MUSILAND



用户手册

乐之邦 HI-FI 产品

MD30 立体声音频解码器

乐之邦，MUSILAND 和 MUSILAND 商标是北京乐之邦电子科技有限公司和/或附属公司在中国的注册商标或商标。

本文或网站上提及的所有其他商标皆为其各自商标所有者所有，这里所说的伙伴一词并不表示乐之邦与任何其他公司之间的合作伙伴关系。

©北京乐之邦电子科技有限公司 版权所有

目 录

简介 1

安装 3

硬件准备 3

软件安装 3

配置 10

功能菜单设置 10

多功能编码旋钮 10

主界面 10

显示设置 11

设置默认设备 12

Windows XP 12

Windows Vista/Windows 7 13

控制面板 15

混音器 15

模拟通道 15

WDM 16

ASIO 16

当前采样率 16

高级 17

MU-BASS 17

采样率控制 17

ASIO 缓冲区 18

信息 18

声明 19

1

简介

MD30 立体声音频解码器是乐之邦公司为音乐发烧友客户设计的功能强大、性能卓越的 HI-FI 立体声音频解码器产品。它使用了自主研发的基于 FPGA 的主控芯片，操作方便，使用灵活，音质出众，为了您更有效的了解和使用本产品，请仔细阅读本用户手册。本立体声音频解码器为客户提供了丰富的数字输入接口和高性能模拟输出接口，以及灵活多样的控制能力。具体功能如下：

- 最高 24 Bit/192 kHz 规格的光纤\RCA 同轴\BNC 同轴\AES 专业数字音频接口
- 最高 32 Bit/192 kHz 规格的 MULINK 数字输入
- 最高 32 Bit/192 kHz 规格的 USB 2.0 高速接口
- 可独立控制的高性能线路输出
- 可独立控制的高性能耳机输出
- WDM 播放接口支持
- ASIO 播放接口支持
- MMDI 协议支持

目前 MD 系列立体声音频解码器提供以下产品：

- MD30：具备高性能模拟输出的立体声音频解码器。

MD30 立体声音频解码器适用于如下场合：

- HI-FI 系统的理想模拟音源：

1 简介

MD30 使用了 MUSILAND Audio Labs 最新技术，以高性能现场可编程门阵列 FPGA 为媒介，写入精确的逻辑和算法，除了支持 32Bit/192kHz 播放的“Asynchronous USB2.0 High Speed HD-Audio Interface”异步 USB 高清接口质量远高于竞争者产品外，1ps 高精度可编程时钟配合大容量高速异步缓存重新触发信号的抖动处理机制 ,也让 MD30 的数字信号抖动远低于竞争者的产品。同时，“Energy Headphone AMP. Level-III”耳机放大技术提供了全面超越竞争对手的耳机驱动能力。而“Colorful Sounds Audio Tech.”技术，则使 MD30 的声音比竞争产品更富有音乐性。

2

安装

硬件准备

本立体声音频解码器采用精密电子元件制造，对静电敏感，同时，产品内未包含可供维修的备件，因此，请不要私自随意打开产品机壳，以免触电或造成新的故障。

- 将立体声音频解码器从包装盒中取出，去除包装袋。
- 如果是在中国境内，请使用附带的标准电源线将本机连接至电源。
- 如果是在香港、欧洲和韩国境内，请使用附带的欧标电源线将本机连接至电源。
- 使用适当的连接线将音源与本机连接。
- 使用适当的连接线将本机与音箱或者耳机连接。
- 打开电源，调节至需要的输入源与适当的音量，开始欣赏音乐。

软件安装

放入光盘，稍等片刻，计算机屏幕上将会弹出自动运行界面。



光盘的自动运行界面，具有以下功能：

- 启动驱动安装程序。
- 打开电子版文档目录，阅读电子版《快速安装指南》和《用户手册》。
- 打开实用软件目录，安装实用软件。
- 浏览光盘内容。

请点击“MD 系列驱动安装”按钮启动驱动安装程序。

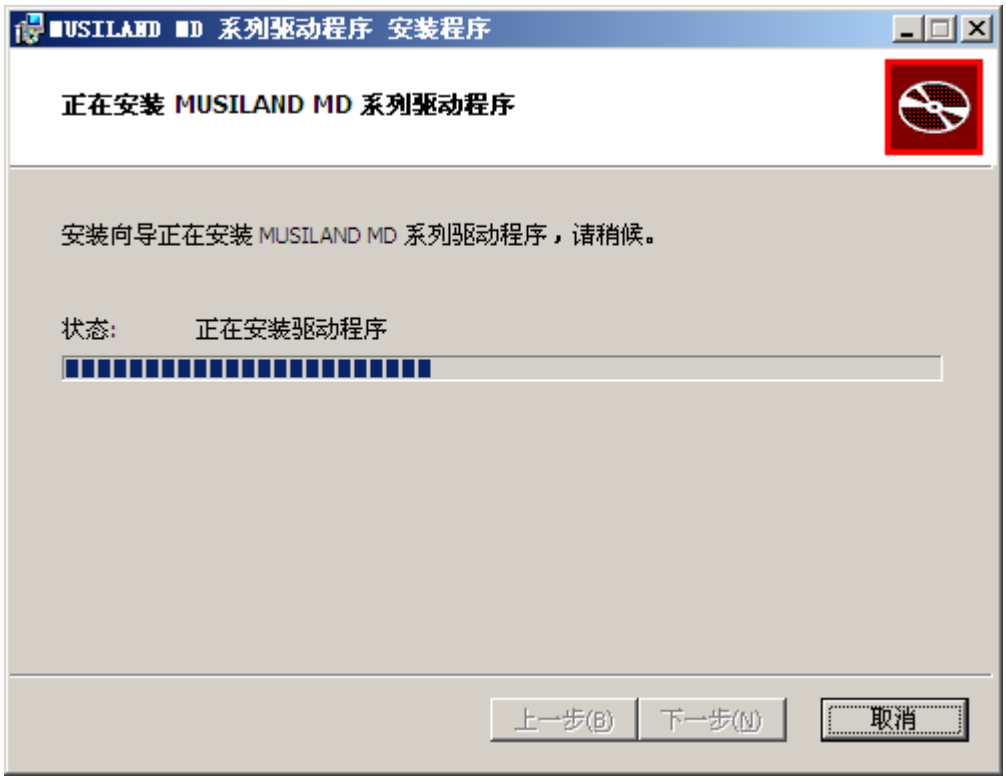
示例为 Windows XP 系统下安装过程，其他系统可能稍有不同，请以实际为准。



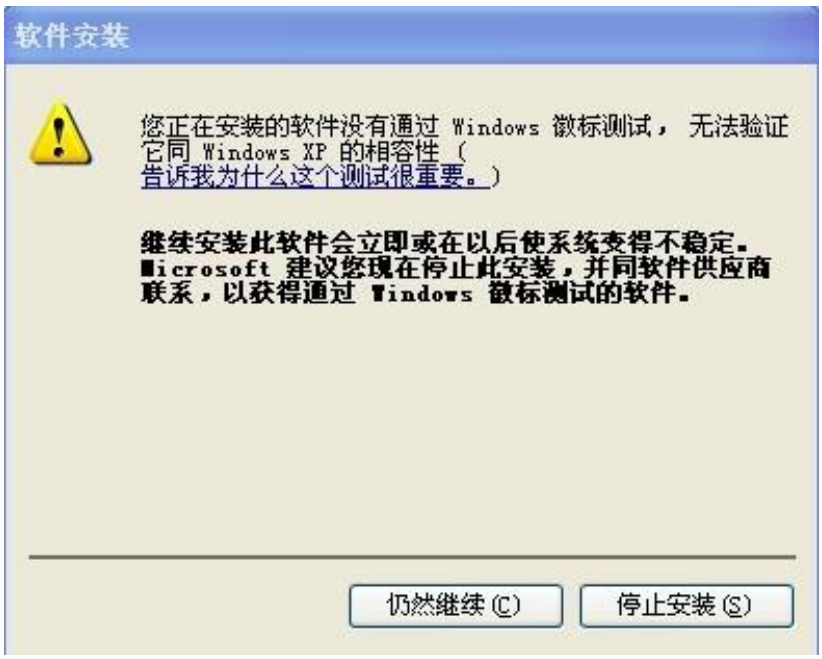
驱动安装程序安装引导界面，请点击“下一步”继续。

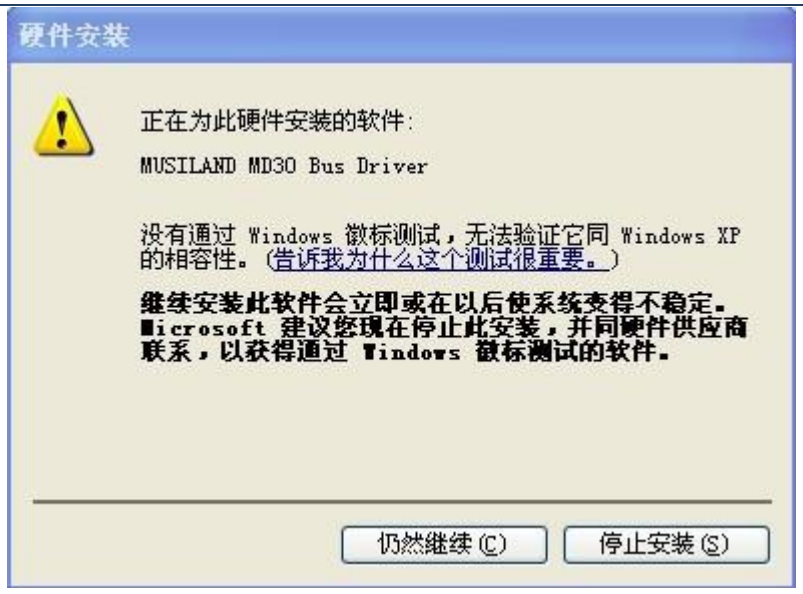


驱动安装程序安装确认界面，请点击“安装”继续。


MUSILAND MD 系列驱动程序 安装程序
正在安装 MUSILAND MD 系列驱动程序
安装向导正在安装 MUSILAND MD 系列驱动程序，请稍候。
状态:
正在安装驱动程序
上一步(B)
下一步(N)
取消

驱动安装程序正在安装。


软件安装
您正在安装的软件没有通过 Windows 徽标测试， 无法验证它同 Windows XP 的相容性 (
告诉我为什么这个测试很重要。)
继续安装此软件会立即或在以后使系统变得不稳定。Microsoft 建议您现在停止此安装，并同软件供应商联系，以获得通过 Windows 徽标测试的软件。
仍然继续(C)
停止安装(S)





安装过程中可能出现的提示窗口，请点击“仍然继续”继续。


MUSILAND MD 系列驱动程序 安装程序
已完成 MUSILAND MD 系列驱动程序 安装向导
单击"完成"按钮以退出安装向导。
上一步(B)
完成(F)
取消

安装完成。

3

配置

功能菜单设置

本机配备了一块 128x64 的点阵液晶屏，以及多功能编码旋钮，可以完成灵活多样的调节与设置。

多功能编码旋钮

本机配备的多功能编码旋钮可以左旋、右旋及按下。一般情况下，左旋将导致设置值的减小或关闭，右旋将导致设置值得增大或开启。在主界面下，短按将切换功能，长按将切换菜单。

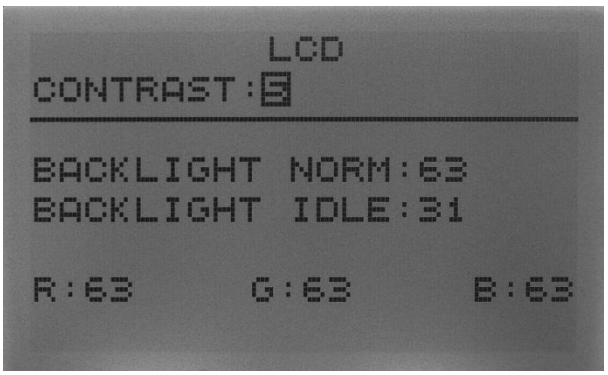
主界面



主界面由四个区域组成。上方区域第一排指示当前输入源，以及输入锁定状态；第二排指示当前耳机和线路输出状态，以及内置的耳机放大器状态。中央区域指示当前采样率以及当前音量，左下角区域指示当前模拟输出电平。右下角区域当前 FIFO 状态指针。

在主界面下，编码旋钮左旋将减小音量，同时 VOL 旁边的数字也会相应减小，编码旋钮右旋将增大音量，同时 VOL 旁边的数字也会相应增大。短按编码旋钮将切换功能，同时相应功能项会反白显示，旋转编码旋钮即可调节功能。长按编码旋钮将切换菜单。

显示设置



显示设置界面可以对显示屏的各项参数进行调整。由上至下依次是：

对比度调节，最低为 0，最高为 10，数字越大，则屏幕字符颜色越深。

背光亮度调节，最低为 0，最高为 63，数字越大，屏幕越亮。

空闲背光亮度调节，本机在一段时间用户无动作后，将自动减弱背光，将内部干扰降低，此项的数字代表空闲一段时间后的背光亮度。

RGB 三原色调节，最低为 0，最高为 63，相应颜色数字越大，则相应颜色越亮。

设置默认设备

若操作系统为 Windows XP，驱动安装程序在安装完成时将自动设置本立体声音频解码器为系统默认设备；

若操作系统为 Windows Vista 或 Windows 7，驱动安装程序在安装完成时无法自动设置系统默认设备，需要客户手动将系统默认设备设置为本声卡。

手动设置系统默认设备的方法如下：

Windows XP

启动控制面板中的“声音和音频设备”项。



点击音频选项卡。

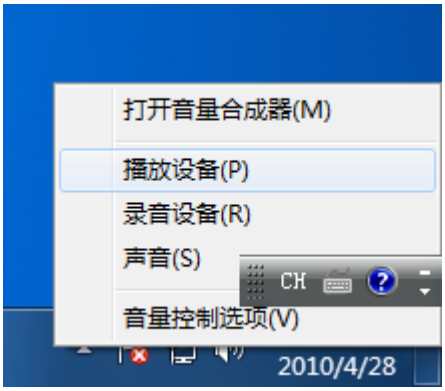


在“声音播放”的“默认设备”下拉列表框中找到“MD30 [XXXX]”，并点击。

点击确定。

Windows Vista/Windows 7

右击任务栏右方的小喇叭图标，在出现的弹出菜单中点击“播放设备”。


打开音量合成器(M)
播放设备(P)
录音设备(R)
声音(S)
音量控制选项(V)
CH
2010/4/28

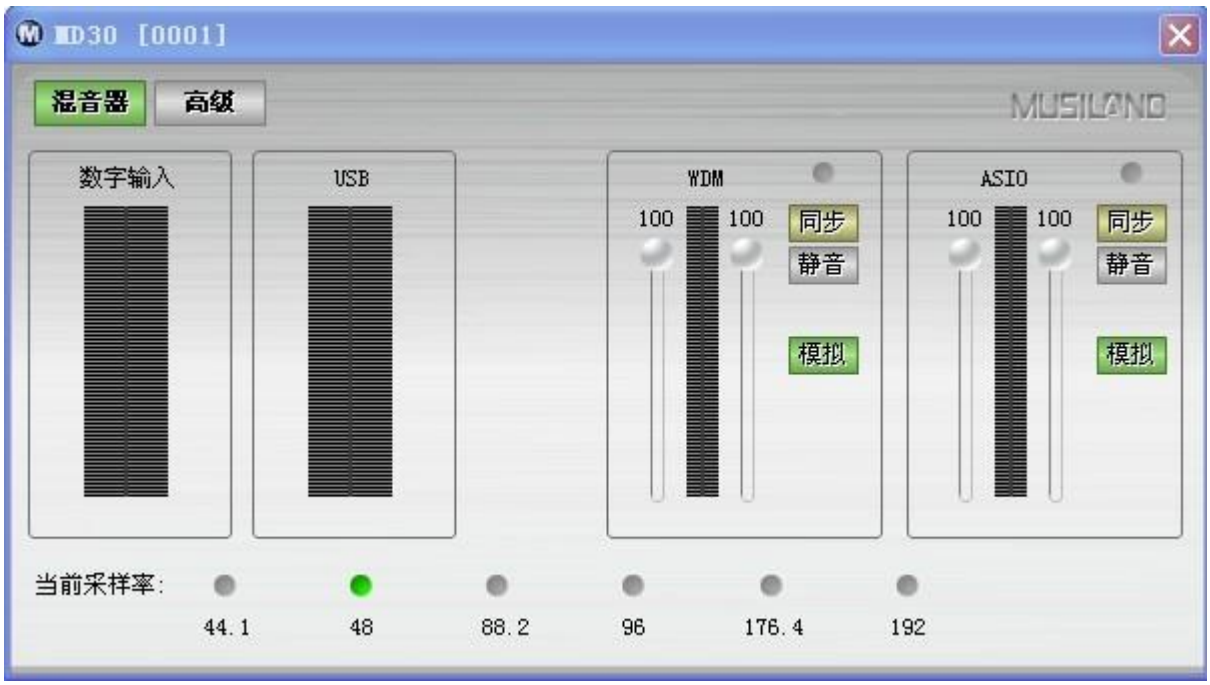

声音
播放
录制
声音
通信
选择以下播放设备来修改设置:
扬声器
Conexant 20561 SmartAudio HD
默认设备
耳机
Conexant 20561 SmartAudio HD
未插入
SPDIF 接口
Conexant 20561 SmartAudio HD
准备就绪
扬声器
MUSILAND MD30
准备就绪
配置(C)
设为默认值(S)
属性(P)
确定
取消
应用(A)

点击“设为默认值”按钮。

控制面板

双击任务栏右方的  图标即可弹出控制面板窗口。

混音器



在混音器界面下，具有以下内容：

模拟通道

- 可以指示立体声音频解码器当前模拟输出的音量电平。

WDM

- 拉动音量拉杆可以调节 WDM 通道的输出音量。
- 音量拉杆中间的电平条指示 WDM 通道音量电平。
- 点击“同步”按钮可以切换两个音量拉杆的联动状态。
- 点击“静音”按钮可以切换 WDM 通道的静音状态。
- 点击“模拟”按钮可以选择是否将 WDM 通道发送至模拟通道。

ASIO

- 拉动音量拉杆可以调节 ASIO 通道的输出音量。
- 音量拉杆中间的电平条指示 ASIO 通道音量电平。
- 点击“同步”按钮可以切换两个音量拉杆的联动状态。
- 点击“静音”按钮可以切换 ASIO 通道的静音状态。
- 点击“模拟”按钮可以选择是否将 ASIO 通道发送至模拟通道。

当前采样率

- 指示立体声音频解码器 USB 接口当前的工作频率。

高级



在高级界面下，具有以下内容：

MU-BASS

- 点击“MU-BASS”按钮可以切换 MU-BASS 功能的状态。
- 拉动增益拉杆可以调节各频段的增益。
- ASIO 通道无法应用 MU-BASS 功能。

采样率控制

- Windows XP 系统下，可以指定声卡的工作频率，或者选择为自动。
- Windows Vista/Windows 7 系统下，可以指定声卡的共享模式工作频率，无法将共享模式工作频率设置为自动，自动按钮将隐去。独占模式不受此控制。

ASIO 缓冲区

- 点击按钮可以设置 ASIO 缓冲区长度。
- 建议在专业人士指导下完成此设置。

信息

- 版本指示驱动程序版本。
- ICU 指示 ICU 固件版本。
- APU 指示 APU 固件版本。
- ASIO 指示 ASIO 接口版本。
- 控制面板指示控制面板版本。
- 工作模式指示当前 USB 接口工作模式。

A

声明

本手册中的规格和相关产品信息如有变化恕不另行通知。本手册中的所有声明、信息和建议都是真实可信的，但并不带有任何种类的明示或暗示保证。用户必须对其所有产品的应用负全部责任。附带产品的软件许可和有限保证包含在随产品一起发货的资料包中，并构成本附注的组成部分。如果未能找到软件许可或有限保证，请与乐之邦销售代表联系以获取其副本。

不考虑此处的其他保证，这些提供者的所有文档文件和软件连同其全部错误均按“原样”提供。北京乐之邦电子科技有限公司和上述提供者并未做出任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、特定用途的适合性以及非侵权的保证、或交易过程、习惯、或贸易惯例所引发的保证。在任何情况下，北京乐之邦电子科技有限公司或其提供者对任何直接的、特殊的、因果性的、或偶然性的损害均不承担责任，包括但不限于由于使用或未能使用本手册所造成的利润损失或者数据损失或损害，即使北京乐之邦电子科技有限公司或其提供者已被告知存在此类损害的可能性。

乐之邦、MUSILAND 以及 MUSILAND 徽标是北京乐之邦电子科技有限公司和/或附属公司在中国的注册商标或商标。

本文或网站中提及的所有其他商标分别是其各自商标所有者的商标。这里所说的伙伴一词并不表示乐之邦与其他公司的合作关系。