



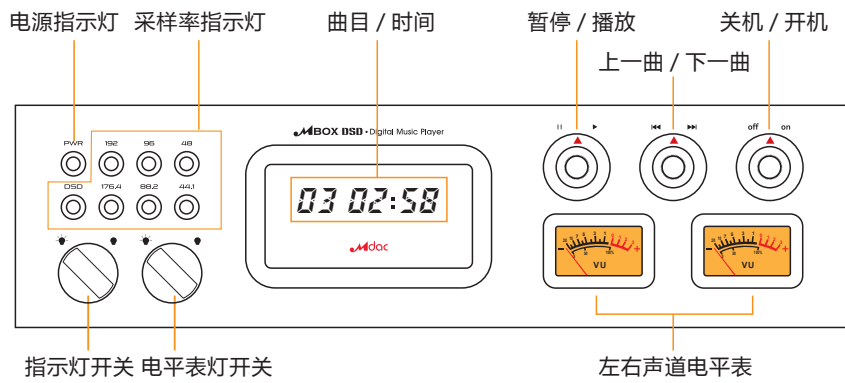
MBOX DSD • Digital Music Player
HIFI | DSD 音乐播放器

使用手册

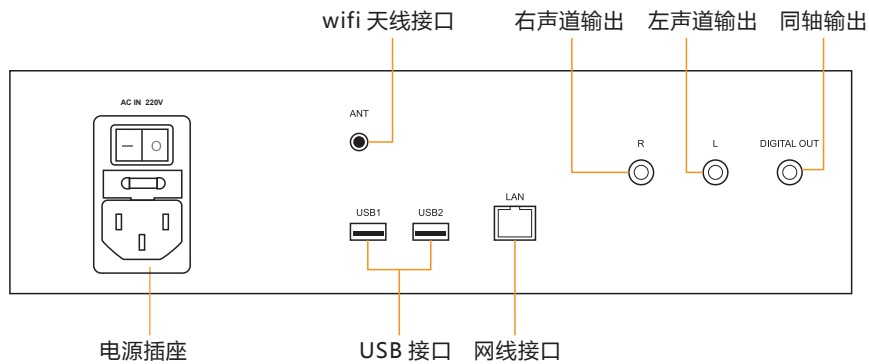


* 温馨提示：使用前请仔细阅读产品使用手册！

主机前面板：



主机后面板：



连接功放机



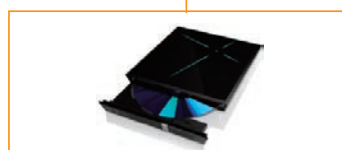
连接解码器



连接 U 盘 /USB 外接硬盘




连接到局域网 / 网络存储器 NAS



连接 USB 外置光驱

注意：请尽量避免在开机状态下，插拔 U 盘 /USB 外接硬盘。

备注：如果您使用其他Android手机在我们公司官网的下载的App程序，请在下载安装后，点击进入遥控操作界面。

1、首先打开Mbox主机；

2、打开手机App，首先进入以下界面：




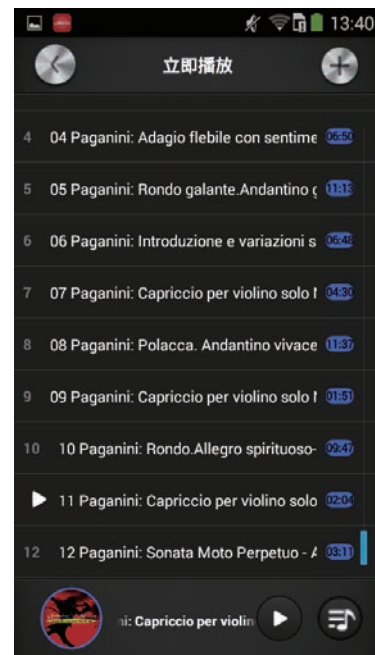
3、等待手机搜索到四位编码，再点击进入



4、点击进入音乐播放列表界面



5、点击即可进入当前列表中查看、添加或删除音乐文件。图标下面的小数字表示当前列表音乐文件数目



Intel N2600核心处理器

MBOX 采用了 Intel 新一代 Cedarview-M 32nmAtom 双核处理器 N2600，Intel 推荐用于嵌入式工业控制设备。从工业控制设备的角度来理解 MBOX 音乐播放器的设计初衷，就不难理解 MBOX 音乐播放器的品质追求。

Intel N2600 处理器采用超低功耗设计，使得 MBOX 在保持强大平稳的运算能力时，仍可以采用铝合金散热，为您提供宁静的聆听环境。

MBOX 采用板载非插槽 DDR3 内存芯片，最大化缩短内存与 CPU 的距离，以降低 CPU 及内存工作时产生的电磁干扰。

独具匠心的供电设计

供电永远是音响设计的重中之重！Mbox 也不例外。

Mbox 采用环形变压器及线性稳压电路供电。为处理器芯片、网络芯片、USB 设备、DAC 芯片、模拟电路等提供“平稳、干净”的能量。分路分区的供电方式，最大程度地降低了串扰。

支持DSD等丰富的音乐格式

Mbox 可播放 WAV、APE、FLAC、AAC、MP3、WMA 等常见音乐格式。

嵌入式操作系统

使用了自定义的嵌入式操作系统，采用“抢先型多任务”体系，具有良好的“系统响应和稳定性”，可以满足高品质音乐回放的基础需求。

依靠嵌入式部门技术支持，MBOX 开发团队，依照音乐播放实际需求，对操作系统组件、资源配置进行了优化。

独立低抖动双时基

Mbox DAC 时钟采用独立运行方式，不与核心处理器高速时钟保持同步，完全隔绝了高速时钟抖动对 DAC 时基的联动效应。

Mbox 采用双时基设计，时基来自两个低抖动晶体振荡器 OSC。当音乐数据流采样率为 44.1/88.2/176.4K 时，22.5792MHZ OSC 开始工作；当音乐数据流采样率为 48/96/192K 时，24.576MHZ OSC 开始工作。

支持DSD数据流硬解码

Mbox 采用德州仪器顶级 DAC 芯片 PCM1792A，该芯片对 DSD 数据流直接解码，无需转换为 PCM 格式。配合优化的 LPF 低通滤波电路，Mbox 播放 DSD 时，充分再现了 DSD 录音的优良特性。

支持CD碟片播放

通过外接 USB CD-ROM，MBOX 可以直接播放 CD 碟片，自动识别碟片的插入和移出，当插入 CD 碟片时，MBOX 自动开始播放。

专用手机APP遥控器

Mbox 专门定制了手机 App 遥控控制，简单方便的操作方式。即刻连接 MBOX 主机，开始欣赏喜爱的音乐。

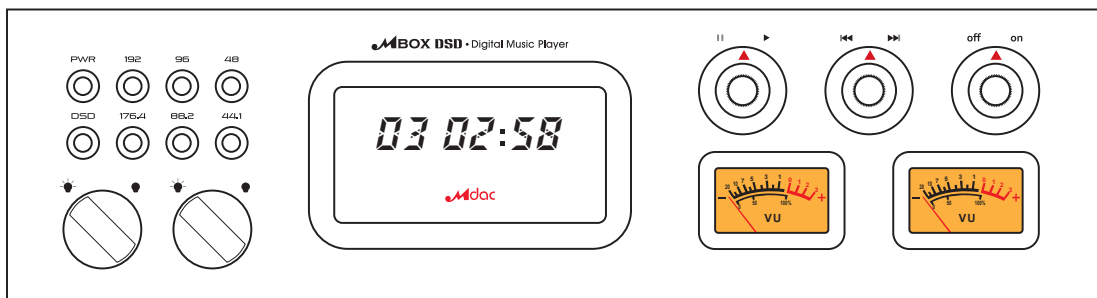
开机前准备

为确保机器正常运行，请避免直接断开供电关闭主机。长时间不使用时，可以断开供电。

启动主机前，请检查以下项目：

- 1、Mbox 主机已经与市电相连；
- 2、外接 USB 存储设备已经良好连接，需要外部供电的 USB 设备，请开启电源；
- 3、如果 Mbox 使用网络资源，请确认网络设备已经处于开启状态。

前面板旋钮系自复位，向左 / 右旋转将开启某项功能，松开后自动复位到中央位置。



1、启动主机

向右旋转“关机 / 开关”旋钮，面板指示灯点亮，放开“关机 / 开关”旋钮。

显示屏显示向右滚动的“C”字样，主机开始启动。通常情况下，启动过程需要 15 秒左右。

显示屏显示“00 00 : 00”字样时，主机启动完成。

2、关闭主机

尽量避免主机未启动完成时，关闭主机。当显示屏显示“00 00 : 00”字样时，主机启动完成。

向左旋转“关机 / 开关”旋钮，保持不动，显示屏显示向左滚动的“C”字样，放开“关机 / 开关”旋钮。

当指示灯全部熄灭时，主机关闭完成。

长时间不使用，可断开与市电的连接。通常情况下，无需断开市电。

3、其他操作

以下操作均针对当前的播放列表。

a) 播放：向右旋转“播放 / 暂停”旋钮。松开旋钮。

b) 暂停：向左旋转“播放 / 暂停”旋钮。松开旋钮。

c) 下一曲：向右旋转“上一曲 / 下一曲”旋钮。松开旋钮。

当前播放曲目为最后一曲时，如果循环播放设置为“循环整个列表”，则跳转到播放列表的第一曲。

d) 上一曲：向左旋转“上一曲 / 下一曲”旋钮。松开旋钮。

当前播放曲目为第一曲时，如果循环播放设置为“循环整个列表”，则跳转到播放列表的最后一曲。

e) 连续下一曲：向右旋转“上一曲 / 下一曲”旋钮。保持不动。

曲目连续跳转到下一曲，直到松开旋钮。

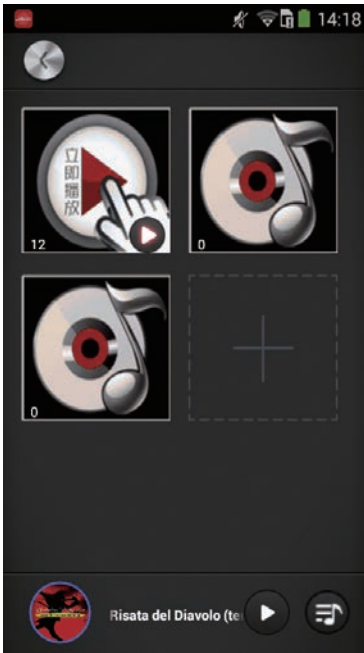
当前播放曲目为最后一曲时，如果循环播放设置为“循环整个列表”，则跳转到播放列表的第一曲。

f) 连续上一曲：向左旋转“上一曲 / 下一曲”旋钮。保持不动。

曲目连续跳转到上一曲，直到松开旋钮。

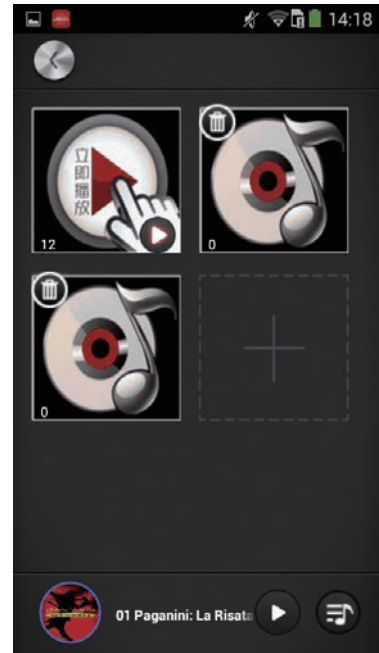
当前播放曲目为第一曲时，如果循环播放设置为“循环整个列表”，则跳转到播放列表的最后一曲。

6、点击  可以添加播放列表




7、长按  可删除播放列表模式，

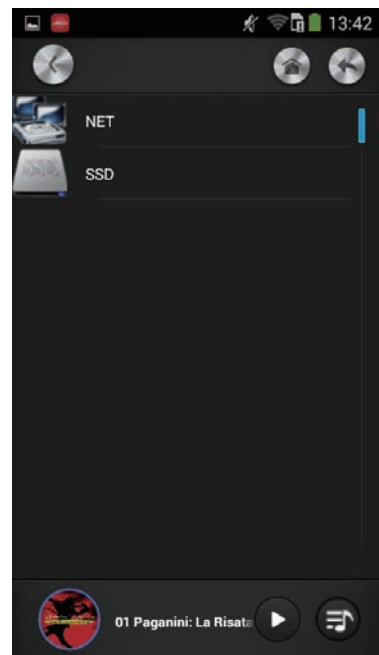
点击  删除列表



8、点击  返回上一级菜单



9、点击  进入文件浏览界面，可以查看当前连接主机的设备或设备中文件存放地址，并能添加音乐文件到指定的播放列表



“SSD” 是主机内置 SSD 卡的存储目录；
 “NET” 是网络共享文件夹或 NAS 上的文件夹；
 “CD-ROM” 是外接 CD-ROM 的内容；
 其他图标是连接到主机的外接 U 盘或硬盘；

欣赏 U 盘中的歌曲（外接硬盘操作相同）




复制音乐文件举例：

复制歌曲到 U 盘时，请将歌曲分类或分专辑放入不同的子目录。如在 U 盘根目录下建立“女声”子目录，专门存放女声歌曲，在“女声”目录下建立“王菲”用于存放王菲的专辑，然后在“王菲”的目录下建立“天空”子目录，用于存放天空专辑文件。

目录结构如下：U 盘根目录\女声\王菲\天空

使用图片标识：

MBOX 的特色是以目录下的图片作为该目录的标识，使用图片作为目录标识，让操作更直观方便。

比如：“女声”目录可以使用  作为标识。“王菲”目录可以  作为标识。“天空”专辑可以使用该专辑的 CD 封面  作为标识。

将以上图片复制到对应的目录，浏览目录时，目录将以相应图片显示。


播放操作步骤：

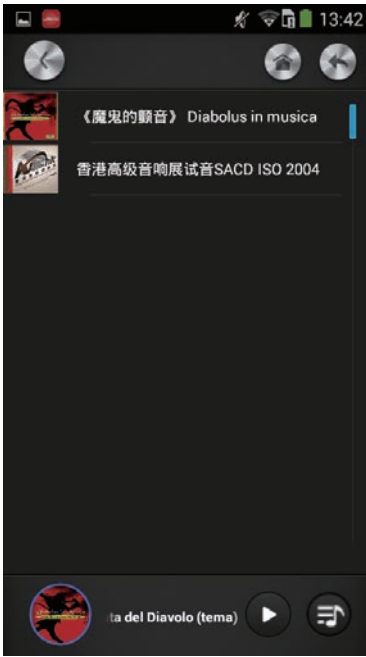
- 1、将 U 盘插入 MBOX USB 接口。
- 2、开启 MBOX。
- 3、开启遥控器。
- 4、待遥控器与主机建立连接后，点击“目录浏览”图标进入“目录浏览”模式。
- 5、如果当前目录不是根目录，长按“上级目录”图标，进入根目录。
- 6、点击插入的 U 盘图标，遥控器显示 U 盘根目录内容。
- 7、点击“女声”图标，进入“女声”子目录。
- 8、点击“王菲”图标，进入“王菲”子目录。
- 9、长按“天空”图标，显示操作菜单。
- 10、点击“立即播放”，跳转至“播放列表”操作模式，天空专辑的第一首歌曲开始播放。




欣赏 CD 中的歌曲



- 1、将外置 CD-ROM，通过 USB 线与 MBOX USB 接口相连。
- 2、如果 CD-ROM 支持外接电源，请尽量使用外接电源。
- 3、开启主机。
- 4、按住 CD-ROM 出仓按钮。放入 CD 碟。
- 5、CD-ROM 读取指示灯闪烁。
- 6、当主机检测到 CD 碟片时，播放开始。

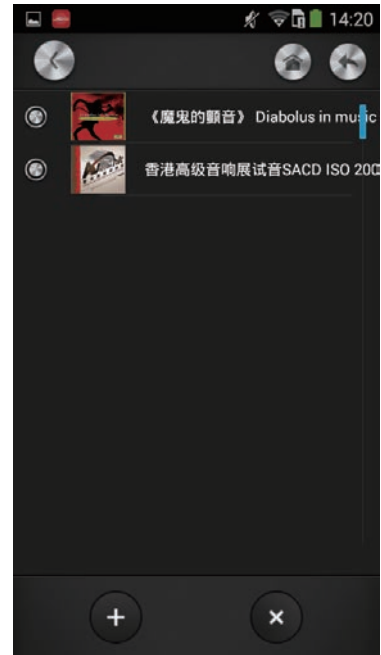
 提示：主机检测 CD 碟片需要一定时间，如果长时间无法开始播放，CD 读取失败。

10、点击  盘符可以进入音乐文件夹



-  返回到上级界面
-  返回到连接设备显示界面
-  返回到上一级文件夹







11、长按文件夹栏目，点击  可添加至音乐列表播放，也可点击文件夹前面  进行多个音乐文件添加




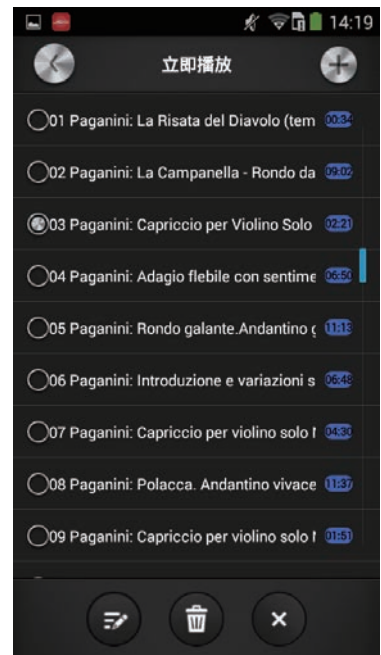
-  添加到列表
-  取消操作


12、点击底部  CD封面可进入音乐播放界面



-  循环控制，依次为：不循环、循环单曲、列表循环
 -  上一曲
 -  播放 / 暂停
 -  下一曲
 -  进入音乐播放列表
-  播放进度条，可拖动

13、在音乐文件播放列表中，可执行添加或删除音乐文件和目录，长按要删除的音乐文件，点击  可删除出音乐播放列表，可多选删除



-  添加文件
-  全选
-  删除
-  取消操作

■ 遥控器死锁无法操作

排除步骤：连续多次短按遥控器按钮，直至主界面出现。如果遥控器仍然死锁无法操作，请使用牙签等细小物体插入遥控器背面小孔，复位遥控器。

■ 遥控器无法连接主机

排除步骤：检查主机 WIFI 天线是否被遮挡。

连续单按遥控器按钮，直至主界面出现。长按“关闭遥控”图标，关闭遥控器，再次启动。

■ 多个主机处于同一房间，遥控器连接错误

排除步骤：按住主界面“WIFI 连接”图标，更换到另一个主机的连接。

■ 当点击网络资源时，遥控器反应缓慢

可能原因：网络连接不良，或存放该资源的电脑反应速度太慢。

■ 接入 U 盘或外接硬盘后，遥控器反应缓慢或锁死

可能原因：U 盘或外接硬盘故障，或者 USB 连接线接触不良。

■ 点击某个子目录时，遥控器反应缓慢

可能原因：该目录下文件太多，或图片尺寸太大。

■ 主机无法正常关闭

故障排除：此情况下，可直接断开主机的 220V 供电，等 20 秒后再次接入 220V 供电。

通过以下途径可获取更多技术支持和产品信息：

- 加入 MDAC 产品用户群 QQ：226192080
- 拨打客户服务热线：020-38807521
- 访问公司主页：www.mdac.com.cn

类 别	数 量
MBOX 主机	1 台
手机遥控器	1 台
USB充电线	1 条
电源适配器	1 个
WIFI天线	1 根
电源线	1 条

广州晨方电子有限公司

地 址：广州市番禺区迎宾路111号4号楼7层

客户服务热线：020-38807521

更多产品敬请浏览www.mdac.com.cn