线保护：要注意避免电源线被重物压挤，特别要注意电源线的插头、装置上的出线处及方便插座处，切忌拉、抽电源线。
- ◆ 水口湿气：不能放在离水源较近的地方使用，例如：浴缸、洗漱池、厨房水槽、洗手盆潮湿的地下室、游泳池附近等处。
- ◆ 温度：本装置必须远离热源。例如：散热器、加热电阻、各种炉子及其它发热装置（包括放大器）。
- ◆ 电击：必须注意防止物品或水流掉进内芯。如果掉进金属或其它导电物品，会使装置内部产生电击短路的危险。
- ◆ 盖板拆卸：因机内存有高压，非电子专业技术人员，切勿拆卸机壳，如果内部电子零件被非正常接触，可能发生严重电击事故。此事件本公司概不负责。
- ◆ 清洁：不要使用挥发性溶液。如：酒精、涂料稀释剂、汽油、挥发油等擦拭外壳，使用清洁的干布就行。
- ◆ 异常气味：当发现异常气味或浓烟时，应立即切断电源并拔出插头，与供货商或最近的维修部门联系，寻求维修服务。
- ◆ 长期闲置时：
 - A. 为安全起见，请切断电源开关，拔掉电源插头。以防发生火灾。
 - B. 防止水、金属、易燃品或其它异物掉进机内，以免发生触电及火灾事故。若发生此类事故时，请立即切断电源，停止使用。并与本公司服务中心或所在购买商店联系，寻求维修服务。
- ◆ 注意：不要把电源插头压在机器下面或夹在其他物品中间；不要把电源设置在人员来往频繁的地方，以免造成因插头破损而发生触电或火灾事故。



警告：

不要把电源插头压在机器下面或夹在其他物品中间；不要把电源设置在人员来往频繁的地方，以免造成因插头破损而发生触电或火灾事故。

致顾客

尊敬的顾客：

感谢您选用本产品！为了保证阁下和机器的安全，同时令您能充分享受最佳的产品体验，在连接或操作之前务必细读本说明书，阅读后请将本说明书妥善保存好以备日后查用。

开箱检查：

拆开包装后，请先确认是否有因运输途中造成的损伤，并依照本手册要求接线并测试每项功能，如有问题请立即通知销售部。

	<p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 购机时请检查机箱后板上的条形编码是否完整，各随机附件是否齐全等。◆ 非指定维修部门打开过的机器将不在三包范围之内。◆ 建议阁下将拆下的包装材料和随机附件等保存好以备日后搬运或维修时使用。
---	--

目 录

安全使用事项.	01
致顾客.	02
本机特点.	03
前面板名称及功能介绍.	04
后面板名称及功能介绍.	05
系统连接图.	06
基本使用方法.	07-10
遥控器按键功能及用法.	11
规格和性能指标.	12

本机特点

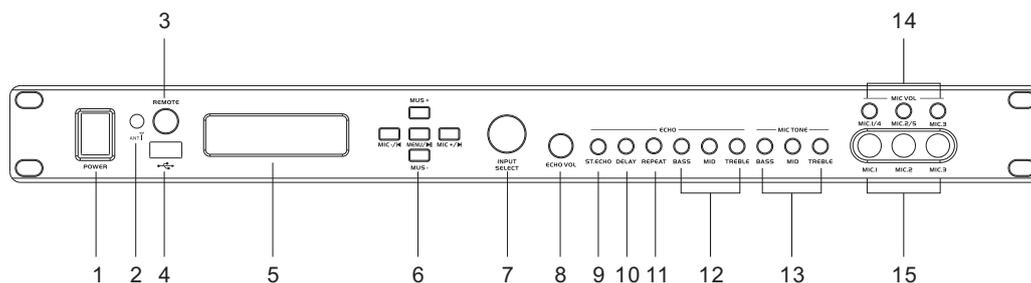
本机器是一款高效率的真正双模拟立体声混响和多用途的卡拉OK效果器。混响参数包括重复次数、延时时间及声音渲染等，有单声和立体声效果模式可供切换。它是一款应市场需求而特别设计的，可应用于各类中低端的KTV市场，满足非专业人群对KTV音效处理的需求。产品主要面向家用KTV,卡拉OK包房、婚庆会场、新兴的城乡广场等使用。

产品特点：

- ◎ 采用48BIT TM6200001A模拟双混响效果，单双混响可以灵活切换，适应不同演唱习惯，声场宽广，演唱更轻松带来丰富的临场感。
- ◎ 1602 LCD液晶参数显示，使音量、参数调节直观快捷。
- ◎ 采用电子音量控制技术，通过按键及遥控器轻松进行话筒音量、音乐音量控制，杜绝传统电位器磨损造成的噪音问题。
- ◎ 内置专业移频反馈抑制模块，轻松告别啸叫问题。
- ◎ 六通道输出（左/右声道，左/右环绕，超低音/中置）。
- ◎ 特设中置输出通道（人声和音乐分别可调）和环绕输出通道，中置音量独立调节。
- ◎ 低音通道设有45-250Hz分频点调节，音量大小独立控制，低音在开麦克风时自动衰减，低音衰减比例独立可调。
- ◎ 蓝牙4.2版本，支持多种音乐格式播放（MP3,WAV,APE,FLAC），传输距离>10米，支持蓝牙/U盘音乐播放。
- ◎ 采用优质进口磁芯环型无氧铜漆包线30W变压器，保证整机稳定，音色更加厚润、丰满、通透、甜美。

前面板名称及其功能介绍

前面板示意图：



1、电源开关

2、蓝牙天线

3、遥控接收窗

4、蓝牙U盘插座

5、LCD液晶显示屏

6、十字按键

A、MUS-、MUS+：音乐音量减小，增加

B、MIC-、MIC+(复合功能键)：AUX/VOD输入模式时为独立的话筒音量加减，蓝牙/U盘播放模式下，单按为上下曲目选择，长按为MIC音量加减。

C、MENU中间按键(复合功能键)：长按三秒进入菜单功能设置，再按一次退出菜单编辑。在蓝牙/USB输入状态时，单按为音乐暂停或播放。

7、编码轮：输入信号选择：AUX/VOD/USB/BLT(旋转编码轮作输入信号修改时，“AUX/VOD/USB/BLT”相应字符会闪烁，须按下编码轮确认，修改才算成功，未按编码轮确认会退回前一功能模式，重开机时进入成功修改后的输入模式)。

8、效果音量控制电位器

顺时针旋转使效果音量逐步提升

9、立体声和单声效果手动转换键

按下为立体声效果模式，按上为单声效果模式

10、效果延时调整电位器

顺时针旋转使延时时间逐步加多

11、效果重复调整电位器

顺时针旋转使重复次数逐步加长

12、效果的高、中、低音调整电位器

顺时针旋转时效果的高、中、低音部分逐步提升，反之则衰减

13、MIC TONE：麦克风高、中，低音调整电位器

顺时针旋转各音调逐步提升，反之则衰减

14、麦克风1/4,2/5,3音量电位器

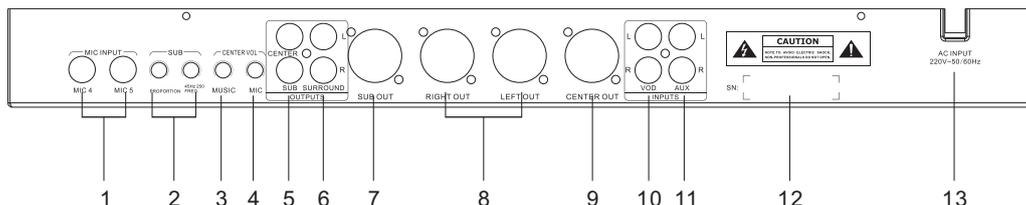
用于调整麦克风1/4,2/5,3音量大小

15、麦克风1、2、3输入插口

用于连接麦克风1、2、3信号输入

后面板名称及其功能介绍

后面板示意图：

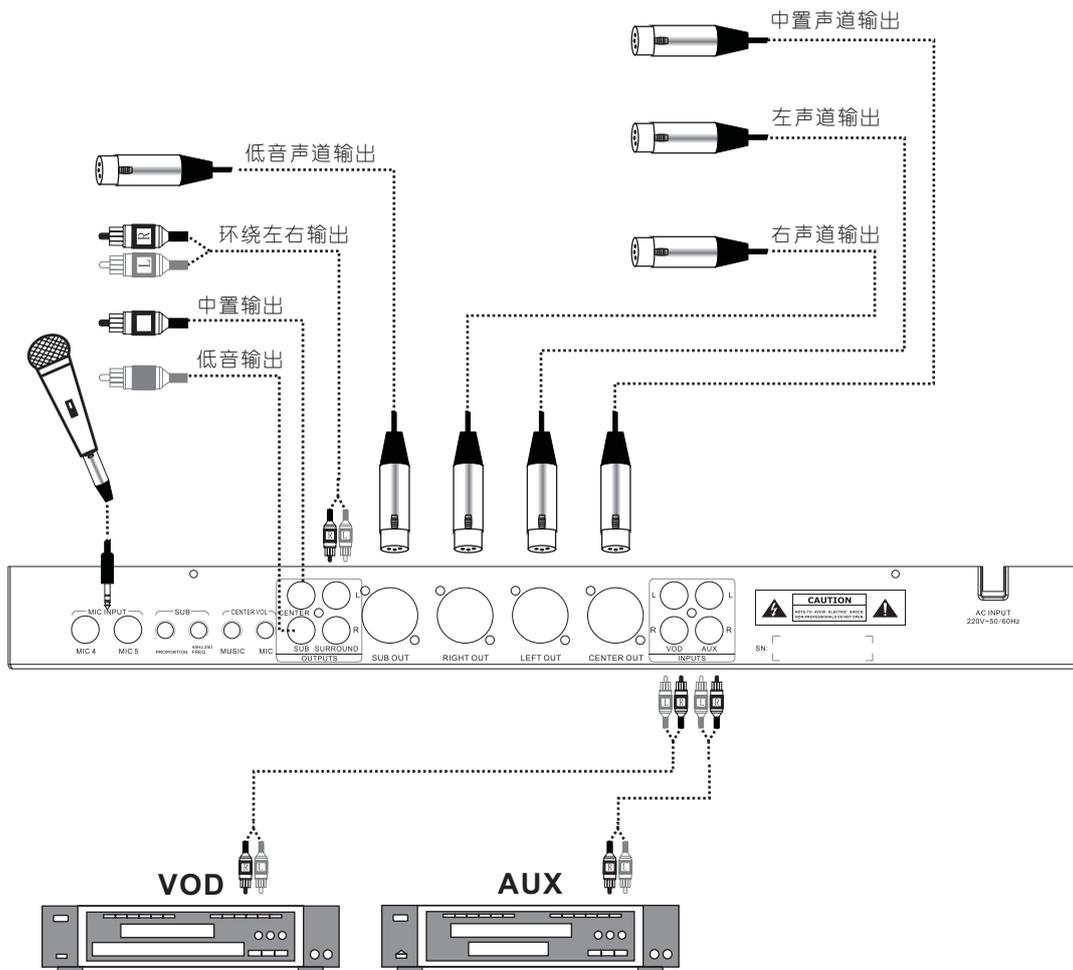


- 1、MIC INPUT:麦克风输入端口
用于连接麦克风信号输入
- 2、SUB:(PROPORTION)低音衰减比例调整电位器
用于调节当麦克风插入时对低音音量衰减的比例大小
- 2、SUB:(FREQ)低音分频点调节电位器
顺时针旋转可使低音分频点从45-250Hz之间连续变化
- 3、中置音乐的音量调节电位器
用于调节中置通道音乐输出的音量大小
- 4、中置人声的音量调节电位器
用于调节中置通道人声输出音量之大小
- 5、中置(CENTER)和低音(SUB)非平衡信号输出端口
连接到功率放大器输入端
- 6、左右环绕信号非平衡输出端口
连接到功率放大器输入端
- 7、低音信号不平衡输出端口
连接到功率放大器输入端
- 8、左右声道信号不平衡输出端口
连接到功率放大器输入端
- 9、中置信号不平衡输出端口
连接到功率放大器输入端
- 10、VOD信号输入端口
用于连接VOD机的信号输入
- 11、AUX信号输入端口
用于连接其他辅助信号输入
- 12、警示标识/条形码
- 13、电源线端口

系统连接图

连接注意事项：

1. 在连接之前请将各音量控制电位器调节到最小
2. 先确认供电电压是否符合本机要求220V~50/60Hz，再连接外置电源插头
3. 图示中的各输出端口直接连接到功率放大器的输入端



基本使用方法

1、按下电源开关，接通电源。

2、调整音乐的音量

接入音乐信号之前应将音乐按键(MUS-)调到最小，接入音乐信号后再按MUS+逐步增加，直到满意为止。

3、调整麦克风音量

将麦克风音量按键MIC-，MIC+中的音量值调整在20-40之间，而后将麦克风1/4,2/5,3音量电位器调整到中间位置后将麦克风插入麦克风插座，调整麦克风音量旋钮，使音量大小适度。

4、调整音乐的音质：长按3秒十字中间按键，进入参数设置界面后按上下方向键先后选择Music treble /Music Bass 两个模式参数设置项，再旋转编码轮选择合适的数值。

高频(Music treble)：欲加强音乐高频，将编码轮顺时针旋转，减少时则逆时针旋转。

低频(Music Bass)：欲加强音乐低频，将编码轮顺时针旋转，减少时则逆时针旋转。

5、调整人声的音色

高频：欲加强人声高频，将高频 (TREBLE) 旋钮顺时针旋转，减少时则逆时针旋转，保持高频不啸叫为好。

6、中频：欲加强人声中频，将中频 (MID) 旋钮顺时针旋转，减少时则逆时针旋转，保持中频不啸叫为好。

7、低频：欲加强人声低频，将低频 (BASS) 旋钮顺时针旋转，减少时则逆时针旋转，保持低频不啸叫为好。

基本使用方法

8、调整人声效果

效果参数编辑:

- A.将(DELAY)电位器顺时针旋转可使回声效果延时加长
- B.将(REPEAT)电位器顺时针旋转可使回声效果重复次数增多
- C.单声立体声转换：按下为立体声效果模式，按上为单声效果模式
- D.高频：欲加强效果高频，将高频(TREBLE)旋钮顺时针旋转，减少时则逆时针旋转，保持高频不啸叫为好。
- E.中频：欲加强效果中频，将中频(MID)旋钮顺时针旋转，减少时则逆时针旋转，调到合适为止
- F.低频：欲加强效果低频，将低频(BASS)旋钮顺时针旋转，减少时则逆时针旋转，保持低频不啸叫为好。
- G.效果总音量调整：将模拟混响效果音量控制电位器顺时针旋转可使混响效果音量逐步提升，使效果音量大小适度。

10、本机默认开机为MIC输入信号处于抑制啸叫功能。

以下几项都在十字按键中编辑：长按3秒十字中间按键进入各参数编辑状态

11、中置音量调整：

Center Volume 为中置音量编辑项，其参数范围为：(0-64)



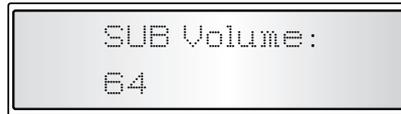
```
Center Volume:
64
```

通过左右旋转“编码轮”来调整参数数值。

12、按MUS+方向键进入下一项：低音音量调节

SUB Volume 为低音音量编辑项，其参数范围为：(0-64)

基本使用方法



SUB Volume:
64

通过左右旋转“编码轮”来调整参数数值。

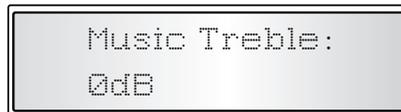
- 13、按MUS+方向键进入下一项：音乐低音调节
Music Bass为音乐低音EQ编辑项，其参数范围为：（正负10dB，
步进2dB）



Music Bass:
0dB

通过左右旋转“编码轮”来调整参数数值。

- 14、继续按MUS+按键进入下一项：音乐高音调节

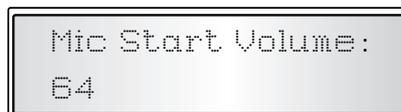


Music Treble:
0dB

Music Treble为音乐高音EQ编辑项，其参数范围为：（正负10dB，
步进2dB）通过左右旋转“编码轮”来调整参数数值。

- 15、音乐/麦克风最大音量值、开机初始音量值设置,设置此项数值后
退出菜单，关机后下次开机初始音量为设置后的音量：

- (1) 按MUS+继续进入下一项：Mic Start Volume调节Mic Start Volume
为麦克风开机音量设置项，其参数范围为：（0-64）



Mic Start Volume:
64

通过旋转“编码轮”来调整参数数值。

基本使用方法

(2) 按MUS+继续进入下一项： Music Start Volume调节

Music Start Volume:

Music Start Volume为音乐开机音量设置项，其参数范围为：(0-64)



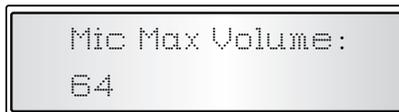
Music Start Volume:
64

通过旋转“编码轮”来调整参数数值。

(3) 按MUS+继续进入下一项： Mic Max Volume调节

Mic Max Volume:

Mic Max Volume 为麦克风最大音量设置项，其参数范围为：(0-64)



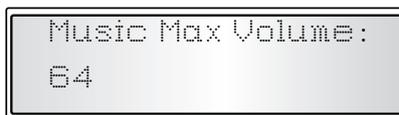
Mic Max Volume:
64

通过旋转“编码轮”来调整参数数值。

(4) 按MUS+继续进入下一项： Music Max Volume调节

Music Max Volume

Music Max Volume 为音乐最大音量设置项，其参数范围为：(0-64)



Music Max Volume:
64

通过旋转“编码轮”来调整参数数值。

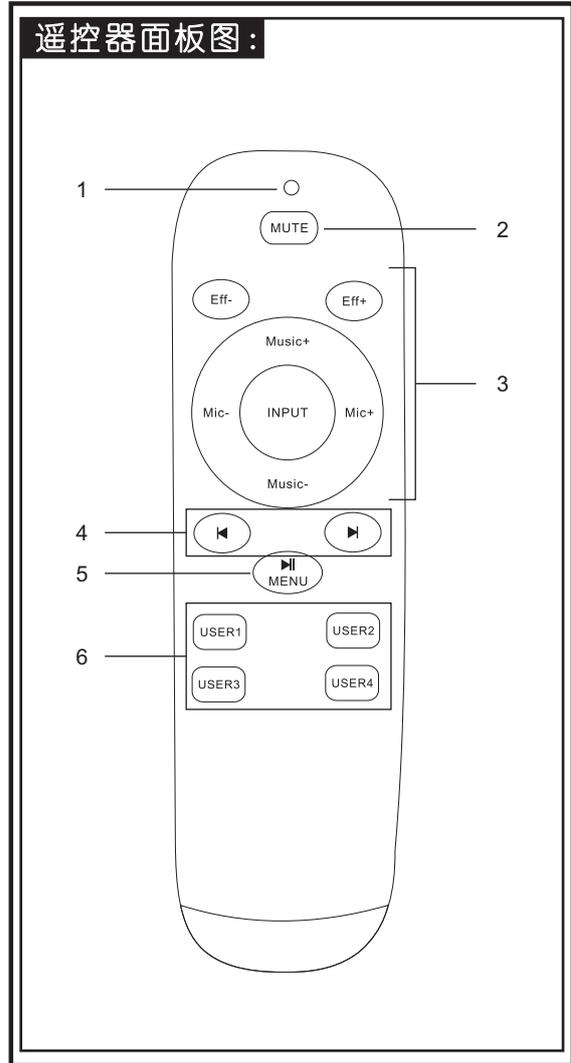
16、再按MUS+ 退出至初始显示界面(进入和退出参数设置界面另一方法：长按十字中间按键三秒进入，再按十字中间按键退出至初始显示界面)

遥控器按键功能及用法

遥控器按键功能说明：

- 1、信号指示灯
- 2、静音
- 3、音量控制键(效果、麦克风、音乐)
- 4、USB/蓝牙上、下曲控制键
- 5、菜单/播放暂停复合选择键
- 6、系统参数直接调用键对应主机用户
(USER1-USER4)

遥控器面板图：



(注：遥控器上的所有功能视机型而定，并不代表所有机型都具有此功能)

规格和性能指标

技术参数		
项目		
输出通道	主输出 (左/右)	
	中置	
	重低音	
	环绕 (左/右)	
信噪比	MIC	85dB A计权1KHz 0dB
	MUSIC	95dB A计权1KHz 0dB
	蓝牙	85dB A计权1KHz 0dB
失真度	MIC	0.08% A 1KHz 0dB
	MUSIC	0.01% A 1KHz 0dB
	蓝牙	0.05% A 1KHz 0dB
最大输入电平	MIC	300mV
	MUSIC	2.4V
最大输出电平	MIC	6Vrms
	MUSIC	6Vrms
灵敏度	MIC	16.5mV
	MUSIC	250mV
输入阻抗	MIC	10K(不平衡)
	MUSIC	47K(不平衡)
输出阻抗	1K(不平衡)	
通道分离度	85dB	
啸叫抑制功能	✓	
音调调节	MIC BASS:100Hz(±15dB),MID:1KHz(±15dB),TREBLE:10KHz(±15dB)	
	MUSIC BASS:100Hz(±15dB),TREBLE:10KHz(±15dB)	
毛重	3KG	
包装尺寸	590×256×85mm	

标配清单		
序号	名称	数量
1	机器	1台
2	说明书	1本
3	遥控器	1个

故障与检修

注意:

为了避免在运输途中给您造成不必要损失, 当本机出现故障时。在送维修之前请先按下列方法检查, 待确定故障后再将本机包装好返回本公司售后维修服务中心, 我们将愿为您提供热情维修服务。

故障现象	故障原因	解决方法
无声音输出且显示屏不亮	<input checked="" type="checkbox"/> 电源插座没电	<input checked="" type="checkbox"/> 检修供电系统
	<input checked="" type="checkbox"/> 电源插头没插	<input checked="" type="checkbox"/> 正确连接电源插头, 并确保接触良好
	<input checked="" type="checkbox"/> 交流220V保险丝烧断	<input checked="" type="checkbox"/> 拔出电源插头后更换同规格的保险丝
无声音输出但显示屏点亮	<input checked="" type="checkbox"/> 信号线没有接好	<input checked="" type="checkbox"/> 按本说明书要求正确连接信号线
	<input checked="" type="checkbox"/> 主音量电位器关小	<input checked="" type="checkbox"/> 调节音量电位器
	<input checked="" type="checkbox"/> 信号插错位置	<input checked="" type="checkbox"/> 正确连接信号输入
	<input checked="" type="checkbox"/> 信号源无信号输出	<input checked="" type="checkbox"/> 检修音源系统
只有一个信号输出	<input checked="" type="checkbox"/> 信号线没有接好	<input checked="" type="checkbox"/> 按本说明书要求正确连接信号线
	<input checked="" type="checkbox"/> 平衡电位器调到极端	<input checked="" type="checkbox"/> 调平衡电位器至中点
	<input checked="" type="checkbox"/> 一信线插错位置	<input checked="" type="checkbox"/> 正确连接信号输入
	<input checked="" type="checkbox"/> 信号线坏	<input checked="" type="checkbox"/> 检修信号线是否断路
话筒无声音或声音很小	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒上的开关关闭	<input checked="" type="checkbox"/> 打开话筒上的开关
	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒未完全插入	<input checked="" type="checkbox"/> 插好话筒
	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒音量电位器关小	<input checked="" type="checkbox"/> 调节话筒音量电位器至合适位置
	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒坏	<input checked="" type="checkbox"/> 更换话筒
话筒声音啸叫或有很大杂声	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒离扬声器太近	<input checked="" type="checkbox"/> 将话筒远离扬声器
	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒音量太高	<input checked="" type="checkbox"/> 调节话筒音量电位器至合适位置
	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒指标不匹配	<input checked="" type="checkbox"/> 更换指标相符话筒
	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒未完全插入	<input checked="" type="checkbox"/> 插好话筒



仅适用于在非热带气候条件下安全使用。



仅适用于在海拔2000m以下安全使用。

HMAUDIO[®]



(公众号)



(官网)

佛山慧明电子科技有限公司

地址: 广东省佛山市南海区里水镇洲村联丰工业园益泰大厦
TEL: (020) 81428599 FAX: (020) 81428598