



麦乐迪高端电子管无线麦克风ML5700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

序言

麦乐迪, 意为优美的旋律

2007年创立于北京, 我们不断创新, 以客户为中心

致力于提供至臻的声音表现

好音效5M全感®体系提出者

欢歌笑语®麦乐迪, 仅为1%®高品家庭量身定制!

我们坚信产品即人品, 我们只做感动人心的好产品

麦乐迪, 好音效的标杆仅为1%®高品家庭量身定制

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, 更多人选择麦乐迪

麦乐迪, 掌握立体KTV音效核心技术

现在, 就把麦乐迪家庭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

麦乐迪物有所值, 值得您和家人一步到位即刻拥有!

专业可信赖

达达爸爸孟闯

麦乐迪品牌创始人兼CEO

原联想集团数字家庭项目经理

21项国家发明专利发明人

悠唐高端HiFi音响品牌创始人兼CEO

《好音效从何而来》书籍作者

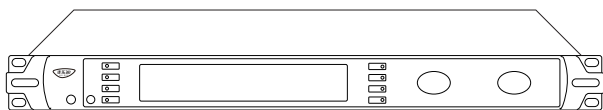
快乐幸福的一家人

送给您快乐幸福的好产品!

-----达达爸爸孟闯

包装清单

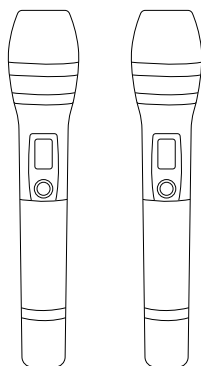
一、包装清单



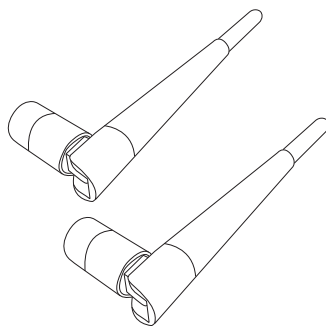
接收主机x1



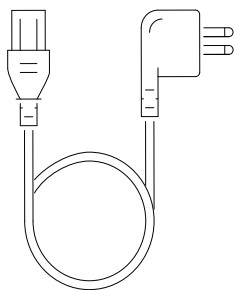
说明书x1



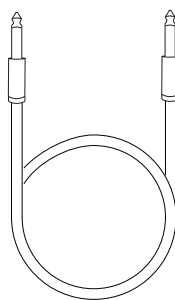
话筒x2



天线x2



电源线x1



6.35mm音频线x1

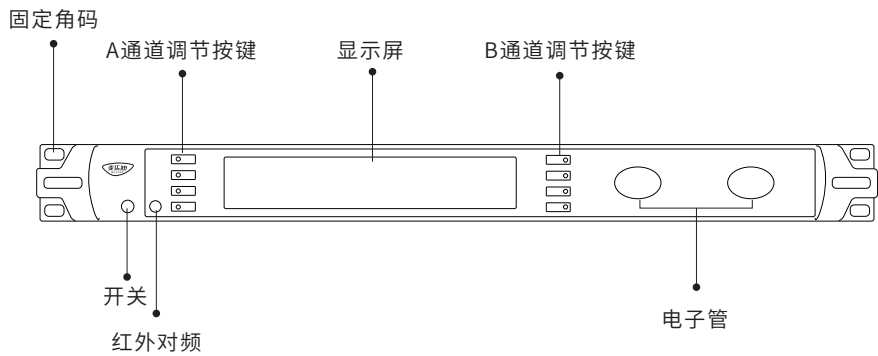
功能特点

二、功能特点

- 电子管技术无线麦克风是利用电子管作为音源信号放大,电子管通电时会产生多数的偶次谐波,偶次谐波会传输更真实的声音,给人耳带来舒服的感觉,基音中的偶次谐波越多,感觉到的音质听感就越温暖、柔和、醇厚;电子管承受过载的能力很强,当声音信号的动态较大时过载产生的是曲线波形,用电子管设备来缩混,可以得到更大的动态感而不容易失真。
- 无线麦克风主机电子管技术引用具有低噪声、稳定系数高(电子管使用技术在航空和军用领域上已有70多年历史)。
- 人体感应、自动静音:离开人手三秒,话筒自动静音,进入节能省电的休眠模式。可以有效防止啸叫,防止音响烧坏。
- 智能唤醒:当人手拿起话筒时,话筒从休眠中无延时自动唤醒,无需担心刚开始说话的第一个没有声音。
- 节能省电:麦克风不使用时会自动进入了休眠模式,耗电量比正常使用时便低,15分钟不使用后手持话筒将会自动关机,电池使用的时间更久。
- 时尚外观,独特造型,资深外观设计师设计,无论是手持还是接收机,外观都非常时尚,造型非常独特、3D立体感极强。
- 采用天线分集接收技术,信号更稳定,即:左边通道用左天线接收,右边通道用右天线接收),系统自动判定两根天线中那个信号较好,无间断地切换致信号较好的天线接收。因此,此款无线麦克风有效距离半径可达到80~100米,适用于中小型舞台演出,KTV使用。
- 稳定耐用:此款产品使用经市场验证最稳定电路方案升级而成的一种电子管无线麦克风!

三、接口说明

3.1 前面板介绍



- 固定角码，可以直接固定到机柜上面；
- 开关，轻按一下开关按键即可开机，等到显示屏显示正常后直接使用即可；长按此按键3秒钟即可关机；
- 红外对频，红外信号对频窗口，当话筒需要对频时，将话筒开关位置对准RF红外对频窗口进行操作；
- A通道调节按键，包含音量+、音量-、设置/锁定、对频四个按键；
音量+，可以调节A通道话筒的音量，每按一下，增加一个音量值；
音量-，调节A通道话筒的音量，每按一下，减小一个音量值；
设置/锁定，轻按一下，可以进入手动调频界面，可以对A通道进行频率等其他功能设置；长按，可以进入锁定状态，锁定以后无法进入到手动调频界面，当再次长按此按键后解锁；
对频，轻按一次进入到对频模式，用话筒红外对频窗对准接收器的红外对频窗进行对频；长按此按键将会搜索最佳的频段，然后进行话筒对频即可；
- 显示屏，显示当前接收器的信息状态，包含频段及音量等等；
- B通道调节按键，包含音量+、音量-、设置/锁定、对频四个按键；
音量+，可以调节B通道话筒的音量，每按一下，增加一个音量值；

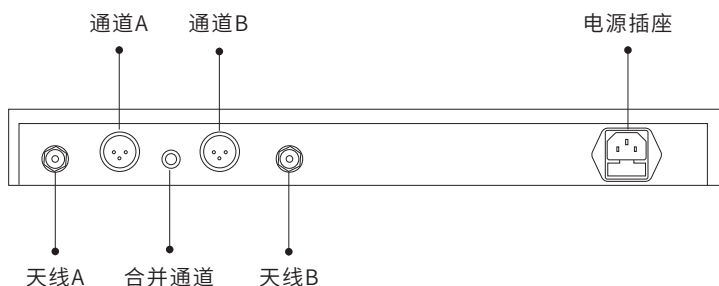
音量-, 调节B通道话筒的音量, 每按一下, 减小一个音量值;

设置/锁定, 轻按一下, 可以进入手动调频界面, 可以对B通道进行频率等其他功能设置; 长按, 可以进入锁定状态, 锁定以后无法进入到手动调频界面, 当再次长按此按键后解锁;

对频, 轻按一次进入到对频模式, 用话筒红外对频窗对准接收器的红外对频窗进行对频; 长按此按键将会搜索最佳的频段, 然后进行话筒对频即可;

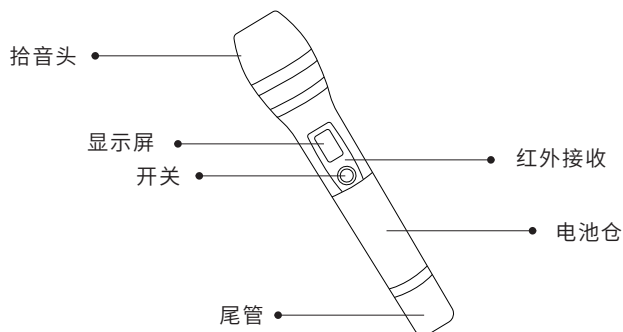
- 电子管, 电子管显示窗, 每个电子管对应一个话筒通道。

3.2 后面板介绍



- 天线A, 安装信号接收天线, 用于增强A通道话筒接收信号;
- 通道A, 话筒A的独立输出通道, 可以单独连接此通道到效果器或者调音台设备;
- 合并通道, 为AB两支话筒的合并输出通道, 可同时输出两支话筒的声音, 我们在平时使用时, 一般只连接此合并通道接口, 如有特殊需求, 可连接独立的话筒输出通道;
- 通道B, 话筒B独立输出通道, 可以单独连接此通道到效果器或者调音台设备;
- 天线B, 安装信号接收天线, 用于增强B通道话筒接收信号;
- 电源插座, 连接电源线到带点插座, 电压为220V(可定制110V)。

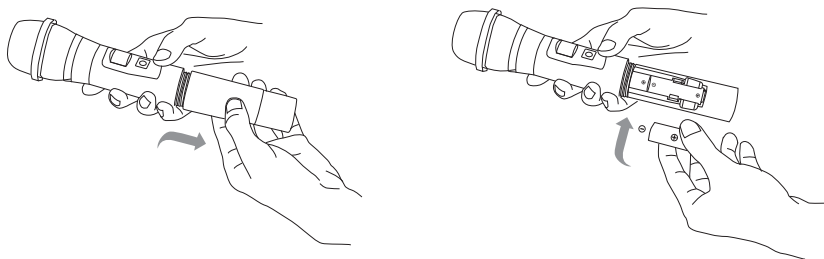
3.3 话筒介绍



- 拾音头，话筒的拾音区域，用于接收声音信号，使用时最佳的方向是跟嘴巴呈45度夹角，且距离5厘米左右为最佳；
- 显示屏，显示话筒当前频率及电池电量信息；
- 红外接收，为话筒的红外接收窗，对频时需将此处对准接收器的红外接收窗；
- 开关，轻按一下话筒开机，长按话筒关机；
- 电池仓，安放两节1.5V的5号电池，左旋管体将管体卸下即可看到电池仓，将电池对准正负极安放到位即可；
- 尾管，内置话筒信号发射天线，手握不会影响信号发射。

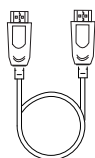
3.4 安装话筒电池

取出手持话筒，旋开尾管，按照标示的极性装入2节5号电池然后旋回尾管。

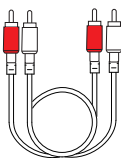


四、连接指南

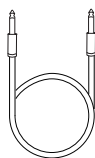
4.1 连接线材示例



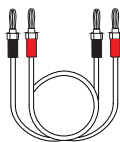
HDMI高清线



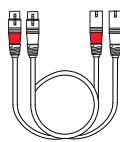
红白音频线



6.5mm音频线



音箱线

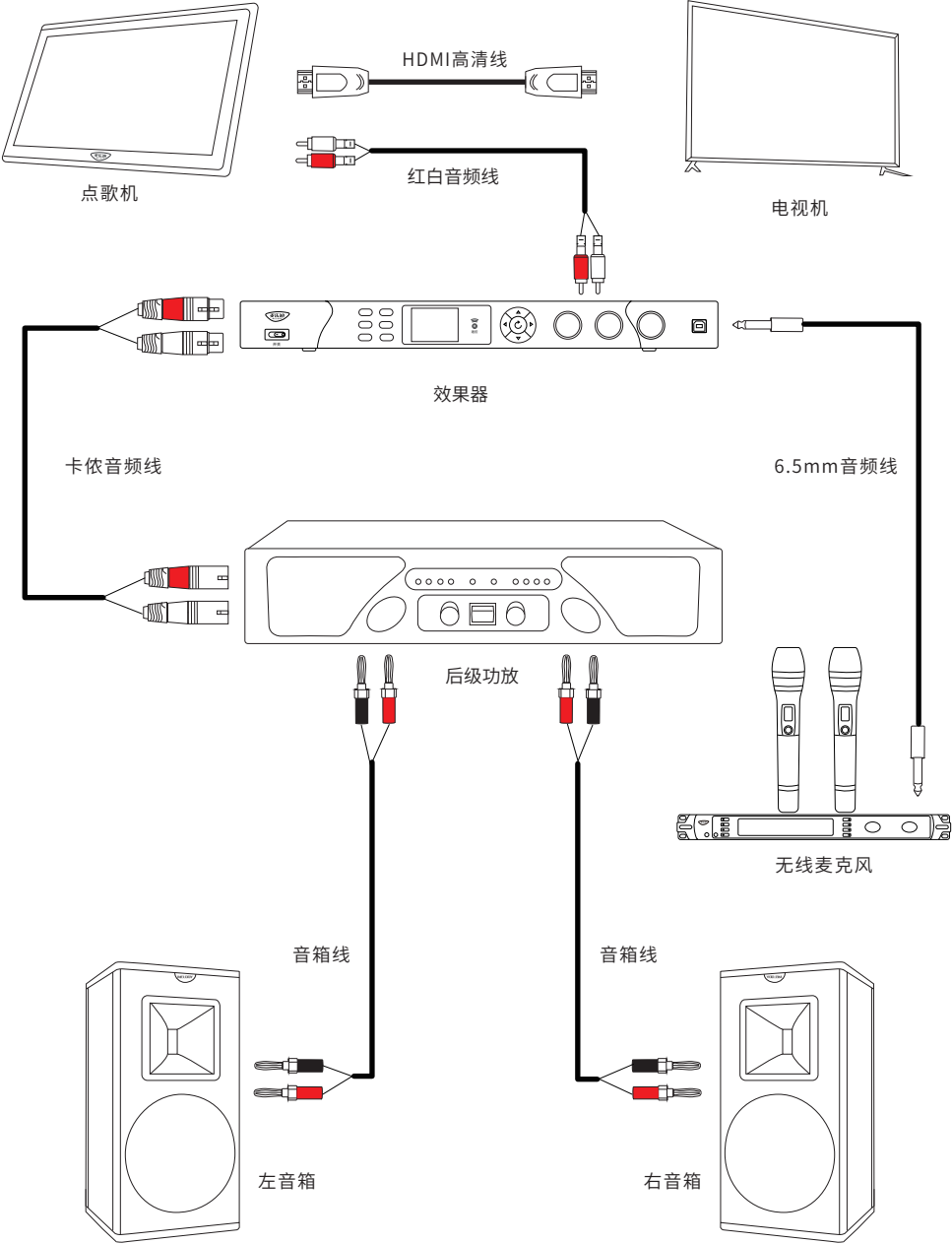


卡侬音频线

4.2 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。

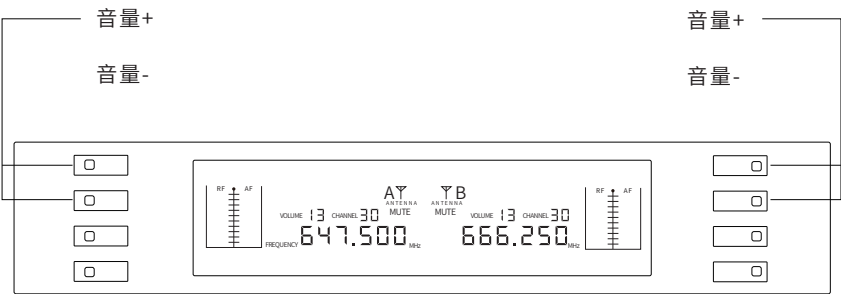
4.3连接示意图



五、使用技巧

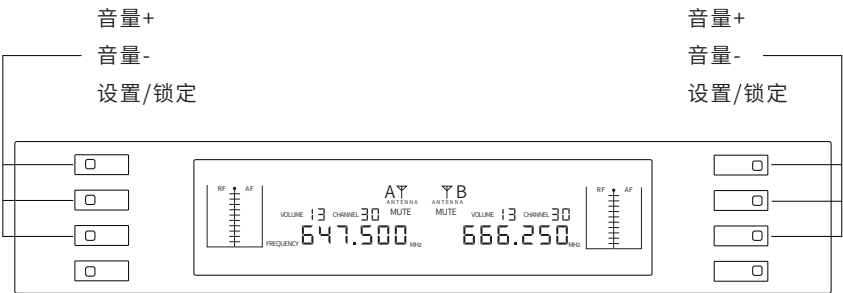
5.1 调节话筒音量

调节话筒音量需要在接收主机上调节，找到需要调节的话筒的通道，比如要调节话筒A的音量，我们找到话筒对应的A通道，然后再找到音量加减按键，按音量+音量会增加，按音量-音量会减小，再调节音量时，显示屏也会实时显示当前通道的音量值。



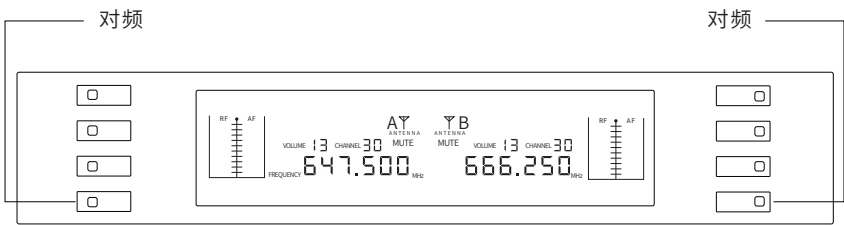
5.2 调节频道

调节接收器的频道，先轻按设置/锁定按键，进入到手动调频界面，然后通过按音量+和音量-键，调节频道的频点。



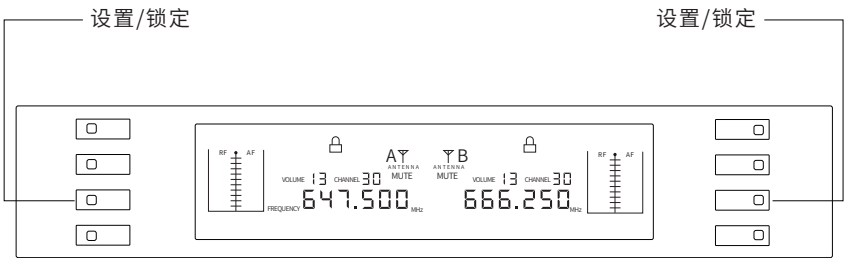
5.3 自动搜索频道

当使用过程中,如果同一场所有多套无线麦克风,或者有干扰的情况下,可以通过接收器自动去搜索最佳的频道,然后将话筒对应到搜索到的频道,这样可以更稳定的传输信号。可以按下接受主机上面的对频按键,进入到自动搜索频道节目,等到频道数值自动停止后即可完成频道选择。



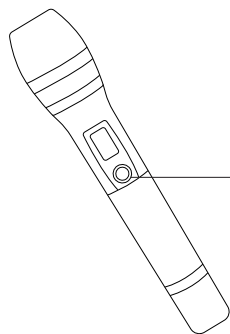
5.4 如何进入锁定状态

当我们调节好所有的参数的时候,为了防止误操作可以将接收主机锁定,当锁定后将不能操作任何的设置,只能正常的开关机。找到面板上面的设置/锁定按键,长按此按键,显示屏将显示一个“”的图标,此时接收器处于锁定状态;当再次长按设置/锁定按键时,图标消失,接收器处于解锁状态,可以操作设置。



5.5 开启和关闭话筒自动静音功能

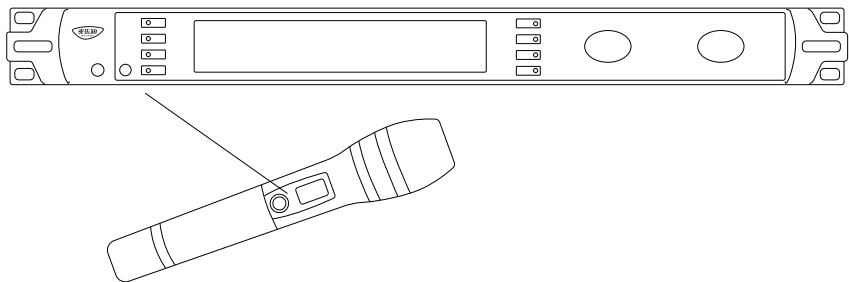
首先将话筒开机，处于正常的工作状态。然后长按住开关按键，1.5秒后会看到话筒显示屏显示OFF字样，保持按住开关键3秒，话筒会再次开机；开机后如果看到“g-on”字样，就说明已经打开自动静音的功能；如果看到“g-off”字样，就说明已经关闭了静音功能。



按住开关按键1.5秒后，在持续按3秒，等话筒自动开机看到“g-on”表示已经开启静音模式。

5.6 话筒对频

将话筒和接收器都开机，此时轻按接收器的对频按键，显示屏显示进入对频界面，再拿话筒的红外接收窗位置对准接收器的红外接收窗，等待几秒钟即可自动对频完成，然后再观察一下话筒频率是否和接收器频率一致，能否正常使用。



六、故障与解决办法

问题	解决办法
没有声音 接收主机RF显示器不亮	检查话筒和接收器的电源开关是否处于接通的位置 检查电池是否装反 检查天线是否正确安装
没有声音 RF显示正常,AF显示正常	检查接收器的音量是否在最小的位置 检查接收器的鱼功放之间的连接是否正常
没有声音 RF显示正常,AF显示不正常	检查话筒电源是否打开
接通话筒,收到信号有杂音或者外音干扰	检查电视是否安装牢固 排除附近的干扰源 重新调整天线位置
话筒关闭后,接收器有噪音	排除射频噪音源 重新调整接收器天线位置
话筒在演出场地移动过程中声音偶然有丢失	重新放置接收机,并进行“走场”试验,观察RF显示器 如果有声音丢失,将该点标出,演出时避免走到此处
无法打开话筒	更换话筒电池

技术参数

七、技术参数

接收器参数

接收频率Frequency Ranges:UHF640-690MHz

频率稳定度Frequency Stability: $\pm 0.002\%$ (用优于15ppm石英晶体锁定)

灵敏度Sensitivity (peak deviation) :10uV

信噪比S/N Ratio: >90dB

音频输出AF Output Voltage: 可调0~300mV

混合输出接口Output jack:6.35MM不平衡混合口

电源电压Power Supply:AC90V-260V(50Hz)输入

功耗Power Supply:6W

动能范围Dynamic frequency range: >100dB

综合失真度T.H.D: <0.2%

音频放大:电子管放大处理

无线手持麦克风参数

发射功率RF Power:10mW/30mW两档

电流损耗Current Consumption: <120mA@输入3V电压

制式Modulation Mode:调频FM

压缩比Compression Ratio:2 : 1

拾音器Microphone Head:超心型动圈式

电池Battery Type:两节5号1.5V碱性电池

发射天线Antenna:内置环形天线

频率响应Frequency Response:30Hz~16KHz@ ± 3 dB

有效使用距离Receiver Distance: >100米 (理想使用环境)

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)，以免引起产品安全危险和损坏。
- 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

如果您在使用麦乐迪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:麦乐迪

产品型号:ML5700

产品名称:电子管无线麦克风

执行标准:GB/T13837-2012 GB8898-2011

荣誉出品:麦乐迪专业影音中心

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

麦乐迪严格按照《影音设备商品维修退货责任规定》为购买麦乐迪影音设备的消费者提供三包服务。

○ 产品保修卡 ○

尊敬的用户：

感谢您选用麦乐迪高端家庭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