



卡拉OK音頻處理器使用說明書
Karaoke Audio Processor User Manual



博聲專業音響
BOB-AUDIO

▲ 中國佛山市南海區

▲ Nanhai District Foshan Guangdong China

T 757-81108588

F 757-81108583

E bob@bob-audio.com

H www.bob-audio.com





ES 2053
的使用手册

本手册是中英文结合版本

ES-SERIES

按精于博 专注于声



01

THE BEST OF BEST.....

**小心****电击危险切勿开启****小心 - 本产品存在高压危险。请将所有维修任务交给已授权人员。****带有箭头的闪电符号旨在提示用户，本产品外壳存在非绝缘危险电压。****感叹号旨在提示用户，在设备附带的文字材料中还存有关于维护的重要说明。****小心 - 电击危险 - 切勿开启。****警告 - 为防止发生火灾或电击的危险，切勿将放大器暴露在雨中或潮湿的空气中。****1. 阅读使用手册（用户手册）**

在运输 ES-SERIES 产品，必须使用配套的包装材料。为确保产品绝对安全，请按工厂的原包装将产品打包。

2. 使用环境

只能在 E1, E2, E3, E4 环境下使用该设备(环境的分类标准请查阅 EN55 103-2)。“电磁兼容—专用音频、视频、音视频及娱乐灯光控制设备的产品家族标准—第二部分：免疫”。

3. 通风

箱体上的开孔是专门为通风而设计的，以确保产品的正确运作及避免过热，切勿堵塞或遮盖开孔。在不具有适量的通风或厂家规定的使用指引没有得到正确实施时，切勿安装产品。

4. 防水、防潮

切勿在近水地点使用产品，如潮湿的房间内或游泳池附近。

5. 清洁

清洁之前必须将产品的插头从墙插座拔掉，切勿使用液体或喷雾剂来擦拭产品。

6. 电源线保护

电源线必须妥当安置，避免受到践踏或重物压下，尤其是插头和从设备拉线出来的地方。

7. 闪电

当出现电闪雷鸣的恶劣天气或长时间不使用产品时，最好拔掉产品的插头，避免因闪电和电流高峰而造成产品受损。只有从电源插座拔掉插头或者从外部断开所有与电源的连接，才能切断电源供应。

8. 异物和液体进入

切勿将任何异物塞进产品开孔内，因为这样有可能触及电压分布点或造成部分零件短路，从而引起火灾或触电。此外，切勿将任何液体溅至产品。

9. 安装附件

切勿将产品摆放在失去平衡的推车、支架、三脚架、托架或桌面，因为产品可能翻落受损。任何安装步骤必须紧遵厂家规定的指引手册且使用由厂家指定的安装附件。

10. 连接

在连接其他器材时，必须关掉电源开关且断开所有器材的电源，否则将造成触电或严重损害人身安全。请仔细阅读其他器材的使用手册，并紧遵连接指引。

11. 音量

在开启设备之前，必须将音量下调至最低限度，以避免突如其来的高音量造成使用者的听力或扬声器受损。

12. 维修要求

在出现以下情况时，使用者必须切断电源供应并委托经销商或其他授权维修点代为修理：

液体或异物跌落产品内；

虽然紧遵使用指南，但产品仍无法正常运行；

产品跌落受损或其他形式的损害；

产品的性能表现出现明显变故。

13. 维修

切勿自行草率维修产品，因为开启或移动箱体可能会让您受到高电压或其他危险的损害。请将维修事宜交付您的经销商。

14. 零件替换

所有服务和维修工作必须由经过 BOB-AUDIO 授权的经销商执行。当需要替换零件时，必须确保经销商使用的替换件是由厂家指定的，不合格的替换件可能引起火灾，触电或其他危险。

15. 安全检测

一旦维修或零件替换完毕，必须要求经销商进行安全检测，以确定产品运行正常。如何执行安全测试可参见 GB 13836/GB 13837/GB 17625 “电设备的维护修正与测试”。

重要安全指示

1. 请阅读以下引(用户手册)。
2. 在设备的有效寿命期内请妥善保管本手册。本手册为设备的组成部分之一，只有在本手册完好无损的情况下才可转售设备。在转售的情况下如对设备有任何修改需以书面形式说明并转交给买方。
3. 请注意所有警告事项。
4. 请遵守所有安全指引。
5. 请勿在近水处使用设备(例如潮湿的房间内或游泳池旁)。
6. 请用干布清洁设备。
7. 请勿堵塞任何通风孔，且根据使用手册指引进行安装。
8. 请勿在热源附近安装设备，例如散热器，节气门，炉子及其他产生热量的器械。
9. 电源必须妥当安置，避免受到践踏、重物压下或其它形式的损害，尤其注意插头和从电源拉线出来的地方。
10. 必须依据用户手册所提供的指引操作设备。在使用设备前或使用过程中，请确保遵守用户手册所注明的所有建议特别安全建议。
11. 不得将设备置于不稳固的推车、支架、托架或桌子上，以避免材翻落而受到严重损害。
12. 只能通过拔掉插头来切断设备的电源,且插头必须随时可触及，在电闪雷鸣时或长期不使用设备时请拔掉设备的插头。
13. 所有的维修服务请诉诸合格维修人员。
出现以下情况时需要维修：
电源软线或插头受损；
液体溢入设备或异物落入设备内；
设备暴露于雨中或潮湿的环境中；
设备以任何其它方式跌落或受损；
设备的性能表现出现明显变故。



本产品符合 EC 标准：

电磁兼容性(符合 Council Directive 89/336/EEC 标准，并由 Directive 92/31/EEC 和 93/68/EEC 标准修正)。
低电压电器(符合 Council Directive 73/23/EEC 标准)。

厂家名称：
BOB Professional Audio

厂家地址：
Foshan CHINA

产品型号：
BOB ES-SERIES: ES-2053

产品标准：
EN60065 安全
EN55103-1 放射
EN55103-2 免疫
运行条件和应用环境都符合操作指南的规定。

注意:使用下列简述: ES-2053
用于铭牌和产品符合 EC 标准声明。ES-2053 用于设备前面板和用户手册内容。

欢迎

首先,感谢您成为著名专业扬声器品牌 — BOB-AUDIO的用户,我们深深引以为荣,并对于你的反映从未掉以轻心。BOB-AUDIO的产品是经过多年的精心设计与细心的制造的,从大教堂到迪士高、演艺厅到小型的会议厅、夜总会等场所。BOB都能提供适当的产品以配合需要。在使用您的系统之前请仔细阅读以下说明,熟悉系统的特色、使用方法和注意事项,确保产品的耐用性和性能。以期您的产品得到最佳使用。

CE RoHS

技精于博 专注于声



04

THE BEST OF BEST.....

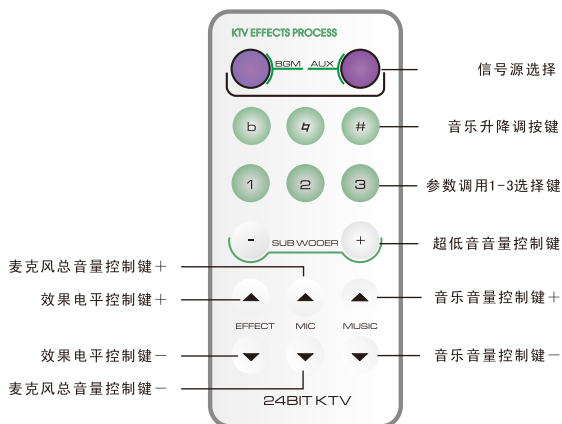
目 录

| | |
|------------|----|
| 简介 | 01 |
| 符号解释/安全 | 02 |
| 重要安全指示 | 03 |
| 目录 | 04 |
| 1. 技术指标 | 05 |
| 2. 面板、背板说明 | 06 |
| 3. 摇控器说明 | 07 |
| 4. 售后服务/附件 | 08 |

- 1.1: 本产品采用24-bit高性能DSP及AD/DA转换处理, 频带宽, 动态大, 48HZ采样频率的专业数字卡拉OK处理器。
- 1.2: 高质量的专业演唱效果, 音频处理功能齐全, 全数字参量均衡, 前面板可以进行控制调节, LCD显示直观, 操作更快捷方便。
- 1.3: 采用100%贴片技术, 效果稳定性更好。
- 1.4: 内置反馈抑制功能, 专业防啸叫技术, 人声不失真, 声压大。
- 1.5: 8种用户自定义存储效果, 可以直接调用, 方便快捷。
- 1.6: VOD点歌系统外接输入口, 无线红外遥控器。
- 1.7: 支持USB电脑光盘软件调音, 安卓系统平板, 手机调音, 使用更方便。
- 1.8: 专业屏幕锁定, 开机次数锁定, 自动保存, 使用更安全。
- 1.9: 低音自动衰减功能, 唱歌热舞独立数据, 自由转换。
- 1.10: 此产品适用于高档夜总会, KTV、HI房、慢摇吧房、量贩式KTV、私人会所及多功能等高档娱乐场所。

| | |
|---------------------------|--------------------|
| 音乐部分 (MUSIC) | |
| 输入电平 (Level) | 775mVrms |
| 频率响应 (Frequency response) | 20HZ--20KHZ |
| 失真 (THD) | <0.01 |
| 信噪比 (SNR) | >80db |
| 参量均衡 (PEQ) | 1--5段 |
| 麦克风部分 (三路MIC输入) | |
| 输入电平 (Level) | 50mVrms |
| 频率响应 (Frequency response) | 20HZ--20KHZ |
| 失真 (THD) | <0.1 |
| 信噪比 (SNR) | >80db (直通) |
| 参量均衡 (PEQ) | 1--7段 |
| 中置部分 (CEN) | |
| 输入电平 (Level) | 775mVrms |
| 频率响应 (Frequency response) | 20HZ--20KHZ |
| 失真 (THD) | <0.003 |
| 信噪比 (SNR) | >80db |
| 参量均衡 (PEQ) | 1-4段 |
| 超低部分 (SUB) | |
| 输入电平 (Level) | 775mVrms |
| 频率响应 (Frequency response) | 20HZ--200HZ |
| 信噪比 (SNR) | >80db |
| USB接口 | |
| 电源供应 | AC200V---240V/50HZ |
| 保险丝 | T1A/250VAC |
| 电源消耗 | 10W |

遥控器使用说明



3.1 音乐部分

- 3.1.1: 音乐EQ值 MUSIC EQ /QE01: 0.3-15
- 3.1.2: 音乐EQ增益 MUSIC EQ /GE01: -12db--+12db
- 3.1.3: 音乐EQ频点 MUSIC EQ /VE01: 20HZ-20KHZ
- 3.1.4: 音乐均衡调节 PEQ EQ 1 -- EQ 7
- 3.1.5: 音乐高切 MUSIC HIGH CUT : 4KHZ-20KHZ
- 3.1.6: 音乐低切 MUSIC LOW : 20HZ--200HZ
- 3.1.7: 音乐至左右通道音量 MUSIC TO LR : 0db-80db
- 3.1.8: 麦克风至左右通道音量 MUSIC TO LR : 0db-80db
- 3.1.9: 效果至左右通道音量 MUSIC TO LR : 0db-80db

按下音乐总菜单 (MUSIC) 左右翻页选择需调整的参数, 旋转 EFF 旋钮, MIC 旋钮, MUSIC 旋钮各自调节。

3.2 麦克风部分

- 3.2.1: 麦克风均衡调节 PEQ EQ 1 - EQ 11
- 3.2.2: 麦克风高切 MIC HIGH CUT : 4KHZ - 20KHZ
- 3.2.3: 麦克风低切 MIC LOW CUT : 20HZ - 200HZ
- 3.2.4: 麦克风相位 MIC PHASER : 0° - 180°

按下麦克风总菜单 (MIC) 左右翻页选择需调整的参数, 旋转 EFF 旋钮, MIC 旋钮, MUSIC 旋钮各自调节。

麦克风控制快捷功能: 菜单翻页左键为反馈抑制1、2、3档位 转换右翻页键为唱歌热舞切换键。

3.3 效果部分

- 3.3.1: 回声、混响均衡调节 PEQ EQ 1 - EQ 4 (回声混响各三段均衡)
- 3.3.2: 回声高切 ECHO HIGH CUT : 4KHZ - 18KHZ
- 3.3.3: 回声低切 ECHO LOW CUT : 20HZ - 1001HZ
- 3.3.4: 回声效果模式 L/R ECHO、MONO ECHO、ST ECHO
- 3.3.5: 回声预延时 ECHO PRE DELAY : 0.0ms - 20.0ms
- 3.3.6: 回声时间 ECHO TIME : 00ms - 400ms
- 3.3.7: 回声重复次数 ECHO REPEAT : 00% - 100%
- 3.3.8: 回声相位 ECHO PHASER: 0° - 180°
- 3.3.9: 回声、混响效果比例 EFFECT RATIO : ECHO = REV
- 3.3.10: 混响效果模式 REVERB EFFECT
- 3.3.11: 混响预延时 REVERB DELAY TIME : 00ms - 100ms
- 3.3.12: 混响时间 REVERB TIME : 0.0s - 10.0s
- 3.3.13: 混响相位 REVERB PHASER: 0° - 180°
- 3.3.14: 混响到回声音量 REV TO ECHO VOL : 00db - 80db

按下效果总菜单 (EFFECT) 左右翻页选择需调整的参数, 旋转 EFF 旋钮、MIC 旋钮、MUSIC 旋钮各自调节。

3.5 设定部分 : ON VOL MAX VOL

- 3.5.1: 麦克风开机音量 SET MIC START VOL : 0db - 80db
- 3.5.2: 麦克风最大音量 SET MIV MAX VOL : 0db - 80db
- 3.5.3: 音乐开机音量 SET MU SATRT VOL : 0db - 80db
- 3.5.4: 音乐最大音量 SET MU SATRT VOL : 0db - 80db
- 3.5.5: 初始化开关: START MODE SW : ON、OFF

按下参数总菜单 (MENU) 找到设定总菜单, 再次按下 MENU 键进入设定菜单, 选择需要设定的开机音量和最大音量, 旋转 EFFECT 旋钮调节。

3.4 环绕、中置、超低部分

- 3.4.1: 环绕延时 SUR DELAY TIME : 0.0m-10ms
- 3.4.2: 环绕总音量 SUR VOL : 00 db - 80 db
- 3.4.3: 麦克风至中置音量 MUSIC TO CEN : 00db-80db
- 3.4.4: 效果至中置音量 EFFECT TO CEN : 00db-80db
- 3.4.5: 音乐至中置音量 MUSIC TO CEN : 00db-80db
- 3.4.6: 中置相位 CEN PAASER : 0° - 180°
- 3.4.7: 中置总音量 CEN VOL : 0db - 80db
- 3.4.8: 超低音高切 SUB HIGH CUT : 20HZ-400HZ
- 3.4.9: 超低音低切 SUB LOW CUT : 20HZ-400HZ
- 3.4.10: 超低音延时时间 SUB DELAY TIME : 0.0mS-20.0mS
- 3.4.11: 超低音相位 SUB PHASER : 0° - 180°
- 3.4.12: 麦克风到超低音音量 MIC VOL TO SUB : 00db - 80db

按下参数总菜单 (MENU) 左右翻页选择需调整的参数, 旋转 EFF 旋钮、MIC 旋钮、MUSIC 旋钮各自调节。

3.6 效果的储存及调用

保存:

前级正常工作状态下, 总体效果处于理想状态下, 按下用户保存键 (SAVE), 选择所需存储的位置编号(连续按SAVE键可选择编号), 按多功能键 (IN/EN/EC) 确认将其效果存储在已选编号下。

调用:

前级正常工作状态下, 按下效果调用键 (RECALL), 选择所要调用效果编号, 按多功能键 (IN/EN/EC) 调用效果。

本机经久耐用，且有经过专业培训的维修人员为您维修产品。请注意本机贴有的标示：



4.1 世界范围服务

维修可以到我们指定的维修中心（联系当地经销商, 或我们办公室提供维修中心名单）。为维护您的权利，请把卖方提供给你的维修证据和需维修的物品一起送到服务中心，他们将给您必要解释和修理。请用原来的纸箱包装好之后，再送到当地的维修中心。

4.1.1 当送任一台产品到维修中心维修时，需用《保修单》填写相应的信息，叙述坏的状况，连同放在包装箱里一起送来，不要把需维修的机器与《保修单》分开送来。

4.1.2 为保证安全的运送到维修中心，请您最好用原包装箱。

4.1.3 请不要用行李架或任何没有防护和缓冲的包装运送机器，以避免因为长途颠簸造成更大的损害。本机附带的附件不必一起送来，例如电缆和另外一些部件。

4.1.4 技术指标如有更改，恕不另行通知，若需要的话，请咨询当地的经销商。

4.2 附件

在拆箱取机时，请检查以下附件是否齐全

- 4.1.1 使用说明书
- 4.1.2 保修卡
- 4.1.3 遥控器
- 4.1.4 软件光盘
- 4.1.5 USB连接线

ES-SERIES 使用説明書

ES-SERIES 使用説明書