

Mytek 2017 ©

Manhattan II DAC 固件可以轻松通过 Mytek USB 控制面板更新。Mytek 将发布新的固件版本 Mytek 网站支持/下载部分中。固件可能改变 Mytek 操作的详细信息，并因此会定期更新本手册。

新闻，驱动程序更新、技术支持、提示和详细产品信息请访问我们的网站：
mytekdigital.com

技术支持的问题处理是通过我们的在线支持系统。请在 Mytek 网站上支持/下载部分中输入详细信息。

Mytek

148 India St.
Brooklyn, NY 11222

tel. +1 (347) 384-2687

目录

| | |
|--|----|
| 1. 介绍 | 3 |
| 2. 包装内容 | 4 |
| 3. 特点 | 4 |
| 4. 快速入门 | 5 |
| 5. Manhattan II DAC Windows 系统的安装和设置 | 7 |
| 6. Manhattan II DAC OSX 安装 | 10 |
| 7. 在 Windows 和 OS X 系统中升级固件 | 11 |
| 8. 菜单 | 12 |
| 9. MQA 功能 - Master Quality Authenticated | 15 |
| 10. 遥控 | 15 |
| 11. 技术指标 | 16 |
| 12. 质保 | 17 |
| 13. 重要安全须知 | 17 |
| 警告 | 18 |
| 处理废弃物的信息 | 18 |

1. 介绍

感谢您选择 Mytek Digital 的 Manhattan II DAC 并加入 Mytek 的用户社区。我们将在数字转换器和其他音频设备上 20 多年的经验运用于 Manhattan II DAC。其先进的音频路径旨在提供完美的、高质量的、透明的声音。Manhattan II DAC 可以播放：

- PCM up to 32 bit / 384 kHz.
- DSD64, DSD128, DSD256
- MQA master quality files off online streaming services.
- Vinyl records utilizing its precision M/C, M/M phono preamplifier.
- Any other digital source equipped with Toslink, SPDIF, AES or DSD SDIF out.
- Any other analog source plugged into analog input.

Manhattan II DAC 针对在 Windows、Mac OS 和 Linux 下的性能进行了优化。基于新开发的 myTek 高速 USB (USB2) 音频类 2 32 位/384 千赫 USB 接口，Manhattan II DAC 提供非常低的延迟及极端稳定的性能

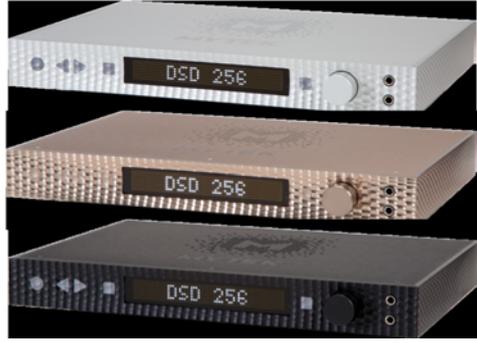
提供包括 ASIO 或 WASAPI 的 Windows 驱动程序，包括 ASIO 或 WASAPI。Mac OSX 和 Linux 计算机以及 Linux 的音频流设备不需要驱动程序。

Enjoy your new Manhattan II DAC!

All the best,
The Mytek Digital Team

2. 包装内容

- Manhattan II DAC
(银色或黑色或 gold-silver)
- USB 2.0线
- Apple 遥控器
- 电源线(欧洲用户)
- 用户手册
- 增益调节跳线
- 脚钉

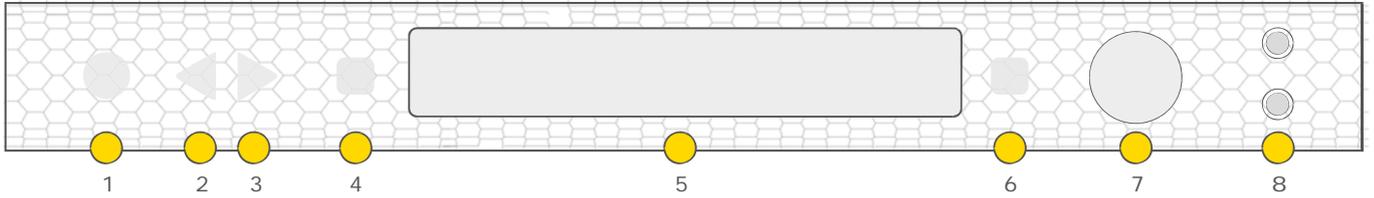


3. 特点

- 支持384k, 32bit PCM, 256原生 DSD, DXD, 130 dB 动态范围
- 模拟输出: RCA, balanced XLR, 或者同时
- 耳机输出: 参考级大电流,高保真平衡耳机放大器, 500mA, 6 Watts, 双耳机口.
- 内置衰减器;可以选择1dB 信号输出/耳机模拟衰减器; 1dB 数字32位衰减器;或者直通。
- AES/EBU 输入 (PCM 192k, DSD64 DOP)
- 2x S/PDIF 输入 (PCM 192k, DSD64 DOP)
- Toslink / ADAT 输入(PCM 192k, DSD64 DOP)
- SDIF3 DSD 输入: DSD256
- Mytek USB 2.0 Class 2,支持32bit/384k, DSD256,也可以接受其它数字信号 AES, SPDIF and Toslink 输入.USB 界面也可以同时使用多部 Mytek 设备处理多声道文件。
- Mytek Femtoclock 0.82ps 内部时钟, Wordclock Input and Output (可以同时使用多部 Mytek 设备处理多声道文件,包括多声道 DSD)
- 内置模拟前级: 线性输入或者黑胶 M/M, M/C 输入 input, 继电器控制.
- 可以选择直通功能.
- 内置 Hi-Res MQA 解码器
- 高分辨率 RMS 和 peak 指示表
- 提供4种数字输入: 1x AES/EBU, 2x S/P DIF and 1x TOSLINK / ADAT.

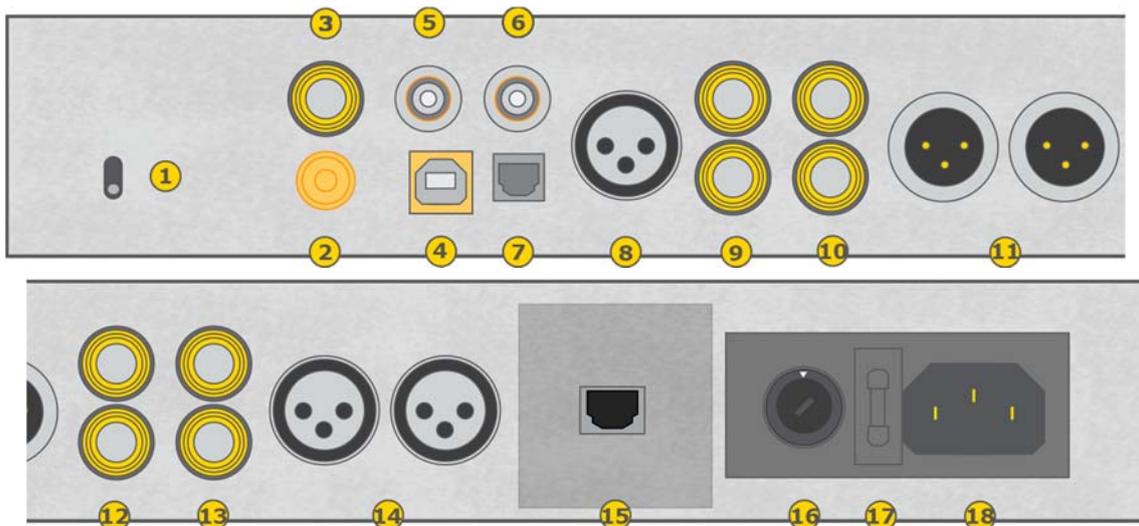
4. 快速入门

4.1 前面板



1. 电源开关
2. 左导航键：菜单导航
3. 右导航键：菜单导航
4. 功能选择键：可以快速地选择，改变和确认机器设置
5. OLED 显示屏
6. 功能选择键：可以快速地选择，改变和确认机器设置
7. 编码旋钮：这是一个旋钮和开关。它主要控制音量大小，也可以作为菜单选择键
8. 耳机输出：2个6.35 立体声输出（500mA, 6 Watts）. 左边是接正相单端耳机，右边接反相单端耳机。
通过 2X6.35 到 4 芯平衡的转接头可以推一只平衡耳机

4.2 后面板



1. 增益选择
2. 黑胶接地
3. S/PDIF 同轴输入1/2 . 数字输入（192kHz/24bit, DSD64）. 它也可以通过 USB2接口把数字信号传输到电脑.
4. Mytek USB 2.0 Class 2 输入： 32bit/384k, DSD256, 也可以接受数字 AES, SPDIF and Toslink inputs.

5. 时钟 BNC 输入. Mytek 内置 emtoClock 时钟可小于1ps jitter , 不建议使用外置时钟
6. 时钟 BNC 输出. Mytek 内置 emtoClock 时钟产生0.82ps internal jitter
7. 光纤输入 (Toslink). 数字输入 (192kHz/24bit, DSD64) .它也可以通过 USB2接口把数字信号传输到电脑.
8. AES/EBU 输入. 专业数字输入 (192kHz/24bit, DSD64) .它也可以通过 USB2接口把数字信号传输到电脑
9. S/PDIF 同轴输入1/2 . 数字输入 (192kHz/24bit, DSD64) .它也可以通过 USB2接口把数字信号传输到电脑. 建议使用高质量的光纤线.
这两个输入可以在专业 DSD 录音设备 (**Tascam Master Recorders**) 用作立体声 SDIF 2/3 DSD 输入 (加2个 **BNC->RCA** 转接头)
10. RCA 模拟输出
11. 平衡 XLR 模拟输出
12. RCA 模拟输出
13. RCA 模拟输入 t
14. 平衡 XLR 模拟输入
15. „ROON READY“网络卡 (可选) .
16. 输入电压选择: 115 或者 230V AC 50/60 Hz.
17. 保险管: Fuse, 20mm 2 Amp T (slow blow).
18. 电源插座:

快速入门 – 直接播放 AES/EBU, SPDIF 和 Toslink

通过模拟输出连接主动音箱, 后机,前级功放或者耳机, 并把数字音源 (CD player)连接到 DAC. 打开播放器, 功放和 Manhattan II DAC. Upon power up, DAC 将按我们设置的默认程序播放音乐。

警告: 为了防止损坏设备, 只有系统连接正确后才能打开音箱。

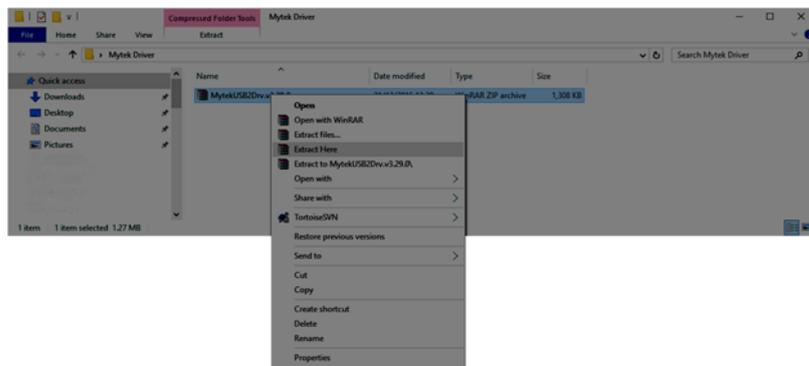
5. Manhattan II DAC Windows 系统的安装和设置

- 连接 Manhattan II 模拟输出时请关闭功放。
- Windows 系统中需要安装 USB2驱动和 Mytek 控制软件. 它们有独立的安装软件。

5.1 Windows – USB 2.0 driver installation

请在将 DAC 连接在电脑前安装驱动. 最新的驱动请在 [mytekdigital.com: https://mytekdigital.com/hifi/support/](https://mytekdigital.com/hifi/support/) 下载

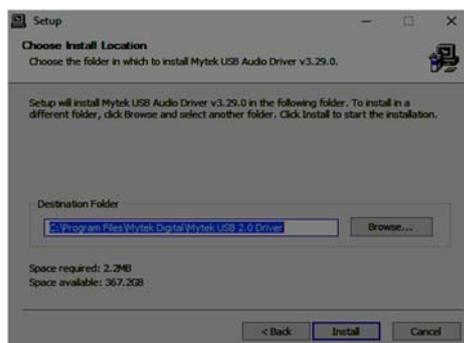
1. 解压 MytekUSB2Drv.v3.xx.x.文件.



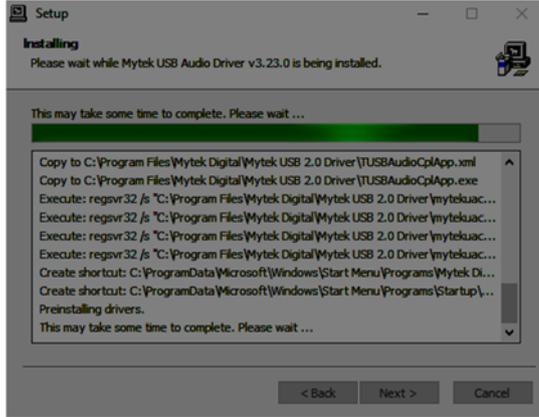
2. 双击 MytekUSB2Drv.v3.xx.x.exe 开始安装
3. Setup.exe 开始后按"Next"



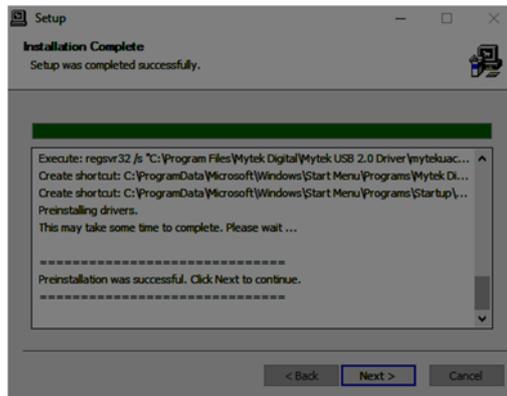
4. 选择安装地址.默认是 "C:/Program Files/Mytek Digital/Mytek USB 2.0 Driver"



5. 点击 Setup.exe 开始安装 Mytek 驱动， 需要几分钟。



6. "Setup.exe"完成后请按 "Next" button

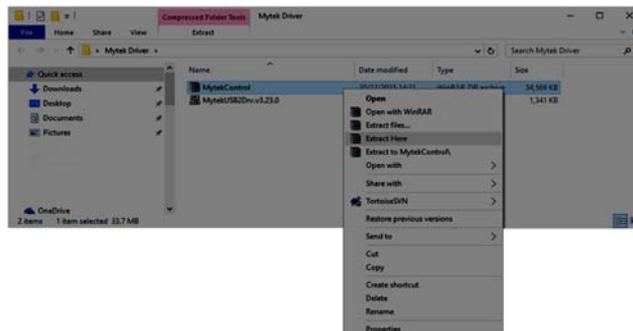


7. 结束后请按 "Finish" button

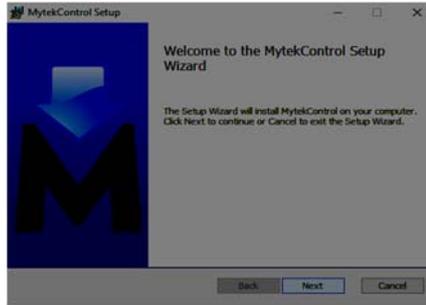
8. 请通过 USB 2.0端口连接电脑.

5.2 Windows – Mytek 控制面板安装过程

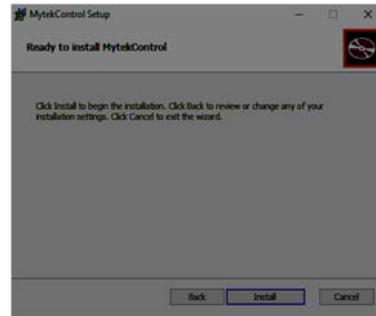
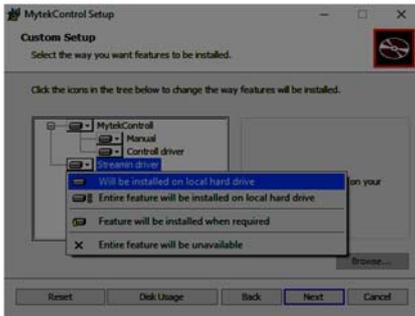
1. 解压 MytekControl.zip 文件。



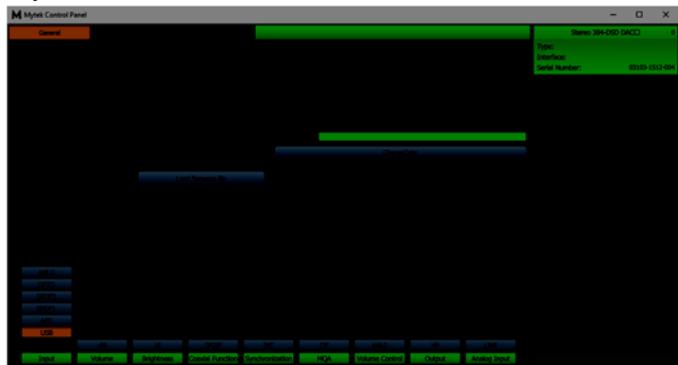
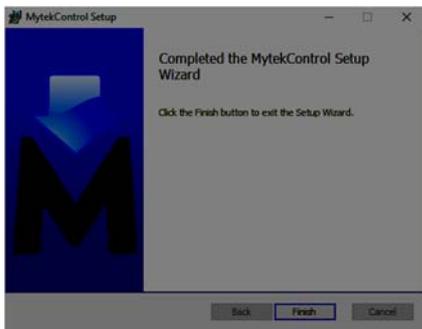
2. 开始安装 Mytek 控制软件，当 MytekControl Setup Wizard 出现时请按"Next"接受 license 并继续按"Next"。



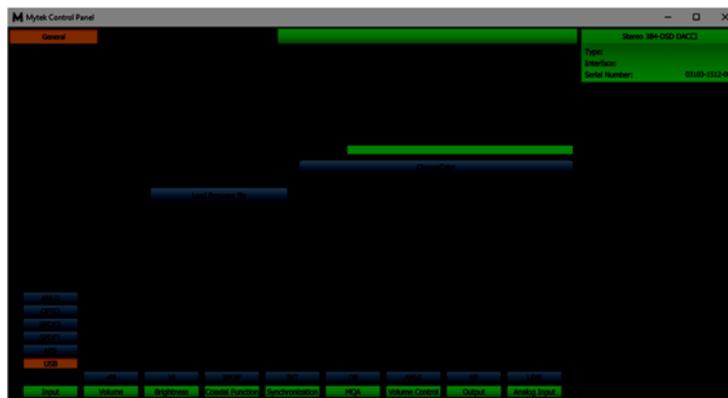
3. 在"Custom Setup"里可以选择所有的选项，请选择 "Will be installed on local hard drive"并按"Next"和"Install"开始安装。



4. 结束安装时请按 "Finish" button，并运行 MytekControl。

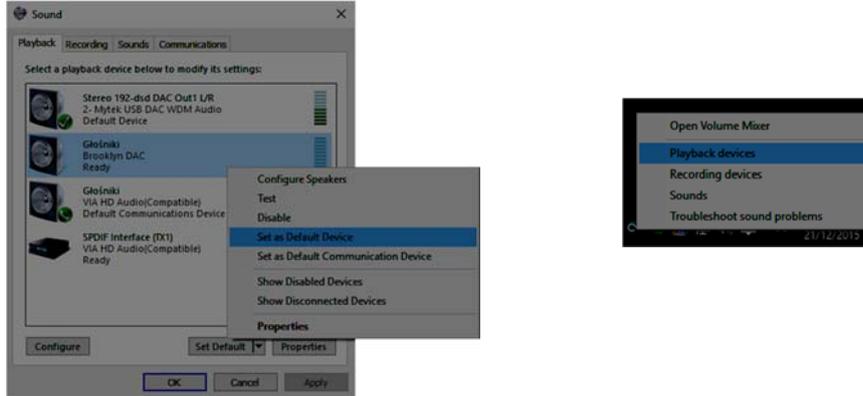


5. 请启动 Mytek UAC 控制面板。安装成功的后会出现显示 Manhattan II DAC（带序列号）并且开始设置各种选项。



5.3 Windows –设置 Manhattan II DAC 为系统默认播放设备

1. 设置 Manhattan II DAC 为系统默认播放设备时先找到 speaker icon (Sound Settings) in the notification area (lower right corner of your screen) and right-click. Choose "Playback devices" from the context menu.



2. 右键选择"Speakers Manhattan II DAC"并设为系统默认设备。
3. Note! – 专业音响 audio (DAW)的应用(Cubase, Samplitude, Reaper etc.) 或者专业播放软件(Jriver etc.) 采用 **ASIO** 驱动。请参考官网: mytekdigital.com 上的"Software Setup Guide"。

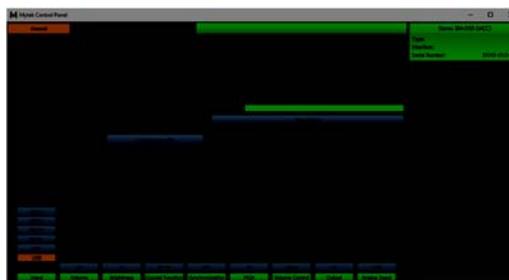
6. Manhattan II DAC OSX 安装

6.1 OSX – USB 2.0 驱动安装

The Manhattan II DAC 定制的 USB2 在 MAC 系统中不需要驱动，就是 **"plug and play"**. The Manhattan II DAC 会自动出现在电路系统中"Manhattan II DAC". 请选择它为系统默认播放设备就可以工作了。

6.2 OSX – Mytek Control Panel 安装

安装 Mytek Control Panel 只需要把 Mytek 文件 (located in Mytek_ControlPanel_v.1.xx.dmg file)拖到 "Applications" 系统文件夹，通过链接就可以下载最新的 Mytek Control Panel application。



7. 在 Windows 和 OS X 系统中升级固件

当前 Manhattan II DAC 的固件版本可以在 MytekControl „General” 标题下找到。



- 固件是通过 USB2 端口和 Mytek Control Panel application 升级的. 需要安装 USB2 驱动(只是 PC 需要)和 Mytek Control Panel application. 请在官网 mytekdigital.com <https://mytekdigital.com/hifi/support/> 下载最新的固件。
- 固件升级时请关闭主动音箱和功放。

固件升级步骤:

1. 在官网 <https://mytekdigital.com/hifi/support/> 上下载最新固件
2. 选择 „Load firmware file”按钮， 找到并打开最新的固件。 .
3. 选择„Update”按钮升级固件。
4. 选择„Yes”确认升级固件， 进程条将显示升级过程。
5. 升级后 DAC 将重启并进入休眠模式.请开机完成升级。 此时不需要重启电脑。

当固件升级失败:

1. 先取下电源线。 .
2. 按住左边第一个按钮不放， 接上电源线。
3. The DAC 进入 **Bootloader** 模式。 Logo 变成白色并不停闪烁。
4. 再次升级固件。

8. 菜单

8.1 菜单选择

4个按键和一个编码器及高分辨率的显示屏可以让用户快速设置 DAC.



用三角键（左<->右）导航菜单。选择一个选项后用功能选择键确定设置。设置自动激活，不用再确认了。



屏幕两侧的正方形旋钮可以设置为自定义键，快速设置一些功能：
MUTE; MONO; L-R; MS; PHASE; INPUT; MQA decoder

8.2 菜单选项

8.2.1 输入

USB2 –高速，定制的, Class 2 USB 输入，支持384kHz (PCM)和 256DSD 文件，MAC 和 Linux 系统不需要驱动。

AES – 数字输入，支持 PCM 192kHz and DSDx64 (DoP). 还可以通过 USB2输入转换数字信号到电脑 (DAW)。

SPDF1,2,3 (S/PDIF1&2) – 同轴 S/PDIF 输入支持 PCM 192kHz 和 DSDx64 (DoP)，还可以通过 USB2输入转换数字信号到电脑 (DAW)。

OPTO (Toslink) – 光纤 optical S/PDIF 输入，支持 PCM 192kHz 和 DSD DOP (64xDSD)，还有在转录软件中作为数字输入。

SDIF L-R – 专业 DSD 输入，支持 DSD 256。

RCA – 模拟非平衡输入, 可以跳过音量控制直通前级

PHONO – 模拟黑胶输入: MM, MC

XLR – 模拟非平衡输入

8.2.2 同步 – 数字系统中只有一个 master 设备，其它都是 slave. 因此外部数字设备: CD players, digital recorders 等必须设置好。否则最终信号中可能出杂音。

INT (内置时钟) / **USB** / 输入信号和 DAC 内部高精度时钟同步。这样可以保证最好的效果，甚至比外部原子

钟效果都好，是因为它和 DAC 的时钟一致。DAC 作为 master 设备，WordClock OUT 作为 master 时钟信号。

WCK (Word Clock) / USB, AES, SPDIF1 &2, Toslink, SDIF / the DAC 可以作为 master 或者 slave 设备。

*The Manhattan II DAC is master and external device is slave: Manhattan II DAC WCK OUT -> external device WCK IN
The Manhattan II DAC is slave and external device is master: Manhattan II DAC WCK IN -> external device WCK OUT*

IN (Input) / AES, SPDIF1 &2, Toslink / the DAC 作为 slave 设备。

44,1 – 192 kHz (Internal) / AES, SPDIF1 &2, Toslink / the DAC 作为 master 设备，WordClock OUT 作为 master 时钟信号。

x64 – x256 (Internal) / SDIF / the DAC 作为 master 设备。

8.2.3 耳机输出静音：OFF/ON

8.2.4 信号输出静音：OFF/ON

8.2.5 MQA 解码

开启 (**ENBL**): MQA 解码激活，filter 设置在最低相。

关闭 (**DSBL**): 必须要关闭 MQA 解码才能设置 Mastering 菜单

8.2.6 MASTERING: 这是专业音响的设置，必须要先关闭 MQA 解码功能

Off – 默认设置

Mono – 把左，右声道合并为单声道

L-R - 左，右声道交换

MS – 结合 Mono (L+R) 和 L-R，中间信号是结合L和R (mono)

8.2.7 相位

Pos – 默认设置

Neg – 相位颠倒

8.2.8 平衡

(-15 / 15) 平衡控制

8.2.9 音量控制

ANLG模拟 – 模拟衰减器控制输出音量

DGTL数字 - 高精度数字衰减器控制输出音量

8.2.10直通 –提供最简洁的信号通路

Off / On

只有信号输出可以直通，耳机输出仍然被模拟衰减器控制

为了保护音箱，请先降低音量再启动直通功能

8.2.11 Analog Input (模拟输入模式)

还提供一对模拟输入模式，它通过模拟衰减器控制信号输出和耳机输出。有3种模式：

LINE – 线性输入

P MM – 黑胶唱放: Moving Magnet cartridges

P MC –黑胶唱放: Moving Coil cartridges

8.2.12同轴功能 - RCA 数字输入端口可以有2种用法:

SPDIF - S/PDIF 数字模式.

SDIF - SDIF 数字模式,需要 RCA <-> BNC 转换头

8.2.13 PCM FILTER shapes

FRMP – fast roll-off, minimum phase filter

SRMP – slow roll-off, minimum phase filter

FRLP – fast roll-off, linear phase filter

SRLP – slow roll-off, linear phase filter

APDZ – apodizing, fast roll-off, linear phase filter

HBRD – hybrid, fast roll-off, minimum phase filter

BRCK – brickwall filter

8.2.14 DSD FILTER (DSD Filter Bandwidth)

AUTO – filter由DSD自动选择: DSDx64 – LO, DSDx128– MED, x256 – HI. 推荐使用.

LO – 47,44 kHz IIR Filter

MED – 60kHz IIR Filter

HI – 70 kHz IIR Filter

8.2.15 显示自动关机

可以选择3s/ 5s / 10s / 15s / 30s / 45s / 60s / 90s /后自动关闭显示屏, 触摸任何按钮激活显示屏

8.2.16亮度 (0 – 16级 steps)

设置显示屏的亮度

8.2.17 自动返回

设置自动返回主菜单的时间

8.2.18遥控设置

OFF – 关闭遥控功能

RC5 – 开启遥控功能, 支持标准 RC5遥控器

NEC (Apple) - 开启遥控功能, 支持 Apple 遥控器

8.2.19 添加遥控器

当您按遥控器controller键自动添加

8.2.20 显示序列号

8.2.21 显示固件版本

9. MQA 功能- Master Quality Authenticated

Manhattan II DAC 可以解码 MQA 文件. MQA logo 的颜色显示 Manhattan II DAC 的工作状态:

- 灰色 logo– 没有发现 MQA 文件
- 绿色 logo – 发现 MQA 文件
- 蓝色 logo – MQA 文件解码正常

MQA 文件?

MQA 是 Meridian Audio 音乐压缩文件格式, 是一种新的流媒体音乐文件格式. 它文件体积小, 便于流媒体播放, 又不会影响音质。

MQA 如何工作 work?

MQA 能够从无损 24-bit 192kHz PCM 文件中提取信息, 并转换成24-bit / 44.1KHz 流文件。实际中, MQA 文件作为无损24-bit, 44kHz or 48kHz FLAC 或者 Apple Lossless 传输给用户。

10. 遥控

Mytek Manhattan II 是红外遥控, 支持 Apple 或者通用标准 Philips RC5 遥控器。

- OFF
- RC5
- NEC (Apple)



10.1 Manhattan II DAC Apple 遥控器设置

1. 旋转旋钮到„Remote”菜单然后按第三个按钮激活菜单
2. 选择„NEC”选项, „Remote Addr”会出现在左边.
3. 按第四个按钮激活„Remote Addr”菜单, 这时菜单应该是蓝色背光。
4. 按住 Apple 遥控器上的中间 (Enter)按钮
5. 完成 Apple 遥控器配对

10.2 The Manhattan II DAC 标准 RC5遥控器设置.

1. 旋转旋钮到„Remote”菜单然后按第三个按钮激活菜单
2. 选择„RC5”选项， „Remote Addr”会出现在左边.
3. 按第四个按钮激活„Remote Addr”菜单， 这时菜单应该是蓝色背光
4. 按住遥控器上的任意按钮
5. 完成 Apple 遥控器配对

11. 技术指标

ANALOG

- Analog Outputs Connectors: 2 XLR balanced outputs, 2 RCA unbalanced outputs
- Resolution DA: PCM 32bit / DSD up to 256 (11.2 Mhz)
- PCM Sample Rate: 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 / 384 Khz
- Dynamic Range: 130dB
- Output Impedance: 75 Ohm
- Headphone Amp: more than 500mA, 6 Watts
- High Current, High Slew Rate ultra low distortion, balanced
- Built-in Analog Preamp: Line level input or Phono M/M, M/C input, relay controlled

DIGITAL

- Computer Audio I/O: 2.0 Hi-Speed, data stream up to 480Mbps/384kHz, Type B, driverless.
- AES/EBU Input: XLR, 24Bits / 192 kHz, DSDx64 (DoP)
- TOSLINK Optical Input: up to 192kHz single wire
- S/PDIF Coaxial Input 1 & 2: up to 192kHz single wire, DSDx64 (DoP)
- SDIF DSD Input: DSD up to 256
- ADAT Input: up to 192kHz single wire
- WordClock I/O: BNC
- Clock: Mytek Femtoclock Generator (tm) 0.82ps internal jitter, Wordclock Input and Output (allows stacking multiple units for multichannel operation, includes mch DSD).

GENERAL

- Firmware: upgradable via USB Control panel, updates available online, periodic feature upgrades
- Power Supply: Internal switching PSU, 100 - 240 V AC
- External power supply: 12V, 4 - 6 A
- Dimensions [W x H x D]: 218 x 44 x 206 mm / 1U half rack
- Weight: 1,6 kg

12. 质保

每台 Manhattan II DAC 在出厂前经过全面的质量控制和完整的测试。Mytek 提供自购买之日起两年的质保：由材料或者生产导致的故障。control and a complete test before shipping. This Manhattan II DAC is warranted by Mytek to the original purchaser against defects in workmanship and materials used in

由于顾客使用，磨机等顾客原因导致的故障不在质保范围内。

如果您的 Manhattan II DAC 有任何问题，请与您的经销商联系。在返厂前会提供一个 RMA 号码。没有该号码的机器无法返厂维修。

过保的产品 Mytek 提供有偿服务。Mytek 质保中心在 Mytek 总部：Brooklyn / New York, 和 Warsaw / Poland (Mytek 欧洲销售中心).

13. 重要安全须知

- 请阅读并遵循以下说明。
- 在通电开机前连接好所有的设备。
- 请勿将本设备暴露在潮湿，雨淋和任何种类的液体。
- 使用干布清洁。
- 如果有任何的液体或异物进入设备将其关闭，并拔下电源插头。直到异物被删除或液体已完全干燥，请勿操作设备。如果疑问请咨询的 Mytek。
- 不要堵塞任何通风口。根据制造商的说明安装设备。
- 不要安装在热源附近，如散热器，电热器，火炉，或其他器具（包括放大器）。
- 不要破坏安全性的接地插头。2头插头有两个金属片，一个略微宽一些。接地型插头有两片，还有一个接地叉子。这是为了您的安全的接地插脚。如果提供的插头不能插入插座，请找电工更换过时的插座。
- 避免踩踏或者插头，插座挤压，并保护电源线，安全地从设备退出。
- 仅使用制造商指定的附件/配件。
- 当使用推车，小心移动推车/设备组合，以避免因翻倒造成伤害。
- 拔下在雷雨天气或不使用很长一段时间本设备时。
- 当设备受到任何形式的损坏，如电源线或插头损坏，液体溅入或物体落入设备需要维修，设备被雨淋或受潮，不能正常工作，或掉落时，请找厂家认可的技术维修人员。

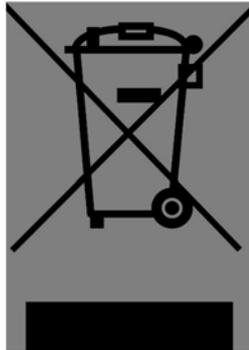
警告

扬声器和耳机声压过大可导致听力受损。为了安全地使用本产品，避免长时间过大的声压级聆听。

处理废弃物的信息

电子产品 (私人财产).

图标所示表明用过的电气和电子产品不应与普通生活垃圾混在一起。该废弃物的正确处置有助于节省宝贵资源，防止对人类健康和环境的任何潜在的负面影响。



妥善处理有害物质和回收的产品，用户必须放置在电气和电子设备的废物收集点。欲了解更多信息，请联系您当地的主管部门，废物处置单位或零售商。