

音乐服务器一体机 使用说明书



MOA *** TIDAL Q OODUZ roon

HIGH PERFORMANCE AUDIO

www.matrix-digi.com

西安矩阵电子科技有限公司 029-86211122 中国·西安经济技术开发区凤城五路111号 恒石国际中心B座8楼801室 support@matrix-digi.com



目 录

1. 包装箱中的物品 ·····01
2.部件与名称 ·····01
2.1 前面板 ••••••01
2.2 后面板 ••••••02
2.3 显示屏 ••••••02
2.3.1 主界面 •••••••02
2.3.2 音量调整界面02
2.3.3 输入通道界面03
2.3.4 输出通道界面 ·····03
2.4 遥控器 ・・・・・03
3. 连接 ······04
3. 连接

4.1.2 选择输入源 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·)9
4.1.3 输出方式选择 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·)9
4.1.4 音量控制 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・)9
4.1.4.1 调整音量 ••••••••••••••••••••••••••••••)9
4.1.4.2 静音 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
4.1.4.3 听力保护	10
4.1.5 增益调整 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	10
4.1.6 滤波器设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
4.1.7 自动休眠与唤醒 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
4.1.8 遥控器	11
4.2 通过光纤、同轴或IIS-LVDS接口播放音乐······	11
4.3 通过AirPlay或DLNA播放音乐 · · · · · · · · · · · ·	11
4.4播放USB存储设备、SD卡或NAS中的音乐······	12
4.5 USB Audio	12
5. 设置 •••••••	3
5.1 线路输出模式 •••••	13
5.2 PCM滤波器 ·····	14
5.3 DSD滤波器 ······	14
5.4 耳机输出增益 ······	14
5.5 高频抖动 •••••	14
5.6 时基抖动消除 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	14
5.7 数字锁相环带宽 ••••••	15
58 S硬件接口定义・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15

5.9 暗光模式 ·····1	.5
5.10 自动休眠 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.5
5.11 自定义按键设置 · · · · · · · · · · · · 1	.5
5.12 联网方式选择 ·····1	.5
5.13 遥控器 ·····1	.6
5.14 恢复出厂设置 ·····1	.6
5.15 产品信息 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.6
6 附目 1	~
6. 附录 · · · · · · · · 1	6
6. 附录 1 6.1 文件格式及采样率支持 1	6
6. 附录 1 6.1 文件格式及采样率支持 1 6.2 关于MQA 1	6 .6
6. 附录 1 6.1 文件格式及采样率支持 1 6.2 关于MQA 1 6.3 USB存储设备要求 1	6 .6 .7
6. 附录 1 6.1 文件格式及采样率支持 1 6.2 关于MQA 1 6.3 USB存储设备要求 1 6.4 关于IIS-LVDS接口 1	6 .6 .7

1.包装箱中的物品





1. 主机×1	4.USB电缆×1
1. 土加入1	4.03D电缆入I

2. 遥控器×1 5. 电源线×1

3. Wi-Fi天线×2







1. 待机按键	6. XLR4平衡耳机插座
2. 菜单按键"☰"	7. 显示屏
3. 自定义按键"〇"	8. 红外接收窗
4. 音量/控制旋钮	9. 指示灯
5. XLR3/6.35mm复合耳机插座	

2.2 后面板



1. 右声道XLR输出	8. USB HOST接口
2. 右声道RCA输出	9. 有线网络接口
3. 左声道RCA输出	10. USB Audio接口
4. 左声道XLR输出	11. IIS LVDS输入
5. 同轴输入	12. 光纤输入
6. Wi-Fi天线插座	13. 电源输入
7. MicroSD插槽	

2.3 显示屏

2.3.1 主界面



1. NAS设备连接状态	6.采样率信息显示区域
2. USB存储设备连接状态	7. 辅助信息显示区域
3. MicroSD卡插入状态	8. 音量指示条
4. Wi-Fi信号与以太网连接显示区域	9. 输出模式显示区域
5. 输入通道名称	

2.3.2 音量调整界面



2.3.3 输入通道界面



1. 输入通道名称

2. 未选中标记

2.3.4 输出通道界面



1. 当前输出方式

2. 选中标记

2.4 遥控器



*该按钮可在USB输入通道和Network之间切换

3. 连接

3.1 连接交流电源

本机兼容AC100-120V和AC220-240V两种电源规格,连接电源前请务必按照您所在地区的电压设置位于机身底部的电压开关,如下图所示:

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。

若需本机完全断开电源请拔下电源插头。





开关的两个档位分别为115V和230V,各档位对应的电压范围如下: 115V位置对应输入电压为AC100V-120V 50/60Hz 230V位置对应输入电压为AC220V-240V 50/60Hz

3.2 连接输入源

使用光纤、同轴接口连接具有S/PDIF信号输出功能的前端设备,或者使用IIS接口连接矩声的数字界面类产品。



3.3 连接耳机

面板上有两个复合耳机插口和一个XLR4平衡耳机插口,可以下列三种方式连接耳机:



推荐连接高阻抗耳机获得最佳的聆听效果,根据耳机的实际情况设置耳放增益配置项。 如果使用低阻抗高灵敏度的耳机,建议耳放增益设置为"LOW"并根据实际情况选择是否增 加阻抗线,以降低本底噪音水平。





Network

USB Host

MicroSD

 $\textcircled{\ }$

USB

 \bigcirc

0

IIS+LVDS

3.5 连接存储设备

位于本机后面板的两个USB HOST接口可以连接符合 USB 大容量存储标准的存储设备。







使用RCA或者XLR电缆连接至有源音箱或者功率放大器,连接前请先关闭有源音箱或功

率放大器,避免损坏设备。

3.4 连接有源音箱或功率放大器

3.6 连接至有线网络

要通过有线连接至LAN,请使用以太网电缆将本机连接到路由器(建议使用CAT-5或更高版本的屏蔽型以太网电缆),并使本机处于如下图所示的网络环境中。

3.7 连接至无线网络

3.7.1 请确保位于机身后部的两根Wi-Fi天线可靠安装,将天线插入插孔顺时针拧紧,调整天 线角度可改变信号接收效果。



建议将您的路由器设置为DHCP(动态主机配置协议)服务器,该功能将自动为局域网内的设备分配IP地址。



3.7.2 使本机处于如下图所示的网络环境中



3.7.3 扫描下方的二维码,为您的iPhone手机、iPad平板电脑以及Android设备安装MA Remote 应用,并依照指引完成无线网络连接设置。



4. 播放



4.1.1 开启电源

连接电源后指示灯为低亮白色,表示进入待机状态,按下主机或遥控器上的Standby键 开机,开机后指示灯变为高亮白色。



开机状态下,按下主机或遥控器上的Standby按钮,即可让主机进入待机状态,待机后指示灯变为低亮白色。

下载MA Remote

4.1.2 选择输入源

反复按下菜单键" ≡ ",切换至输入通道选择菜单,旋转旋钮可在Auto、Coaxial 1、 Coaxial 2、Optical 1、Optical 2、IIS LVDS、USB Audio以及Network输入选项之间选择。



当选择为Auto时,将自动扫描4组数字输入通道,最先连接信号的通道将被锁定,直到此 通道信号丢失继续扫描其它通道,当有多个通道连接到信号源时,总是会锁定最先扫描的通 道,通道扫描的顺序如下图所示:



选择Auto通道并且锁定到输入信号时,在通道名称的左右侧会显示自动扫描标识,如下 图所示:



当使用AirPlay、DLNA、ROON或MA player等网络相关的播放源时,请选择为Network 通道。

4.1.3 输出方式选择

反复按下菜单键" ≡ ",切换至输出通道选择菜单,可在平衡耳机输出、单端耳机输出、 线路输出之间选择,按下旋钮确认,选择时按照以下的方式循环:



当耳机输出模式由单端耳机切换到平衡耳机时,耳机的输出音量会自动降低6dB增益, 使平衡耳机获得与单端耳机相同的响度,防止音量过大造成惊吓。

4.1.4 音量控制

4.1.4.1 调整音量

可通过主机上的音量旋钮或者遥控器上的 <- 和 <+ 按键调整音量,屏幕会同步显示当前音量的分贝数,线路输出和耳机输出具有独立的音量控制值,线路输出也可被配置为固定输出。



注意:

"固定输出"模式是指该设备以最大电平0dB输出信号,请在选择该模式前先确认您的功率放大器或有源音箱是否具备音量调节功能,并已将音量调至较小的水平。如果功放或有源音箱不具备音量调节功能,请不要设置为"固定输出"模式,否则将可能对您的听力造成伤害或导致设备损坏。

4.1.4.2 静音

在播放状态下,按下音量旋钮或遥控器静音按键即可激活静音,再次按压或旋转音量旋 钮可解除静音,静音激活时屏幕会显示静音图标。



4.1.4.3 听力保护

为保护听力,防止使用耳机时音量过大造成惊吓,若设置单端耳机音量大于-30dB、平衡 耳机音量大于-36dB,关机后再次开机时,单端耳机音量值将恢复为-30dB,平衡耳机音量值 将恢复为-36dB;若设置音量小于上述音量值,则恢复为实际设置的音量值。

4.1.5 增益调整

为适用于不同的耳机、有源音箱或功率放大器,本机具有模拟信号前级放大器,当音量 调整至最大依然不能获得较高的音量时,请在菜单中打开内部前级放大器功能,可获得 +10dB的前级放大增益。线路输出增益详见设置第1项,耳机增益详见设置第4项(第14页)。

4.1.6 滤波器设置

在播放PCM或DSD音乐时可选择应用的数字滤波器类型来获得不同的声音表现,可通 过设置菜单第2、3项选择,也可通过设置菜单第11项将滤波器设置添加到面板快捷键"〇"进 行快速切换。当前应用的滤波器设置项会显示在屏幕的辅助信息显示区域,同时DSD音乐的 编码方式也会显示在辅助信息显示区域。

在播放MQA音频时,用户自定义的PCM滤波器将不会生效。



4.1.7 自动休眠与唤醒

当前选择的数字输入通道无信号时间大于5分钟,且持续5分钟没有任何操作,本机会进入休眠模式,显示屏熄灭,白色指示灯呼吸闪烁。

休眠后具备以下任意条件均可唤醒:

·主机或遥控器上的Standby按键被按下

·休眠前选择的通道信号恢复,在Auto通道模式下任意通道信号恢复

当前选择为Network通道未播放时间大于5分钟,且持续五分钟没有任何操作,本机会进入休眠状态。

休眠后具备以下任意条件均可唤醒:

·通过AirPlay或DLNA推送音乐到本机

·通过MA player播放音乐

·通过ROON播放音乐

4.1.8 遥控器

遥控器使用一只CR2032纽扣电池,拉出遥控器底部的电池夹安装电池,安装时请注意 电池的极性。



操作遥控器时,请将其指向遥控感应窗,并在图示范围内,遥控距离约为8米,电池使用 寿命约为1年,如发现遥控距离明显变短时请更换电池。



4.2 通过光纤、同轴或IIS-LVDS接口播放音乐

通过光纤、同轴连接至输出标准S/PDIF数字信号的前端设备,或者通过IIS接口连接矩声数字界面产品时,当前选择的输入通道信号被正常锁定后屏幕上会显示采样率及信号格式,如下图所示:

如果屏幕上采样率及格式显示不正常或不显示请检查线缆是否可靠连接并且前端设备 已输出信号。

4.3 通过AirPlay或DLNA播放音乐

本机以无线或者有线的方式成功连接到网络后,您可以使用AirPlay或者DLNA功能将手机或者平板电脑上的音乐推送到本主机播放。

将iPhone或iPad Wi-Fi 设置连接到与本机所属的同一网络,点击AirPlay 图标选择音频 设备为element X,选择您喜爱的音乐播放即可。



将Android操作系统的手机或平板电脑通过Wi-Fi连接到与本机所属的同一局域网内, 打开支持DLNA推送功能的APP,播放音乐并选择推送到element X音频设备。

Android设备DLNA推送的使用体验可能会因APP的不同而有所差异,并不是所有的 Android音频播放APP都支持DLNA功能。

4.4 播放USB存储设备、MicroSD卡或NAS中的音乐

本机支持通过内置的MA player播放来自于USB存储设备、MicroSD卡以及NAS中的音 乐,请下载MA Remote应用获得更多的使用指导。

MA player是矩声开发的依托于网络控制的音乐媒体库播放系统,可以在同一局域网的 手持设备上实现对本机控制,可对音乐曲目进行浏览、播放,并可自动匹配专辑封套及艺术 家信息,以不同的方式对音乐进行筛选展示,支持多种无损格式的音乐播放,支持DSD音乐 文件的播放,支持MOA编码的全解码播放,为您带来全新音乐播放使用体验。

4.5 USB Audio

使用USB Audio方式连接电脑时, Windows7/8/10系统需要在矩声官网下载安装驱动 程序,下载地址:https://matrix-digi.com/cn/downloads/, 安装操作如下:

安装element X的Windows驱动程序 🖾 Setup Welcome to the Matrix Audio Devices v4.47.0 Setup Wizard This wizard will guide you through the installation of Matrix Audio Devices v4.47.0. 第一步: It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your 双击驱动程序安装文件, computer. 并点击"Next"按钮。 Click Next to continue Next > Cancel

	Setup – 🗆 🗙
	Choose Install Location Choose the folder in which to install Matrix Audio Devices v4.47.0.
第二步:	Setup will install Matrix Audio Devices v4.47.0 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.
请选择安装路径,并点击	
"Install" 按钮。	Destination Folder Bilprogram Files/Matrix: Audio Matrix: Audio Driver Browse
	Space required: 4.4MB Space available: 16.9GB
	< <u>B</u> ack Install Cancel

Execute: regisvr 32 /s "C: iProgram Files Matrix Audio (Matrix Audio Driver (W 10_x64)M. Create shortcut: C: iProgramData (Microsoft (Windows (Start Menu (Programs (Matrix A Create shortcut: C: iProgramData (Microsoft (Windows (Start Menu (Programs (Startup) Preinstalling drivers. This may take some time to complete. Please wait ==================================	Setup was completed successfully.
This may take some time to complete. Please wait Preinstallation was successful. Click Next to continue.	Execute: regsvr32 /s "C: Program Files Watrix Audio Matrix Audio Driver W10_x64 M
Preinstallation was successful. Click Next to continue.	Create shortcut: C: \ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Matrix A Create shortcut: C: \ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\ Preinstalling drivers.
Preinstaliation was successful. Luck livext to continue.	Create shortcut: C:ProgramData/Wirosoft[Windows/Start Menu/Programs/Matrix A Create shortcut: C:ProgramData/Wirosoft[Windows/Start Menu/Programs/Startup\ Preinstalling drivers. This may take some time to complete. Please wait
	Create shortcut: C: ProgramData Microsoft (Windows (Start Menu Programs (Matrix A Create shortcut: C: ProgramData Microsoft (Windows (Start Menu Programs (Startup) Preinstalling drivers. This may take some time to complete. Please wait
	Create shortcut: C: ProgramData /Wicrosoft (Windows/Start Menu/Programs/Matrix A Create shortcut: C: ProgramData /Microsoft (Windows/Start Menu/Programs/Startup) Preinstalling drivers. This may take some time to complete. Please wait Preinstallation was successful. Click Next to continue.

	🖾 Setup	- 🗆 🗙
		Completing the Matrix Audio Devices v4.47.0 Setup Wizard
	MATRIX AUDIO	Matrix Audio Devices v4.47.0 has been installed on your computer.
第四步:		Click Finish to close this wizard.
点击 "Finish" 按钮,		
驱动安装完成。	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		< <u>B</u> ack <u>Einish</u>

第三步: 安装完成,请点击 "Next" 按钮。

element X在Mac OS X系统中的操作

Mac OS X系统无需另外安装驱动程序,在系统偏好设置中选取音频设备为"element Series"即可。

	/ HE /00/10 181144 1817 1	
选择声音输出设备:		
名称	类型	
内置扬声器	内建	
Element Series	USB	
所选设备的设置:		
所选设备的设直:	所选设备没有输出控制	
		?

element X通过USB接口与手持设备连接

通过苹果"闪电转USB相机转换器"可将element X连接至具有闪电接口的iOS设备。

通过相应的OTG连接线可将element X连接至具有Micro USB或Type-C USB接口的 Android设备,但element X不能保证兼容所有的Android设备。

5.设置

反复按下菜单按键切换至配置菜单,按下旋钮确认进入配置项,如下图所示:



配置菜单共有15个项目,依次为:

5.1 线路输出模式

线路输出模式可设置为: 0dB Fixed: 0dB 增益,固定增益 0dB ADJ: 0dB 增益,衰减可调(默认) 10dB ADJ: +10dB增益,衰减可调



连接具有音量控制功能的后级设备时建议设置为"0dB Fixed"。

连接有源音箱,并在本机上控制音量时建议设置为"0dB ADJ"。

连接的有源音箱增益较低时建议设置为"10dB ADJ"。

为避免错误设置,从0dBADJ或10dBADJ切换到0dBFixed时,屏幕会转到如下画面进行二次确认。此时按下〇按钮确认,其他按键会取消此操作。



5.2 PCM滤波器

可配置7种不同频响曲线的数字滤波器,设置滤波器以 获得不同的音色表现。

MOD1:快速滚降最小相位滤波器(默认)

MOD2: 慢速滚降最小相位滤波器

MOD3: 快速滚降线性相位滤波器

MOD4: 慢速滚降线性相位滤波器

MOD5:矩形滤波器

MOD6: 混合快速滚降最小相位滤波器

MOD7: 变迹快速滚降线性相位滤波器



7种滤波器的频响曲线如下图所示:



Sweep	Trace	Line Style	Thick	Data	Axis	Comment	
1	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod1_fast roll-off,minimum	1
2	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod2_solw roll-off,minimum	2
3	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod3_fast roll-off,linear	3
4	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod4_slow roll-off,linear	4
5	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod5_brickwall	6
6	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod6_hybrid	6
7	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod7_apodizing	C

(在 44.1kHz 时测试)

5.3 DSD滤波器

设置DSD数字滤波器的截止频率。 47kHz(默认)、50kHz、60kHz、70kHz、AUTO



建议DSD64设置为47kHz,DSD128设置为50kHz,依 次类推。当选择为"AUTO"时,会自动根据当前播放的DSD 文件格式进行设置。

5.5 高频抖动

可配置开启与关闭高频抖动功能,开启高频抖动功能 可有效降低量化失真。

ON(默认)

OFF



5.6 时基抖动消除

设置内部时基抖动消除电路的开启与关闭。

ON(默认)

OFF



设置耳机放大器增益值

Low 低增益(默认)

5.4 耳机输出增益

High高增益

建议在连接低阻抗小功率耳机时使用"Low",连接高 阻抗大功率耳机时使用"High"。

0	4	Headphone Gain	High
0	4	Headphone Gain	High

5.7 数字锁相环带宽

可设置数字锁相环带宽。

Low: 低带宽

High: 高带宽

Normal:标准带宽(默认)



建议默认设置,但是当前端设备输出的数字信号品质 欠佳,不能稳定锁定时可设置为"High",高带宽模式下声 音品质可能会降低。

5.9 暗光模式

在夜晚或暗光环境使用本机时,为了避免屏幕和指示 灯亮光的影响,当持续2分钟没有任何操作,将进入暗光模 式(Dimmer)。此时指示灯降低亮度,屏幕熄灭,操作机身 或者遥控器上的按键可重新激活屏幕。关闭此选项本机将 不会自动进入暗光模式。

ON

OFF(默认)

|--|

5.11 自定义按键设置

可设置本机面板上"〇"按键的功能

该按键可设定为以下四种功能:

INPUT:设置为快速输入通道切换,每次按键切换一路输入通道

OUTPUT:设置为快速输出方式切换,每次按键切换 一种输出方式(默认)

FILTER:滤波器快速切换,每次按键切换一种滤波器

INFO:显示本机软硬件相关信息

0	P	" o " Button Func	OUTPUT
	¢		

5.12 联网方式选择

可指定本机接入局域网的方式,当此设置项选择为有 线网络时,无线网络功能将被禁用,反之亦然。

LAN:有线网络

Wi-Fi:无线网络(默认)

0	Network Type	Wi-Fi
	<u>[0</u>	

5.8 IIS硬件接口定义

可在4种IIS LVDS接口定义之间选择,具体接口定义请参考附录中的定义图(详见第17页)。

TYPE A (默认) TYPE B TYPE C TYPE D



在配合矩声产品使用时请配置为"TYPE A"定义。

5.10 自动休眠

当前选择的输入通道无信号时间大于5分钟,且持续5 分钟没有任何操作,本机会自动进入休眠模式。关闭此选 项本机将不会自动进入休眠模式。

ON(默认)

OFF



5.13 遥控器

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,本机内置了5组遥控器地址码,可在此 选项下切换,实现遥控器与主机的"一对一"控制。



按下旋钮进入遥控器设置,如下图所示,此时可查看当前的遥控器地址码,按下遥控器按键可显示按键名称。同时按下遥控器上的待机按键和滤波器按键保持5秒钟,屏幕显示将要设定的地址码,5秒钟内再次按下遥控器上的待机按键和滤波器按键可切换下一组地址码,重复上述操作选择到需要的地址码,选定后按"≡"或"〇"可返回菜单页面。

0	ADD: 1 Key: Filter	Set
Į		

5.14 恢复出厂设置

在此选项下按下旋钮,本机保存的用户设置、开机默认 通道、开机音量值将被清除,所有设置项均恢复到默认值。



5.15 产品信息

在此选项下按下旋钮将显示本机的硬件信息及软件版本信息。



6. 附录

6.1 文件格式及采样率支持

MA player支持以下格式的音乐文件播放:

MP3、WMA、WAV、AIF、AIFC、AIFF、AAC、FLAC、OGG、 APE、ALAC、M4A、DSF、DFF

PCM支持的采样率:

PCM 16/24/32Bit 44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、 176.4kHz、192kHz、352.8kHz、384kHz、 705.6kHz、768kHz

DSD支持的采样率:

DSD 2.8 MHz、5.6 MHz、11.2 MHz、22.4MHz 更多的音乐格式支持将通过后续的固件更新不断加入。

6.2 关于MQA

MQA旨在以足够小的文件封装极高采样率的音频流, 以让其适合于网络流媒体传输。这项技术从音乐人的录制 工作环节便开始应用,直到音乐的回放设备,在完整的 MQA解码链路下,录音师所听到的所有音乐细节得以便捷 的传送到音乐爱好者的耳中。

MQA音乐资源分为两种:MQA代表着真正的母带级品质的音乐资源;MQA Studio则代表这是已经由音乐艺术家、制作人或版权所有者认证的母带级品质的音乐资源。 常见的MQA格式编码的音频文件采样率涵盖44.1k -384kHz。 当本机屏幕显示"MQA"字样时,表示正在播放MQA格 式的流媒体或文件,显示"MQA."表示正在播放MQA Studio文件。如果显示"OFS",表示正在渲染已经被上游解 码器(或播放软件)初步解码过的MQA信号。



6.3 USB 存储设备要求

·本机可以使用符合 USB 大容量存储标准的设备,但不能 保证兼容所有存储设备或存储卡。

・本机USB存储设备支持FAT、FAT32、exFAT、NTFS文件系 统格式。

·如果 USB 存储设备已分区,则每个分区均将视为独立的设备。

·使用延长电缆连接USB存储设备时,可能会导致连接不稳定。

·使用USB 集线器将USB 存储设备连接至本机时,可能无法正常工作。

·本机USB接口无法向外设提供大于500mA的电流。

·如果 USB 存储设备附带了电源适配器,请连接该存储设 备的电源适配器。

注意:

矩声对于USB存储设备所存储的数据丢失、修改、以及USB存储设备的故障不负任何责任,在本机上使用之前,建议您备份USB存储设备中的数据。

6.4 关于IIS-LVDS接口

本机的IIS接口为标准的19针HDMI连接器,使用四组 LVDS差分信号来传输IIS数据,最高支持32Bit/768kHz的 PCM信号输入,和1Bit/45.1MHz的DSD信号输入。PCM格 式为标准的IIS格式,DSD格式支持原始DSD格式(Native DSD)和使用DoP编码的DSD格式。

本机兼容TYPE A和TYPE B两种接口定义的IIS接口, 可在设置中进行配置。

接口定义图如下:









6.5 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 DSD64(DoP)
- IIS-LVDS:
 PCM
 16-32Bit /44.1kHz, 48kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz,

705.6kHz、768kHz

- **DSD** DSD64/128/256/(DoP)
- DSD DSD64/128/256/512 (Native)
- **USB Audio: PCM** 16-24Bit /44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、

176.4kHz、192kHz、352.8kHz、384kHz、

- 705.6kHz、768kHz
- **DSD** DSD64/128/256(DoP)
- DSD DSD64/128/256/512(Native)

线路输出

XLR

针脚定义:



信噪比: 131dB A计权

总谐波失真+噪声: < 0.00012%@1k、< 0.00025%@20Hz-20kHz
 频率响应: 20Hz-20kHz ±0.05 -3dB@120kHz
 声道串扰: > -145dB

幅值: 4.5VRMS@0dB、15.8VRMS@+10dB

RCA

信噪比: 124dB A计权 总谐波失真+噪声: < 0.00012%@1k、< 0.00025%@20Hz-20kHz 频率响应: 20Hz-20kHz ±0.05 -3dB@105kHz 声道串扰: > -137db 幅值: 2.3VRMS@0dB、8VRMS@+10dB

XLR4平衡接口和双XLR3平衡接口

XLR4平衡接口定义:



双XLR3平衡接口定义:



信噪比:117dBA计权 总谐波失真+噪声: < 0.00055%@20Hz-20kHz 1VRMS 频率响应: 20Hz-20kHz ±0.05 -3dB@50kHz 耳机输出阻抗: < 1.5Ω 耳机输出功率:1700mw@33Ω,1180mw@300Ω, 650mw@600Ω (1%THD)
增益: +18dB@Low Gain, +28dB@High Gain

耳机输出

TRS 6.35mm单端接口 接口定义:

信噪比: 112dB A计权 总谐波失真+噪声: < 0.00055%@20Hz-20kHz 1VRMS 频率响应: 20Hz-20kHz ±0.1 -3dB@50kHz 耳机输出阻抗: < 1.5Ω 耳机输出四功率:1150mW@33Ω, 308mW@300Ω, 152mW@600Ω (1%THD)

网络部分

LAN: 10BASE-T/100BASE-TX WLAN: 2.4GHz/5GHz 频段 符合IEEE 802.11 a/b/g/n标准

USB Host

USB 2.0 High-Speed 每个端口向外设最大提供500mA电流

电源规格

电源电压:

电压开关AC230V位置输入电压范围AC220-240V 50Hz 电压开关AC115V位置输入电压范围AC100-120V 50Hz 待机功耗: < 6W 休眠功耗: < 10W 最大功耗: < 40W

尺寸

340×281×60mm(L×W×H,包括突出部分)



注意

・该产品仅限室内使用。

·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机器内部。

· 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。

·设备电源插头和器具耦合器 (AC电源插座) 周围请勿堆放杂物,以便方便的断开电源。



4.2kg

本产品规格及功能更改,恕不另行通知。

本产品已符合日本音频协会(JAS)定义的"High-Resolution Audio"(高解析音频)标准,本产品及相关印刷品上施加的 Hi-Res Audio标识是在日本音频协会的授权下合法使用。

MQA徽标为英国MQA公司的商标。© MQA Limited 2020

通过Roon Ready认证意味着矩声网络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。