



# BEYOND 1/BEYOND 3

## DIGITAL INTEGRATED AMPLIFIER

数字合并式功放



USER MANUAL  
用户手册

# 目录

---

重要安全说明 .....	01
第一章 产品介绍 .....	02
第二章 遥控器及控制码 .....	10
第三章 系统连接 .....	13
第四章 规格参数 .....	14
第五章 菜单结构 .....	15
第六章 质保信息 .....	17



**CAUTION**

RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**ATTENTION: RISQUE DE CHOQUE ELECTRIQUE - NE PAS OUVRIR**

**WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE**

以上符号为国际通用电子产品危险警示标识。带箭头闪电的三角形标识用于提示用户注意设备中存在“危险电压”，可导致触电。感叹号三角形符号用来提示用户留意并遵守手册中重要操作与维护（维修）说明。

此类标识用于警示用户本设备内不含用户可自行维修零件。本设备不得擅自开启。请勿擅自对本设备实施任何维修操作。如需维护检修，请咨询相关资质的专业人员。擅自开启设备机箱可导致保修条款失效。本设备严禁淋雨受潮。如有液体渗入，应立即关停设备并送返至代理商处维护。如遇雷暴天气应断开设备电源，以防设备损坏。

**安全须知**

使用带电源线设备的用户，请注意此处安全须知！

**警告：**本设备必须接入具有接地保护的电源插座！

电源线中线缆按以下颜色区分：  
黄绿色-地线    蓝色-零线    棕色-火线

如设备电源线中线缆颜色标识与所需连接电源插头中接线端颜色标识不一致，请按以下步骤操作：

- 将设备电源线中黄绿色线缆连接至电源插头中标有E、或接地符号、或绿色或黄绿色的接线端；
- 将设备电源线中蓝色线缆连接至电源插头中标有N或黑色的接线端；
- 将设备电源线中棕色线缆连接至电源插头中标有L或红色的接线端。

根据安装现场的供电情况，本设备可能需要使用不同的电源线或连接插头。如需更换连接插头，请咨询相关资质的专业人员，并参照下表中相关信息。

黄绿线必须与设备机箱相连。

导线		线缆颜色	
		通用标准	其它标准
L	火线	棕色	黑色
N	零线	蓝色	白色
E	地线	绿色/黄色	绿色

**警告：**如接地保护不良，连接使用的设备或系统可出现故障，并导致设备机箱与大地间产生满载线电压。一旦有人同时接触机箱与大地，可导致严重伤害甚至死亡。

**安全操作警示**

妥善保管本安全须知。

留意所有警示信息。

遵守所有操作规范。

严禁在设备周围喷洒液体。请勿在设备上方摆放盛有液体的容器，如花瓶等。

仅使用干布清洁本设备。

严禁堵塞散热口。根据厂商相关说明安装本设备。

严禁在热源附近安装本设备，如散热器、热调节器、热炉或其它制热设备（包括功放）等。

必须使用厂商指定的附件与配件。

雷暴天气或设备长时间停机，请拔下电源插头。

请遵守极性插头或接地插头的安全使用规范。极性插头由两片宽度不一的金属片构成。接地插头则由两极插片与具有安全保护功能的接地插片构成。如所提供的插头与电源插座不兼容，请更换电源插座。有关电源插座的更换事宜，请咨询电气工程师。

注意保护电源线，避免踩踏或碾压。特别注意保护插头端、插座端与设备端线缆。

必须使用厂商指定或随同设备出售的活动机柜、底座、三脚架、支架与作业台。使用活动机柜时，请小心谨慎以防机柜与设备侧翻。如需维护检修，请咨询相关有资质的维修人员。如果以下情形出现，必须对设备进行检修：电缆或插头损坏、液体溅入、异物掉入、淋雨受潮，无法正常运行或设备摔落等。



电源开关：对于设有电源开关的设备，关闭电源开关并未完全断开设备与电源的连接。

电源断路设置：电源插头应保持随时可用。对于采用机柜安装或无法采用插头连接的设备，应在设备机柜或建筑物中配备触点开距不小于3mm的全极电源开关。

对于保险丝接口外置的设备：必须更换同类型同规格的保险丝。

多种输入电压：根据安装现场的供电情况，本设备可能需要使用不同的电源线或连接插头。确保接入电源符合设备后面板所标示的电源类型要求。有关电力方面信息或服务，请咨询相关有资质人员，以免火灾或触电危险。

## 产品简介

感谢您选购JBL BEYOND系列数字合并式功放！

JBL BEYOND系列数字合并式功放适用于各类卡拉OK扩声应用和小型商业扩声应用。该系统集成了专业级数字音频效果处理器，用于对音乐或人声的音质提升、润色与美化。BEYOND系列设有三路6.35mm接口用于麦克风输入，分别位于前面板和后面板，方便用户安装连接。产品还提供了丰富的音乐信号连接方式，包含两组RCA模拟输入接口，一路数字光纤接口，两路HDMI数字信号输入和一路HDMI输出（ARC），加上蓝牙和USB播放功能，可满足用户灵活多样的应用需求。BEYOND系列共包含两个型号，区别于额定输出功率大小，便于用户搭配不同功率扬声器使用。

## 产品特点

主要功能：

- 系统集成了高效率的D类功放和专业级数字音频效果处理器
- 麦克风输入设有三级反馈抑制
- 升降调功能提供更多样化的卡拉OK体验
- 可存储多达8种预设
- 混响与回声效果可独立控制
- 两对RCA接口与一路光纤接口可用于音乐输入
- 蓝牙连接和USB播放功能提供灵活的音乐连接
- 提供两路HDMI输入和一路HDMI输出（支持ARC）
- 麦克风输入配置15段参量均衡器
- 音乐输入配置15段参量均衡器
- 两对旋钮式音箱输出端子
- 超低音输出端子可用于连接有源超低音音箱
- AUX输出用于连接专业后级功放或其它音响设备
- 音箱输出配置有压限器用于系统保护
- 提供一个3.5毫米RS232接口，用于连接KTV房间中控系统和智能家居系统
- 电脑端控制软件帮助专业级用户对系统进行专业而精细的调试

## 装箱清单

设备到货后，请及时开箱验收并检查设备是否存在因运输造成的损坏。如发现损坏，请立即联系承运方。此类运输损伤的索赔申诉须由设备收件人提出。如到货设备存在损坏迹象，请保留装运箱以待运输公司检查。



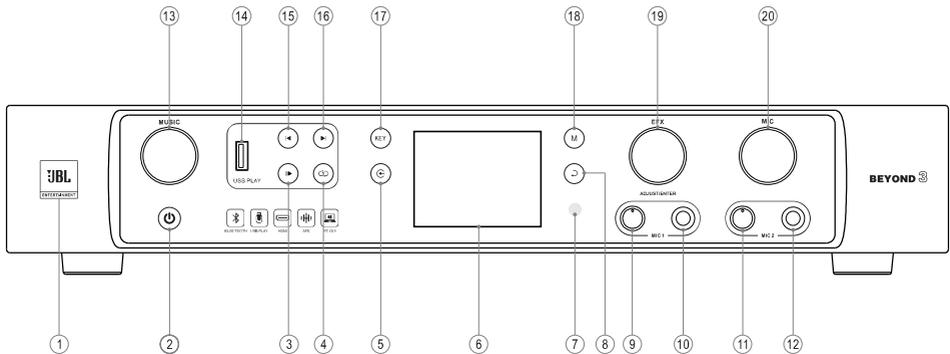
**注意：**所有设备包装材料建议妥善保管，以便日后运输设备时使用。  
请勿在无工厂包装情况下运输设备。

装箱清单：

- 1 × 数字合并式功放
- 1 × 电源线
- 2 × 机架配件
- 1 × 遥控器
- 1 × 用户手册
- 1 × 环保说明页
- 1 × 机身功能菜单标贴（面板功能操作简易指示，可贴在上盖）

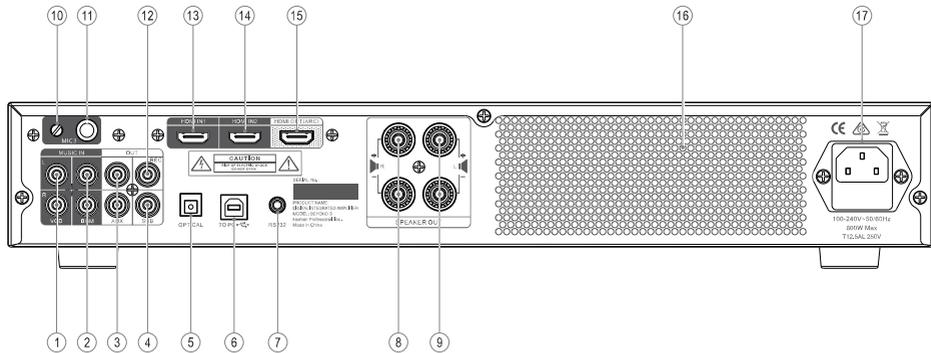
由于本系列合式功放操作方式均相同，本手册仅以BEYOND 3图片来说明。

## 前面板介绍



- ① LOGO 铭牌：开机后点亮
- ② 电源开关：上电或待机时为绿色；开机后为白色
- ③ 播放/暂停按键：使用USB播放音乐时有效，短按切换播放和暂停功能
- ④ 循环按键：使用USB播放音乐时有效，短按切换单曲循环、列表循环和按序播放
- ⑤ 音乐输入选择按键：短按此按键，旋转[ADJUST/ENTER]旋钮选择相应的音乐信号输入通道
- ⑥ LCD显示屏：显示本机当前信息及操作菜单等信息
- ⑦ 红外遥控接收窗口
- ⑧ 返回按键：短按返回主界面
- ⑨ MIC 1 输入增益控制旋钮：旋转调整麦克风1输入增益大小
- ⑩ MIC 1 输入TRS插座（6.35mm）
- ⑪ MIC 2 输入增益控制旋钮：旋转调整麦克风2输入增益大小
- ⑫ MIC 2 输入TRS插座（6.35mm）
- ⑬ 音乐音量及设置旋钮：旋转调整音乐音量大小；短按进入音乐设置界面
- ⑭ USB插座：插入音乐U盘，并将音乐输入选择为USB/BT，可以播放U盘上的音频文件
- ⑮ 上一曲按键：音乐U盘播放时，短按为播放上一曲
- ⑯ 下一曲按键：音乐U盘播放时，短按为播放下一曲
- ⑰ 升降调按键：音乐播放时，短按此按键，旋转[ADJUST/ENTER]旋钮调整音乐音调
- ⑱ 模式调用及保存按键：短按此按键，旋转[ADJUST/ENTER]旋钮选择模式；长按此按键，短按[ADJUST/ENTER]旋钮保存模式
- ⑲ 效果音量及设置，调整及确认旋钮：旋转调整效果音量大小；短按进入效果设置界面。此按键设计有复用功能[ADJUST/ENTER]
- ⑳ 麦克风音量及设置旋钮：旋转调整麦克风音量；短按进入麦克风设置界面

## 后面板介绍

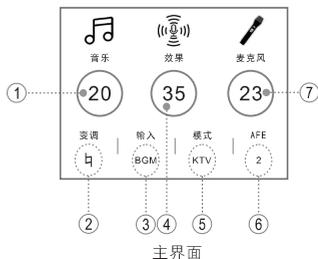


- ① 音乐输入VOD通道（立体声模拟输入，RCA插座）
- ② 音乐输入BGM通道（立体声模拟输入，RCA插座）
- ③ 辅助输出AUX通道（立体声模拟输出，RCA插座）
- ④ 超低音SUB输出（模拟输出，RCA插座）
- ⑤ 光纤数字信号输入接口
- ⑥ USB接口（用于PC联机控制，Type-B）
- ⑦ RS232接口（3.5mm插座）
- ⑧ 功放输出右通道（用于音箱连接，接线柱）
- ⑨ 功放输出左通道（用于音箱连接，接线柱）
- ⑩ MIC 3 输入增益控制旋钮（旋转调整麦克风3输入增益大小）
- ⑪ MIC 3 输入TRS插座（6.35mm）
- ⑫ 录音输出（模拟输出，RCA座）
- ⑬ HDMI 1 输入
- ⑭ HDMI 2 输入
- ⑮ HDMI 输出 / HDMI ARC
- ⑯ 风扇出风口
- ⑰ 电源输入插座

## 主界面说明

设备开机后主界面。当停止操作30秒后，系统自动返回主界面。如右图所示。

- ①-当前音乐音量值为20
- ②-当前音乐变调值为h
- ③-当前音乐信号输入为BGM通道
- ④-当前效果音量值为35
- ⑤-当前工作模式为KTV模式
- ⑥-当前麦克风反馈抑制等级为2
- ⑦-当前麦克风音量值为23



## 音乐输入信号选择

短按[C]按键，主界面下方音乐输入图标会不停闪烁，如右图。旋转[ADJUST/ENTER]旋钮可选择所需的输入通道，然后短按[ADJUST/ENTER]旋钮确认，输入通道图标停止闪烁并显示为所选择的输入通道。

音乐信号输入共有VOD、BGM、OPT、USB/BT、HDMI 1、HDMI 2和ARC等七个通道。



**注意：**当图标停止闪烁时，旋转[ADJUST/ENTER]旋钮无法进行选择操作。

## 音乐/效果/麦克风音量调节

**音乐音量调节：**主界面下，直接旋转[MUSIC]旋钮可以调节音乐的音量；在子界面下，旋转[MUSIC]旋钮时，返回主界面并可调节音乐的音量。

**效果音量调节：**仅在主界面下，直接旋转[EFX]旋钮可以调节效果的音量。

**麦克风音量调节：**主界面下，直接旋转[MIC]旋钮可以调节麦克风的音量；在子界面下，旋转[MIC]旋钮时，返回主界面并可调节麦克风的音量。

## 音乐设置

短按[MUSIC]旋钮，进入音乐设置菜单，如下图，旋转[ADJUST/ENTER]旋钮选择所要设置的菜单项，选中的菜单项变为黄绿色，这时短按[ADJUST/ENTER]旋钮激活该菜单项后（其参数值变为黄绿色表示激活），旋转[ADJUST/ENTER]旋钮更改参数值，再短按[ADJUST/ENTER]旋钮确认并退出。



音乐设置	
左通道音量:	80
右通道音量:	80
低切频率:	33.1Hz
均衡:	1
旁通:	Off
类型:	PEQ
频率:	25.3Hz
增益:	0.0 dB
带宽:	1.00

音乐设置菜单及参数取值范围如下：

菜单	说明	取值范围	备注
左通道音量	设置音乐输出左通道音量	0~80	
右通道音量	设置音乐输出右通道音量	0~80	
低切频率	设置音乐输出的低频下限频率	off,19.7Hz~303Hz	
均衡	参数值表示音乐均衡的段序，共15段	1~15	
旁通	关-本段均衡设置有效；开-本段均衡设置无效	关,开	
类型	本段均衡类型，PEQ-参量均衡；LS-低架均衡；HS-高架均衡	PEQ,LS,HS	
频率	本段均衡的中心频率	19.7Hz~20.2kHz	
增益	本段均衡的增益	-24dB~+12dB	
带宽	本段均衡的带宽	PEQ: 0.4~128 LS/HS: 0.4~2.0	

## 效果设置

在主界面下，短按[EFX]旋钮，进入效果设置菜单，如下图，旋转[ADJUST/ENTER]旋钮选择所要设置的菜单项，选中的菜单项变为黄绿色，短按[ADJUST/ENTER]旋钮激活该菜单项后（其参数值变为黄绿色表示激活），旋转[ADJUST/ENTER]旋钮更改参数值，再短按[ADJUST/ENTER]旋钮确认并退出。



效果设置菜单及参数取值范围如下:

菜单	说明	取值范围	备注
回声音量	设置回声的音量	0%~200%	
回声直达音量	设置回声中直达声的音量	0%~200%	
回声低切	设置回声的低频下限频率	off,19.7Hz~303Hz	
回声高切	设置回声的高频上限频率	5.99KHz~20.2KHz	
回声预延时	设置回声预延时的时间	0ms~60ms	
回声延时	设置回声延时的时间	0ms~260ms	
回声次数	设置回声次数，即每次回声相对于上一次回声的能量比	1%~90%	
回声右预延时	设置回声右通道预延时的时间	0%~50%	
回声右延时	设置回声右通道延时的时间	-50%~+50%	
回声高频阻尼	设置回声高频开始衰减的频率	5.99KHz~20.2KHz	
混响音量	设置混响的音量大小	0~200%	
混响直达音量	设置混响中直达声的音量大小	0~200%	
混响低切	设置混响的低频下限频率	19.7~303Hz	
混响高切	设置混响的高频上限频率	5.99K~20.2KHz	
混响预延时	设置混响预延时的时间	0~80ms	
混响时间	设置混响的时间	0~9200ms	
回声均衡	回声的均衡设置，共5段	Type: PEQ,LS,HS Frequency: 19.7Hz~20.2kHz Gain: -24dB~+12dB Q: 0.4~128(PEQ); 0.4~2.0(LS/HS)	仅限PC-GUI
混响均衡	混响的均衡设置，共5段	Type: PEQ,LS,HS Frequency: 19.7Hz~20.2kHz Gain: -24dB~+12dB Q: 0.4~128(PEQ); 0.4~2.0(LS/HS)	仅限PC-GUI
早期反射音量	设置混响早期反射音量的大小	0~80	仅限PC-GUI
早期高频阻尼	设置混响早期开始衰减的高频频率	5.99K~20.2KHz	仅限PC-GUI
后期反射音量	设置混响后期反射的音量大小	0~80	仅限PC-GUI
后期高频阻尼	设置混响后期开始衰减的高频频率	5.99K~20.2KHz	仅限PC-GUI
混响空间	设置混响空间的大小	25~75%	仅限PC-GUI
混响密度	设置混响密度的大小	1~90%	仅限PC-GUI
混响阻尼	设置混响开始衰减的高频频率	5.99K~20.2KHz	仅限PC-GUI

## 麦克风设置

短按[MIC]旋钮，进入麦克风设置菜单，如下图，旋转[ADJUST/ENTER]旋钮选择所要设置的菜单项，选中的菜单项变为黄绿色，短按[ADJUST/ENTER]旋钮激活该菜单项后（其参数值变为黄绿色表示激活），旋转[ADJUST/ENTER]旋钮更改参数值，再短按[ADJUST/ENTER]旋钮确认并退出。



麦克风设置菜单及参数取值范围如下:

菜单	说明	取值范围	备注
低切频率	设置麦克风的低频下限频率	off,19.7~303Hz	
高切频率	设置麦克风的高频下限频率	5.99kHz~20.2kHz,off	
均衡	参数值表示音乐均衡的段序，共15段	1~15	
旁通	关-本段均衡设置有效；开-本段均衡设置无效	关,开	
类型	本段均衡类型。PEQ-参量均衡；LS-低架均衡；HS-高架均衡	PEQ,LS,HS	
频率	本段均衡的中心频率	19.7Hz~20.2kHz	
增益	本段均衡的增益	-24~+12dB	
带宽	本段均衡的带宽	0.4~128(PEQ);0.4~2.0(LS,HS)	
压缩_启动时间	设置麦克风压缩的启动时间	0.5ms~100ms	仅限PC-GUI
压缩_压缩比	设置麦克风压缩的压缩比	1.0~100	仅限PC-GUI
压缩_启动电平	设置麦克风压缩的启动电平	-40~0dBu	仅限PC-GUI
压缩_释放时间	设置麦克风压缩的释放时间	10ms~2000ms	仅限PC-GUI

## 系统设置

同时按下[M]和[⏪]，进入系统设置菜单，如下图，旋转[ADJUST/ENTER]旋钮选择所要设置的菜单项，选中的菜单项变为黄绿色，短按[ADJUST/ENTER]旋钮激活该菜单项后（其参数值变为黄绿色表示激活），旋转[ADJUST/ENTER]旋钮更改参数值，再短按[ADJUST/ENTER]旋钮确认并退出。



系统设置	
开机音乐音量:	20
最大音乐音量:	40
开机麦克风音量:	23
最大麦克风音量:	45
开机效果音量:	35
最大效果音量:	60
麦克风反馈抑制:	2
红外接收:	关
屏幕亮度:	2
开机模式:	KTV

系统设置菜单及参数取值范围如下:

菜单	说明	取值范围	备注
开机音乐音量	设置开机后的音乐音量大小	0~最大音乐音量	
最大音乐音量	设置开机后的音乐最大音量值	音乐开机音量~80	
开机麦克风音量	设置开机后的麦克风音量大小	0~最大麦克风音量	
最大麦克风音量	设置开机后的麦克风最大音量值	开机麦克风音量~80	
开机效果音量	设置开机后的效果音量大小	0~最大效果音量	
最大效果音量	设置开机后的效果最大音量值	效果开机音量~80	
麦克风反馈抑制	设置麦克风反馈抑制的强度，数值越大，强度越高	关,1,2,3	
红外接收	关-红外接收功能关闭；开-红外接收功能开启	关,开	
屏幕亮度	设置显示屏的背光亮度，数字越大，亮度越高	1,2,3	
开机模式	*AUTO*为自动将关机前的模式做为下次开机的模式 *KTV/PRO/SPCH*为出厂预置模式，用户无法修改	AUTO,KTV,PRO,SPCH, USER 1~USER 5	
音箱名称	设置外接音箱的型号，其中“---”表示默认设置	预置音箱型号依设备型号而有所不同	
系统阻抗匹配	设置功放的负载阻抗	8 欧,4 欧	
蓝牙开关	关-蓝牙功能关闭；开-蓝牙功能开启	关,开	
蓝牙名称	重新命名蓝牙的名称，最长10个字节	A~Z,0~9,-,_,	
系统语言	设置菜单界面的显示语言	中文,En	
系统信息	显示本机固件版本号		

## 蓝牙连接及命名

### 蓝牙连接:

由于出厂设置的蓝牙功能为关闭状态，在使用此功能时，请先在本机的系统设置菜单中打开蓝牙开关并记住本机的蓝牙名称，使用待连接设备（如手机等），搜索本机蓝牙名称，待配对成功之后即可进行蓝牙播放。

### 蓝牙命名:

以本机蓝牙重命名为“JBL”为例，进入本机系统设置界面下，选择[蓝牙命名]菜单项，短按[ADJUST/ENTER]旋钮激活，旋转[ADJUST/ENTER]旋钮，待参数值显示出“J”时，短按[ADJUST/ENTER]旋钮确认并显示出第二位字母，继续旋转[ADJUST/ENTER]旋钮，待第二位字母显示为“B”时，短按[ADJUST/ENTER]确认并显示出第三位字母，继续旋转[ADJUST/ENTER]旋钮，待第三位字母显示为“L”时，长按[ADJUST/ENTER]确认新名称并退出。

## 蓝牙/USB音频播放

使用本功能时，首先将音乐输入选择为“USB/BT”，USB插入后，将自动播放USB上的音频文件。

由于本机默认为USB播放优先，当正在使用蓝牙播放时，如果插入USB，设备将转为播放USB上的音频文件。

本机支持的USB文件系统：FAT16,FAT32, ExFAT/Fat64

文件格式：MP3,WAV,APE,FLAC,WMA

支持最大容量：32G

## 工作模式调用及保存

**工作模式调用：**短按[M]按键，主界面下方工作模式图标会不停闪烁，如右图旋转[ADJUST/ENTER]旋钮所需调用的工作模式并短按[ADJUST/ENTER]旋钮确认并退出，工作模式图标将不再闪烁并显示为所调用的工作模式。



不停闪烁  
工作模式保存

**工作模式保存：**长按[M]按键，主界面下方工作模式图标会不停闪烁，在其下方出现“SAVE”字样。表示开启模式保存功能，如右下图。旋转[ADJUST/ENTER]旋钮选择要保存的模式。短按[ADJUST/ENTER]旋钮确认并退出。工作模式图标将不再闪烁，其下方“SAVE”也将消失。



**注意：**工作模式‘KTV’、‘PRO’和‘SPCH’为出厂预置模式，不支持用户自定义。在工作模式保存时，只能选择‘USER1~ USER5’等五个模式。



不停闪烁  
工作模式保存

## 面板按键/旋钮锁设置

同时按下[ADJUST/ENTER]和[MIC]旋转3秒，可以将面板上旋钮及按键锁定，即旋转旋钮或按下按键无作用。反之，再次按下[ADJUST/ENTER]和[MIC]旋钮3秒解锁

## 恢复出厂设置

执行此操作前，请确认电源线是否与设备连接。如果已连接，请先拔掉电源线。

同时按下[KEY]和[⏪]按键后，插上电源线，设备自动进行恢复出厂设置，电源开关上的绿灯为闪烁状态。恢复完毕，设备进入待机状态，即显示屏熄灭，电源开关上的绿灯长亮。



**注意：**恢复出厂设置将删除所有的用户预置及设定的参数，系统恢复到出厂默认状态。



## PC联机控制/固件更新

通过USB端口将设备与电脑连接后，可使用操作软件(PC-GUI)对设备进行调试，也可对设备的固件进行更新。

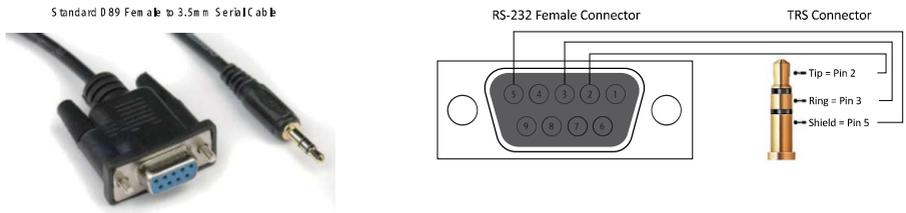
遵循以下步骤安装操作软件：

1. 登录JBL专业官方网站：<https://www.jblpro.com/zh>，进入娱乐产品分类，找到BEYOND系列数字合并式功放，点击下载操作软件。
2. 连接设备到电脑的USB端口。
3. 登入BEYOND系列数字合并式功放的操作软件界面。

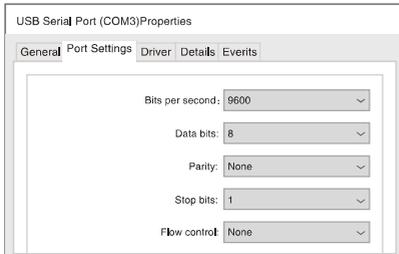
遵循以下步骤更新固件：

1. 登录JBL专业官方网站：<https://www.jblpro.com/zh>，进入娱乐产品分类，找到BEYOND系列数字合并式功放，点击下载固件更新文件。
2. 同时按下设备前面板上的[▶]和[▶]按键插上电源线，使得设备进入固件升级界面，显示屏上有“Software Updating”的文字显示，然后连接设备后面板上的USB端口到电脑的USB端口。
3. 运行固件更新文件。
4. 根据提示重新启动设备。

## RS232接口及协议



## Communication Port Setting



通数据格式定义：

项	帧头	帧长度	ItemId	SubItem	参数	SumCRC
Bytes	(0xFE)1	1	1	1	2	1

SumCRC: 校验和，所有数据相加（包括帧头0xFE） $crc = data1 + data2 + data3 + \dots$

注意：当 $SumCRC \geq 0xFE$ 时，令 $SumCRC = 0$

帧长度说明：0X07表示为7个字节（带校验），0X06表示6个字节（不带校验）

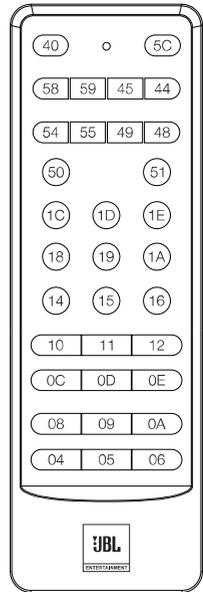
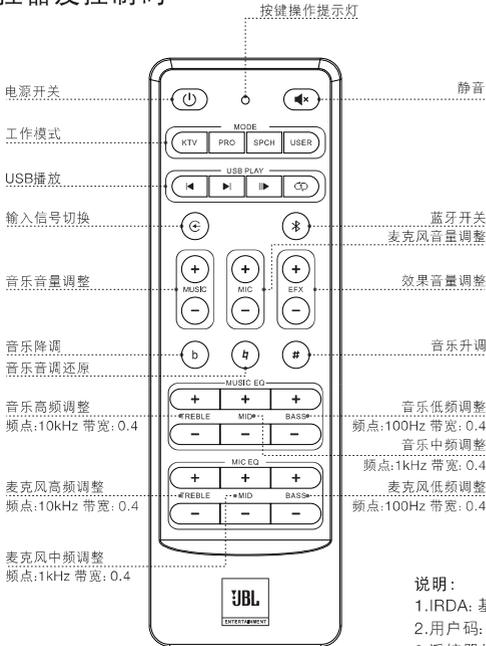
参数宽度说明：2个字节参数为大端模式（高字节在前），如开机参数1（0x0001）->0x00 0x01，即为：

带校验码：FE 07 01 01 00 01 08；不带校验位：FE 06 01 01 00 01

功能码表：

功能	ItemId	SubItem	参数	参数说明
待机	0x01	0x01	0x0000	1: On/开机, 0: OFF/关机/待机
静音	0x02	0x01	0x0000	1: 静音, 0: 取消静音
模式切换	0x03	0x01	0x0000	1: KTV, 2: PRO, 3: SPCH, 4: USER1, ..., 8: USER5
模式循环切换	0x03	0x02	0x0000	0: 切换下一个模式
输入信号切换	0x04	0x01	0x0000	1: VOD, 2: BGM, 3: OPT, 4: USB/BT, 5: HDMI 1, 6: HDMI 2, 7: ARC
输入信号循环切换	0x04	0x02	0x0000	0: 切换下一个信号
蓝牙开关	0x05	0x01	0x0000	1: On, 0: OFF
音乐音量调整	0x06	0x01	0x0000	1: MUS +, 0: MUS -
音乐音量设置	0x06	0x02	0x0000	音乐音量值
麦克风音量调整	0x07	0x01	0x0000	1: MIC +, 0: MIC -
麦克风音量设置	0x07	0x02	0x0000	麦克风音量值
效果音量调整	0x08	0x01	0x0000	1: EFX +, 0: EFX -
效果音量设置	0x08	0x02	0x0000	效果音量值
音乐变调	0x09	0x01	0x0000	1:b3, 2:b2, 3:b1, 4:h, 5:#1, 6:#2, 7:#3
音乐变调循环切换	0x09	0x02	0x0000	0: 原调, 1: b1 b2 b3循环切换, 2: #1 #2 #3循环切换
音乐高频音量调整	0x0A	0x01	0x0000	0: -, 1: +
音乐中频音量调整	0x0A	0x02	0x0000	0: -, 1: +
音乐低频音量调整	0x0A	0x03	0x0000	0: -, 1: +
音乐均衡音量重置	0x0A	0x04	0x0000	1: 重置为零
麦克风高频音量调整	0x0B	0x01	0x0000	0: -, 1: +
麦克风中频音量调整	0x0B	0x02	0x0000	0: -, 1: +
麦克风低频音量调整	0x0B	0x03	0x0000	0: -, 1: +
麦克风均衡音量重置	0x0B	0x04	0x0000	1: 重置为零
USB播放	0x0C	0x01	0x0000	0: 暂停, 1: 播放
USB播放-歌曲切换	0x0C	0x02	0x0000	0: 下一曲, 1: 上一曲
USB播放-循环	0x0C	0x03	0x0000	0: 取消循环, 1: 设置单曲循环, 2: 设置列表循环

# 遥控器及控制码



**说明:**

1. IRDA: 基于标准 IRDA 协议
2. 用户码: 00FF
3. 遥控器的各按键功能说明见左图
4. 遥控器的各按键的代码见右图
5. 电池: 2节7号电池

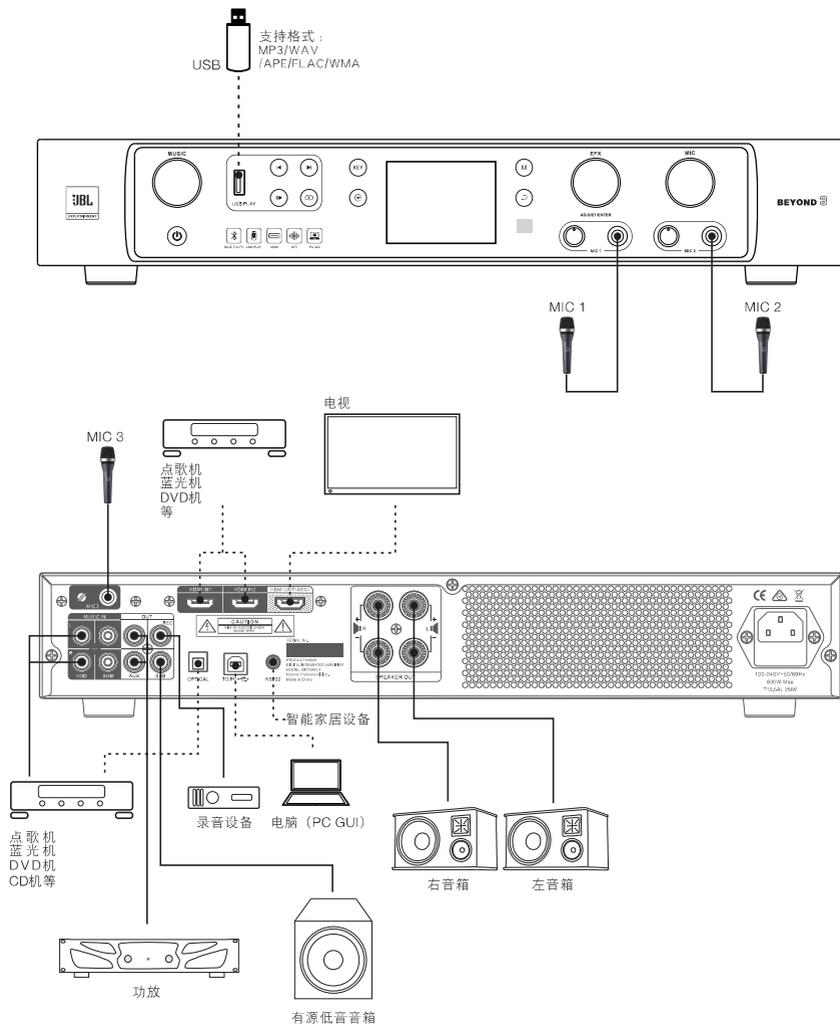
码位图

## 系统连接

系统连接请参考以下“常用系统连接示意图”

注意:

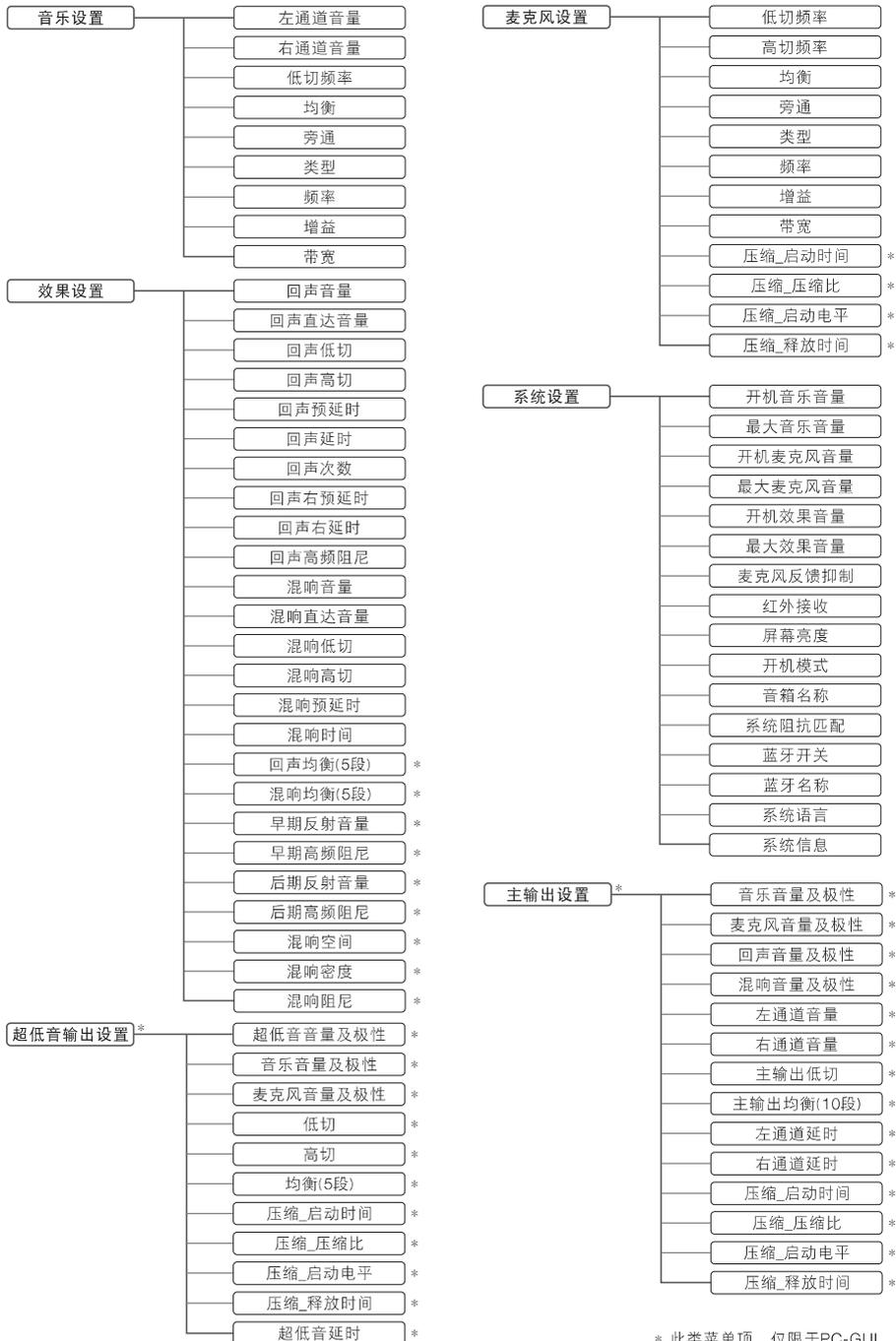
- 1.进行系统连接前,请确保所有设备均已断开电源。
- 2.请将所有设备的音量调至最低,再打开电源开关。
- 3.本机电源应遵循“后开先关”原则。
- 4.为保证HDMI播放效果,强烈建议使用2.0版HDMI线。
- 5.在将终端设备(如电视等)的音频信号通过HDMI ARC传输至本机时,请将终端设备音频信号输出设置为PCM输出。
- 6.设备使用时,请不要在后面板风扇出风口附近堆放物品,阻挡空气流动,以免影响设备的散热。



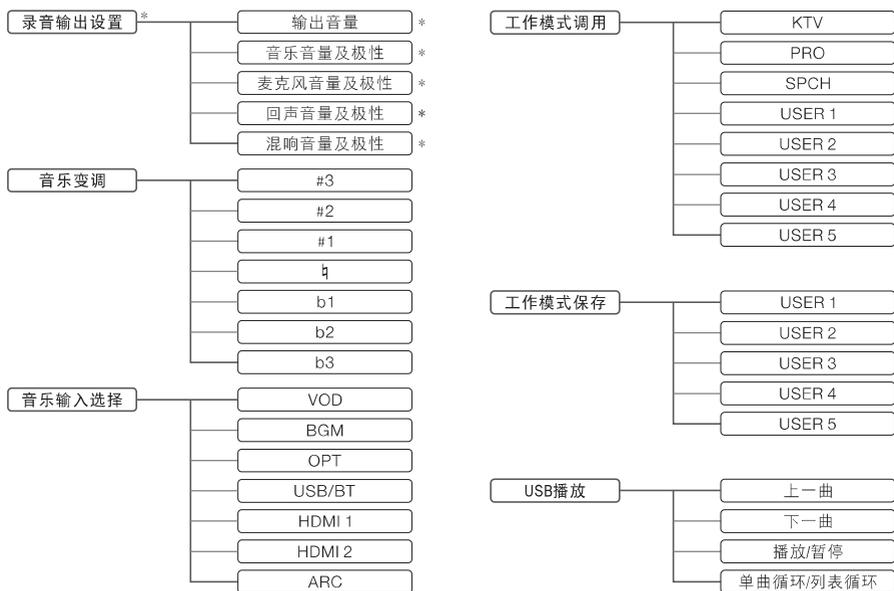
## 规格参数

		BEYOND 1	BEYOND 3
<b>输入接口</b>			
音乐输入	USB 播放	USB Type-A x 1	
	立体声输入	RCA x 2(组)	
	HDMI 输入	HDMI x 2	
	ARC 输入	HDMI x 1	
	光纤输入	光纤插座 x 1	
麦克风输入	1/4" JACK 输入	6.35mm插座 x 3	
<b>输出接口</b>			
HDMI 输出		HDMI x 1	
立体声输出		RCA x 1(组)	
录音输出		RCA x 1	
超低音输出		RCA x 1	
音箱输出		音箱接线柱 x 2(组)	
<b>控制端口</b>			
USB (PC联机控制)		USB Type-B x 1	
RS232		3.5mm插座 x 1	
<b>技术规格</b>			
信噪比 (SNR)	RCA输入, 8欧负载, A计权	≥85dB	
	1/4" TRS 输入, 8欧负载, A计权	≥75dB	
频率响应 (Frequency Response)	RCA输入, 8欧负载, 1W, 20~20kHz	-1dB ~ +1dB	
	1/4" TRS 输入, 8欧负载, 1W, 50~14kHz	-3dB ~ +1.5dB	
失真 (THD+N)	RCA输入, 8欧负载, 1kHz, 额定功率输出, 带宽20~20kHz	≤1%	
	1/4" TRS输入, 8欧负载, 1kHz, 额定功率输出, 带宽20~20kHz	≤1%	
输入阻抗 (Input Impedance)	RCA 输入, f=1kHz	3.2k ohms	
	1/4" TRS 输入, f=1kHz	3.2k ohms	
额定功率 (Rated Power)	THD+N ≤ 1%, 8欧负载, 1kHz	2 x 180W	2 x 360W
USB播放	音频格式	MP3,WAV,APE,FLAC,WMA	
	文件系统	FAT16,FAT32,ExFAT/Fat64	
	最大容量	32G	
蓝牙	版本	V4.2/2.1+EDR	
尺寸 (长 x 深 x 高)		整机: 42.8 x 31.5 x 7.6cm 包装: 51 x 44 x 17cm	
净重		5.4kg	5.8kg
毛重		7.0kg	7.4kg
电源要求	JBL-BEYOND1CN: 220V~50Hz JBL-BEYOND3CN: 220V~50Hz	JBL-BEYOND1AP/J: 100V-240V~50/60 Hz JBL-BEYOND3AP/J: 100V-240V~50/60 Hz	

# 菜单结构



\* 此类菜单项，仅限于PC-GUI



## 质保信息

自用户首次购买之日起，JBL对BEYOND系列数字合并机提供有限质保。

### 哪些人可以享受质保服务？

JBL产品的初始购买者以及相关所有人如需享受JBL质保服务，应满足以下两项条件：A.) 您的JBL产品是在中国大陆地区购买。（本质保不适用于在其他地区购买的JBL产品。在其他地区购买JBL产品的用户，请联系当地JBL经销商，了解质保相关信息。B.) 享受质保服务前，必须出示标有购买日期的购买单据原件。

### JBL质保覆盖范围

JBL质保服务覆盖所有材料与工艺缺陷，但不包含以下情况：因事故、误用、滥用、擅自修改产品或疏忽而造成的损坏；运送过程中造成的损坏；未遵守指引手册规定而造成的损坏；由非JBL授权人员维修而造成的损坏；基于销售方失实陈述而提出的索赔；以及存在序列号污损、被修改或擦除等情况的JBL产品。

### 费用承担

质保范围内因维修所产生的所有人工与材料费用，均由JBL承担。请妥善保管产品的原始包装，否则，因更换包装而产生费用将由购买者承担。有关运费问题，请参阅下一节内容。

### 如何获取质保服务

如果您所购买的JBL产品需要质保服务，请联系您购买产品的经销商、哈曼授权服务中心或哈曼中国专业产品客户服务热线（热线：400 166 7806）。获取JBL质保服务前，您必须出示购买单据原件，以便确定产品购买日期。未获得JBL明确许可，请勿将您的JBL产品送返哈曼授权服务中心。您需要承担产品送返哈曼授权服务中心的运输费用。如产品维修属于质保覆盖范围，我们将承担产品的回程运费。

### 默示担保

所有默示担保，包括商销性担保与适合特定用途的默示担保，其有效期仅限于本有限担保的有效期内。

### 免责担保

JBL有限担保范围内的维修或更换（由我方决定）仅限于任何存在缺陷的产品本身，不包含任何附带或间接损坏。部分国家不允许限制默示担保有效期，并且/或者不允许出现免责担保条款，因此，上述默示担保或免责担保可能不适用于您的产品。本有限担保书授予您指定的法律权利，您可能享有其它权利，具体视所在国家而定。



BEYOND SERIES  
DIGITAL INTEGRATED AMPLIFIER  
USER MANUAL  
ISSUED: 05/2022