IXI MEGA

http://www.iximega.com

IXI MEGA M2

USB 系列音频接口



用户手册

Owner's Manual

目录

1. 概述 1
   1.1. 导言 1
   1.2. 产品特点简介 1
   1.3. 硬件概述 1
   1.4. 路由应用摘要 1
   1.5. 包装清单 3
2. 接口、连接 4
   2.1. 接口介绍 4
   2.2. 线路连接图 6
3. 连接到计算机 7
   3.1. WINDOWS 安装及设置 7
   3.2. 主流音频应用程序设置 15
4. IOS 和 Android 系统连接方式 16
   4.1. 模拟连接方式 16
   4.2. 工作原理框图 17
   4.3. 与移动设备通讯应用实例 17
5. 技术信息规格 18
6. 安全注意事项 19
7. 保修信息 20

1. 概述

1.1. 导言

感谢您购买了 IXI MEGA M2 音频接口。由新加坡 IXI MEGA Pte Ltd 公司设计的 USB 系列音频接口，创新了音乐表演、录音、创作等新的使用场景模式。

1.2. 产品特点简介

配备一颗多核心处理器，在极低延迟下进行音频处理。

可在 Windows 系统下驱动面板中控制声卡的话放增益，+48V 幻象电源，和输出的音频信号大小。

通过驱动软件面板可观察输入电平信号大小。

用户可以通过 Aux 接口与 IOS 系统和 Android 系统进行模拟通讯。

1.3. 硬件概述

支持 24-bit/44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHz 采样率

提供 8、16、32、64、128、256、512、1024、2048，ASIO 缓冲区设置

高精度模数转换器（114 分贝动态范围）

高精度数模转换器（114 分贝动态范围）

声卡电源开关*1

全平衡话放输入*1 XLR/TRS

耳机输出*1

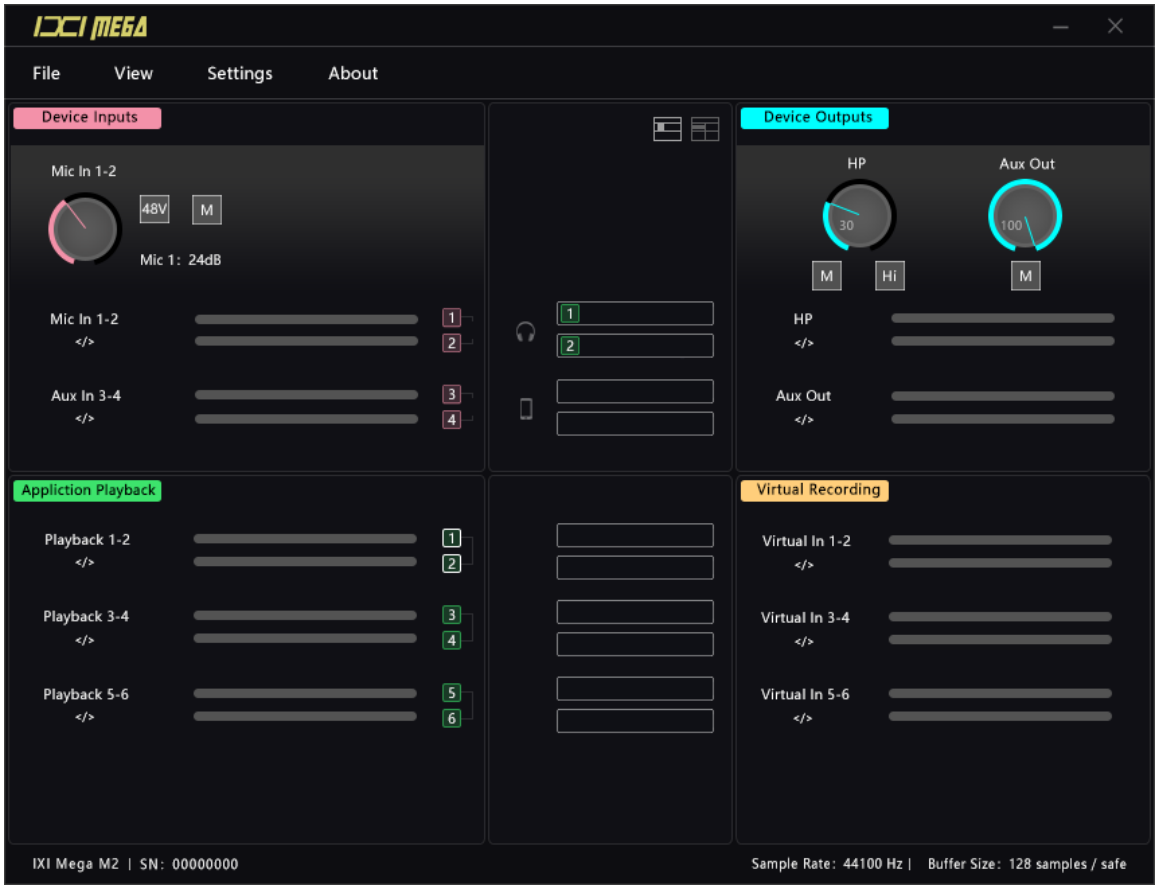
手机接口 Aux*1（支持模拟通讯）

USB-B 2.0 数据接口*1

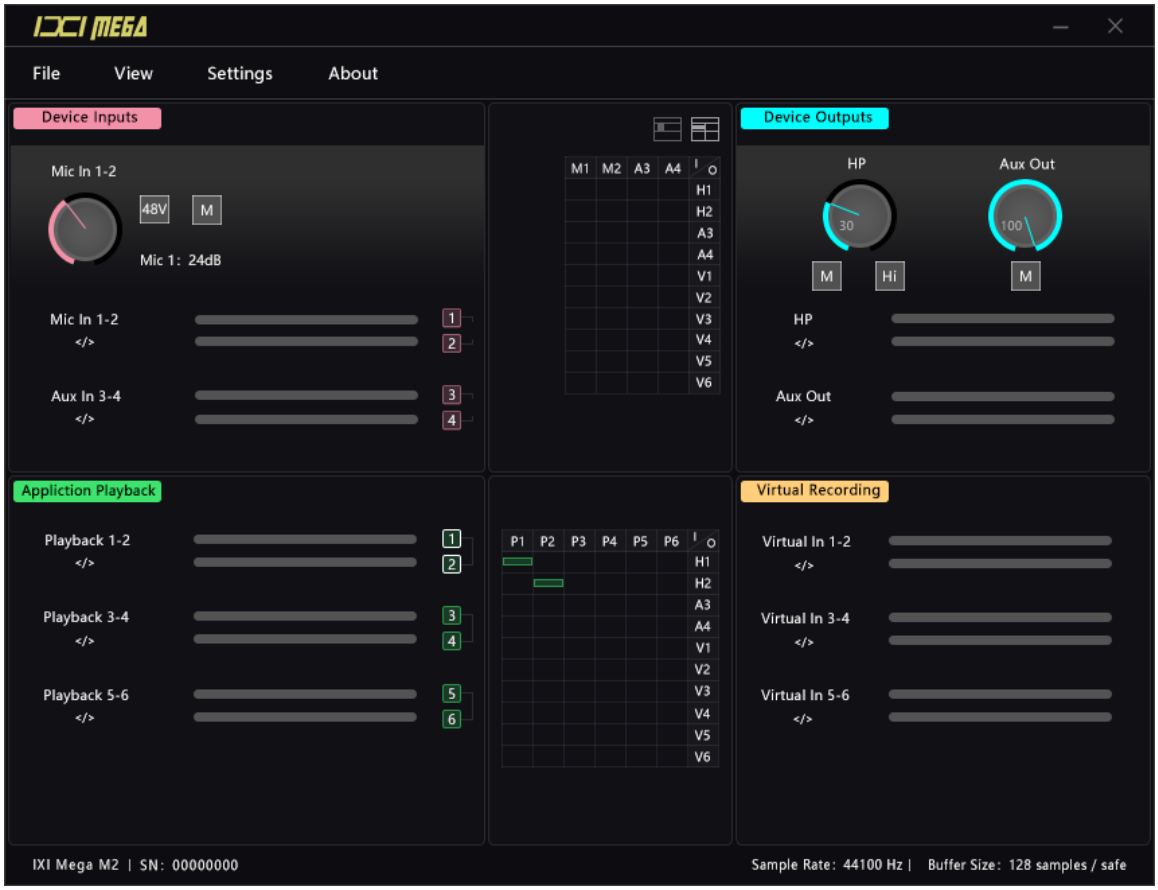
1.4. 路由应用摘要

提供 2 种工作模式，矩阵模式和拖放模式。在使用过程中用户可以根据应用场景选择合适的模式，可导入导出路由信息。详细操作请参考：3.1. WINDOWS 安装及设置。

拖放路由界面



矩阵路由界面



1.5. 包装清单

音频接口主机一台、USB-B 数据线一根、3.5MM 转 3.5MM 音频线一根、说明书一份。

音频接口主机一台



USB-B数据线一根



3.5MM转3.5MM
音频线一根



2. 接口、连接

2.1. 接口介绍

背面板接口

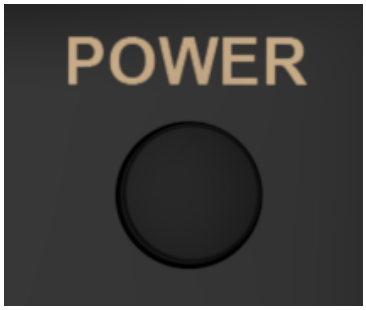




麦克风复合接口 XLR/TRS



USB-B 接口



声卡电源开关

前面板接口



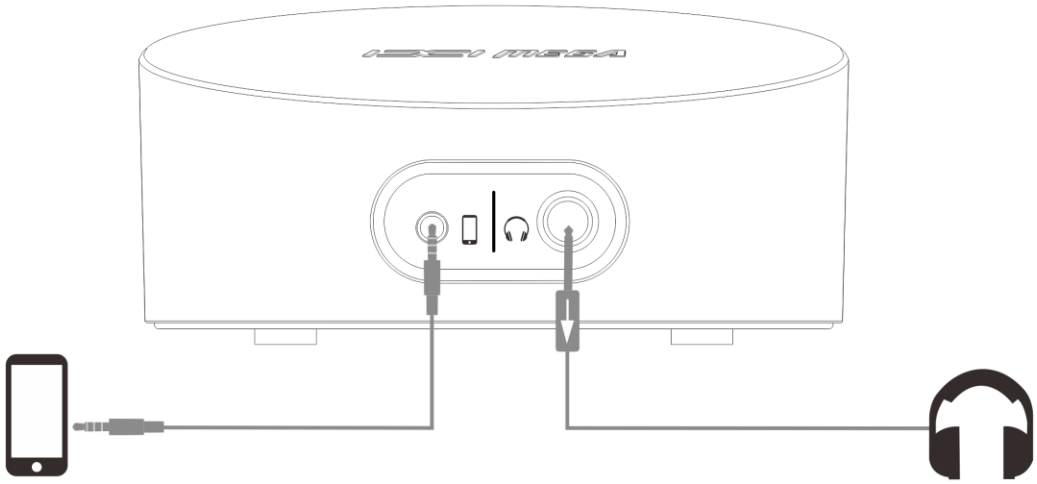


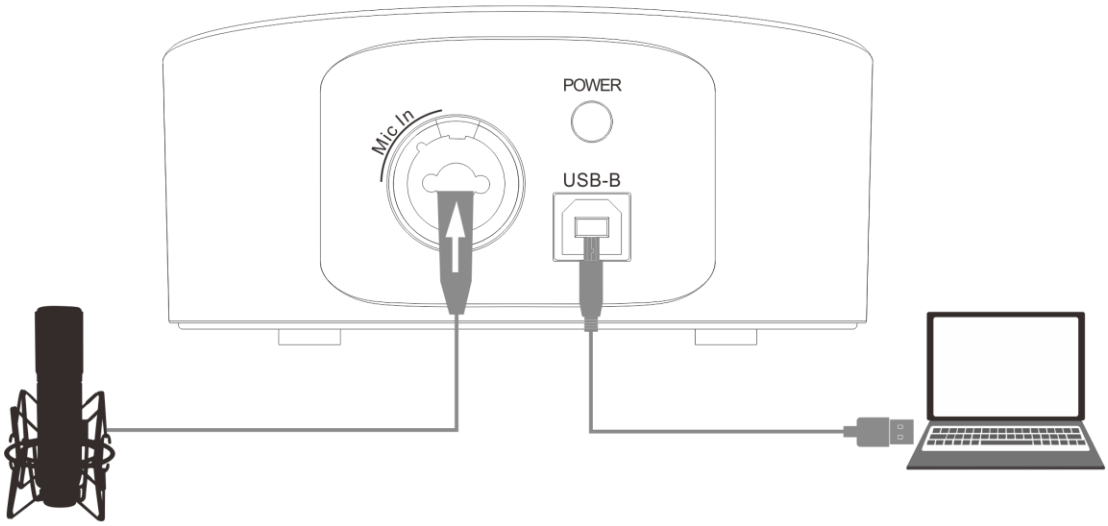
耳机接口 TRS



移动设备模拟接口

2.2. 线路连接图



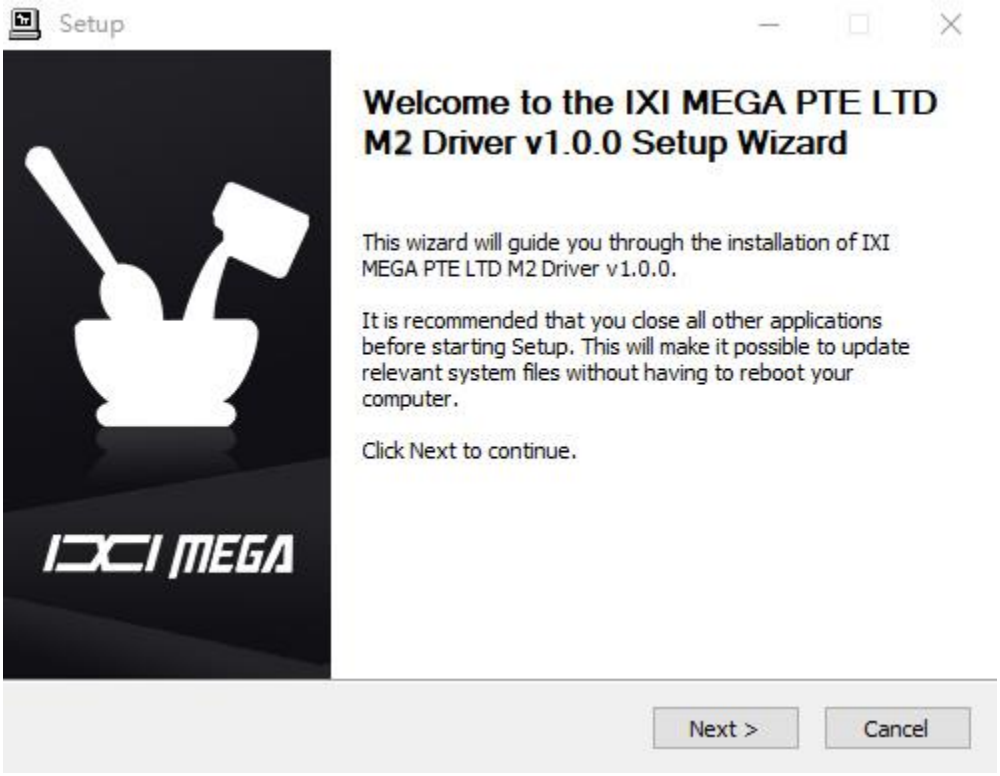


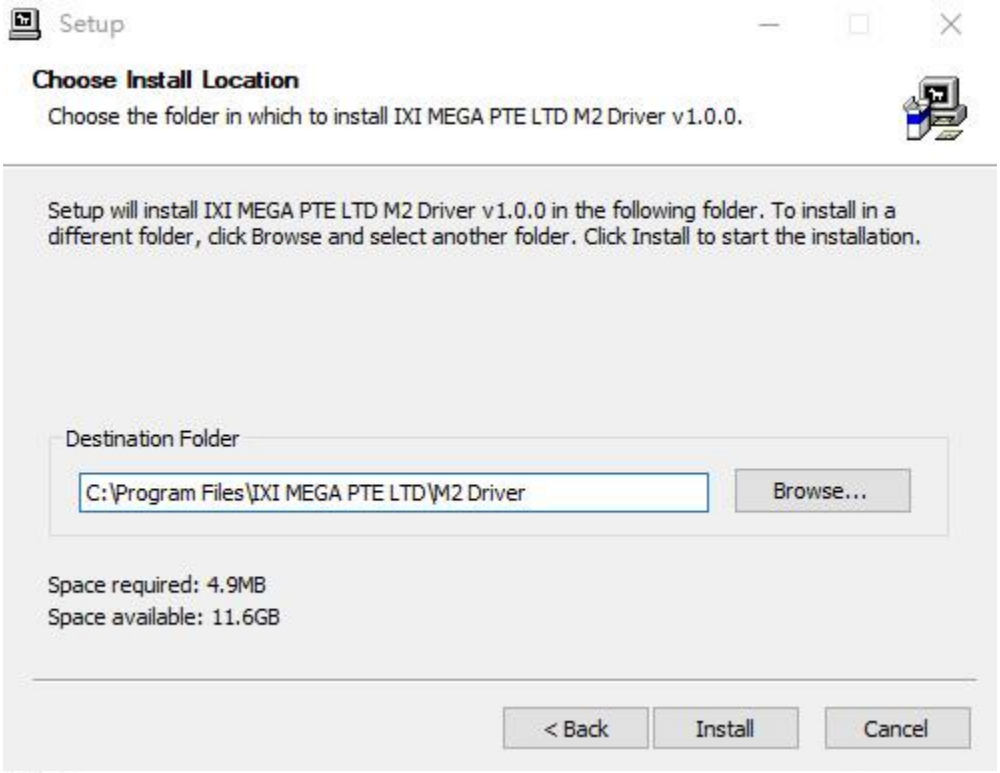
3. 连接到计算机

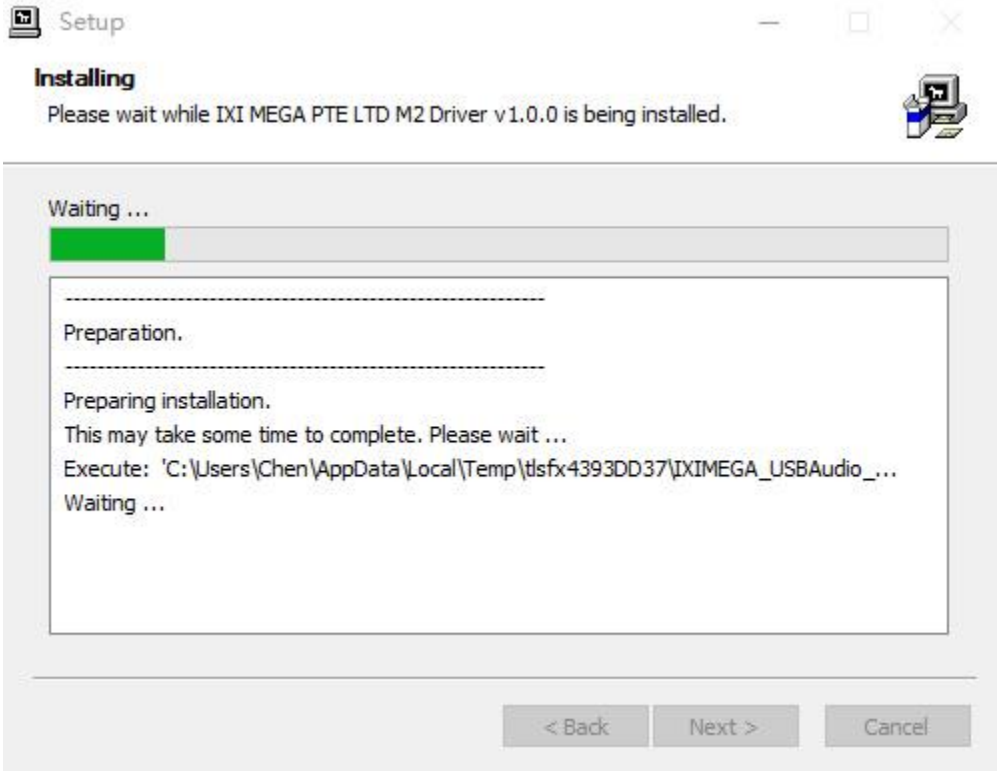
3.1. WINDOWS 安装及设置

安装

驱动下载地址：http://www.iximega.com/Download.html

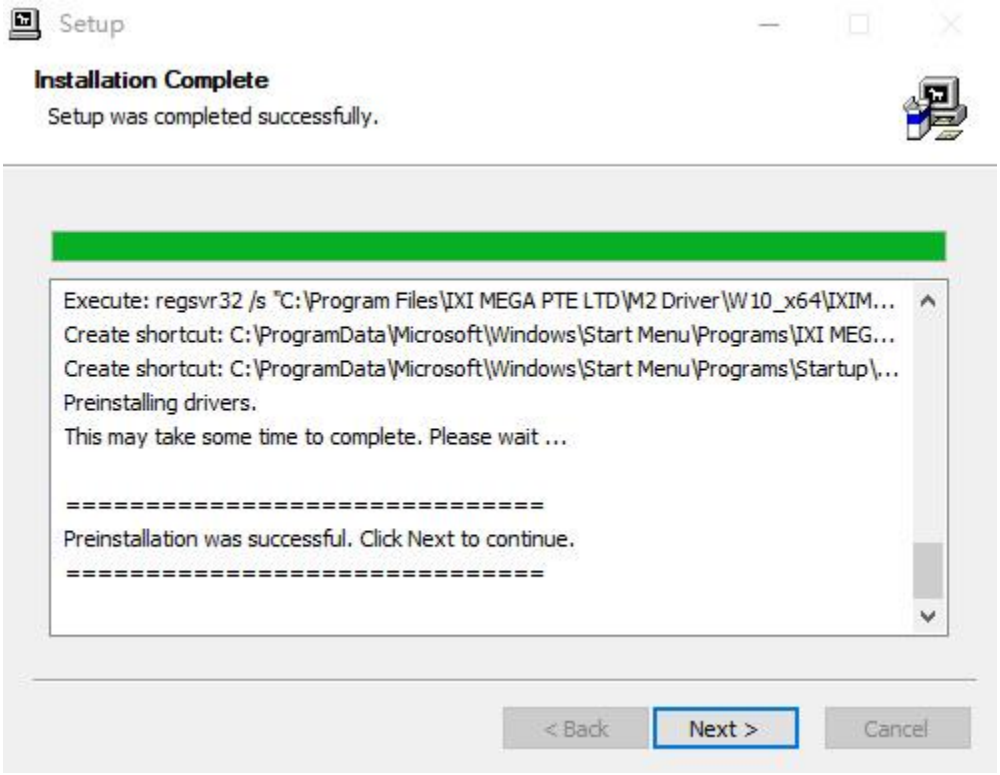


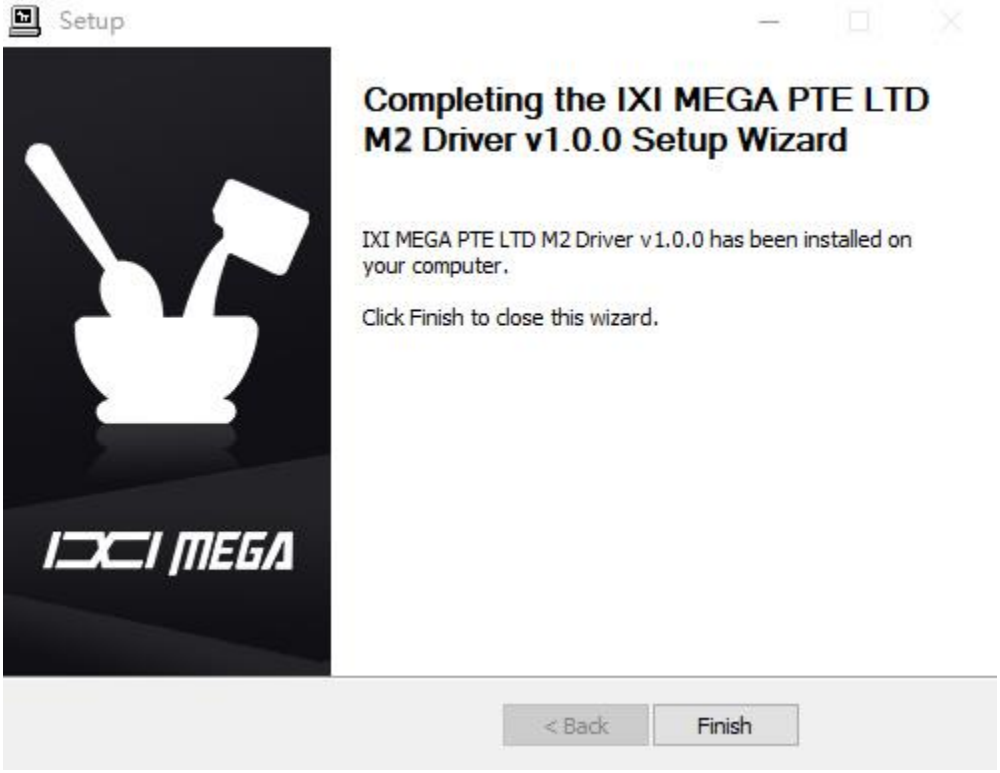

Setup
Choose Install Location
Choose the folder in which to install IXI MEGA PTE LTD M2 Driver v1.0.0.
Setup will install IXI MEGA PTE LTD M2 Driver v1.0.0 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.
Destination Folder
C:\Program Files\IXI MEGA PTE LTD\M2 Driver
Browse...
Space required: 4.9MB
Space available: 11.6GB
< Back
Install
Cancel


Setup
Installing
Please wait while IXI MEGA PTE LTD M2 Driver v1.0.0 is being installed.
Waiting ...

Preparation.

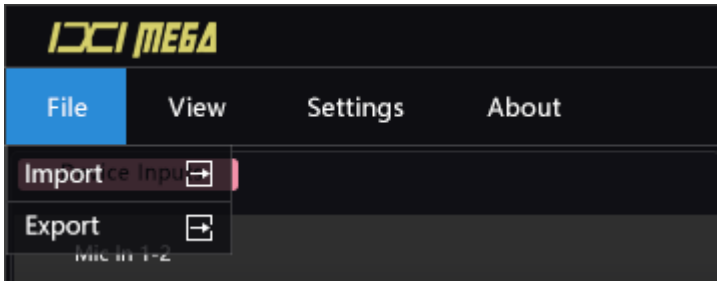
Preparing installation.
This may take some time to complete. Please wait ...
Execute: 'C:\Users\Chen\AppData\Local\Temp\tlsfx4393DD37\IXIMEGA_USBAudio_...
Waiting ...
< Back
Next >
Cancel


Setup
Installation Complete
Setup was completed successfully.
Execute: regsvr32 /s "C:\Program Files\IXI MEGA PTE LTD\M2 Driver\W10_x64\IXIM...
Create shortcut: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\IXI MEG...
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.
==========
< Back
Next >
Cancel

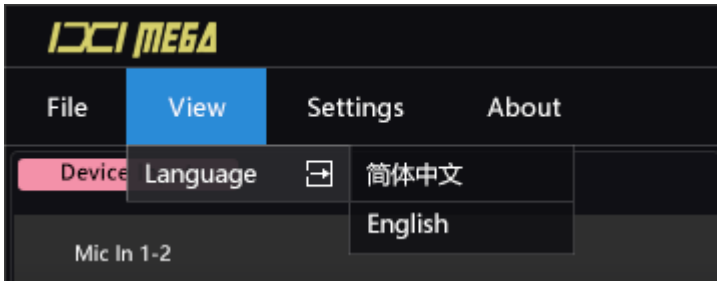

Setup
IXI MEGA
Completing the IXI MEGA PTE LTD M2 Driver v1.0.0 Setup Wizard
IXI MEGA PTE LTD M2 Driver v1.0.0 has been installed on your computer.
Click Finish to close this wizard.
< Back
Finish

设置

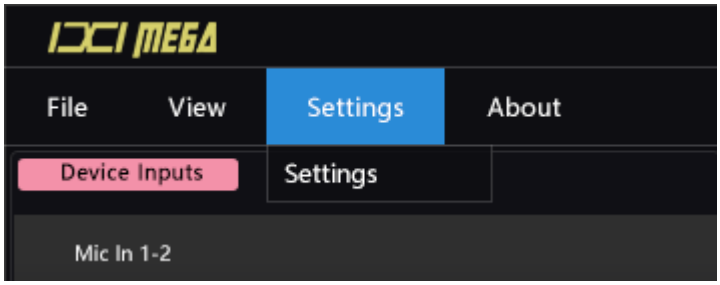
保存路由信息/导入路由信息



语言选择



声卡设置





采样率选择

支持：44100Hz、48000Hz、88200Hz、96000Hz、176400Hz、192000Hz 采样率设置

缓冲区大小选择

8、16、32、64、128、256、512、1024、2048 samples 设置

安全模式

勾选择安全模式，系统会在当前缓冲区大小中自动设定一个相对安全的大小

格式选择

输入通道由固件提供，输出通道提供 16bit 和 24bit 两种格式选择

时钟选择

显示当前时钟源状态及采样


菜单栏
File
View
Settings
About
设备输入区域
设备输出区域
矩阵发送
路由区域
软件播放区域
虚拟录制区域
信息状态栏
Device Inputs
Device Outputs
Appliction Playback
Virtual Recording
Mic In 1-2
Aux In 3-4
Playback 1-2
Playback 3-4
Playback 5-6
Virtual In 1-2
Virtual In 3-4
Virtual In 5-6
HP
Aux Out
IXI Mega M2 | SN: 00000000
Sample Rate: 44100 Hz | Buffer Size: 128 samples / safe


点击图标切换路由界面
File
View
Settings
About
Device Inputs
Device Outputs
Appliction Playback
Virtual Recording
鼠标移动至图标，提示通道名称。
可自定义名称，双击进入编辑操作。输入名称，变更名称，删除名称，回车确认操作。
白色边框
鼠标移动至矩阵格内，对应的通道白色边框提示
单击激活通道，再次单击取消，在矩阵格内滚动鼠标滑轮，可以调节通道音量
IXI Mega M2 | SN: 00000000
Sample Rate: 44100 Hz | Buffer Size: 128 samples / safe


菜单栏
File
View
Settings
About
设备输入区域
设备输出区域
拖放发送
路由区域
软件播放区域
虚拟录制区域
信息状态栏


File
View
Settings
About
鼠标移动至图标，对应电频条边框提示，
鼠标右下角提示通道名称。
拖出或者双击取消发送，在
通道图标上滚动鼠标滑轮，
可以调节通道音量。
白色边框
白色边框
可同步拖放至路由区域，单
击此处，可取消通道连接状
态，再次单击连接。
当图标边框变为白色，此
时通道正在使用当中。


File
View
Settings
About
Device Inputs
Mic In 1-2
48V
M
Phantom Power
鼠标单击图标，打开开关，背景变色。
鼠标移动至图标，背景变色，同时提示名称。
Aux In 3-4
Device Outputs
HP
Aux Out
Hi
Hi Gain
Mute
鼠标移动至图标，背景变色，同时提示名称。
Appliction Playback
Playback 1-2
Playback 3-4
Playback 5-6
Virtual Recording
Virtual In 1-2
Virtual In 3-4
Virtual In 5-6
IXI Mega M2 | SN: 00000000
Sample Rate: 44100 Hz | Buffer Size: 128 samples / safe


File
View
Settings
About
Device Inputs
48V幻象供电开关
静音开关
Mic In增益旋钮
Mic 1: 24dB
Device Outputs
音量旋钮
高增益开关
相应通道静音开关
鼠标移动至通道旋钮图标
任意方向拖动鼠标，可调节通道音量；
滚动鼠标滑轮，同样可调节通道音量。
Appliction Playback
Virtual Recording
IXI Mega M2 | SN: 00000000
Sample Rate: 44100 Hz | Buffer Size: 128 samples / safe

3.2. 主流音频应用程序设置

1、 Steinberg Cubase 8+

启动 Cubase 8 主程序

点击主窗口上工作室菜单，选择工作室设置

选择 VST 音频系统

ASIO 驱动下拉菜单中选择 IXI MEGA 型号的 ASIO 驱动

点击确定设置完成

2、 Avid Pro Tools 12

启动 Pro Tools 12 主程序

打开主窗口上设置菜单，选择硬件设置

周边设备列表中选择 IXI MEGA 型号的 ASIO 驱动

点击确定设置完成

3、 Studio One 3+

启动 Studio One 3 主程序

点击主窗口上 Studio One 菜单

在下拉菜单中点击选项

选择音频设备

在音频设备下拉菜单中选择 IXI MEGA 型号的 ASIO 驱动

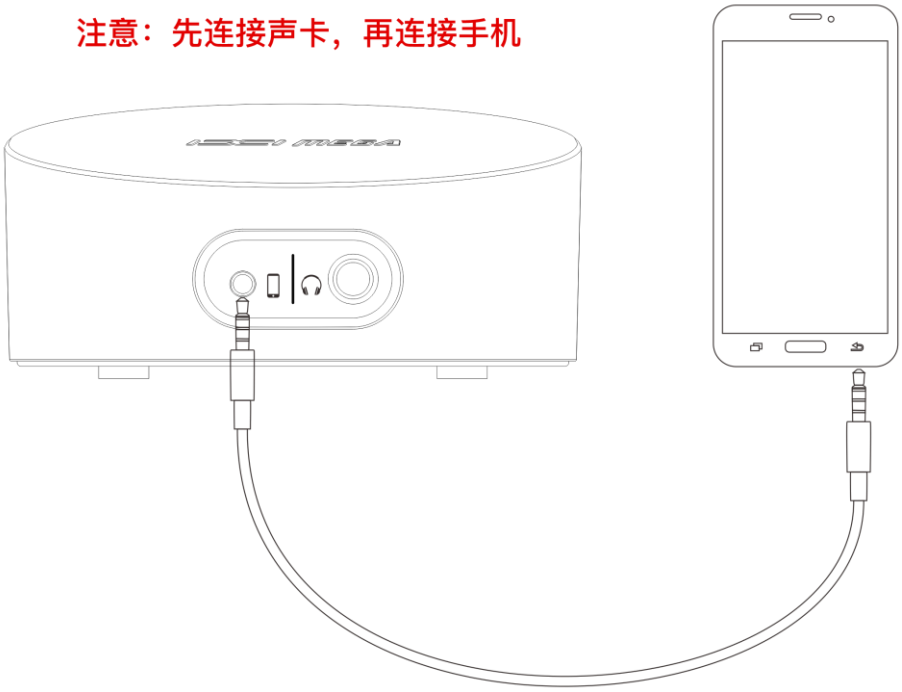
点击确定设置完成

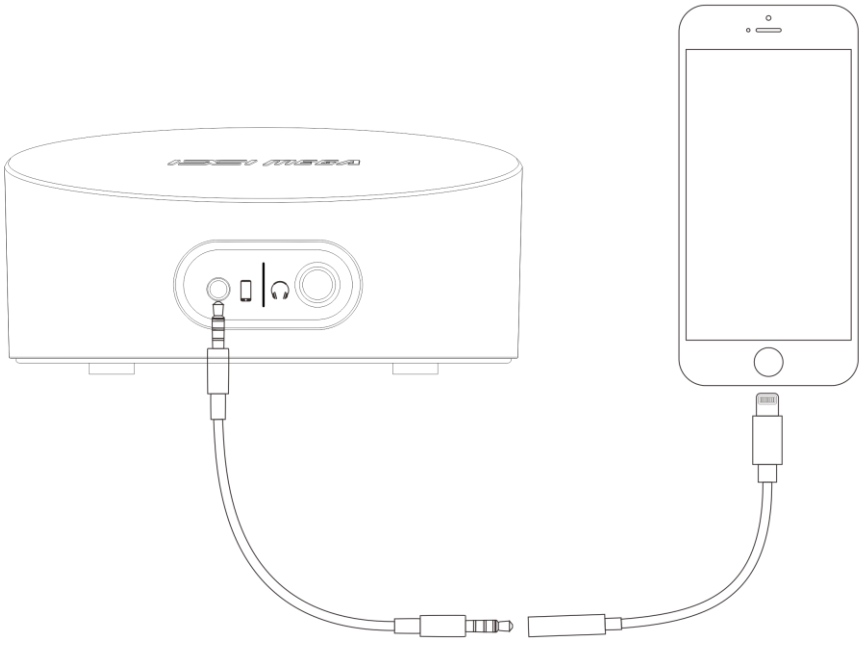
4. IOS 和 Android 系统连接方式

模拟输出提供单声道信号，输入提供立体声，频率响应范围由手机模拟信号输入决定。

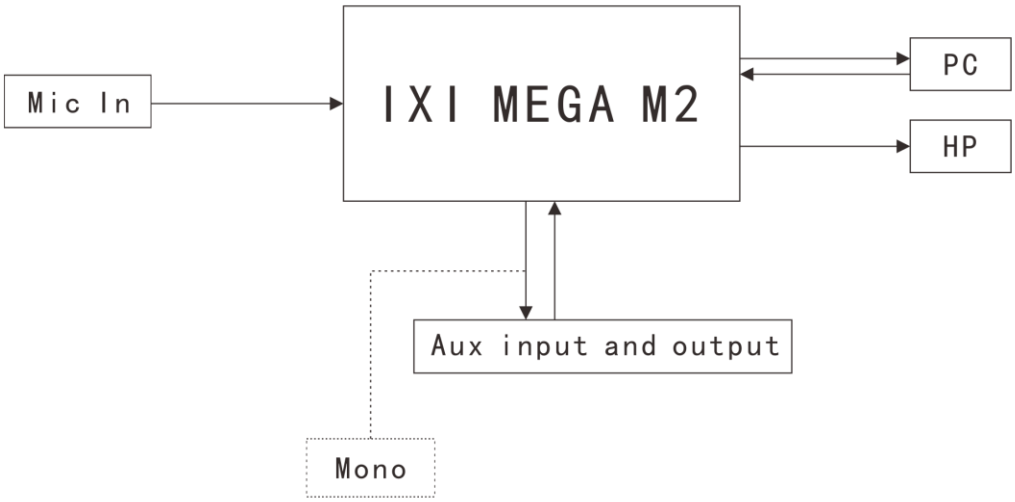
4.1. 模拟连接方式

注意：先连接声卡，再连接手机



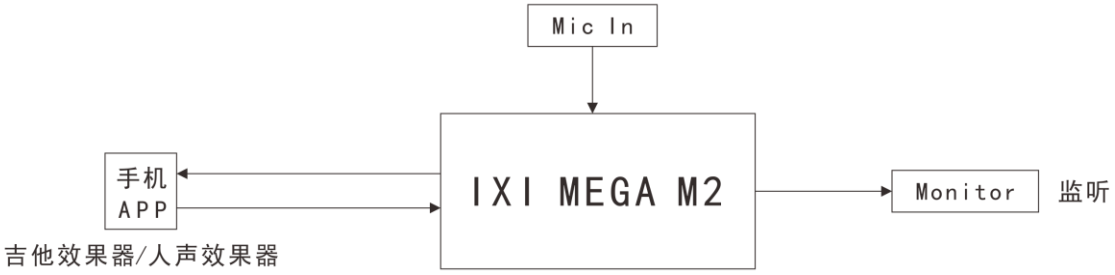


4.2. 工作原理框图



4.3. 与移动设备通讯应用实例

例：“与手机效果器软件通讯，将手机连接至 IXI MEGA M2 手机接口，将信号传入到手机 APP 当中经过 APP 处理，返回给 IXI MEGA M2 音频接口。通过路由发送至 PC 当中的录音软件。工作原理图如下：



5. 技术信息规格

ADC/DAC 规格:
ADC：114dB 动态范围/-100dB THD+N
DAC：114dB 动态范围/-100dB THD+N

麦克风输入（XLR，平衡）
最大输入电平：+8.23dBu（2Vrms）@0dB Gain
输入阻抗：1.35Kohm
增益范围：0dB，+9dB 到+60dB（3dB Step）

麦克风输入（6.35mm TRS，平衡）
最大输入电平：+8.23dBu（2Vrms）@0dB Gain
输入阻抗：1.35Kohm
增益范围：0dB，+9dB 到+60dB（3dB Step）

声卡输出-手机输入（非平衡,mono）
声卡最大输出电平：-7.15dBu (0.34Vrms)

手机输出-声卡输入（非平衡,stereo）
声卡最大输入电平：2.22dBu (1Vrms)
输入阻抗：1Kohm

耳机输出（6.35mm TRS，非平衡）
输出阻抗：20ohm
频率响应：10Hz-30kHz（0dB,-0.3dB）
最大输出功率（@Hi Gain on）：
83mW+83mW，@16ohm（1.15Vrms）
79mW+79mW，@32ohm（1.59Vrms）
61mW+61mW，@64ohm（1.97Vrms）
47mW+47mW，@100ohm（2.16Vrms）
20mW+20mW，@300ohm（2.43Vrms）
10mW+10mW，@600ohm（2.51Vrms）
No load（2.59Vrms）
最大输出功率（@Hi Gain off）：
26mW+26mW，@16ohm（0.65Vrms）
25mW+25mW，@32ohm（0.90Vrms）
19mW+19mW，@64ohm（1.11Vrms）
15mW+15mW，@100ohm（1.22Vrms）
6.2mW+6.2mW，@300ohm（1.37Vrms）

3.3mW+3.3mW，@600ohm（1.42Vrms）
No load（1.46Vrms）

建议耳机阻抗：16-600ohm

USB 规范

规格：USB2.0、24bit、44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHz

电源规范

正常功耗：0.4A@5V-2W
最大功耗： 0.5A@5V-2.5W

6. 安全注意事项

减少电击、火灾和相关危险的风险：

请勿拆卸产品外壳，如果遇到问题请及时联系厂家技术人员或者经销商。

不要将该产品暴露于任何类型的液体中，如雨水、湿气或外溢。

如果任何形式的液体或异物进入设备，不要使用它，拔掉电源插头，在异物取出或液体完全干燥，其残留物完全清除之前，不要再次操作该设备，如有疑问，请咨询厂家。

不要用湿手处理供电电缆。

避免将物品放在柜子上或在狭窄和通风不良的地方使用设备，这可能影响其操作或其他紧密定位的部件的操作。

不要安装在任何热源附近，例如散热器、炉子或其他产生热量的设备（包括放大器）。

不要使用化学品来清洁你的设备，请在专业电子设备维修人员指导下，用电子设备专用清洗剂清洗。

在您的设备供电之前连接所有设备。

要完全关闭该设备，首先从电源插座拔出电源电缆，然后从设备拔出电源电缆。

该设备被设计为在温和的环境中运行，其工作温度为 0~50℃，32~122℉ 。

7. 保修信息

IXI MEGA Pte Ltd.（IXI MEGA）保证此零售硬件产品没有材料和工艺上的缺陷，不会在正常使用情况下发生故障。所依据的条款具体内容如下：

1.保修协议仅适用于购买者和此保修卡的拥有者，不可转移或指定给后续买方。

2.您必须提供有购买日期和发票收据等购买凭证，才享有保修服务。

3.保修协议仅适用于产品购买国家和地区内，限于从授权 IXI MEGA 销售商处购买的产品，不包括任何随其他公司产品所赠送的 IXI MEGA 产品。

4.在保修期限内，IXI MEGA 将为被鉴定为故障品或任何无法正常运行的部件进行维修或更换新的或返回良品的零件。

a.产品的保修期限自购买日起为一年。当产品根据此保修协议维修时，保修期将按您送修产品的日数予以延长。

b.自购买日起，IXI MEGA 将承担保修期限内由于部件更换或维修而引发的人力费用。

c.您不必承担此类部件更换的任何费用。

d.IXI MEGA 还承诺经过修理或替换的产品自维修或替换日期起玖拾（90）天/九十天内，或者保修期剩余的时间内（以较长期限为准），不会出现工艺上或用料上的问题。

5.IXI MEGA 不担保产品在操作过程中不出现中断或差错。 IXI MEGA 不承担任何使其产品支持所有操作环境的义务，包括但不限于与目前所有的或未来版本的软硬件兼容等义务。

6.对于有数据存储功能的产品： IXI MEGA 对任何存储在此类产品中的数据丢失、删除或者无法读取概不负责。维修过程中将删除所有数据。您应该在向 IXI MEGA 寄送产品之前删除或者备份存储于产品中的数据。

7.如果在保修期内发生问题。

a.您必须提供标有购买日期的发票收据，作为产品的购买凭证。

b.您将承担产品的寄送费用。保修服务结束后， IXI MEGA 会承担将产品返还给您的运输费用。

c.仅返还故障部件。 IXI MEGA 不负责随故障部件返还的任何其他产品或附件。

8.下列情况下不属于保修协议范围内：

a.正常的磨损和老化、错误使用、野蛮使用、事故、操作或存储方法不当、潮湿、擅自对产品进行改装或修理、错误安装、连接错误的电压、过度的外力或用电方面

造成的损坏、使用者自己的错误、未按照说明手册指示进行操作或任何其他非 IXI MEGA 过错的行为，包括运输过程中的损坏。

b.由外因如洪水、风暴、火灾、沙土、地震、不可抗拒的外力、暴晒、天气、潮湿、高温、腐蚀、电压过高、电池泄露、偷盗或非 IXI MEGA 推荐的连接产品造成的损坏。

c.由于以下原因引发的数据损坏或丢失：（Ⅰ）目前和/或未来版本的操作系统/软硬件兼容的损坏或丢失，（Ⅱ）电脑病毒、蠕虫或内存损毁，或者（Ⅲ）产品的使用不当或缺陷。

d.假冒产品或任何随产品附带但不具备产品序列号的配件，或在某国家使用了与该国家标准不一的通讯产品（参考当地的通讯使用许可说明）。

e.序列号变更、毁损或丢失的产品。

f. 保修期满后发生的任何故障，或者 IXI MEGA 在保修期满后柒（7）天/七天之内没有得到任何关于产品缺陷或故障的书面声明。

9.IXI MEGA 在有限保修下的有限责任是产品返还维修时的实际现金价值（例如，产品的购买价值减去合理的使用磨损费用）。 IXI MEGA 对任何其他丢失或损坏概不负责。上述赔偿是对于违反保修协议的专有赔偿。任何对于违反保修协议采取的行动或诉讼必须在产品购买日起壹拾捌（18）个月/十八个月之内开始。

10. 上述有限保修是唯一及专有的补偿，并替代所有其他明示或暗示的担保。在适用法律的允许范围内。 IXI MEGA 声明不提供任何用于特定目的的适销性或产品使用的暗示担保。如果这一声明为适用法律禁止，暗示担保责任仅限于上述书面保修的期限内。

11. IXI MEGA 对于任何由于产品使用或违反保修协议或合同、疏忽、民事侵权或严格遵守产品责任规定造成的间接的、偶然的、惩罚性的或连带性的损坏，或利润损失、储蓄损失、数据损失或功用损失，第三方财产损失、任何财产损失或人身伤害（包括死亡）不负有任何责任，即使 IXI MEGA 已经被提示这些损害发生的可能性。

12. 本承诺给予您特定的法律权利。根据国家和地区的不同，您可能享有其他权利。一些国家或州（省）不允许对暗示保修的期限或者间接或必然损失负责实行限制或排斥，所以上述限制或排斥可能不适用您。

13. 上述各项是您和 IXI MEGA 之间的完全保修协议，并取代所有之前和同期的有关产品的口头或书面协议或协定，任何此处不包括的表述、承诺或情形无法修改上述条款。中国大陆地区按照三包规定执行保修。