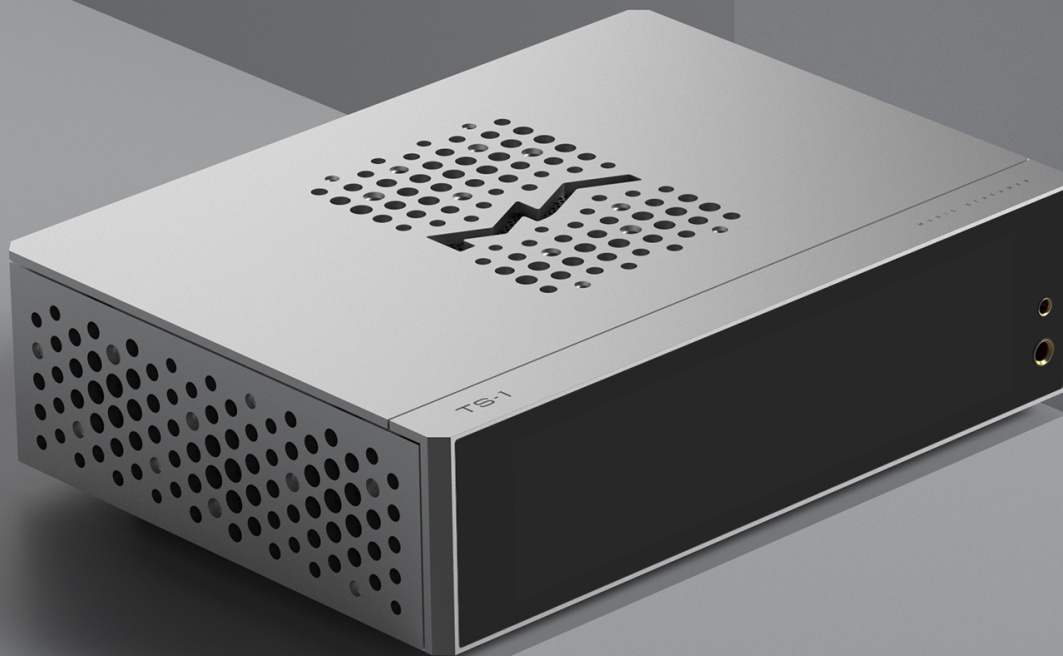


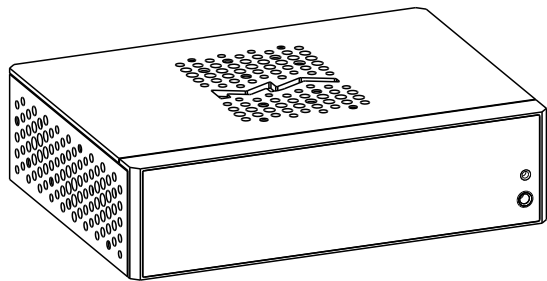


TS-1

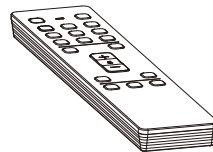
数字音频播放器

使用说明书

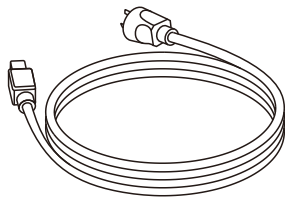
包装清单.....	01
部件与名称.....	02
前面.....	02
后面.....	03
底部.....	05
遥控器.....	06
使用前的操作.....	07
连接网络.....	07
MA Remote App.....	07
附录.....	10
技术规格.....	10
重量和尺寸.....	11
注意.....	13



主机



遥控器

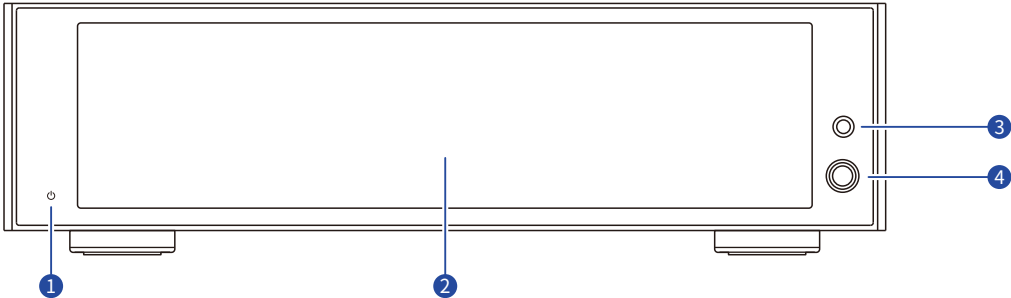


电源线



印刷品

前面



① 开机/待机按键

连接电源后触摸此按键开机，再次触摸此按键待机，每次连接电源后的首次开机大约需要 30 秒。

② 显示屏

③ 4.4mm平衡耳机插座

④ 6.35mm单端耳机插座



A 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。

B 设置按钮

通过此按钮进入“设置”更改主机的功能选项。

C 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。

D 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。

E 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。

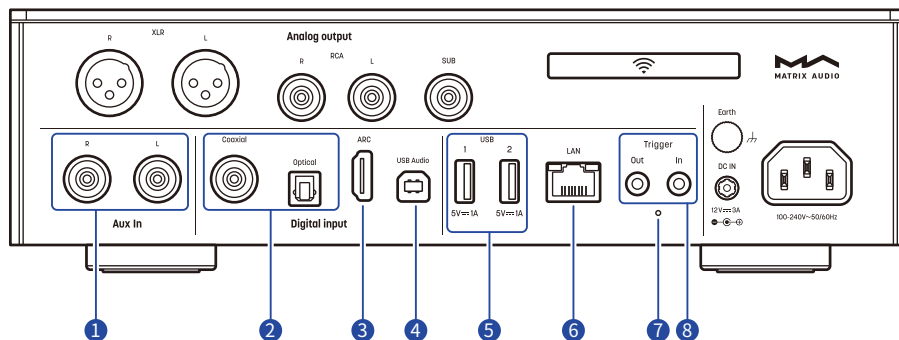
F 控制栏

输入通道：选择当前的输入方式。

输出通道：选择当前的输出方式。

音量和静音：调整音量或者静音。

后面



1 模拟输入

接至带有模拟输出的设备。

2 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。

3 HDMI ARC

使用 HDMI 线缆与带有音频回传功能的电视连接。

4 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。

备注: 连接具有 Lightning 接口的 iOS 设备需通过 Lightning to USB Camera Adapter。

5 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/1A 的电源输出。

6 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。

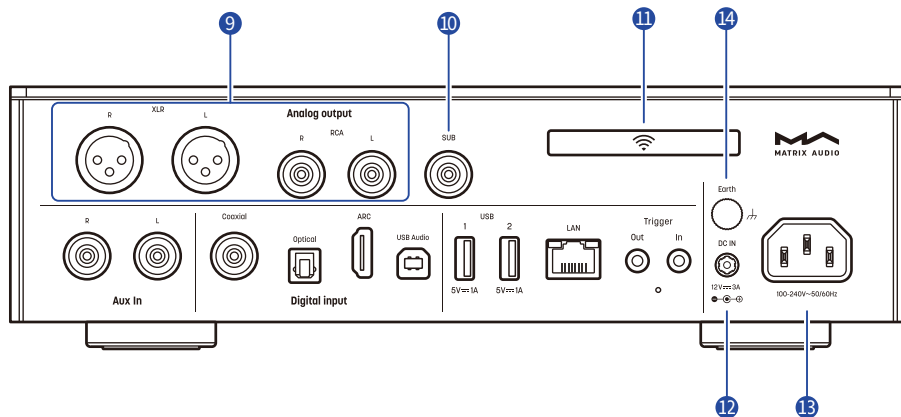
7 重置按键

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。

8 触发输入/输出

使用 $\phi 3.5\text{mm}$ 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。

后面



9 XLR 模拟输出、RCA 模拟输出

设置为输出电平可调，连接至有源音箱或者功率放大器。

设置为固定电平输出，连接至录音或者监听设备

10 低频输出

设置为输出电平可调或者固定电平输出，连接至主动式超低频音箱。

11 Wi-Fi 天线

12 电源输入：直流输入

TS-1 内部使用了开关电源供电，预留了外接线性电源的直流输入，可用于电源的升级，当直流输入连接时，设备内部交流输入会被断开。

在使用直流输入时，如设备需要接地请将接地线连接至后面板的接地螺丝。

外接电源电压：DC 12V $\pm$ 10%

外接电源功率：不小于 36W

接口规格：外径 5.5mm 内径 2.1mm 内正外负

注：请注意外部电源插头的极性定义，请勿将高于 12V 的电源连接至设备，避免造成设备损坏。

13 电源输入：交流输入

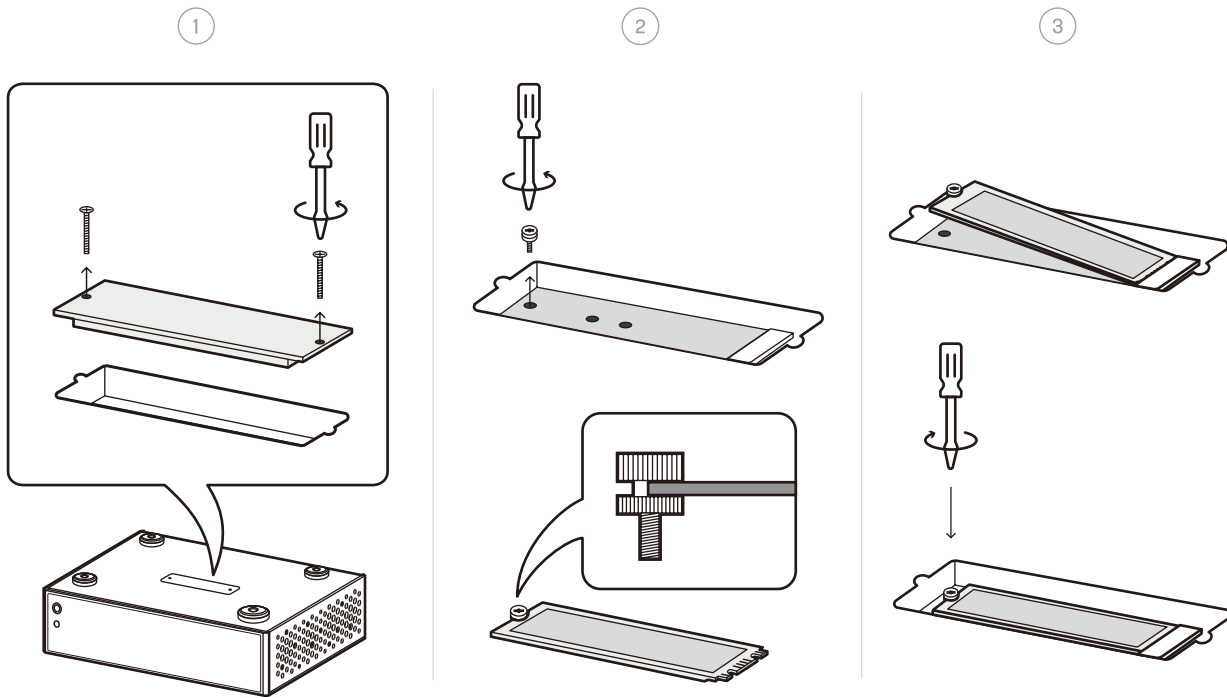
请您务必使用带有接地端子的三芯电源线，并保证地线可靠连接，否则本机外壳可能会有轻微带电的触感。

若要本机完全断开电源，请拔下电源插头，否则待机状态下仍有电力消耗。

14 接地桩

当使用外部源时，建议将此接地桩连接至地线，可有效消除可能产生的噪声。

底部



SSD 扩展插槽

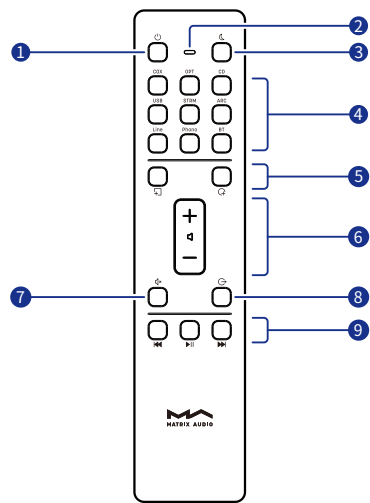
可安装一块 NVMe 协议的高速固态硬盘作为机身内存储，支持 2280、2260、2242 长度的固态硬盘。

请在安装固态硬盘前关闭主机电源，拔下电源插头，在断电情况下操作，此扩展插槽不支持热插拔，带电操作具有损坏固态硬盘和主机的风险。

安装固态硬盘开机后屏幕会提示格式化硬盘，建议在本机操作格式化，避免格式兼容性问题，若固态硬盘在安装前已经格式化，则开机后不会提示格式化硬盘，可以通过本机设置菜单中“机身存储”来查看和执行格式化。

注意：主机支持固态硬盘最大的电源规格为 3.3V/3A，使用工作电流超过 3A 的固态硬盘可能出现工作不稳定，请在您的固态硬盘上铭牌上确认此信息。

遥控器

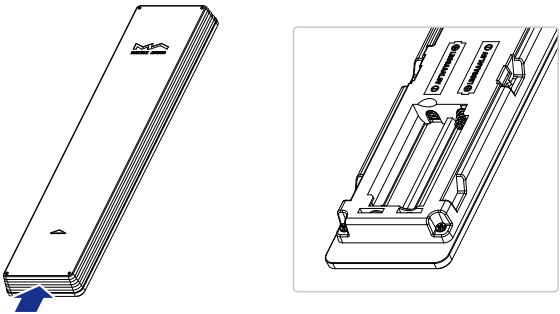


- ① 开机 / 待机
- ② 发射 / 电量指示灯
- ③ 暗光模式
- ④ 输入通道区
- ⑤ 自定义按键
- ⑥ 音量
- ⑦ 静音/解除静音
- ⑧ 输出通道
- ⑨ 播放控制区

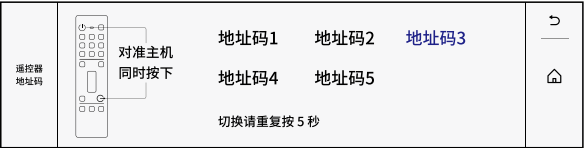
可通过 MA Remote App 设置此按键的功能，出厂默认未定义。

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。
循环切换耳机输出和线路输出。
在选择到被支持的通道下可对播放功能进行控制。

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声设备，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。



连接网络

有线网络

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, 该功能将对局域网中的设备自动分配 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 。

无线网络

进入本机设置菜单中“网络设置”, 选择为“无线网络”, 待搜索无线网络完成后, 选择需要连接的 SSID 并输入密码, 连接成功后主屏状态栏将显示无线网络信号图标, 本机支持 2.4GHz/5GHz 双频网络。
当连接的网络未接入互联网时, 主屏状态栏将显示 。

MA Remote App

为您的平板电脑或手机下载安装 MA Remote App。



让设备与您的手机或平板电脑处于同一局域网内, MA Remote App 会在运行时自动发现并连接到该设备。如需手动添加设备, 请使用添加设备向导。



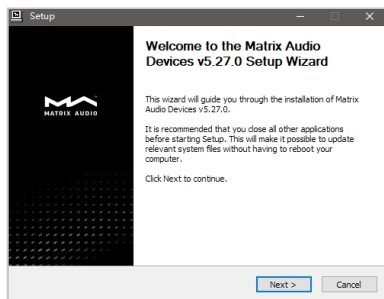
通过 MA Remote App 控制本机或播放流媒体音乐, 请访问炬声音频官方网站 matrix-digi.com/tutorials 观看指导视频。



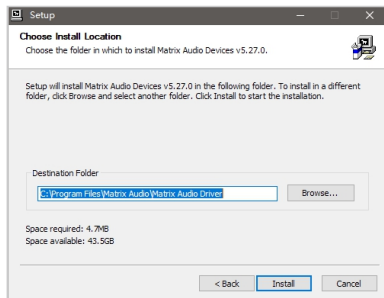
USB 音频驱动程序

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:

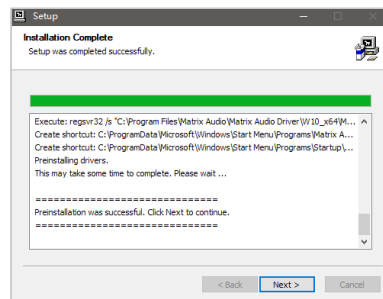
1. 双击驱动程序安装文件, 并选择“Next”。



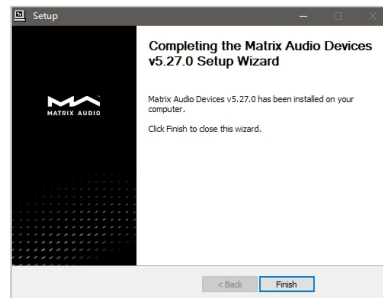
2. 请选择安装路径, 并选择“Install”。



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 2.8MHz (DoP)

HDMI ARC:

PCM 16-24Bit / 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz

USB 音频:

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

DSD 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz (DoP)

DSD 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz, 22.4MHz (Native)

模拟输入

信噪比:100dB A 计权

总谐波失真+噪声:<0.004%@1k, <0.004%@20Hz-20kHz

频率响应:20Hz-20kHz ± 0.1 -3dB@40kHz

声道串扰:>-105dB

最大输入幅值:2.1VRMS

线路输出

XLR

信噪比:123dB A 计权

总谐波失真+噪声:<0.00018%@1k, <0.00022%@20Hz-20kHz

频率响应:20Hz-20kHz ± 0.1 -3dB@80kHz

声道串扰:>-140dB

输出幅值:4.5VRMS @ 0dB / 0~4.5VRMS 可调

RCA

信噪比:120dB A 计权

总谐波失真+噪声:<0.00020%@1k, <0.00022%@20Hz-20kHz

频率响应:20Hz-20kHz ± 0.1 -3dB@80kHz

声道串扰:>-120dB

输出幅值:2.2VRMS @ 0dB / 0~2.2VRMS 可调

SUB

截止频率:150Hz@-3dB

输出幅值:2.2VRMS @ 0dB / 0~2.2VRMS 可调

耳机输出

4.4mm平衡

信噪比:119dB A 计权

总谐波失真+噪声:<0.0004%@20Hz-20kHz 4VRMS

频率响应:20Hz-20kHz ± 0.5 -3dB@22kHz

输出阻抗:<2 Ω

输出功率:1000mW@33 Ω , 1000mW@300 Ω , 500mW@600 Ω , 1%THD

增益:+12dB

6.35mm单端

信噪比:116dB A 计权

总谐波失真+噪声:<0.0004%@20Hz-20kHz 2VRMS

频率响应:20Hz-20kHz ± 0.5 -3dB@22kHz

输出阻抗:<1 Ω

输出功率:1400mW@33 Ω , 250mW@300 Ω , 130mW@600 Ω , 1%THD

增益:+12dB

网络

有线网络:10/100/1000 Mbps

无线网络:2.4 GHz / 5 GHz

USB

2 x USB 3.0

每个USB接口最大向外提供5V/1A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。

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, AIFC, AIFF, AAC, FLAC, OGG, APE, ALAC, M4A, DSF, DFF, CUE, ISO

PCM 16-24Bit/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

Roon Ready

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

DSD 2.82MHz, 5.64MHz, 11.29MHz, 22.58MHz

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

触发接口

触发输入：DC 6-12V <10mA

触发输出：DC 12V/50mA MAX

存储扩展

M.2 2280 2260 2242 NVMe PCIe SSD 扩展槽。

支持 PCIe 3.0/4.0/5.0 规格的 SSD, 扩展插槽可提供的最大电源规格为 DC 3.3V3A。

电源规格

交流输入

宽电压输入开关电源

电源电压：AC 100V-240V 50/60Hz

待机功率：< 5W

最大功率：< 35W

直流输入

外接电源电压：DC 12V $\pm$ 10%

外接电源功率：不小于36W

接口规格：外径5.5mm 内径2.1mm 内正外负

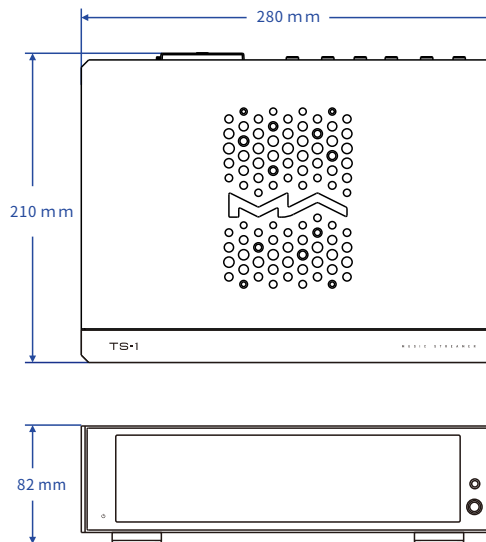
重量和尺寸

重量：2.89千克 (6.37磅)

尺寸：宽 280 mm (11.02英寸)

深 210 mm (8.27英寸)

高 82 mm (3.23英寸)



*本产品功能及规格更改恕不另行通知

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

将你的手机、平板电脑或电脑用作 Spotify 的遥控器。前往 spotify.com/connect 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。