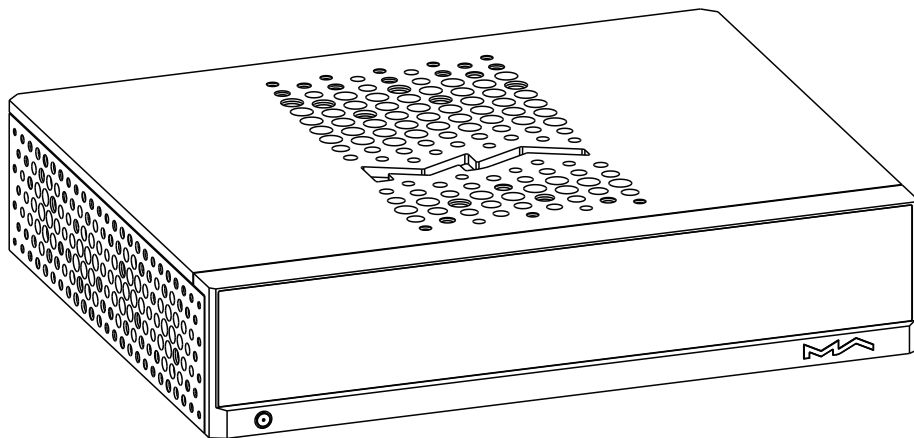




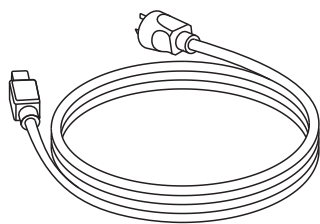
MS-1 说明书

音 频 解 码 播 放 器

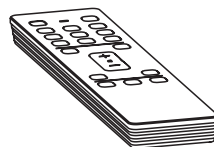
包装清单	01
部件与名称	02
前面	02
后面	03
底部	04
遥控器	05
使用前的操作	06
连接网络	06
连接外部时钟	06
MA Remote App	06
USB 音频驱动程序	07
附录	08
数字输入	08
数字输出	08
模拟输入	08
线路输出	08
前级输出	08
网络	08
USB	08
外部时钟输入	08
触发接口	08
存储扩展	08
MA Player	09
电源规格	09
重量和尺寸	09
关于 MQA	09
关于 Spotify	09



主机



电源线

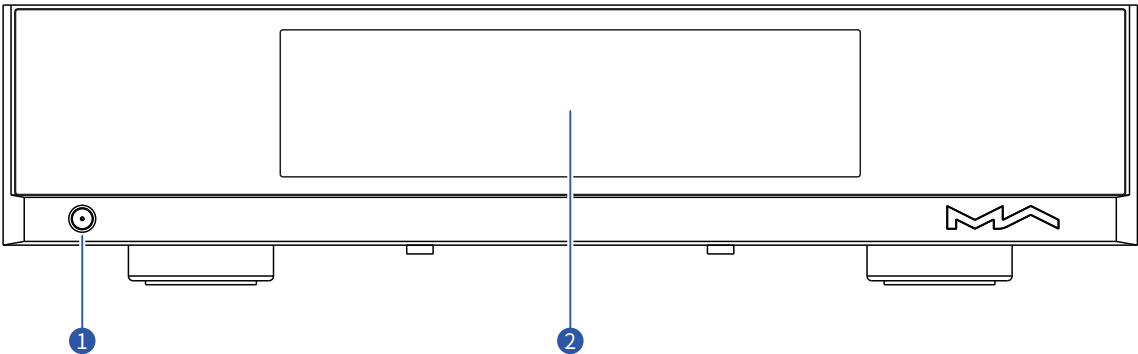


RM4B 遥控器



说明书、保修卡等印刷品

前面

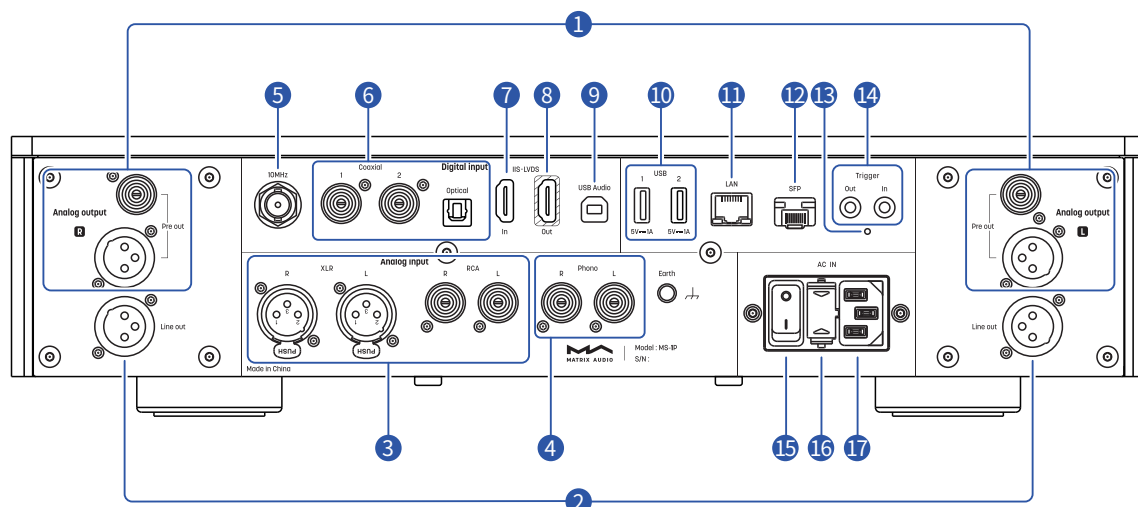


- 1 开机/待机按键**
连接电源后按此按键开机，再次按下此按键待机，每次连接电源后的首次开机大约需要30秒。
- 2 显示屏**



- A 状态栏**
状态信息：包括时间、网络状态、存储信息、NAS 以及硬件功能等信息。
设置按钮：通过此按钮进入“设置”更改主机的功能选项。
- B 媒体和音频信息**
包括曲目的图片、曲目名称、艺人、播放时间、音频格式、采样率、滤波器状态等。
- C 播控按键**
通过此区域按键可操作播控功能、重复和循环方式、待播清单和列表功能。
- D 收藏按键**
通过此按键可将当前播放的曲目加入或取消收藏。
- E 控制栏**
输入通道：选择当前的输入方式。
输出通道（仅MS-1前级版）：选择当前的输出方式。
滤波器：选择音频滤波器的类型
音量和静音：设置前级输出的音量，设置线路输出和前级输出的静音。

后面



1 前级输出 (仅 MS-1 前级版)

输出电平可调, 使用 RCA 或者 XLR 线缆连接至有源音箱或者功率放大器。

2 线路输出

输出电平固定, 使用 XLR 线缆连接至录音或者监听设备。

3 模拟输入

使用 RCA 或者 XLR 线缆连接至带有模拟输出的设备。

4 唱机输入

使用 RCA 线缆连接唱机输出, 支持 MC、MM 两种唱头模式, 可在主机设置项或 MA Remote App 中进行设置。

5 外部时钟输入

使用 50Ω 阻抗的同轴电缆连接至外部时钟源, 并在主机设置项中设置为“外部时钟”模式。

6 光纤、同轴输入

使用光纤或同轴线缆连接具有 S/PDIF 信号输出功能的前端设备。

7 IIS-LVDS 输入

使用 HDMI 线缆连接矩声的数字界面类产品或其它兼容的产品, 兼容四种接口定义的 IIS-LVDS 接口, 可在 MA Remote App 中进行查看和配置。

8 IIS-LVDS 输出

输出当前正在播放的数字音频信号, 可使用 HDMI 线缆连接至外部 DAC 设备, 将本机作为数字转盘使用。兼容四种接口定义的 IIS-LVDS 接口, 可在 MA Remote App 中进行查看和配置。

9 USB 音频

使用 USB A to B 型线缆与计算机连接, 作为计算机的外部音频播放设备。

使用 USB C to B 型线缆与手机、平板电脑连接, 作为手机、平板电脑的外部音频播放设备。

*连接具有 Lightning 接口的 iOS 设备需通过 Lightning to USB Camera Adapter。因安卓设备差异, 无法确保兼容所有安卓设备。

10 USB

连接 USB 存储设备或者光盘驱动器, 每个接口可提供最大 5V/1.5A 的电源输出。

11 以太网

连接至路由器的局域网接口, 最高支持千兆标准的传输速度。

12 SFP 扩展插槽

可插入 SFP 光模块或 SFP 电模块, 最高支持千兆标准传输速度。

13 重置按键

当主机系统出现异常时通过此按键重置系统至初始状态, 一般情况下无需操作此按键, 需要在矩声服务人员指导下操作。

14 触发输入/输出

使用 $\varnothing 3.5\text{mm}$ 单声道插头线缆将本机连接至带有触发接口的设备, 以实现本机激活其它设备, 或者其它设备激活本机, 本机触发输出接口向外提供一个 12V 的直流信号。

使用 $\varnothing 3.5\text{mm}$ 立体声插头线缆连接至 MP-1 时, 并在主机设置项中设置为“控制叠加”, 可实现通过 MA Remote App 控制 MP-1 的音量、输入、输出等功能。

15 电源输入

请您务必使用带有接地端子的三芯电源线, 并保证地线可靠连接, 否则本机外壳可能会有轻微带电的触感。

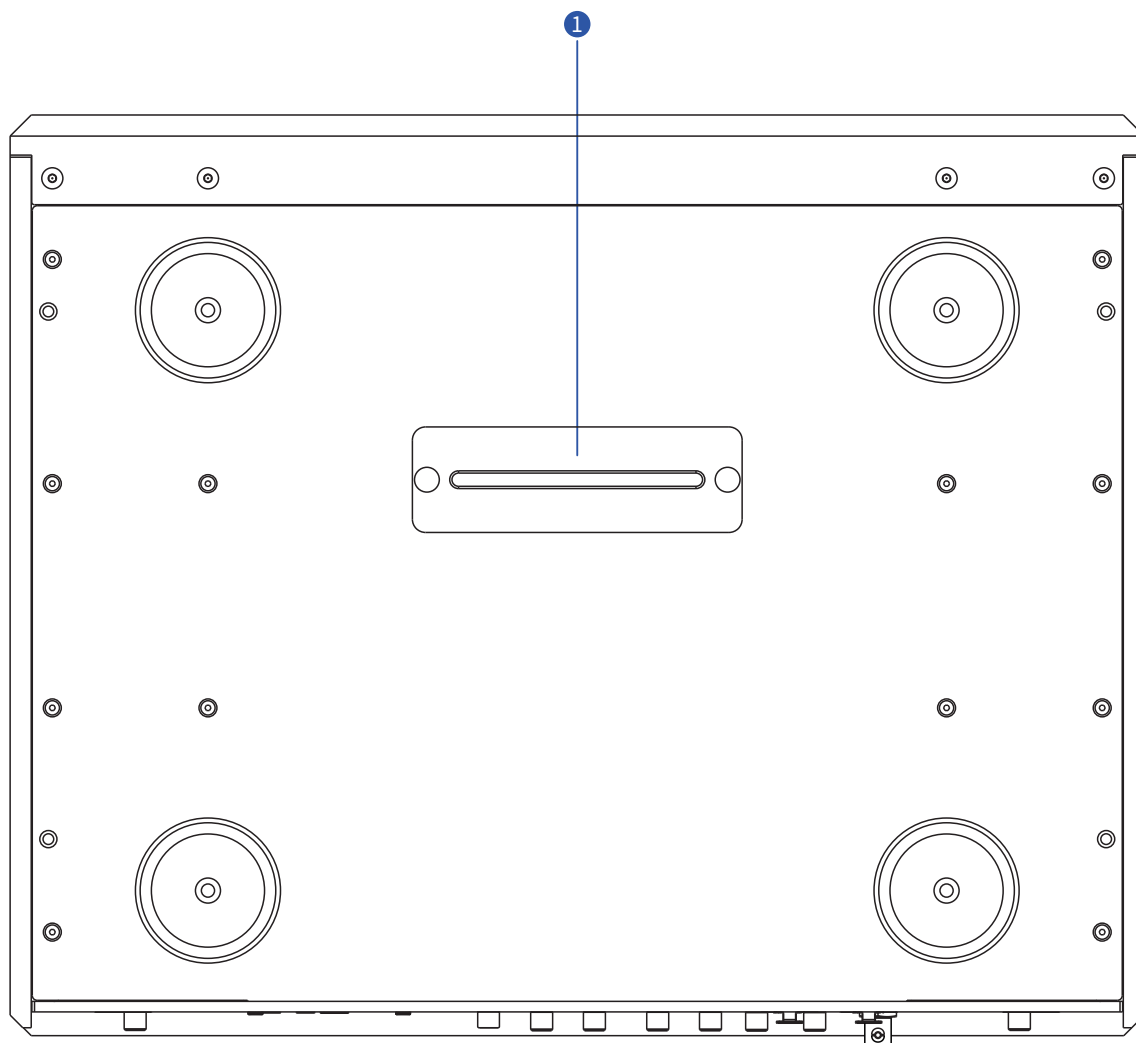
16 电源开关

若要本机完全断开电源, 请关闭此开关, 否则待机状态下仍有约 1W 的电力消耗。

17 保险丝盒

使用 5x20mm 规格的延时保险丝。

底部

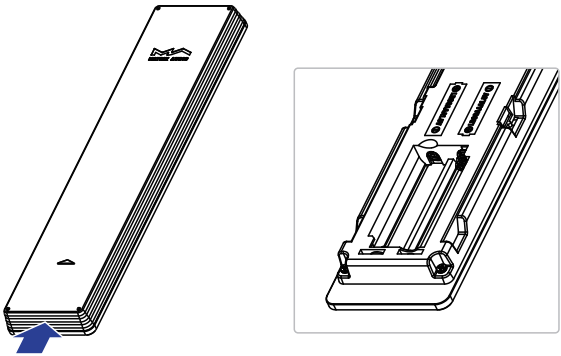
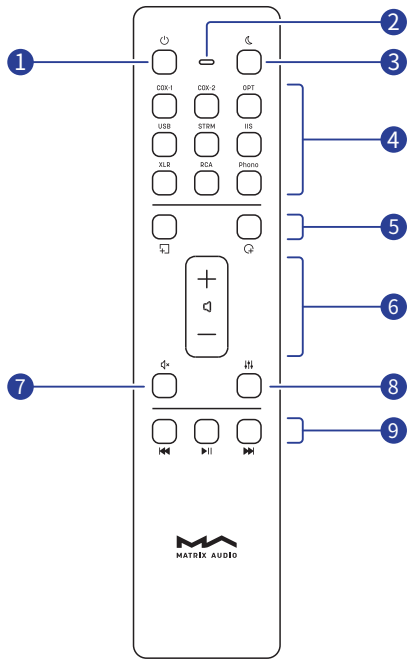


① SSD 扩展插槽

可安装一块 NVMe 协议的高速固态硬盘作为机身内存储。

遥控器

按照箭头方向滑动后盖打开电池仓, 安装电池时请注意极性。



操作遥控器请将其指向主机, 遥控距离约为 8 米, 遥控器电池即将耗尽时发射指示灯会闪烁红色, 主机屏幕也会显示相应的更换电池提示。

若同一环境下存在多台矩阵设备, 为防止一个遥控器同时控制多台设备, 此遥控器具有 5 组地址码, 在主机设置项内可操作与遥控器的地址码匹配, 在主机上进入下图所示界面, 按照屏幕提示操作。

- 1 开机 / 待机
- 2 发射 / 电量指示灯
- 3 暗光模式
- 4 输入通道区
- 5 自定义按键
可通过 MA Remote App 设置此按键的功能, 方便您快速操作常用的项目, 出厂默认未定义。
- 6 音量
- 7 静音/解除静音
按下静音, 再次按解除静音, 静音状态按音量 +/- 键也可以解除静音。
- 8 滤波器
循环切换当前播放的音频格式支持的滤波器类型。
- 9 播放控制区
在选择到被支持的通道下可对播放功能进行控制。

遥控器 地址码		对准主机 同时按下	地址码1	地址码2	地址码3	↩ 🏠
			地址码4	地址码5		
			切换请重复按 5 秒			

连接网络

LAN

使用以太网电缆将本机连接到路由器的局域网接口，建议将您的路由器设置为 DHCP（动态主机配置协议）服务器，该功能将自动分配局域网中设备的 IP 地址。进入本机设置菜单中“网络设置”，选择为“LAN”，您也可以手动设置各项网络参数，连接成功后主屏状态栏将显示 。

当连接的网络未接入互联网时，主屏状态栏将显示 。

SFP

连接SFP光口或者电口模块，连接光纤线或者以太网线缆，建议将您的路由器设置为 DHCP（动态主机配置协议）服务器，该功能将自动分配局域网中设备的 IP 地址。进入本机设置菜单中“网络设置”，选择为“SFP”，您也可以手动设置各项网络参数，连接成功后主屏状态栏将显示 。

当连接的网络未接入互联网时，主屏状态栏将显示 。

连接外部时钟

如需使用外部时钟源，通过 50Ω 阻抗的同轴线缆将外部时钟源连接至本机，并在主机设置项中设置为“外部时钟”模式，支持 10MHz 的正弦波或方波输入，当本机检测到外部时钟源时屏幕状态栏将显示 ，选择为“外部时钟”模式但未连接外部时钟时无法播放。

MA Remote App

为您的平板电脑或手机下载安装 MA Remote App。



打开 App，按照添加设备向导中的提示将设备添加到 MA Remote App。



通过 MA Remote App 控制本机或播放流媒体音乐，请访问矩阵音频官方网站 matrix-digi.com/tutorials 观看指导视频。

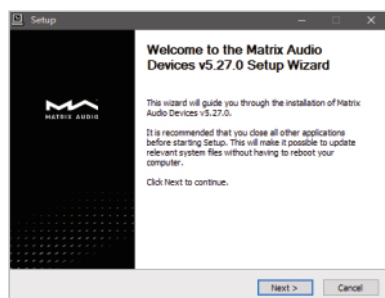


视频教程

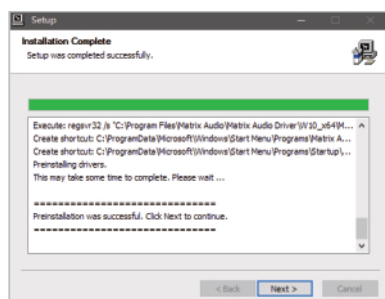
USB 音频驱动程序

需要使用 USB Audio 接口将本机作为 Windows7/8/10/11 系统的计算机外部音频播放设备时, 请按照下述方法安装驱动程序:

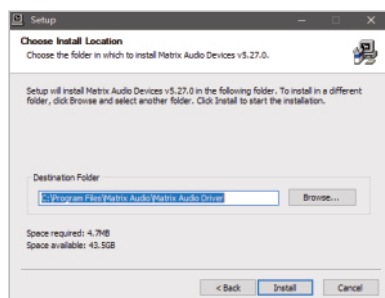
1. 双击驱动程序安装文件, 并选择“Next”。



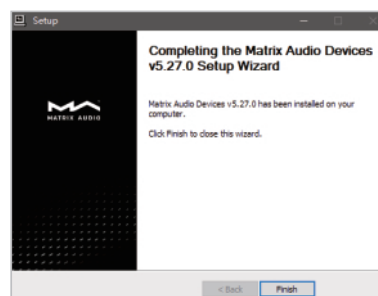
2. 请选择安装路径, 并选择“Install”。



3. 安装完成, 请选择“Next”。



4. 选择“Finish”，驱动安装完成。



将本机作为 macOS 系统的计算机外部音频播放设备时, 在系统偏好设置中选择本机为声音输出设备即可, 无需安装驱动程序。



技术规格

数字输入

光纤、同轴 : PCM 16-24Bit/44.1kHz、48kHz、88.2kHz、
96kHz、176.4kHz、192kHz
DSD 2.82MHz, 3.07MHz(DoP)
IIS·LVDS : PCM 16-32Bit/44.1kHz、48kHz、88.2kHz、
96kHz、176.4kHz、192kHz、352.8kHz、
384kHz、705.6kHz、768kHz
DSD 2.82MHz, 3.07MHz, 5.64MHz, 6.14MHz,
11.29MHz, 12.29MHz (DoP)
DSD 2.82MHz, 3.07MHz, 5.64MHz, 6.14MHz,
11.29MHz, 12.29MHz, 22.58MHz, 24.58MHz,
45.16MHz, 49.15MHz (Native)
USB 音频 : PCM 16-24Bit/44.1kHz、48kHz、88.2kHz、
96kHz、176.4kHz、192kHz、352.8kHz、
384kHz、705.6kHz、768kHz
MQA 16-24Bit/44.1kHz、48kHz、88.2kHz、
96kHz、176.4kHz、192kHz、352.8kHz、
384kHz MQA 或 MQA Studio 音频流
DSD 2.82MHz, 5.64MHz, 11.29MHz (DoP)
DSD 2.82MHz, 3.07MHz, 5.64MHz, 6.14MHz,
11.29MHz, 12.29MHz, 22.58MHz, 24.58MHz (Native)

数字输出

IIS·LVDS : PCM 16-32Bit/44.1kHz、48kHz、88.2kHz、
96kHz、176.4kHz、192kHz、352.8kHz、
384kHz、705.6kHz、768kHz
DSD 2.82MHz, 3.07MHz, 5.64MHz, 6.14MHz,
11.29MHz, 12.29MHz, 22.58MHz, 24.58MHz,
45.16MHz, 49.15MHz (Native)

模拟输入

XLR
输入阻抗 : 40k Ω
信 噪 比 : 118dB A 计权
总谐波失真+噪声 : <0.00026%@1k, <0.00030%@20Hz-20kHz
频率响应 : 20Hz-20kHz $\pm$ 0.3 -3dB@46kHz
声道串扰 : >-135dB
输入幅值 : 最大4.9VRMS

RCA

输入阻抗 : 20k Ω
信 噪 比 : 110dB A 计权
总谐波失真+噪声 : <0.00060%@1k, <0.00100%@20Hz-20kHz
频率响应 : 20Hz-20kHz $\pm$ 0.3 -3dB@46kHz
声道串扰 : >-125dB
输入幅值 : 最大2.35VRMS

唱机

MM 唱头模式
输入阻抗 : 47k Ω /100pF
增 益 : +45dB
MC 唱头模式
输入阻抗 : 100 Ω
增 益 : +65dB

线路输出

XLR

输出阻抗 : 20 Ω
输出幅值 : 5VRMS 固定
信 噪 比 : 129dB A 计权
总谐波失真+噪声 : <0.00020%@1k, <0.00025%@20Hz-20kHz
频率响应 : 20Hz-20kHz $\pm$ 0.3 -3dB@83kHz
声道串扰 : >-145dB

前级输出

XLR

输出阻抗 : 40 Ω
输出幅值 : 0~16VRMS 可调
增 益 : +10dB
信 噪 比 : 126dB A 计权
总谐波失真+噪声 : <0.00020%@1k, <0.00025%@20Hz-20kHz
频率响应 : 20Hz-20kHz $\pm$ 0.3 -3dB@83kHz
声道串扰 : >-145dB

RCA

输出阻抗 : 16 Ω
输出幅值 : 0~8VRMS 可调
增 益 : +10dB
信 噪 比 : 126dB A 计权
总谐波失真+噪声 : <0.00020%@1k, <0.00025%@20Hz-20kHz
频率响应 : 20Hz-20kHz $\pm$ 0.3 -3dB@83kHz
声道串扰 : >-140dB

网络

LAN : 10/100/1000 Mbps
SFP : 10/100/1000 Mbps

USB

USB 3.0 x 2
每个 USB 接口最大向外提供 5V/1.5A 的电源。

可以配合符合 USB 大容量存储标准的设备使用, 支持 FAT、FAT32、exFAT、NTFS 文件系统格式, 但不能保证兼容所有存储设备。

外部时钟输入

10MHz / 50 Ω 阻抗 / 正弦波或方波输入

触发接口

触发输入 : DC 6-12V <10mA
触发输出 : DC 12V/50mA

存储扩展

M.2 2280 NVMe PCIe SSD 扩展槽 x 1

MA Player

App支持：MA Remote App

本地文件播放：

支持的音乐格式 MP3、WMA、WAV、AIF、AIFF、AAC、FLAC、OGG、APE、ALAC、M4A、DSF、DFF、CUE

PCM 16-24Bit/44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHz、352.8kHz、384kHz、705.6kHz、768kHz

MQA 16-24Bit/44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHz、352.8kHz、384kHz
MQA 或 MQA Studio 音频流

DSD 2.82MHz、3.07MHz、5.64MHz、6.14MHz、11.29MHz、12.29MHz、22.58MHz、24.58MHz

Roon Ready

PCM 16-24 Bit /44.1 kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHz、352.8kHz、384kHz、705.6kHz、768kHz

MQA 16-24Bit /44.1 kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHz、352.8kHz、384kHz MQA 或 MQA Studio 音频流

DSD 2.82MHz、5.64MHz、11.29MHz、22.58MHz

AirPlay 2, DLNA/UPnP, TIDAL Connect, Spotify Connect, vTuner, Radio Paradise 的具体音频规格取决于服务提供方。

电源规格

电源电压：AC 100V-120V 50/60Hz 或 AC 220V-240V 50/60Hz
出厂固定

待机功率：<5W

最大功率：<60W

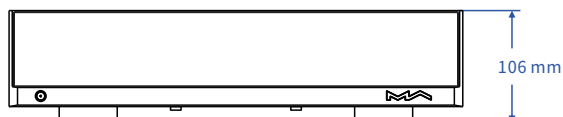
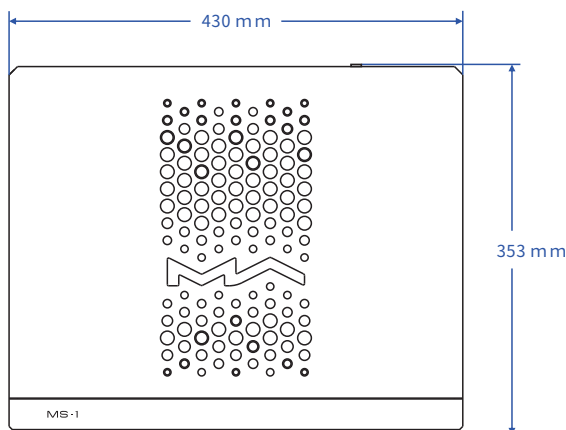
重量和尺寸

重量：14.6千克 (32.2磅)

尺寸：宽 430 mm (16.93 英寸)

深 353 mm (13.90 英寸)

高 106 mm (4.17 英寸)



关于MQA

本机内置了 MQA 全解码器 (MQA full decoder), 在通过网络串流播放和 USB 音频接口播放时可实现 MQA 音频的完全展开。

当屏幕显示  或  时, 表示本机正在解码和播放 MQA 流或文件, 表明声音与原始音频完全相同。

当屏幕显示  时, 表示本机正在播放 MQA Studio 文件, 该文件已在工作室中由艺术家/制作人批准, 或已被版权所有者的验证。

当屏幕显示  时, 表示本机正在渲染 MQA 流或文件, 即提供 MQA 文件的最后一个阶段的展开。

* MQA 徽标和声波标志是英国 MQA 公司的商标。©2016

关于 Roon Ready

通过 Roon Ready 认证意味着数字音频解码播放器无需任何配置即可被 Roon 软件发现并连接好, 并通过局域网获得原始采样率的音频质量。

关于 Spotify

如果希望将您的手机、平板电脑或电脑用作 Spotify 的遥控器, 请前往 [spotify.com/connect](https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses) 了解如何使用。

Spotify 软件受此处提供的第三方许可的约束:

<https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>

- 本设备仅限室内使用。
- 为了充分通风,设备周围建议保留不少于5厘米的空间。
- 通风孔不要覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风。
- 设备上不要放置裸露的火焰源,如点燃的蜡烛等。
- 如果在热带地区使用该设备,请注意防范白蚁、蠹虫、木蜂、蟑螂等昆虫通过通风散热孔进入设备内部。
- 本设备不得遭受水滴或水溅,请不要在设备上或设备附近放置诸如花瓶、水杯等装满液体的物品。



西安矩阵电子科技有限公司
Matrix Electronic Technology Co., LTD

🌐 matrix-digi.com

📞 +86-29-86211122

📍 陕西省西安市经济技术开发区明光路 58 号龙腾半导体产业园 B 栋 206 室
Room 206 Block B, #58 Mingguang Road Xi'an, Shaanxi

PGYA001V1.2