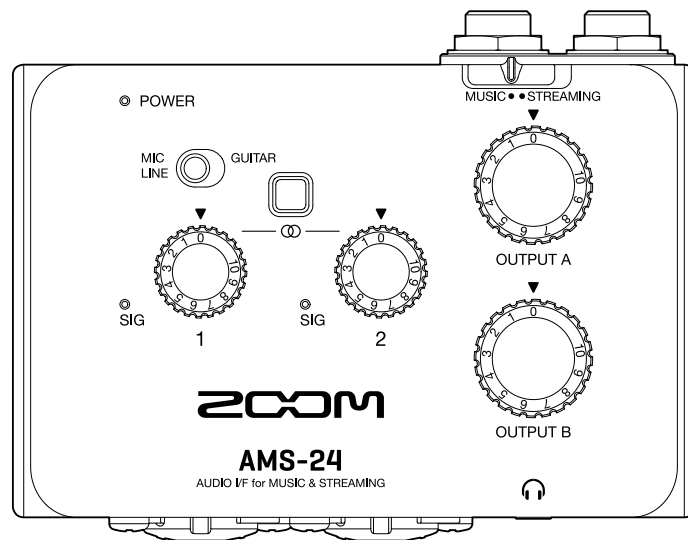


AMS-24

AUDIO I/F for MUSIC & STREAMING



使用说明书

使用本设备前请务必阅读安全使用设备及注意事项。

©2022 ZOOM CORPORATION

未经许可，严禁将本说明书或其中的任何部分进行复制或再次印刷。

本说明书中提及的其他产品名称、注册商标和公司名称属于其各所有者。本说明书中提及的所有商标和注册商标仅用于功能或特性说明，而非侵犯其各所有者的版权。

本文件在灰度图像设备上无法正确显示。

使用说明书概览

如果您想了解本设备的全新功能和相关操作，请参阅使用说明书。请将说明书置于随手可取之处以便查阅。本手册及产品技术指标如有更新恕不另行通知。

- Windows® 是 Microsoft® Corporation 的商标或注册商标。
- Mac 是 Apple Inc. 的商标。
- 本说明书中所提及的产品名称、注册商标和公司名称属于其各所有者。
- 本说明书中提及的所有商标和注册商标仅用于功能或特性说明，而非侵犯其各所有者的版权。
- CD、唱片、磁带、现场演绎、视频作品及广播等授权素材的录音仅用于个人使用。未经版权所有者允许而将录音用于其他用途将视作侵权行为。Zoom Corporation 对于侵权行为不承担任何责任。

内容

使用说明书概览.....	2
MUSIC 和 STREAMING 应用模式.....	4
MUSIC 模式.....	4
STREAMING 模式.....	5
各单元的功能.....	6
上面板和底部.....	6
左侧面板和右侧面板.....	7
前面板和后面板.....	8
连接电脑.....	9
为 Windows 电脑安装驱动.....	10
连接智能手机和平板电脑.....	11
供电.....	12
连接乐器和话筒.....	14
连接乐器.....	14
连接话筒.....	16
立体声链接概览.....	17
调节输入增益.....	18
使用直接监听.....	19
调节音量.....	20
调节 OUTPUT A 音量.....	20
调节 OUTPUT B 音量.....	20
开启音频返送功能.....	21
应用示例: 音乐制作.....	23
应用示例通过电脑进行网络直播.....	26
应用示例通过智能手机/平板电脑进行网络直播.....	29
信号流程图.....	32
相关术语说明.....	33
疑难排查.....	34
不能选择或使用 AMS-24.....	34
连接至输入接口的设备所播放的音频产生失真、音量过低或无声.....	34
不能播放或录音.....	34
播放无声或音量过低.....	35
录音音频无声或音量过高过低.....	35
不能使用智能手机或平板电脑.....	35
播放或录音过程中声音断断续续.....	35
技术指标.....	36

MUSIC 和 STREAMING 应用模式

请根据 USB 音频信号的传输路径选择所需应用模式。

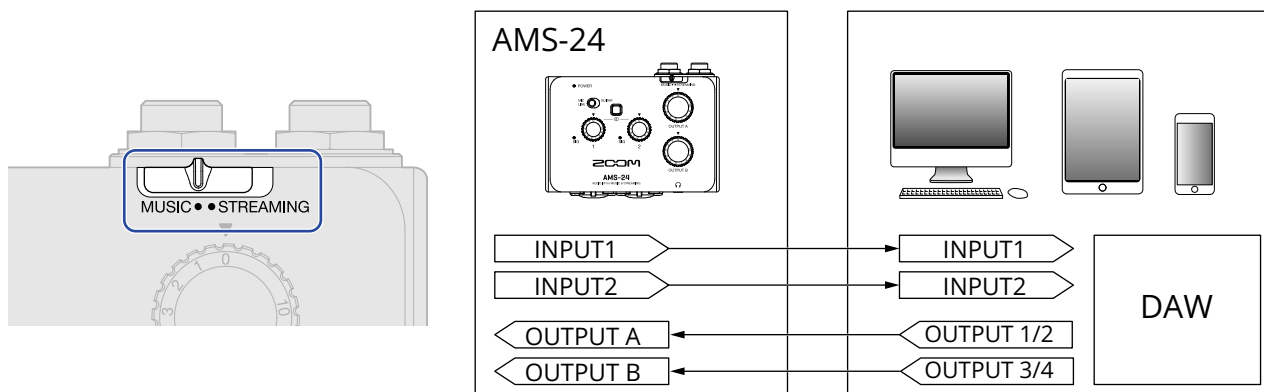
MUSIC 模式

MUSIC 模式适合于使用电脑中的 DAW，即数字音频工作站，进行音乐制作。

请将  切换至 MUSIC。

在该模式中，您可以将吉他演绎和人声演唱分别同时录制于不同音轨。与普通音频接口的功能一样，所输入的音频信号将在电脑、智能手机或平板电脑中以分轨形式进行处理。


经由电脑、智能手机或平板电脑输出的音频将分别发送至耳机接口 A 和 B。这意味着在录音过程中，进行电脑操作和乐器演绎的两人可以聆听各自的音色。



■ 应用示例

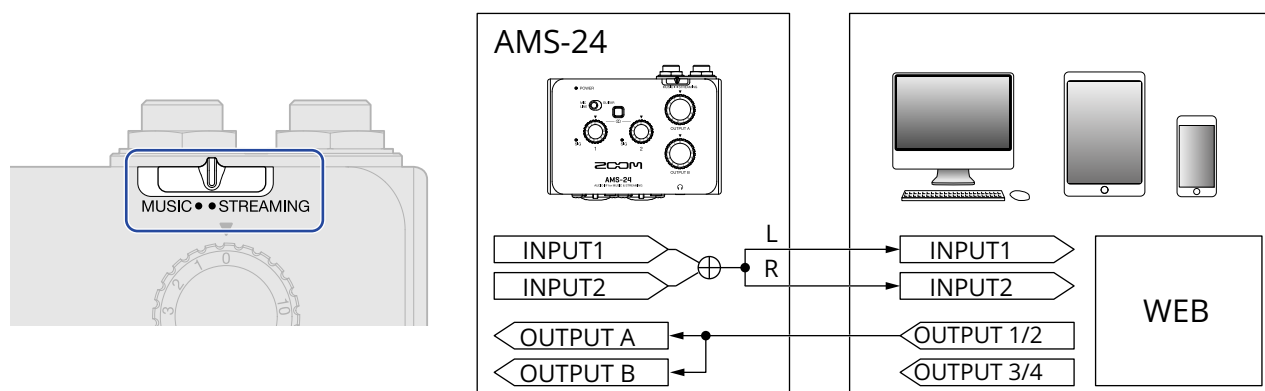
→ [应用示例: 音乐制作](#)

STREAMING 模式

STREAMING 模式适合网络流媒体应用。请将  切换至 STREAMING。

在该模式中，您可以通过网络直播演绎吉他弹唱。所输入的音频信号将进行混音并发送至电脑、智能手机或平板电脑。

由于经由电脑、智能手机或平板电脑 (USB OUTPUT 1/2) 输出的音频可以分别发送至耳机接口 A 和 B，因此两人可以在播客录制过程中同时进行监听。



当您开启 AMS-24 的立体声链接时，INPUT 1 (左通道) 和 INPUT 2 (右通道) 将作为立体声输入。

(→ [立体声链接概览](#))

■ 应用示例

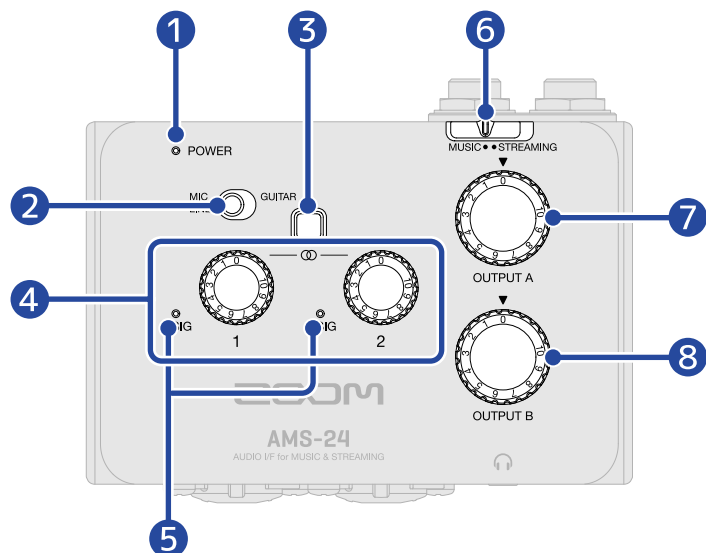
→ [应用示例通过电脑进行网络直播](#)

→ [应用示例通过智能手机/平板电脑进行网络直播](#)

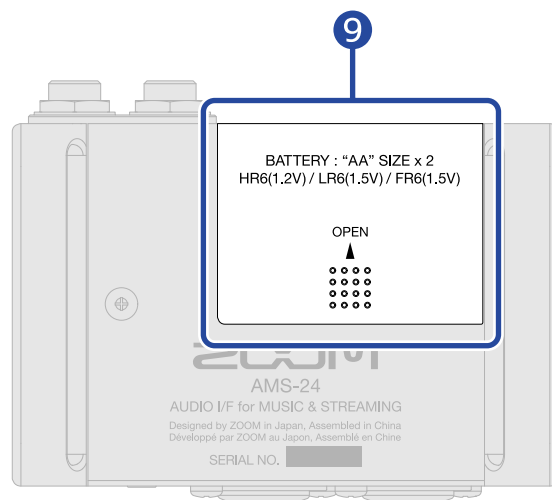
各单元的功能

上面板和底部

■ 上面板



■ 底部



1 POWER 指示灯

电源开启时亮起。电池的剩余电量低下时闪烁。

2 输入类型开关

请根据连接至 INPUT 1 的设备选择输入类型。

3 立体声链接开关

当您为 INPUT 1-2 输入立体声信号时，请将其开启。此时，INPUT 1 用于接收左通道的信号，而 INPUT 2 用于接收右通道的信号。当您开启立体声链接时，增益旋钮 1 将用于控制从 INPUT 1 和 2 输入的信号电平。(→ [立体声链接概览](#))

4 增益旋钮

用于调节输入信号的电平。(→ [调节输入增益](#))

5 电平指示灯

用于显示经由增益旋钮调节后的信号电平。

电平指示灯的颜色随信号电平而改变。

亮起绿色: 输入信号正常。(-48 dBFS 或更高)

亮起红色: 输入信号产生限幅。(-1 dBFS 或更高)

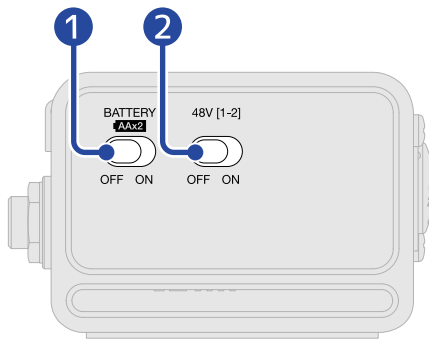
6 MUSIC/STREAMING 开关

用于切换 MUSIC 和 STREAMING 模式。当您通过 AMS-24 在 DAW 中进行音乐制作时，请切换为 MUSIC。当您为 AMS-24 应用于网络流媒体时，请切换为 STREAMING。(→ [MUSIC 模式](#)、[STREAMING 模式](#))

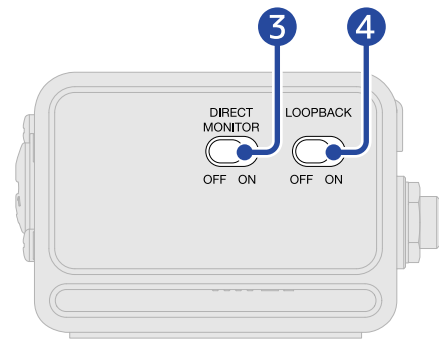
- 7 **OUTPUT A 旋钮**
用于调节从 OUTPUT A 标准接口和耳机 A 接口输出的音频信号的音量。(→ [调节 OUTPUT A 音量](#))
- 8 **OUTPUT B 旋钮**
用于调节从耳机 B 接口输出的音频信号的音量。(→ [调节 OUTPUT B 音量](#))
- 9 **电池仓护盖**
滑动并打开电池仓护盖后，您可以装入电池。(→ [使用电池](#))

左侧面板和右侧面板

■ 左侧面板



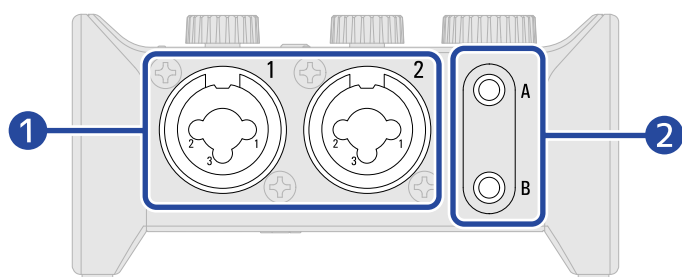
■ 右侧面板



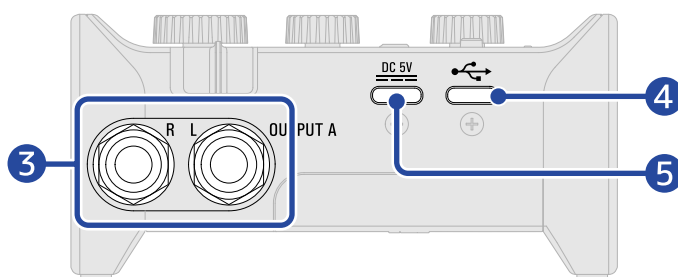
- 1 **BATTERY 开关**
使用电池供电时，请切换为 ON。通过 USB 总线或外置电源供电时，请切换为 OFF。
- 2 **48V 开关**
您可以开启 +48V 幻象电源。连接电容话筒时，请将其切换为 ON。幻象供电将同时应用于 INPUT 1 和 2。
- 3 **DIRECT MONITOR 开关**
切换为 ON 时可以进行直接监听，即未经电脑处理而直接从 INPUT 接口输入的音频信号。(→ [使用直接监听](#))
- 4 **LOOPBACK 开关**
切换为 ON 时，经由电脑播放的音频将与输入 AMS-24 的音频进行混音并返送至电脑。(→ [开启音频返送功能](#))

前面板和后面板

■ 前面板

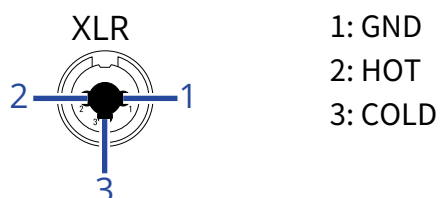


■ 后面板



① INPUT 接口 1-2

配置卡侬接口和大二/三芯接口 (非平衡或平衡) 的输入端内置有话筒前置放大器。您可以将话筒、键盘、吉他和其他声源连接于此。(→ [连接乐器和话筒](#))



② 耳机输出接口 A-B

用于输出立体声信号。请将耳机连接于此。

③ OUTPUT A 标准接口

用于输出左通道 (L) 和右通道 (R) 立体声音频信号。请将有源音箱连接于此。

④ C 型 USB 端口

用于连接电脑、智能手机或平板电脑。(→ [连接电脑](#)、[连接智能手机和平板电脑](#))

⑤ C 型 DC 5V 端口

该 USB 端口用于连接 AC 适配器或充电宝。(→ [使用外置电源](#))

连接电脑

由于 AMS-24 支持 USB 总线供电，因此通过 USB 数据线连接电脑时可以经由电脑为其进行供电。除了 USB 总线电源，AMS-24 还可以通过外置电源 (专用 AC 适配器或充电宝) 或电池进行供电。(→ [使用外置电源](#)、[使用电池](#))

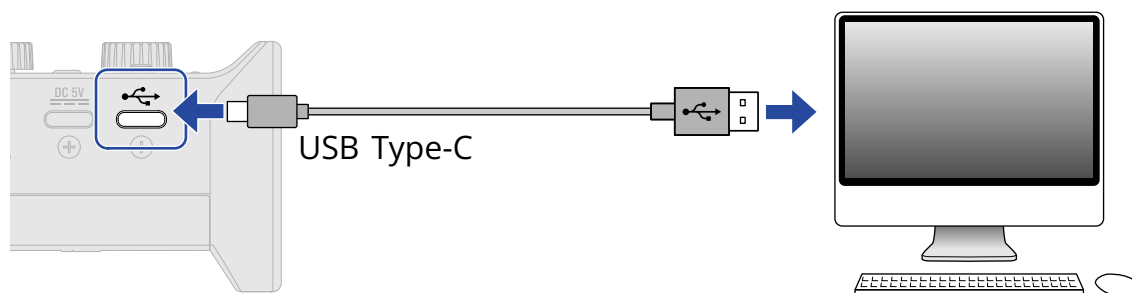
1. 首次使用 AMS-24 以及 Windows 电脑中的 DAW 进行录音时，请先安装其专用的驱动程序。(→ [为 Windows 电脑安装驱动](#))

注意：

Mac 电脑无需安装驱动程序。


2. 连接音箱、耳机或其他扩声设备前，请将 AMS-24 的音量调节至最低。(→ [调节音量](#))

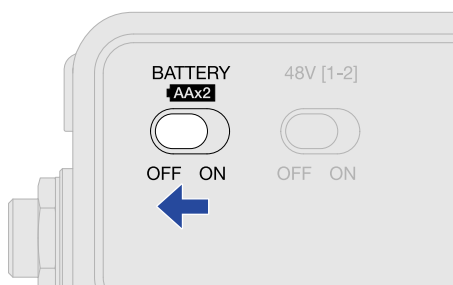
3. 请使用 USB 数据线连接 AMS-24 的 C 型 USB 端口和电脑的 USB 端口。



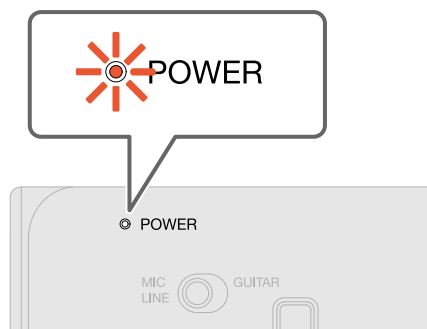
注意：

请使用支持数据传输的 USB 连接线。

4. 如果您想使用 USB 总线电源，请将  切换至 OFF。



5. 请确认 POWER 指示灯亮起红色。



为 Windows 电脑安装驱动

使用 Windows 电脑中的 DAW 进行录音前，请务必安装专用的驱动程序。

1. 请从 ZOOM 网站 (zoomcorp.com) 下载“ZOOM AMS-24 Driver”驱动程序。

注意：

您可以从上述网站下载最新的“ZOOM AMS-24 Driver”驱动程序。

2. 请启动安装程序并根据相关提示安装 ZOOM AMS-24 Driver。

注意：

- 请勿在安装过程中连接 AMS-24 和电脑。
- 关于安装步骤的详细信息，请参阅驱动程序包中的 Installation Guide 文件。

连接智能手机和平板电脑

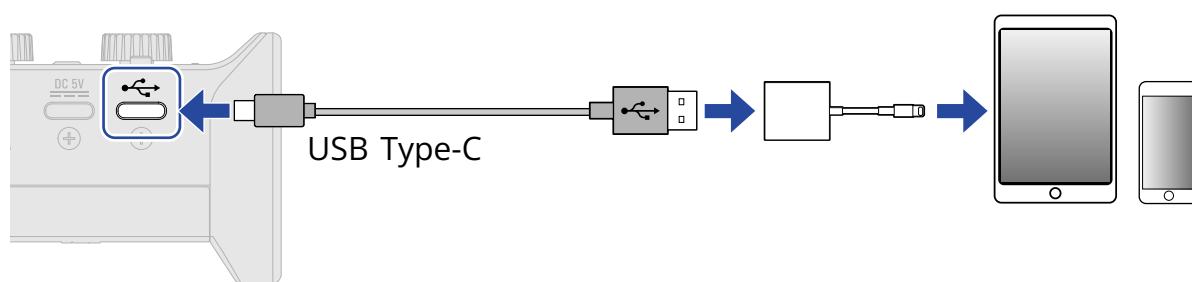
与智能手机或平板电脑一起使用时，AMS-24 务必通过外置电源或电池进行供电。

1. 连接音箱、耳机或其他扩声设备前，请将 AMS-24 的音量调节至最低。(→ [调节音量](#))
2. 请连接外置电源或使用电池。(→ [使用外置电源](#)、[使用电池](#))

注意：

请在连接 AMS-24 和智能手机或平板电脑前为其进行供电。

3. 请使用 USB 数据线连接 AMS-24 的 C 型 USB 端口和智能手机/平板电脑。



连接智能手机和平板电脑时，您需使用 USB 数据线和匹配接口的转换器。

请使用支持数据传输的 USB 连接线。

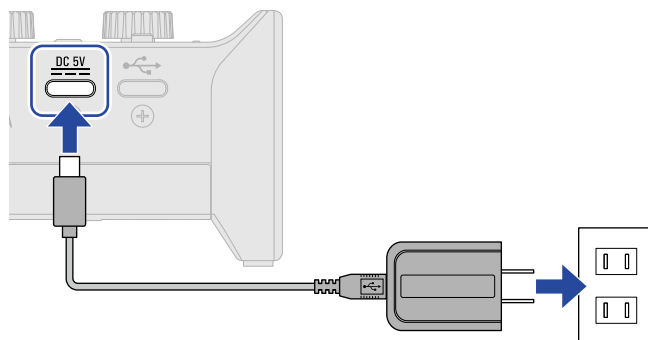
接口类型	连接所需的 USB 数据线/转换器
闪电接口	A 型转 C 型 USB 接口数据线、闪电转 USB 3 相机转换器
C 型 USB 接口	C 型转 C 型 USB 接口数据线

供电

使用外置电源


您可以使用专用 AC 适配器 (ZOOM AD-17) 或市售充电宝为 AMS-24 进行供电。

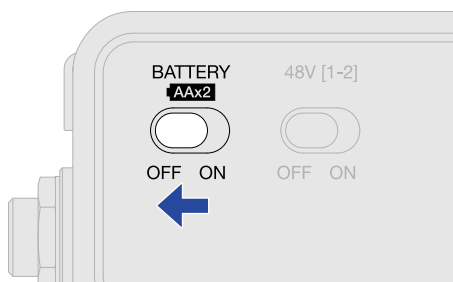
1. 请将 AC 适配器的 USB 插口连接至 AMS-24 的 C 型 DC 5V 端口并将 AC 适配器连接至电源插座。



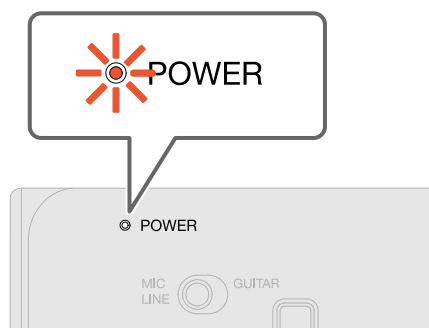
提示:

使用充电宝时, 请将其 USB 插口连接至 AMS-24 的 C 型 DC 5V 端口。

2. 请将  切换至 OFF。



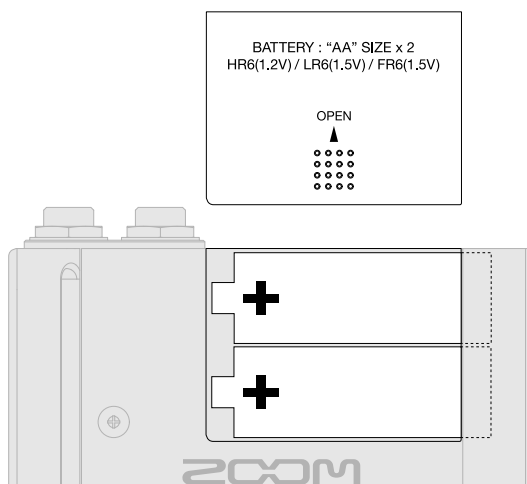
3. 请确认 POWER 指示灯亮起红色。




使用电池

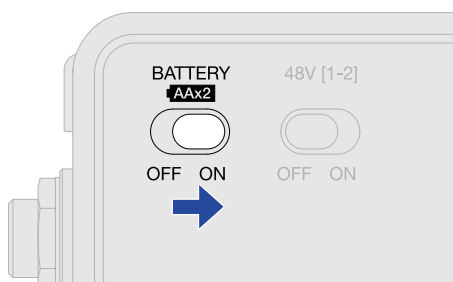
请准备 2 节 5 号电池。

1. 请滑动并打开 AMS-24 底部面板的电池仓护盖并装入电池。

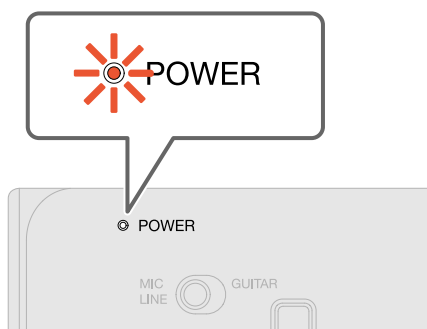


2. 装入电池后，请盖上电池仓护盖。

3. 请将  切换至 ON。



4. 请确认 POWER 指示灯亮起红色。



注意:

- 请务必每次使用同一类型的电池 (碱性电池、镍氢电池或锂电池)。
- 电池电量低下时，POWER 指示灯将闪烁。此时，请更换新电池。

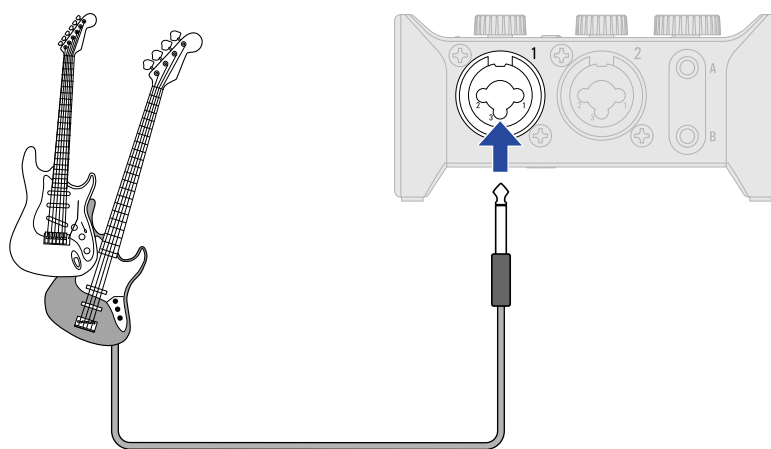
连接乐器和话筒

连接乐器和话筒前，请将  调节至 0 并将  48V[1-2] 切换至 OFF。

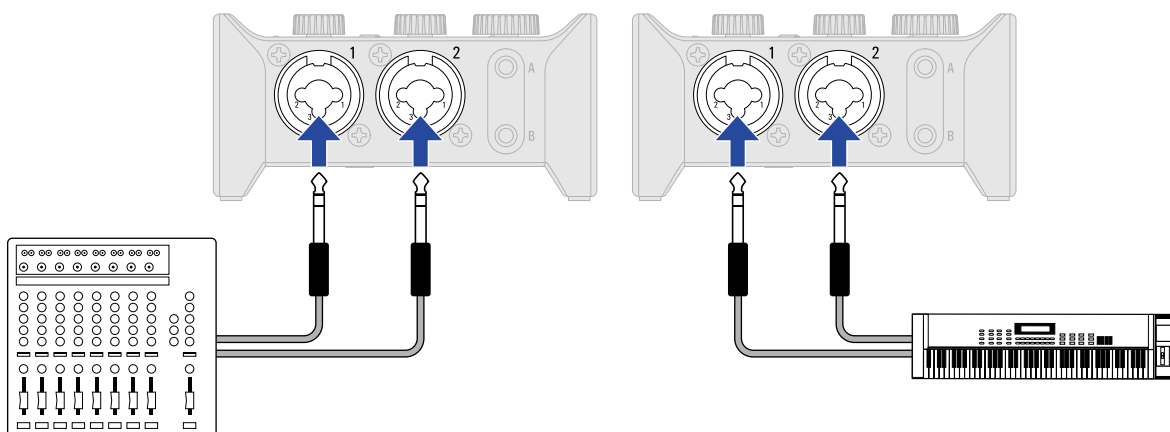
连接乐器


1. 请将乐器连接至 AMS-24。

- 请使用乐器连接线将吉他或贝斯连接至 INPUT 1 接口。





- 请使用乐器连接线或大三芯接口连接线将键盘或调音台连接至 INPUT 1-2 接口。



2. 请根据 INPUT 1 接口所连接的设备切换  开关。

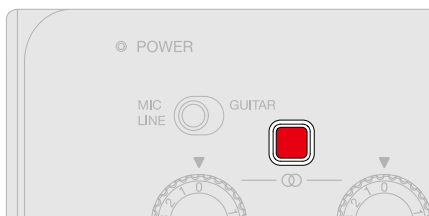


开关位置	说明
	当您连接配置被动拾音器的吉他或贝斯时，请选择此项。 切换至 GUITAR 时支持高阻抗 (Hi-Z) 输入。当您连接配置主动拾音器的吉他或贝斯时，无需切换至 GUITAR。
	您连接话筒或键盘时，请选择此项。

注意:

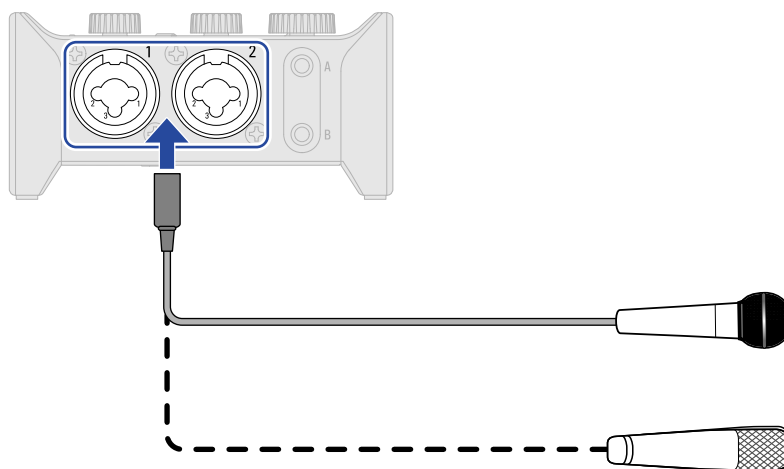
- 仅卡侬接口支持幻象供电。
- 当您将  切换至 GUITAR 时，INPUT 1 接口的幻象电源 (48 V) 将关闭。当您将电容话筒连接至 INPUT 1 接口并使用幻象电源 (48 V) 时，请将  切换至 MIC/LINE。


3. 当您连接键盘或其他配置立体声输出的设备时，请开启立体声链接。(→ [立体声链接概览](#))

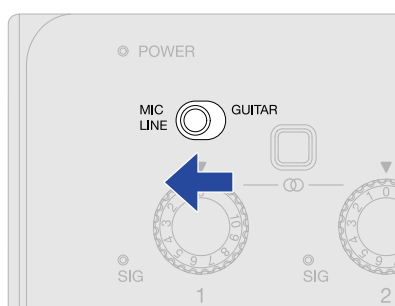



连接话筒

1. 请使用话筒连接线将动圈话筒和电容话筒连接至 INPUT 1 和 2 接口。

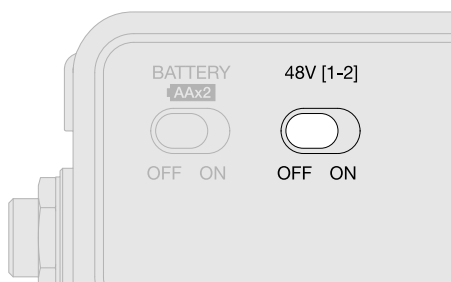


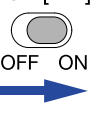

2. 当您已将话筒连接至 INPUT 1 接口时，请将  切换至 MIC/LINE。



3. 请使用  开启幻象电源。

INPUT 1 和 2 的卡侬接口将同时进行幻象供电。



开关位置	说明
48V [1-2]  OFF ON	连接电容话筒时请选择此项。
48V [1-2]  OFF ON	连接动圈话筒时请选择此项。

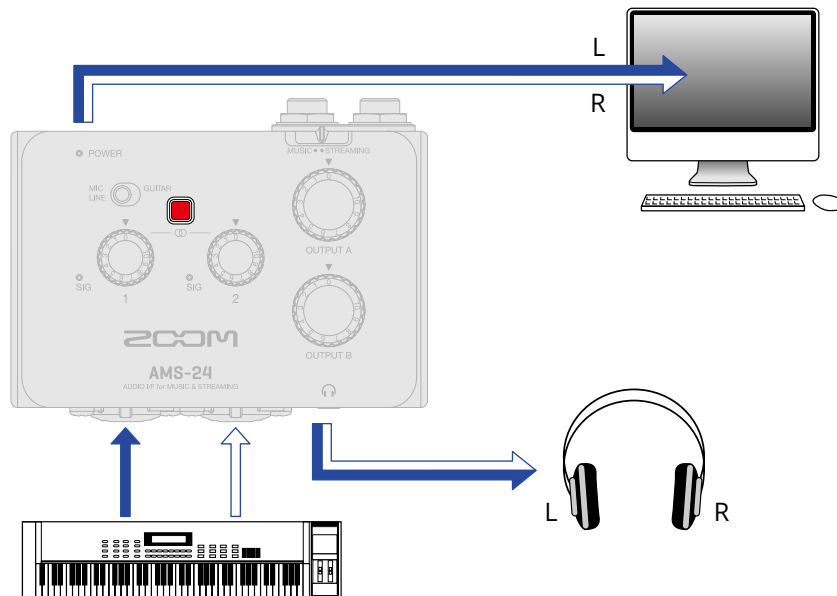
注意:

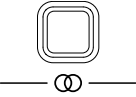
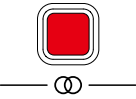
当您连接无需进行幻象供电的设备时，请勿将 48V[1-2] 切换至 ON。否则，该设备可能产生故障和损坏。



立体声链接概览

开启立体声链接时，经由 INPUT 1 和 2 输入的音频信号将分别位于左右通道。
当您连接键盘或其他配置立体声输出的设备时，请开启立体声链接。



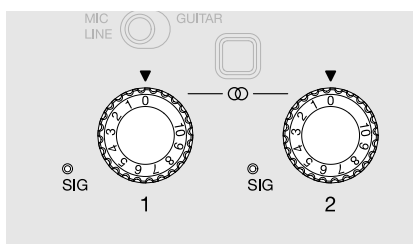
开关状态	直接监听和 USB 输入 1/2 (STREAMING 模式)
关闭 	经由 INPUT 1 和 2 输入的音频信号为单声道。 L: 经由 INPUT 1 和 2 输入的音频信号 R: 经由 INPUT 1 和 2 输入的音频信号
开启 	经由 INPUT 1 和 2 输入的音频信号为立体声。 L: 经由 INPUT 1 输入的音频信号 R: 经由 INPUT 2 输入的音频信号


注意:

开启立体声链接时，经由 INPUT 1 和 2 输入的音频信号的电平将通过增益选择钮 1 进行控制。(→ [调节输入增益](#))

调节输入增益

您可以调节 INPUT 1-2 的输入增益。

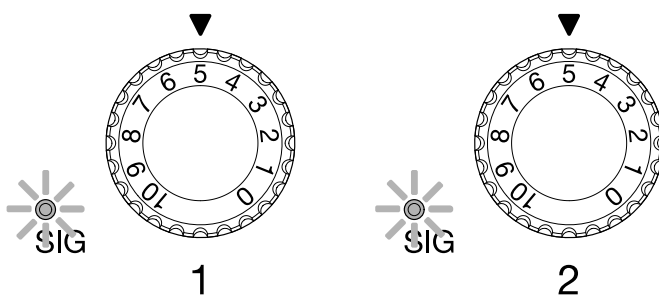


1. 您可以使用  调节经由乐器和话筒演绎所输入的信号增益。

电平指示灯

● : 输入信号正常 (-48 dBFS 或更高)。

● : 输入信号限幅 (-1 dBFS 或更高)。



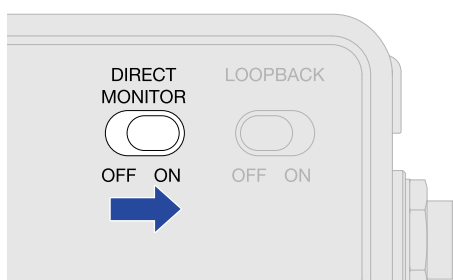
注意:

- 请调节各通道的输入增益并使其电平指示灯不会亮起红色。
- 为了使噪音最小化, 请将未使用通道的输入增益调节至 0。
- 开启立体声链接时, 经由 INPUT 1 和 2 输入的音频信号的电平将通过增益选择钮 1 进行控制。(→ [立体声链接概览](#))

使用直接监听

当您开启直接监听时，输入 AMS-24 的音频信号可在发送至电脑前直接通过耳机进行监听。使用这种监听方式不会产生信号延迟。

1. 请将  切换至 ON。



提示:

开启立体声链接时，经由 INPUT 1 和 2 输入的音频信号将以立体声的方式进行监听。(→ [立体声链接概览](#))

调节音量

您可以调节 AMS-24 所连接扬声器和耳机的输出音量。


各接口配置有不同的音量调节旋钮。

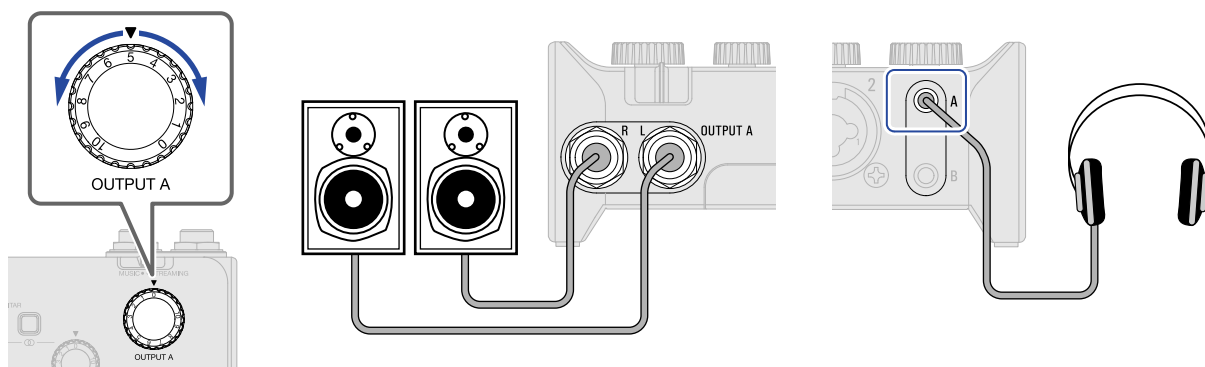
注意:

连接扬声器和耳机前，请将 AMS-24 的音量调节至最低。


否则，突然的过高音量可能使您听力受损。

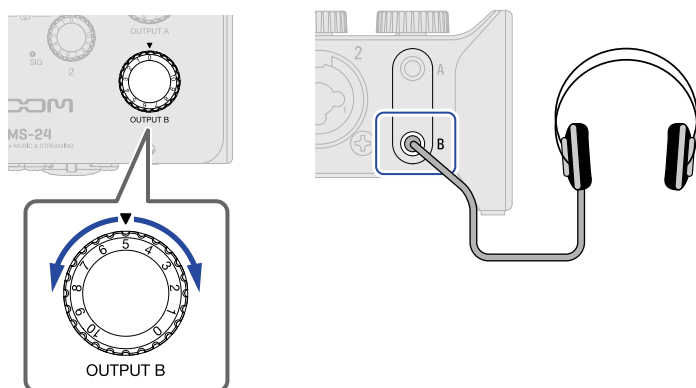
调节 OUTPUT A 音量

请转动  调节前面板耳机 A 输出接口和后面板 OUTPUT A 标准接口的音量。



调节 OUTPUT B 音量

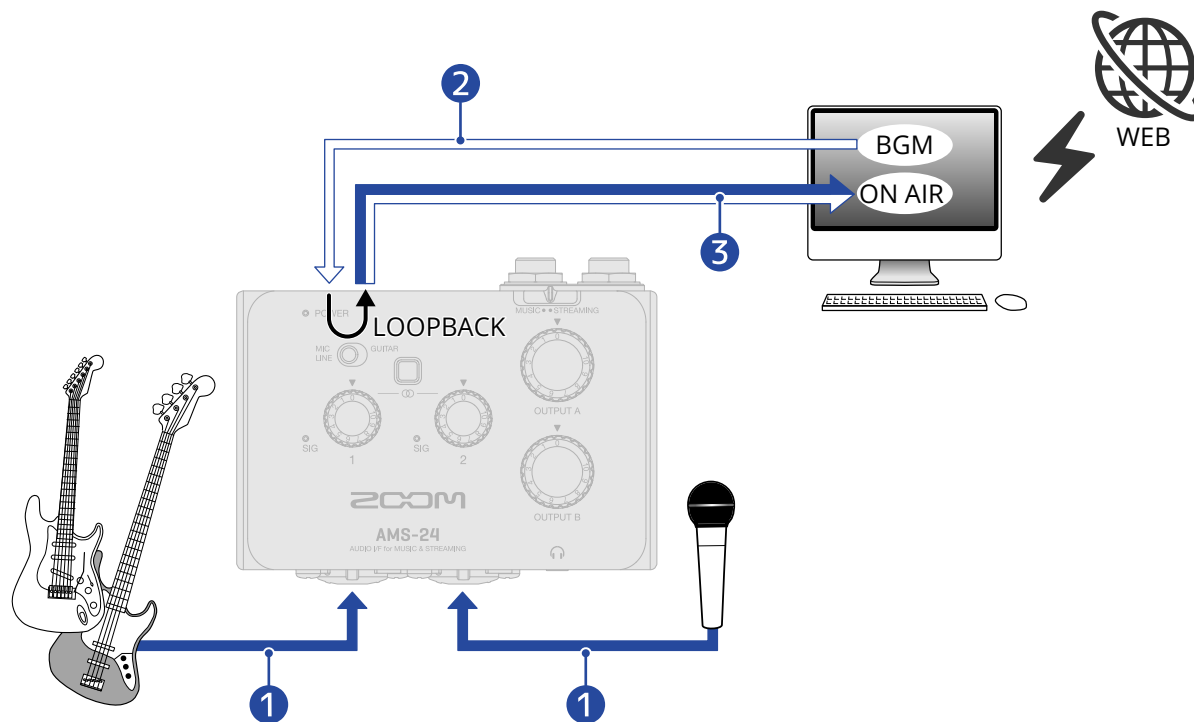
请转动  调节前面板耳机 B 输出接口的音量。



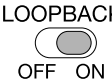
开启音频返送功能

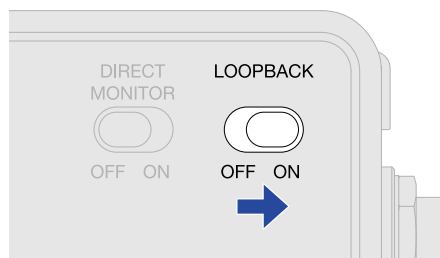
当你开启 LOOPBACK 功能时，经由 AMS-24 的 INPUT 1-2 接口输入的音频将与电脑所播放的音频进行混音并再次发送至电脑 (音频返送)。

如果您想在网络直播时一边播放电脑中的音乐，一边通过 AMS-24 输入现场演绎的音频，请开启音频返送功能。




- 1 经由话筒和乐器演绎的音频将输入 AMS-24。
- 2 经由电脑所播放的背景音乐将输入 AMS-24。
- 3 话筒和乐器演绎以及电脑背景音乐将进行混音并发送至电脑。

1. 请将  切换至 ON。



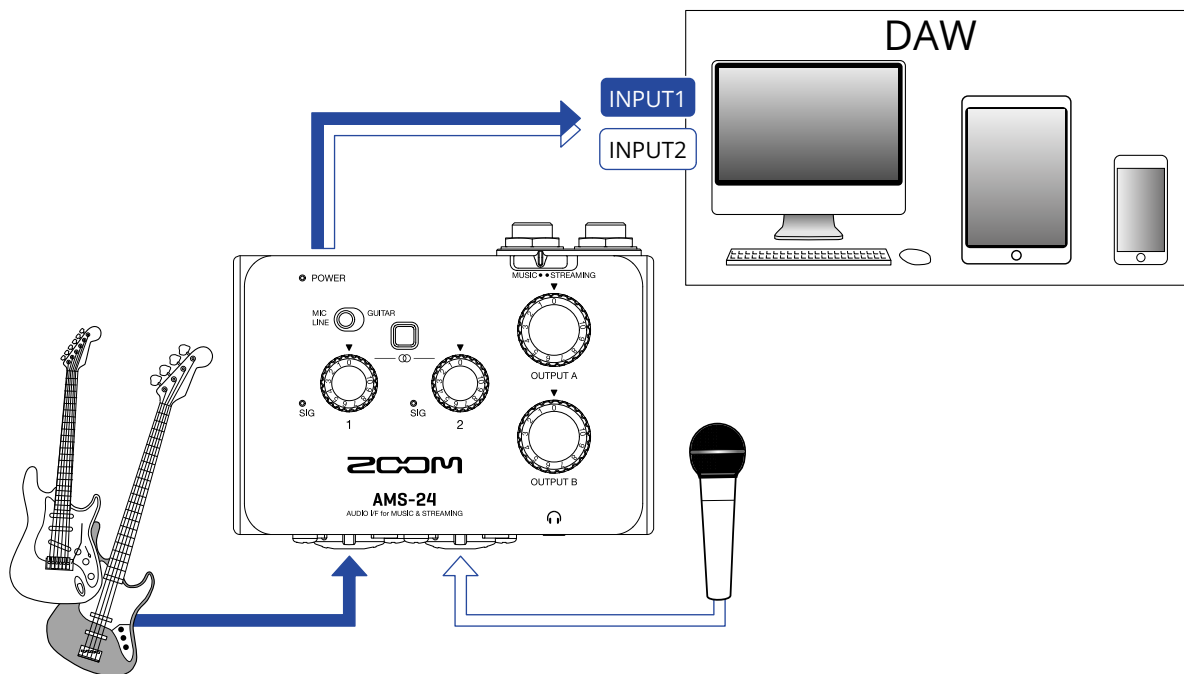
注意:


LOOPBACK

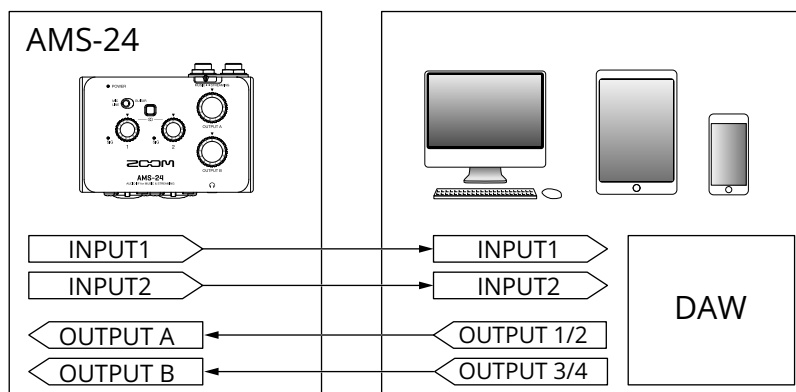
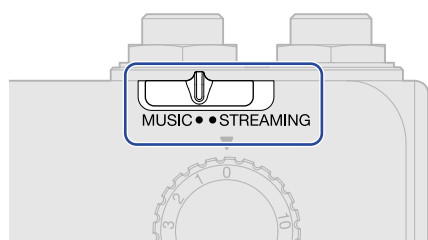
- 当您将  切换至 ON 时，请关闭数字音频工作站 (DAW) 或流媒体应用程序中的 AMS-24 监听选项。否则，所产生的信号回授将导致过高音量的噪音。
- 经由 USB OUTPUT 3/4 输出的音频不会进行音频返送。

应用示例: 音乐制作

如果您想通过数字音频工作站 (DAW) 应用程序同时录制吉他演奏和人声演绎, 请将 AMS-24 切换至 MUSIC 模式。吉他演绎和人声演唱将录制于不同音轨。



1. 请将  切换至 MUSIC 模式。(→ [MUSIC 模式](#))

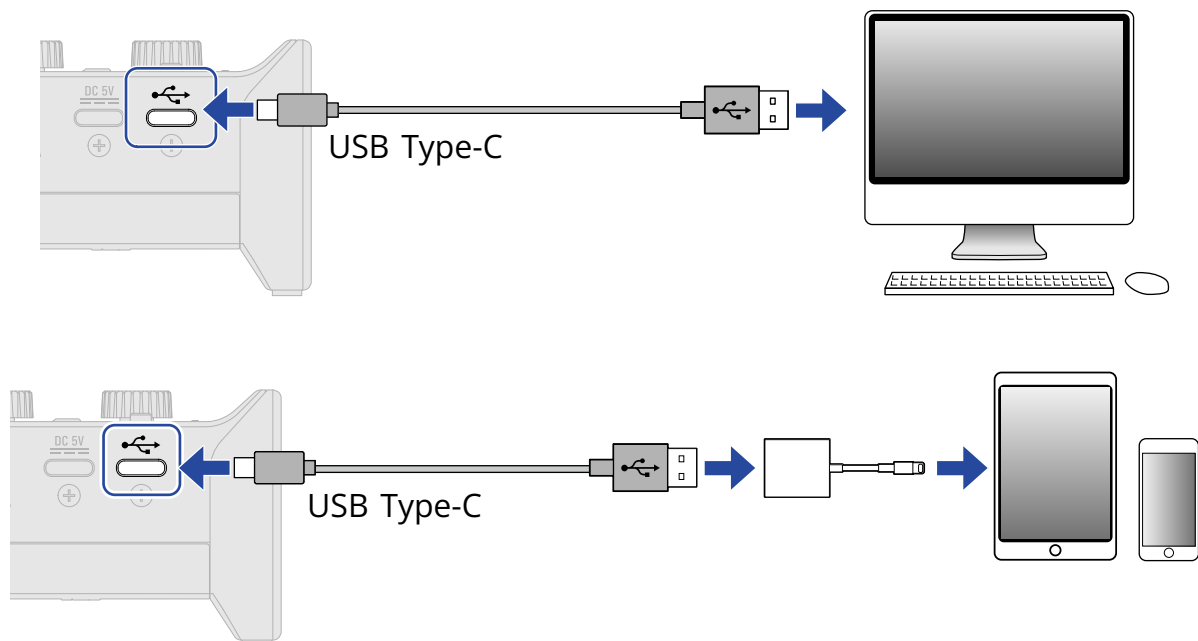


2. 如果您使用智能手机或平板电脑进行录音, 请为 AMS-24 供电。(→ [供电](#))

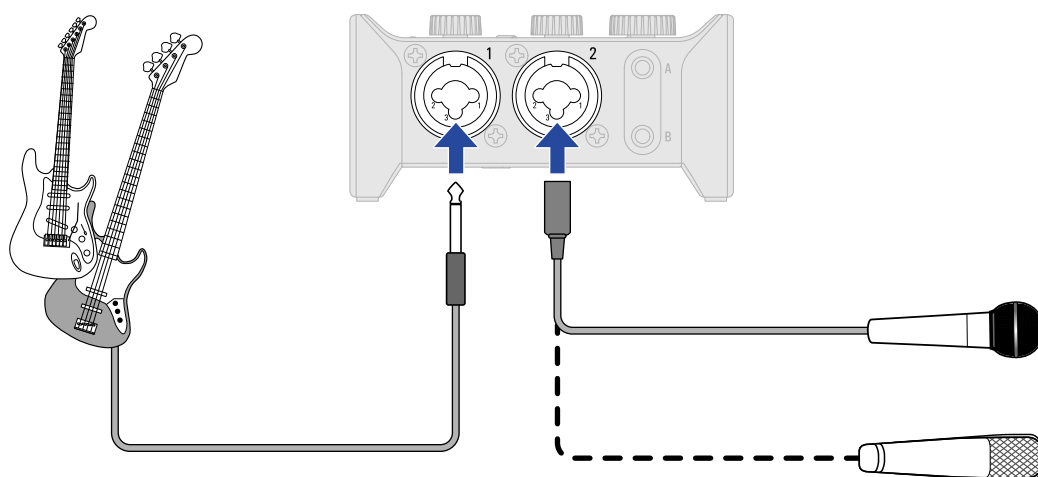
注意:

请在连接 AMS-24 和智能手机或平板电脑前为其进行供电。

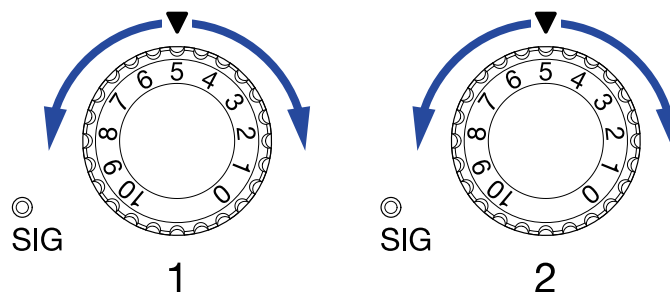
3. 请将 AMS-24 连接电脑、智能手机或平板电脑。(→ [连接电脑](#)、[连接智能手机和平板电脑](#))



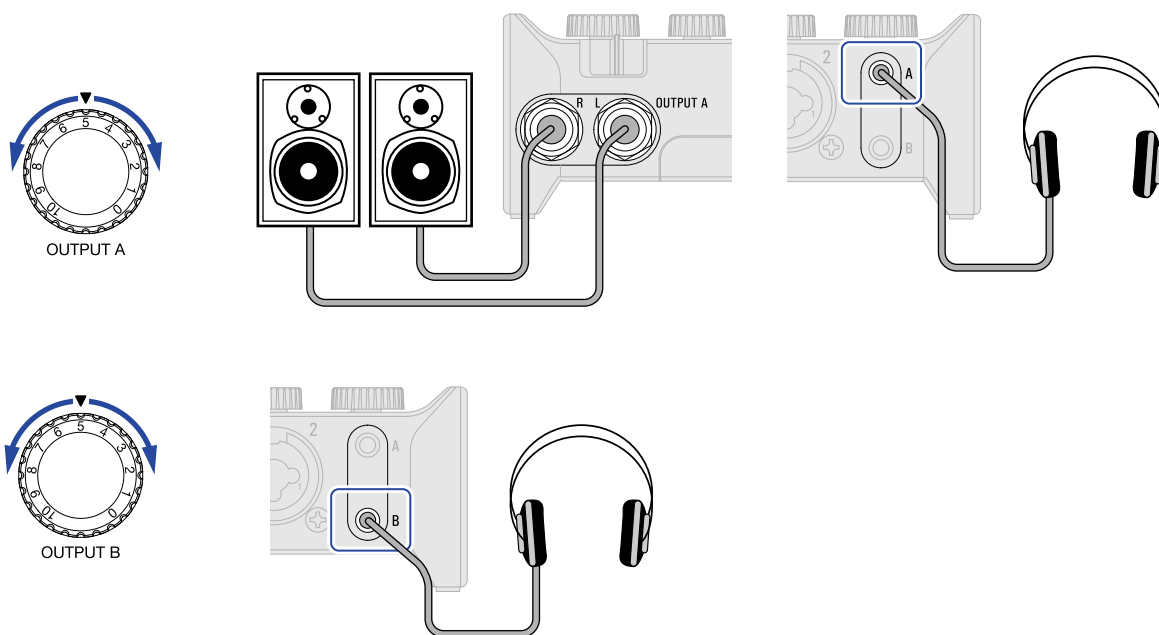
4. 请连接话筒和乐器并切换选择开关。(→ [连接乐器](#)、[连接话筒](#))



5. 请调节输入增益。(→ [调节输入增益](#))



6. 请调节输出音量。(→ [调节音量](#))



7. 请启动电脑、智能手机或平板电脑中的 DAW 应用程序并将 AMS-24 选择为音频接口。

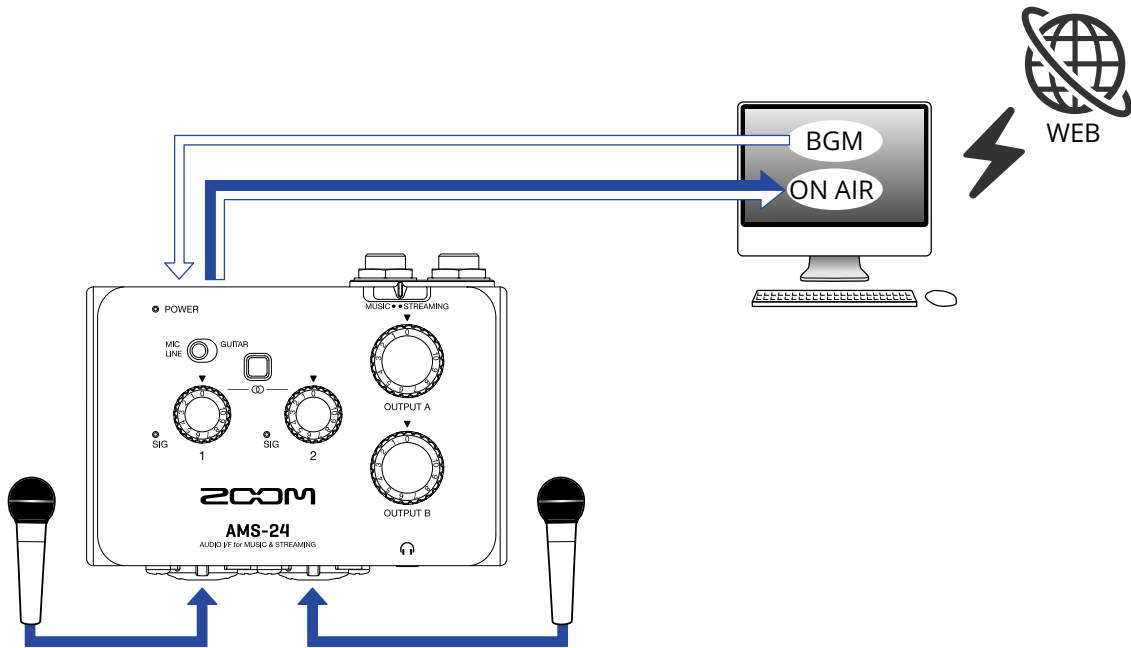
8. 请在 DAW 应用程序中创建音轨，随后即可进行录音。

注意：

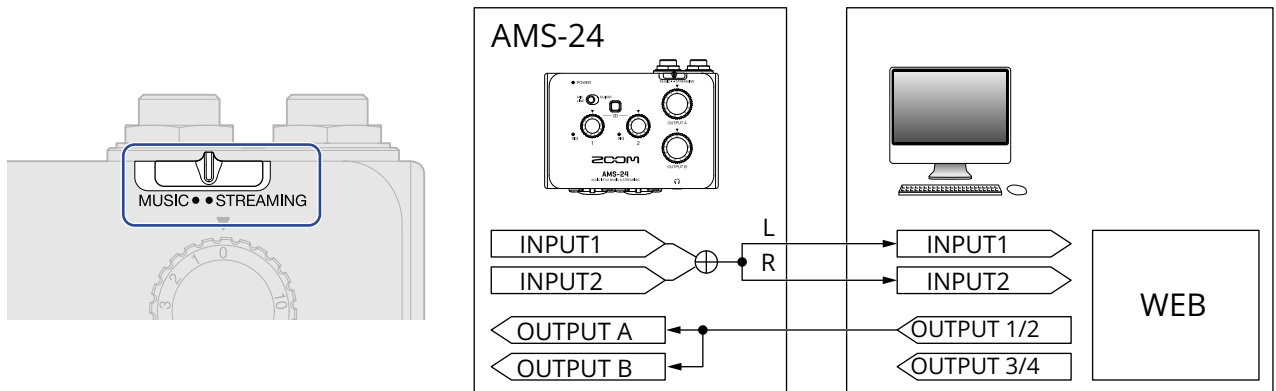
关于如何使用 DAW 应用程序的详细信息，请参阅其使用说明书。

应用示例通过电脑进行网络直播

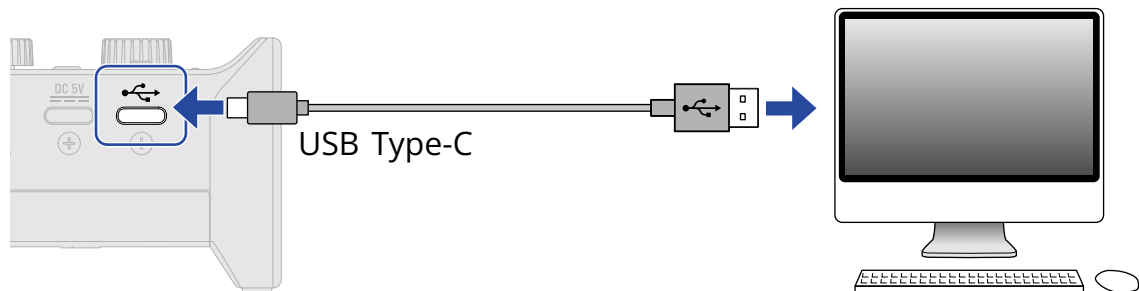
当您使用电脑进行网络直播或制作播客时，请将 AMS-24 切换为 STREAMING 模式。



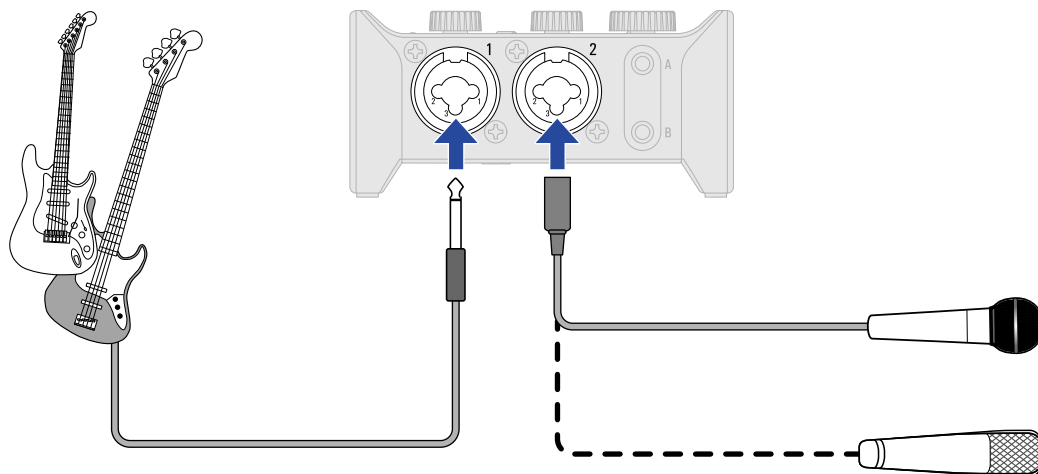
1. 请将  切换至 STREAMING 模式。(→ [STREAMING 模式](#))



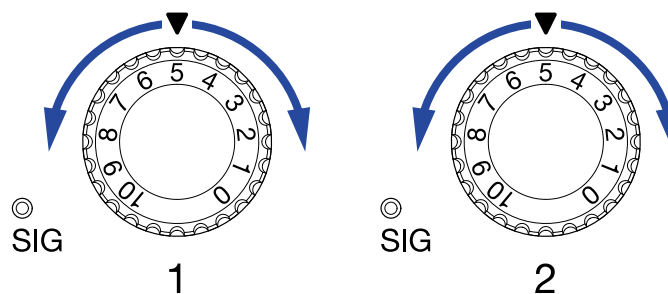
2. 请连接 AMS-24 和电脑。(→ [连接电脑](#))



3. 请连接话筒和乐器并切换选择开关。(→ [连接乐器](#)、[连接话筒](#))



4. 请调节输入增益。(→ [调节输入增益](#))

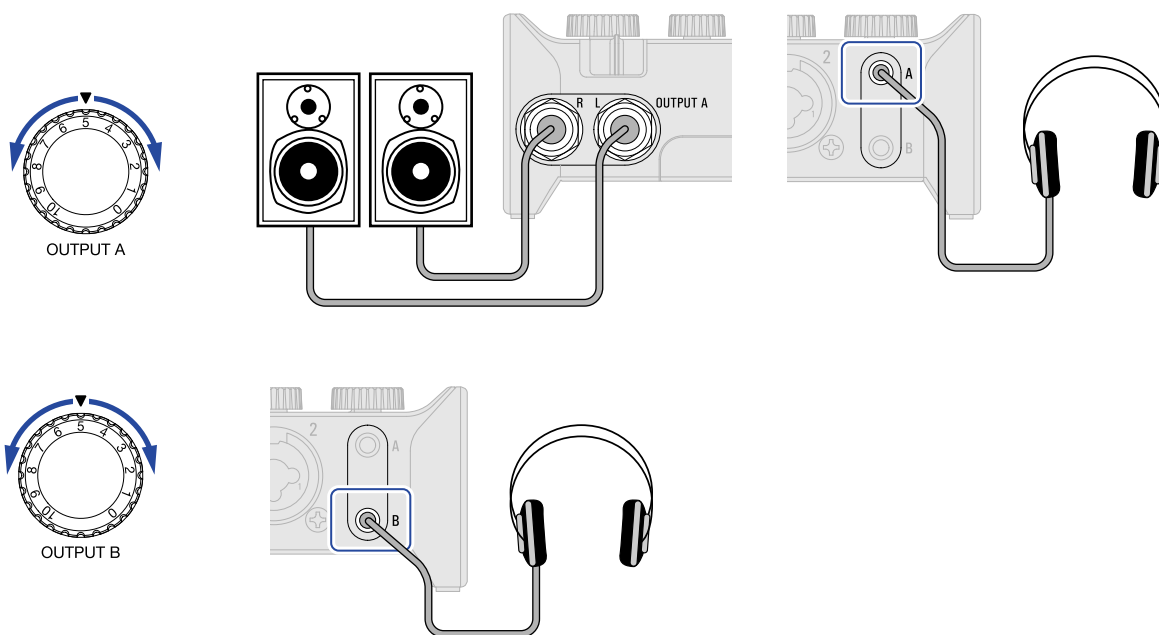


5. 请将 AMS-24 选择为电脑的音频输入和输出设备。

6. 如果您想开启音频返送功能，请将 LOOPBACK 切换至 ON。(→ [开启音频返送功能](#))



7. 请调节输出音量。(→ [调节音量](#))



8. 请启动电脑、智能手机或平板电脑中的流媒体应用程序并将 AMS-24 选择为“音频”或“输入/输出”设备。

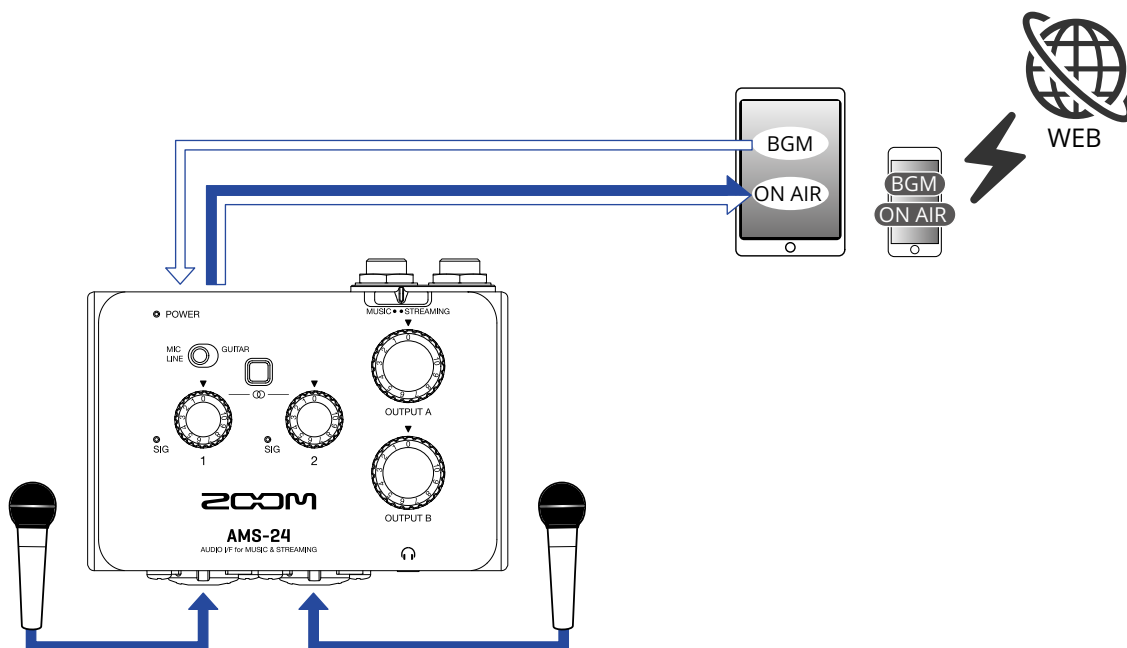
9. 请开始网络直播。

注意:

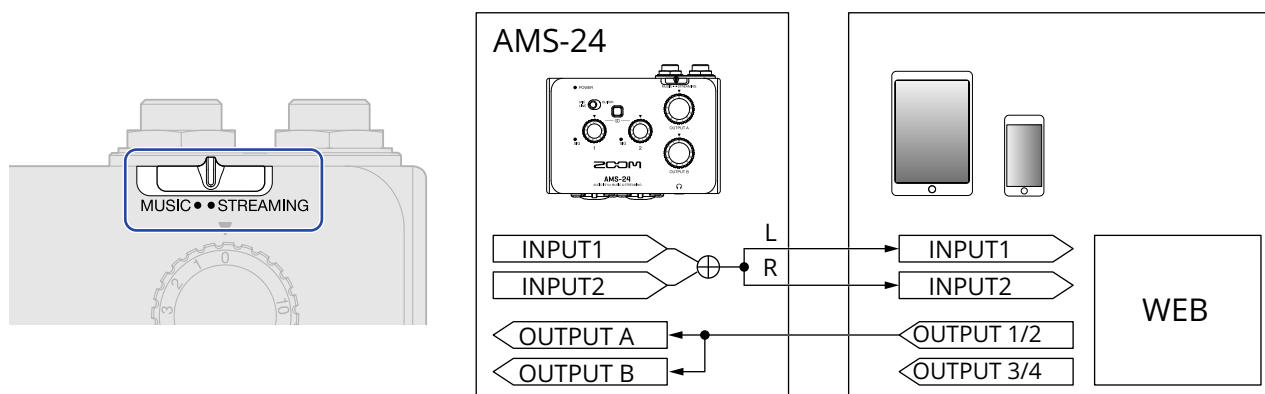
- 所使用的背景音乐需获得原创者的许可。
- 关于如何使用流媒体应用程序的详细信息，请参阅其使用说明书。

应用示例通过智能手机/平板电脑进行网络直播

当您使用智能手机/平板电脑进行网络直播或制作播客时，请将 AMS-24 切换为 STREAMING 模式。



1. 请将  切换至 STREAMING 模式。(→ [STREAMING 模式](#))

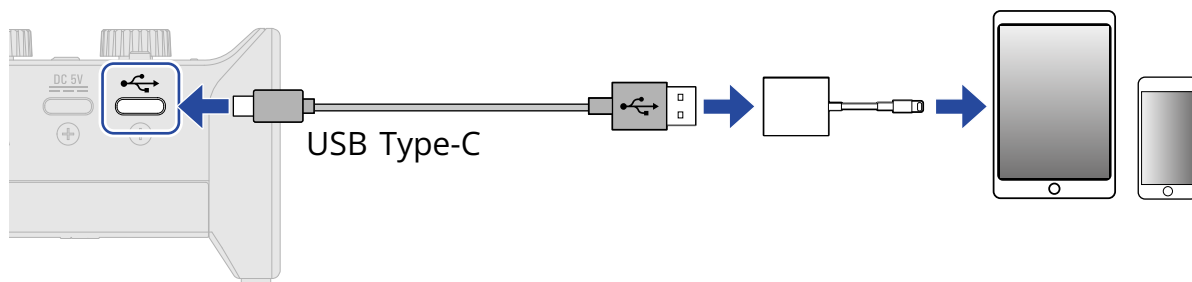


2. 请为 AMS-24 供电。(→ [供电](#))

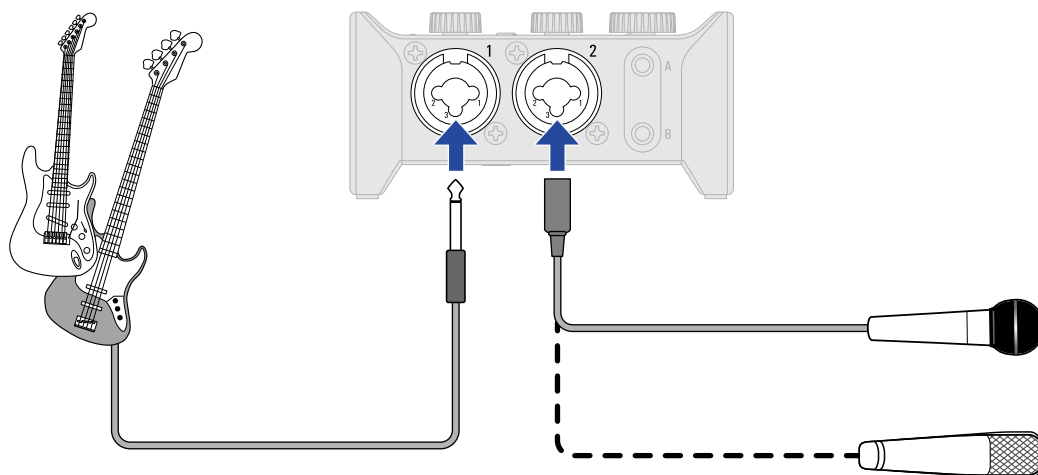
注意:

请在连接 AMS-24 和智能手机或平板电脑前为其进行供电。

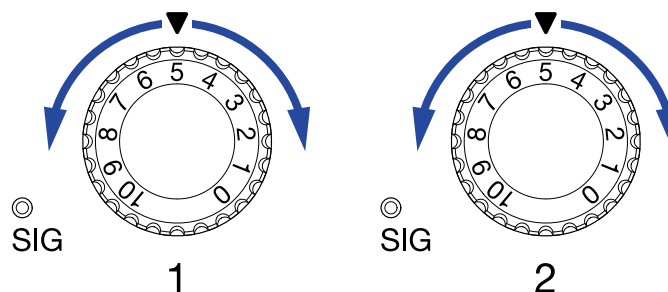
3. 请连接 AMS-24 和智能手机/平板电脑。(→ [连接智能手机和平板电脑](#))



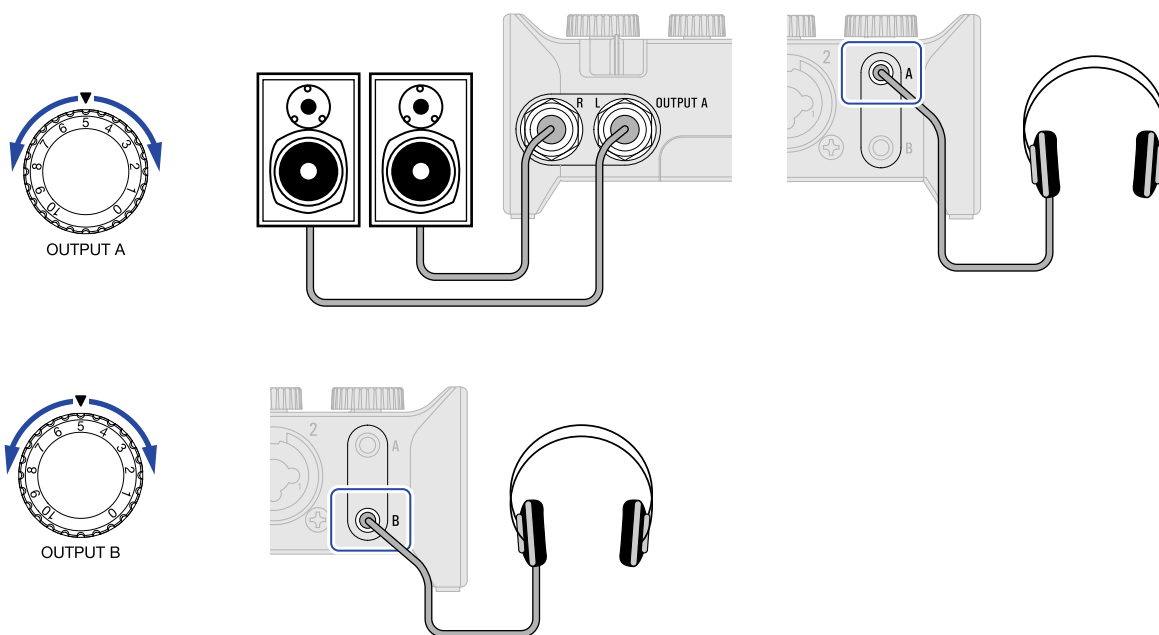
4. 请连接话筒和乐器并切换选择开关。(→ [连接乐器](#)、[连接话筒](#))



5. 请调节输入增益。(→ [调节输入增益](#))



6. 请调节输出音量。(→ [调节音量](#))



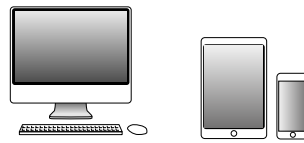
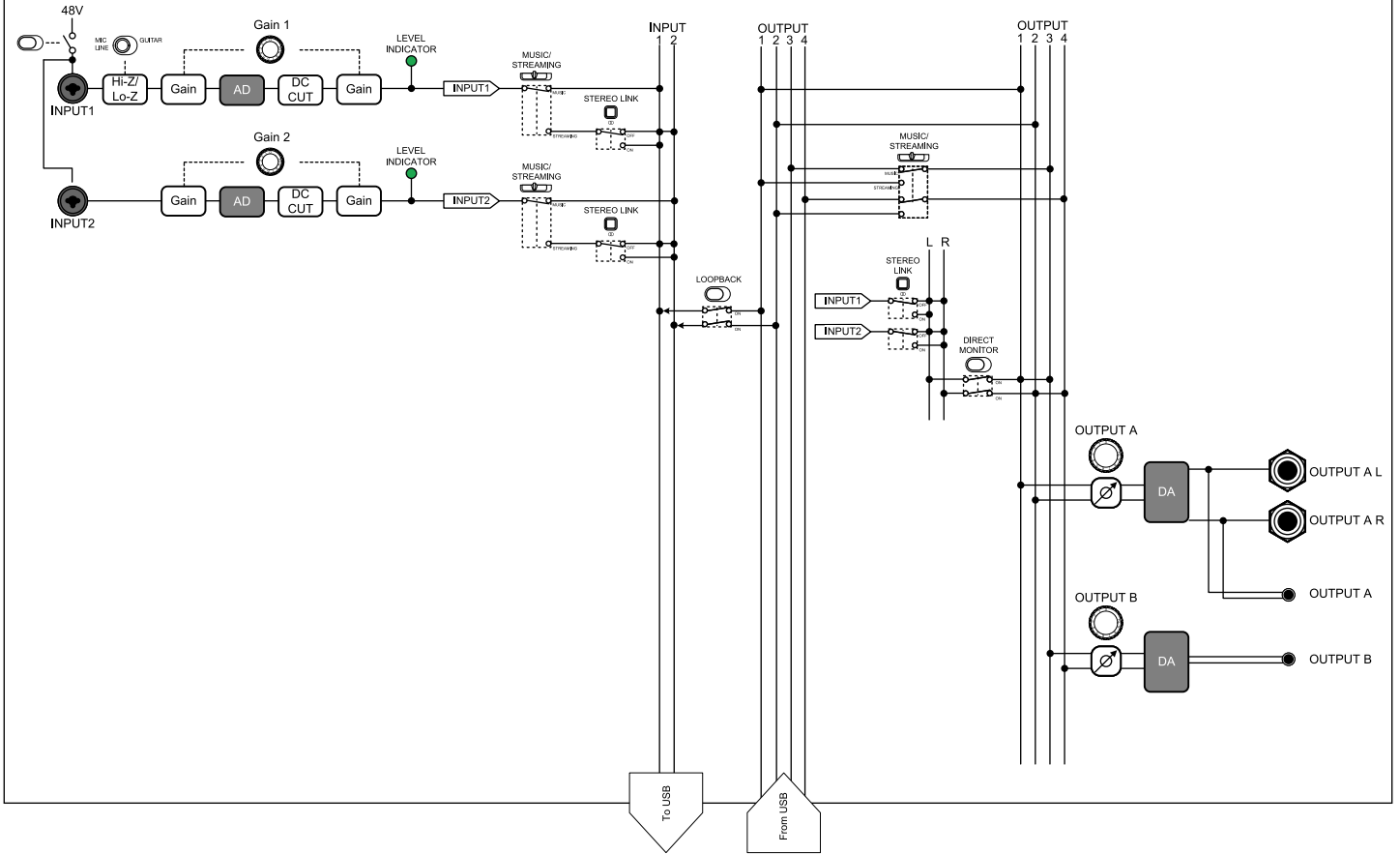
7. 请启动智能手机/平板电脑中的流媒体应用程序。

注意:

关于如何使用流媒体应用程序的详细信息，请参阅其使用说明书。

信号流程图

AMS-24



相关术语说明

USB 音频接口

经由话筒收音和乐器演奏的音频信号可以通过 USB 音频接口输入电脑、智能手机或平板电脑；同样，该音频信号同样可以通过 USB 音频接口输出至扬声器和耳机。

动圈话筒

无需进行幻象供电且适用于各种录音场合的话筒，耐用且不受极端环境影响。

电容话筒

由于电容话筒的收音灵敏度非常高，因此特别适合高品质音频录音。电容话筒使用时需进行幻象供电。

幻象电源 (48 V)

为需使用外置电源的设备进行供电，如电容话筒。






幻象电源的标准电压为 +48 V。

疑难排查

不能选择或使用 AMS-24

- 请确认 AMS-24 是否正确连接于电脑。(→ [连接电脑](#))
- 请退出所有使用 AMS-24 的应用程序。然后，断开并重新连接 AMS-24 的 USB 数据线。
- 请将 AMS-24 直接连接至电脑的 USB 端口，而非经由 USB 集线器进行连接。
- 如果您使用 Windows 电脑，安装专用驱动可以解决应用程序的相关问题；DAW (数字音频工作站) 除外。(→ [为 Windows 电脑安装驱动](#))
- 请重新安装驱动。



连接至输入接口的设备所播放的音频产生失真、音量过低或无声

- 当您连接电容话筒时，请将  48V[1-2] 切换为 ON。
- 请确认电平指示灯不要亮起红色。如果电平指示灯亮起红色，请使用  增益旋钮调低输入增益。
- 请使用  增益旋钮调节信号电平。
- 请使用  OUTPUT A 和  OUTPUT B 旋钮调节音量。


不能播放或录音

- 请确认将所使用电脑的“声音”设置选择为“ZOOM AMS-24”。
- 请确认将所使用音频软件的输入和输出设备选择为 AMS-24。
- 请退出所有连接至 AMS-24 的应用程序。然后，断开并重新连接 AMS-24 的 USB 数据线。

播放无声或音量过低

- 请检查设备连接以及音箱的音量设置。
- 请使用  OUTPUT A 和  OUTPUT B 旋钮调节音量。

录音音频无声或音量过高过低

- 请使用  增益旋钮调节信号电平。

不能使用智能手机或平板电脑

- 请确认是否正确连接外置电源或装入电池。(→ [使用外置电源](#), [使用电池](#))

- 当设备使用电池供电时，请将  切换为 ON。(→ [使用电池](#))

播放或录音过程中声音断断续续

- 如果所使用的音频软件可调节音频缓存大小，请尽可能提升其缓存大小。
- 请关闭电脑的节电功能，如睡眠功能。
- 请将 AMS-24 直接连接至电脑的 USB 端口，而非经由 USB 集线器进行连接。

技术指标

输入和输出通道	输入通道数	单声道 (MIC/LINE)	2
	输出通道数	立体声 (TRS)	1
		立体声 (PHONES)	2
接口	INPUT 1-2	接口类型	XLR/TRS 复合接口 (XLR: 2 HOT、TRS: TIP HOT)
		输入增益	$-\infty - +58 \text{ dB} / -\infty - +50 \text{ dB}$ (切换为 GUITAR 时)
		输入阻抗	XLR: 2.7 k Ω TRS: 18 k Ω / 330 k Ω (切换为 GUITAR 时)
		最大输入电平	XLR: +6 dBu TRS: +22 dBu / +8.5 dBu (切换为 GUITAR 时)
		幻象电源	+48 V
		OUTPUT A (标准接口)	接口类型
	最大输出电平		+10 dBu (以 0 dBFS 为标准)
	输出阻抗		100 Ω
	OUTPUT A-B (耳机接口)	接口类型	小三芯接口 30 mW + 30 mW (输入负载为 32 Ω)
		输出阻抗	10 Ω
	USB	C 型 USB 端口 (音频接口功能) • 请使用支持数据传输的 USB 连接线。支持 USB 总线电源。	
	DC 5V	C 型 USB 接口 (用于供电)	
	频率响应	44.1 kHz: $\pm 1 \text{ dB}$ (20 Hz - 20 kHz) 96 kHz: $\pm 1.5 \text{ dB}$ (20 Hz - 40 kHz)	
等效输入噪音	-120 dBu 或更低 (IHF-A) (输入信号为 +58dB/150 Ω)		
音频接口	输入和输出通道	录音: 2 通道 播放: 4 通道	
	采样频率	96 kHz、88.2 kHz、48 kHz、44.1 kHz	
	比特深度	24 比特	
	接口	USB 2.0	
	级别	USB Audio Class 2.0	

电源	2 节 5 号电池 (碱性电池、锂电池或可充电镍氢电池) AC 适配器 (ZOOM AD-17): DC 5 V/1 A • 支持 USB 总线供电。
额定电流	USB/AC 适配器 (5 V): 380 mA $\overline{\text{---}}$ 电池 (2.4 V): 470 mA $\overline{\text{---}}$
电池持续供电时间	44.1 kHz、48 V 幻象电源关闭、耳机阻抗为 32 Ω 碱性电池:约 4 小时 镍氢电池 (1900 mAh):约 5.5 小时 锂电池:约 11 小时 • 以上数值仅为参考值。 • 电池可持续使用时间经室内环境进行测试, 其实际使用时间视环境而定。
功耗	最大 5 W
体积	94.5 mm (W) \times 74.0 mm (D) \times 46.0 mm (H)
重量 (仅设备主体)	134 g
重量 (含电池)	180 g

注意: 0 dBu = 0.775 Vrms



ZOOM CORPORATION

4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan

zoomcorp.com