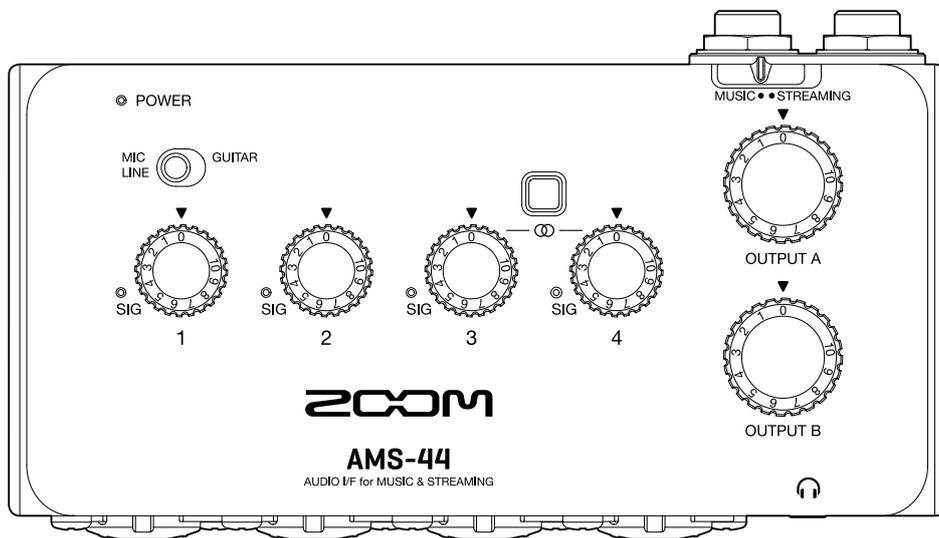


# AMS-44

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

---

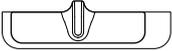
使用说明书概览.....	2
MUSIC 和 STREAMING 应用模式.....	4
MUSIC 模式.....	4
STREAMING 模式.....	5
各单元的功能.....	6
上面板和底部.....	6
左侧面板和右侧面板.....	7
前面板和后面板.....	8
连接电脑.....	9
为 Windows 电脑安装驱动.....	10
连接智能手机和平板电脑.....	11
供电.....	12
连接乐器和话筒.....	14
连接乐器.....	14
连接话筒.....	16
立体声链接概览.....	17
调节输入增益.....	18
使用直接监听.....	19
调节音量.....	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-44.....	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。

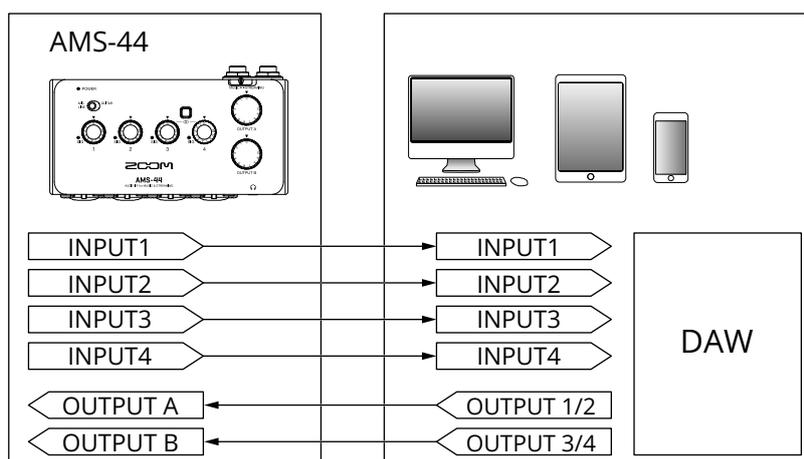
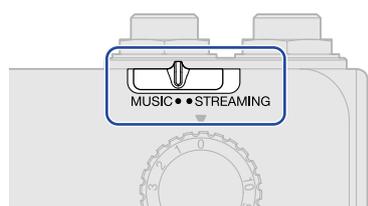
## MUSIC 模式

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

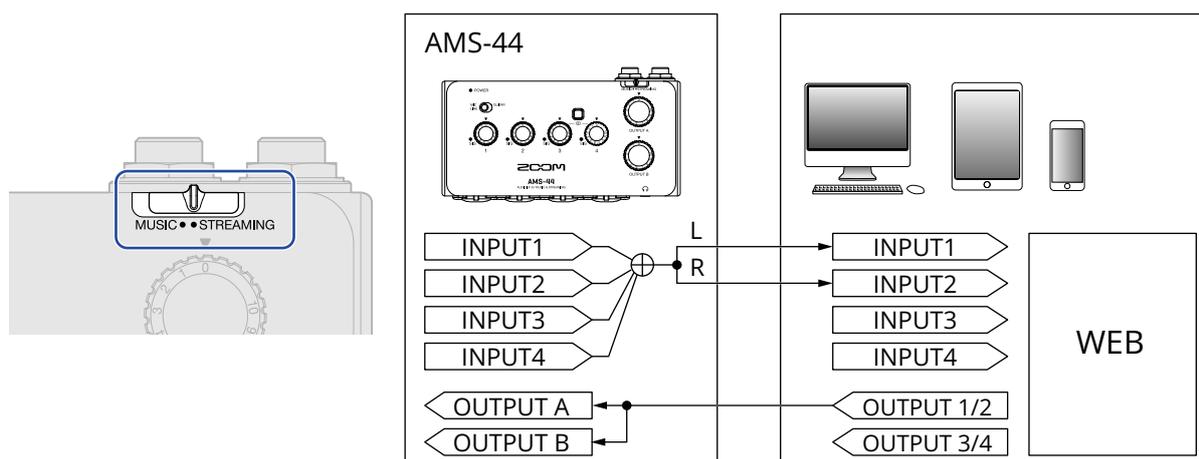
→ [应用示例: 音乐制作](#)

# 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-44 的立体声链接时，INPUT 3 (左通道) 和 INPUT 4 (右通道) 将作为立体声输入。

(→ [立体声链接概览](#))

## ■ 应用示例

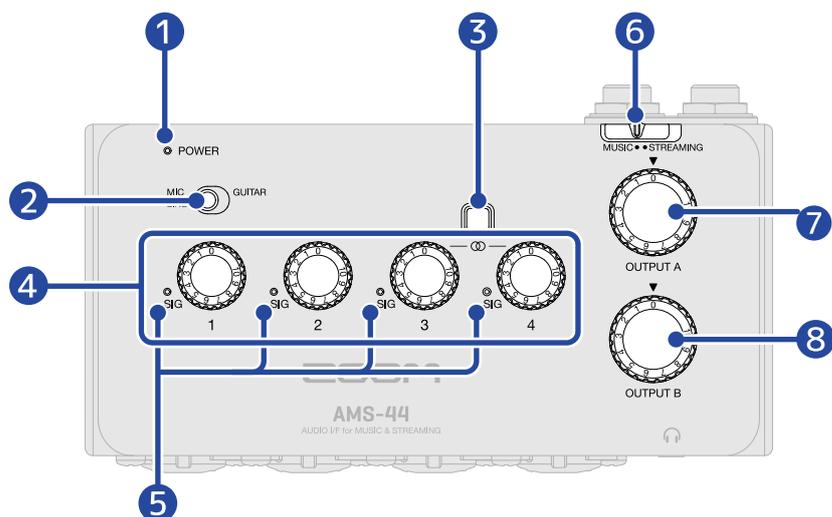
→ [应用示例: 通过电脑进行网络直播](#)

→ [应用示例: 通过智能手机/平板电脑进行网络直播](#)

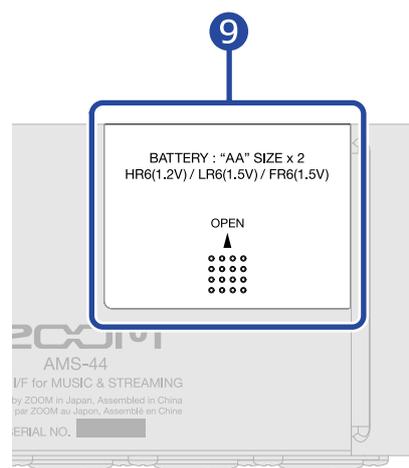
# 各单元的功能

## 上面板和底部

### ■ 上面版



### ■ 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 3-4 输入立体声信号时，请将其开启。此时，INPUT 3 用于接收左通道的信号，而 INPUT 4 用于接收右通道的信号。当您开启立体声链接时，增益旋钮 3 将用于控制从 INPUT 3 和 4 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-44 在 DAW 中进行音乐制作时，请切换为 MUSIC。当您 will AMS-44 应用于网络流媒体时，请切换为 STREAMING。(→ [MUSIC 模式](#)、[STREAMING 模式](#))

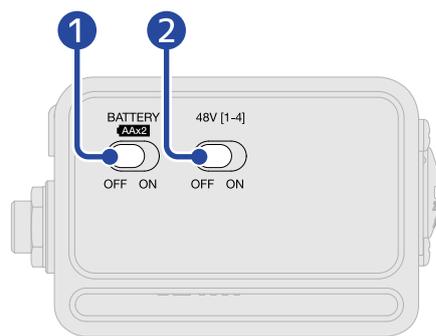
#### 7 OUTPUT A 旋钮

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](#))

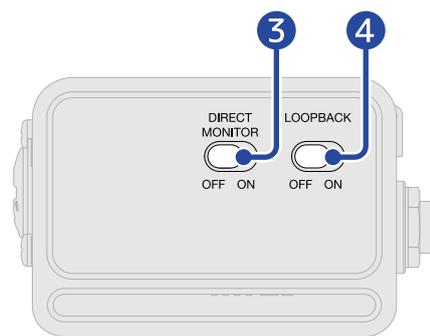
- 8 **OUTPUT B 旋钮**  
用于调节从耳机 B 接口输出的音频信号的音量。(→ [调节 OUTPUT B 音量](#))
- 9 **电池仓护盖**  
滑动并打开电池仓护盖后，您可以装入电池。(→ [使用电池](#))

## 左侧面板和右侧面板

### ■ 左侧面板



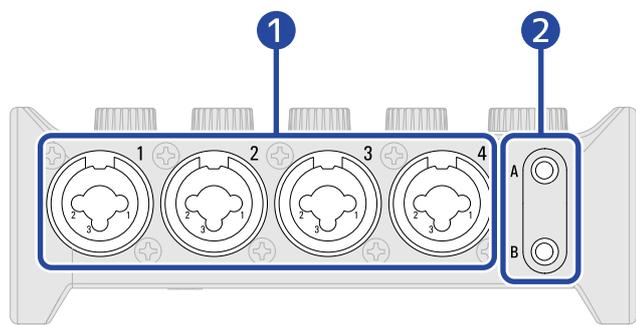
### ■ 右侧面板



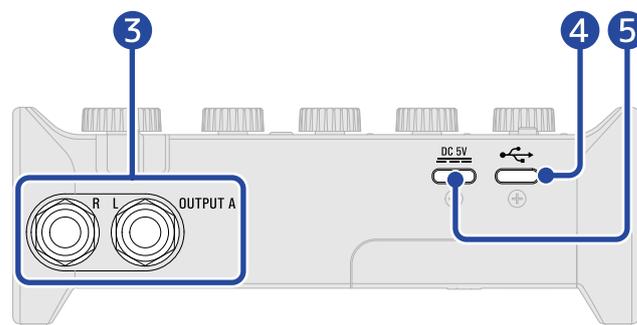
- 1 **BATTERY 开关**  
使用电池供电时，请切换为 ON。通过 USB 总线或外置电源供电时，请切换为 OFF。
- 2 **48V 开关**  
您可以开启 +48V 幻象电源。连接电容话筒时，请将其切换为 ON。幻象供电将同时应用于 INPUT 1-4。
- 3 **DIRECT MONITOR 开关**  
切换为 ON 时可以进行直接监听，即未经电脑处理而直接从 INPUT 接口输入的音频信号。(→ [使用直接监听](#))
- 4 **LOOPBACK 开关**  
切换为 ON 时，经由电脑播放的音频将与输入 AMS-44 的音频进行混音并返送至电脑。(→ [开启音频返送功能](#))

# 前面板和后面板

## ■ 前面板

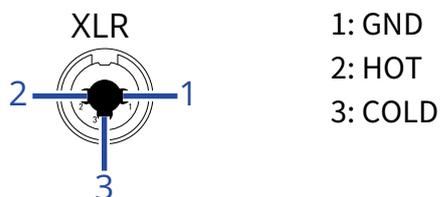


## ■ 后面板



### ① INPUT 接口 1-4

配置卡侬接口和标准接口 (非平衡或平衡) 的输入端内置有话筒前级放大器。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-44 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-44 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](#))

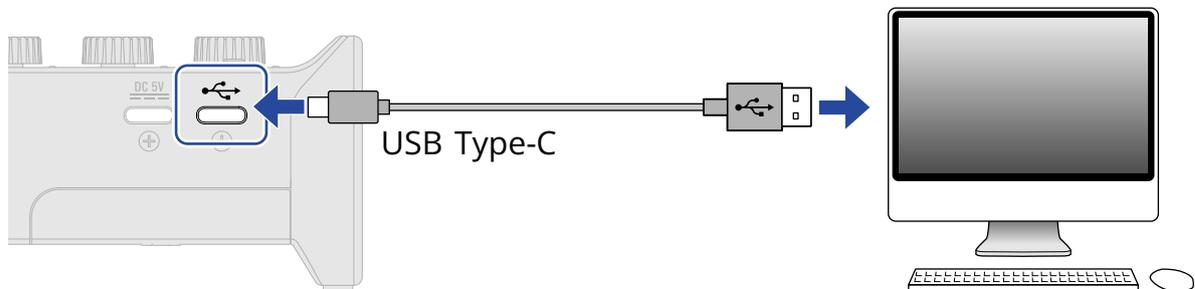
1. 首次使用 AMS-44 以及 Windows 电脑中的 DAW 进行录音时，请先安装其专用的驱动程序。(→ [为 Windows 电脑安装驱动](#))

**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-44 的音量调节至最低。(→ [调节音量](#))

3. 请使用 USB 数据线连接 AMS-44 的 C 型 USB 端口和电脑的 USB 端口。



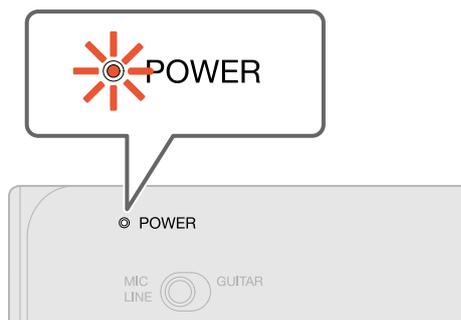
**注意：**

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](http://zoomcorp.com)) 下载“ZOOM AMS-44 Driver”驱动程序。

**注意：**

您可以从上述网站下载最新的“ZOOM AMS-44 Driver”驱动程序。

2. 请启动安装程序并根据相关提示安装 ZOOM AMS-44 Driver。

**注意：**

- 请勿在安装过程中连接 AMS-44 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

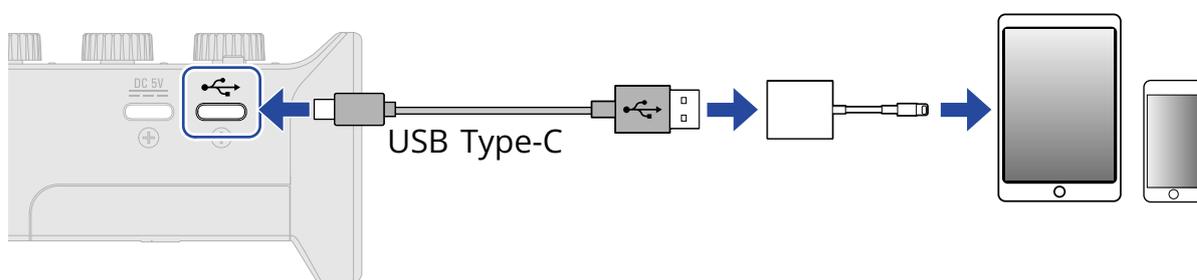
与智能手机或平板电脑一起使用时，AMS-44 务必通过外置电源或电池进行供电。

1. 连接音箱、耳机或其他扩声设备前，请将 AMS-44 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-44 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-44 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。

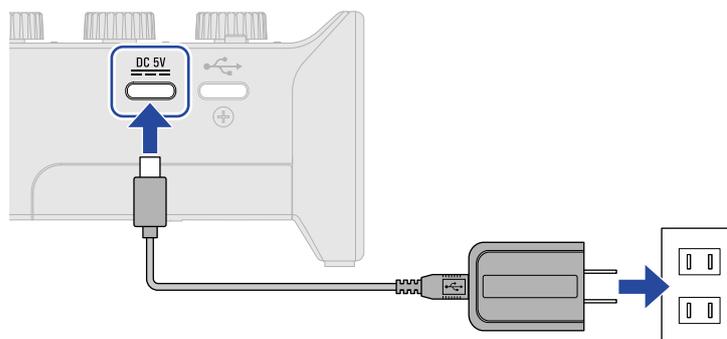
接口类型	连接所需的 USB 数据线/转换器
闪电接口	A 型转 C 型 USB 接口数据线、闪电转 USB 3 相机转换器
C 型 USB 接口	C 型转 C 型 USB 接口数据线

# 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-44 进行供电。

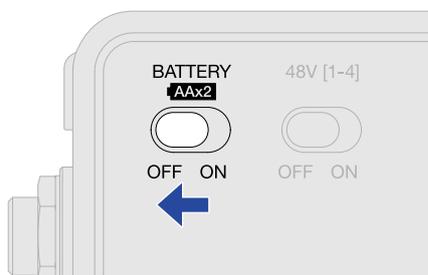
1. 请将 AC 适配器的 USB 插口连接至 AMS-44 的 C 型 DC 5V 端口并将 AC 适配器连接至电源插座。



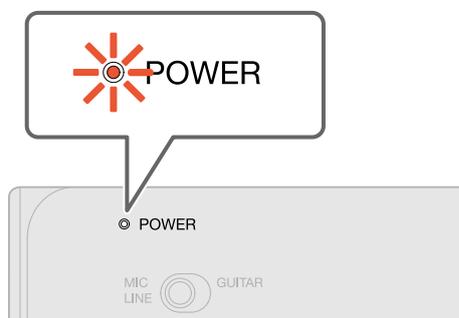
### 提示:

使用充电宝时, 请将其 USB 插口连接至 AMS-44 的 C 型 DC 5V 端口。

2. 请将  切换至 OFF。



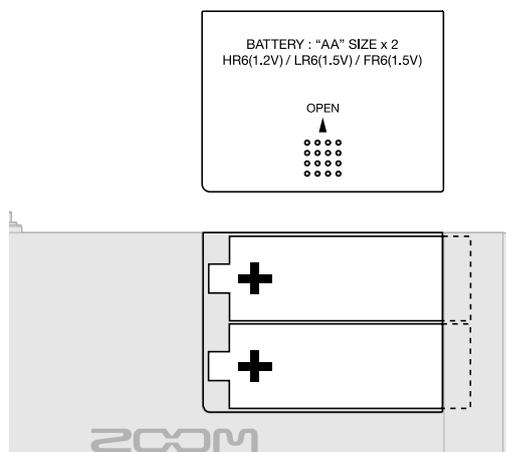
3. 请确认 POWER 指示灯亮起红色。



## 使用电池

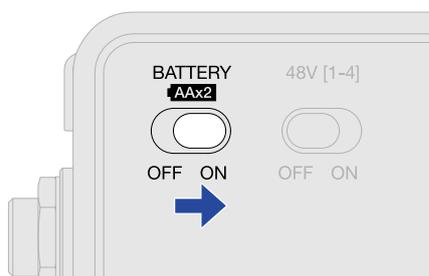
请准备 2 节 5 号电池。

1. 请滑动并打开 AMS-44 底部面板的电池仓护盖并装入电池。

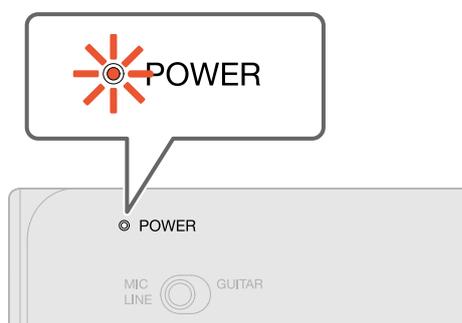


2. 装入电池后，请盖上电池仓护盖。

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。

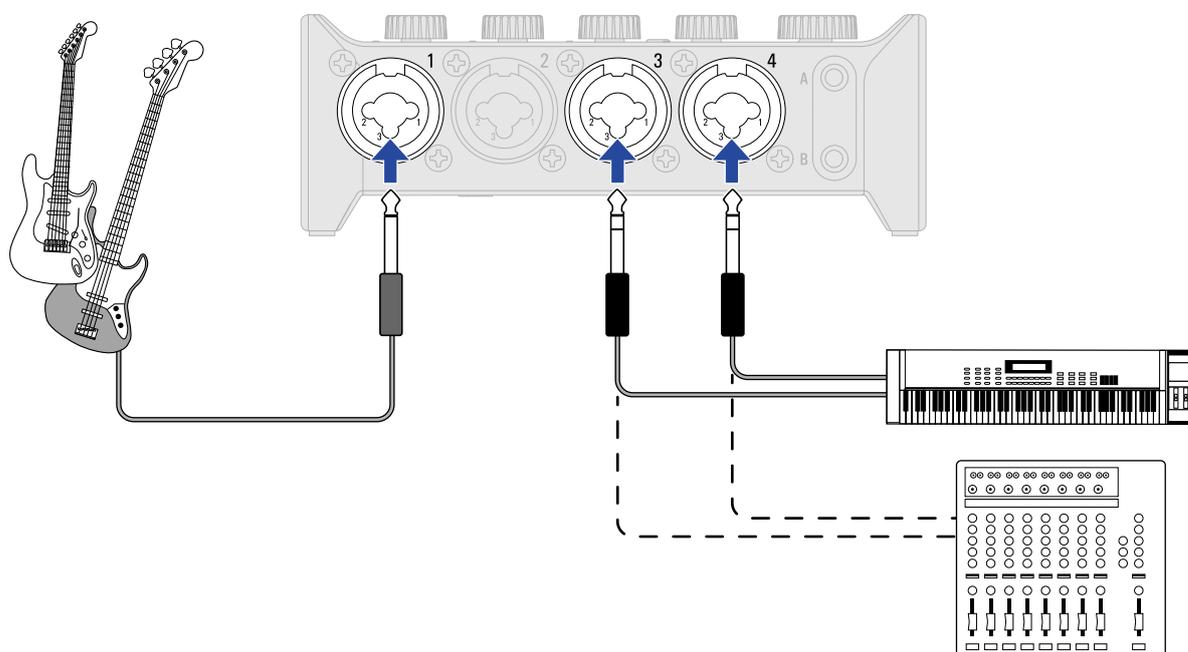
# 连接乐器和话筒

连接乐器和话筒前，请将  调节至 0 并将  48V [1-4] 切换至 OFF。

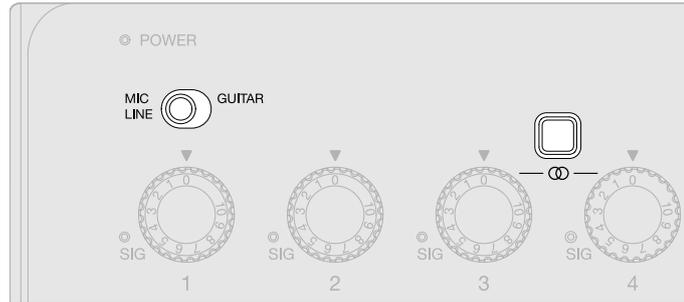
## 连接乐器

1. 请将乐器连接至 AMS-44。

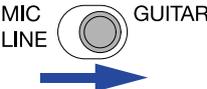
- 请使用乐器连接线将吉他或贝斯连接至 INPUT 1 接口。
- 请使用乐器连接线或大三芯接口连接线将键盘或调音台等立体声设备连接至 INPUT 3-4 接口。



2. 请根据所连接的设备切换  和  开关。



### ■ INPUT 1 接口

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。
	当您连接话筒或键盘时，请选择此项。

### ■ INPUT 3-4 接口

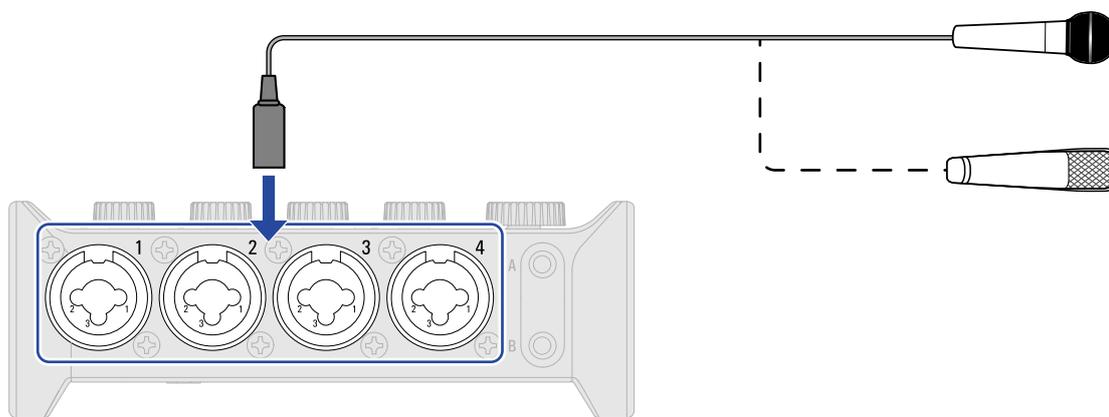
当您连接键盘或调音台等立体声设备时，请开启 。(→ [立体声链接概览](#))

#### 注意:

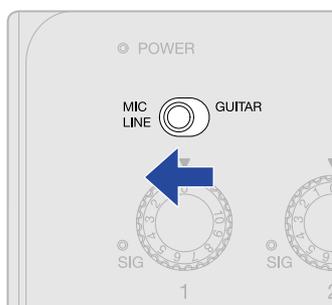
- 标准接口 (大三芯) 不支持幻象供电 (48 V)。
- 当您将  切换至 GUITAR 时，INPUT 1 接口的幻象电源 (48 V) 将关闭。当您将电容话筒连接至 INPUT 1 接口并使用幻象电源 (48 V) 时，请将  切换至 MIC/LINE。

# 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 1-4 接口。

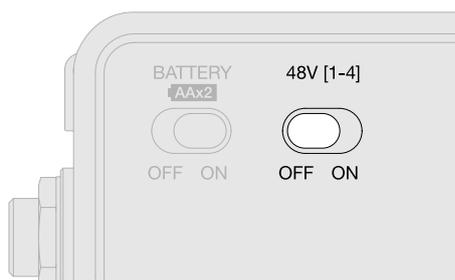


2. 当您把话筒连接至 INPUT 1 接口时，请将  $\begin{matrix} \text{MIC} \\ \text{LINE} \end{matrix}$   $\begin{matrix} \text{GUITAR} \end{matrix}$  切换至 MIC/LINE。



3. 请使用  $\begin{matrix} 48\text{V [1-4]} \\ \text{OFF ON} \end{matrix}$  开启幻象电源。

INPUT 1-4 的卡侬接口将同时进行幻象供电。



开关位置	说明
$\begin{matrix} 48\text{V [1-4]} \\ \text{OFF ON} \\ \rightarrow \end{matrix}$	连接电容话筒时请选择此项。
$\begin{matrix} 48\text{V [1-4]} \\ \text{OFF ON} \\ \leftarrow \end{matrix}$	连接动圈话筒时请选择此项。

**注意:**

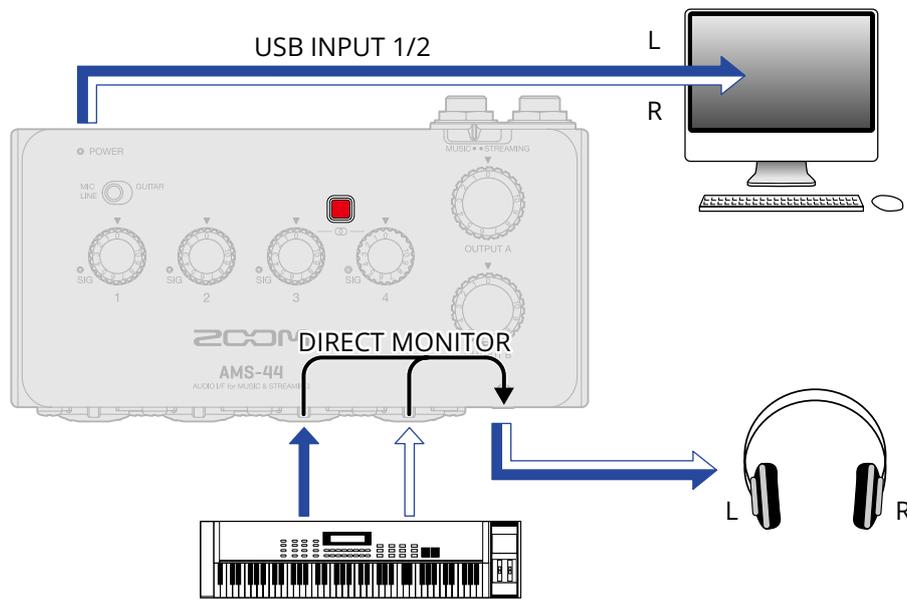
当您连接无需进行幻象供电的设备时，请勿将 48V [1-4] 切换至 ON。否则，该设备可能产生故障和损坏。

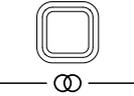
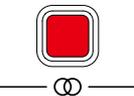


## 立体声链接概览

当您在 STREAMING 模式进行直接监听时，立体声链接开关将控制经由 INPUT 3/4 输入且发送至 USB INPUT 1/2 的音频信号的声像。

开启立体声链接时，经由 INPUT 3 和 4 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。



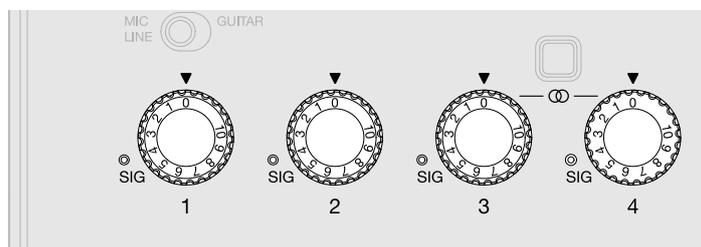
开关状态	直接监听和 USB 输入 1/2 (STREAMING 模式)
关闭 	经由 INPUT 3 和 4 输入的音频信号为单声道。 L: 经由 INPUT 1、2、3 和 4 输入的音频信号 R: 经由 INPUT 1、2、3 和 4 输入的音频信号
开启 	经由 INPUT 3 和 4 输入的音频信号为立体声。 L: 经由 INPUT 1、2、和 3 输入的音频信号 R: 经由 INPUT 1、2、和 4 输入的音频信号

**注意:**

开启立体声链接时，经由 INPUT 3 和 4 输入的音频信号的电平将通过增益选择钮 3 进行控制。(→ [调节输入增益](#))

# 调节输入增益

您可以调节 INPUT 1-4 的输入增益。

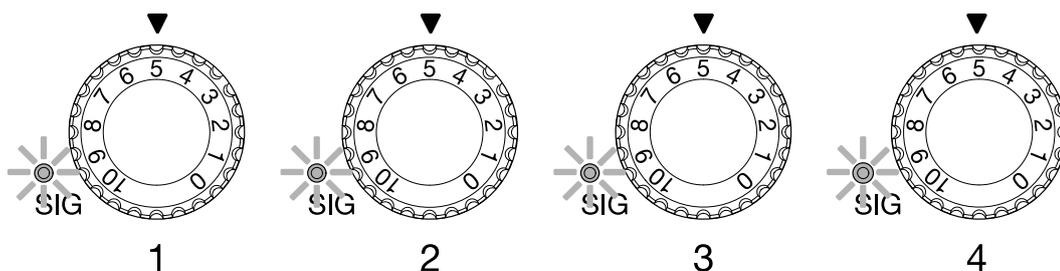


1. 您可以使用  调节经由乐器和话筒演绎所输入的信号增益。

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 3 和 4 输入的音频信号的电平将通过增益选择钮 3 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-44 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 3 和 4 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-44 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。

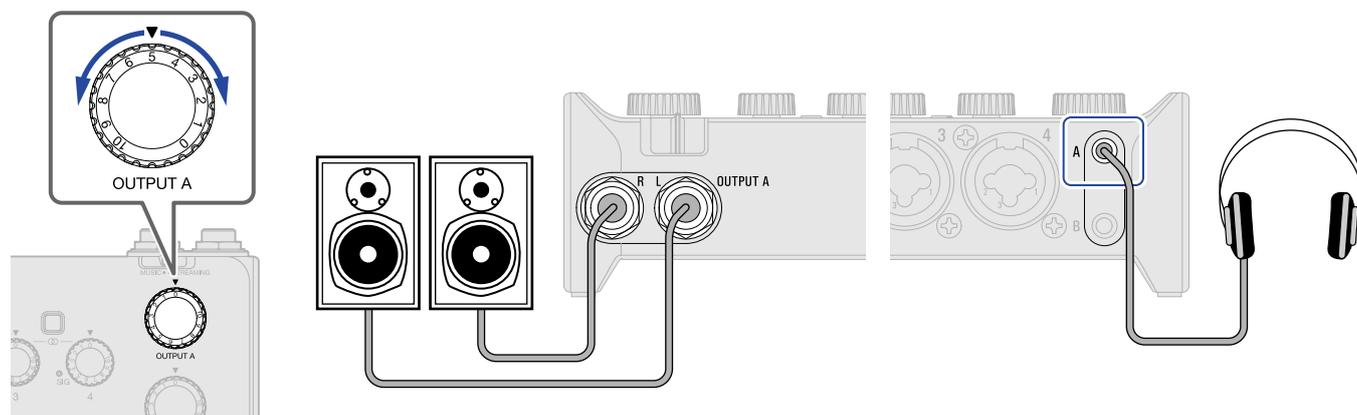
## 注意:

连接扬声器和耳机前，请将 AMS-44 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。

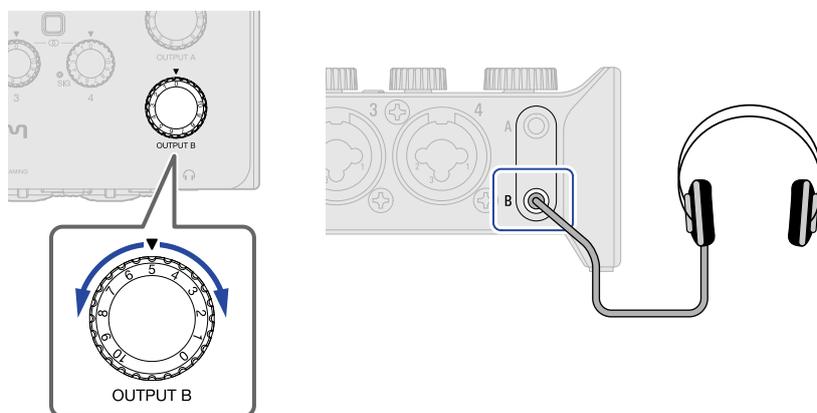
## 调节 OUTPUT A 音量

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

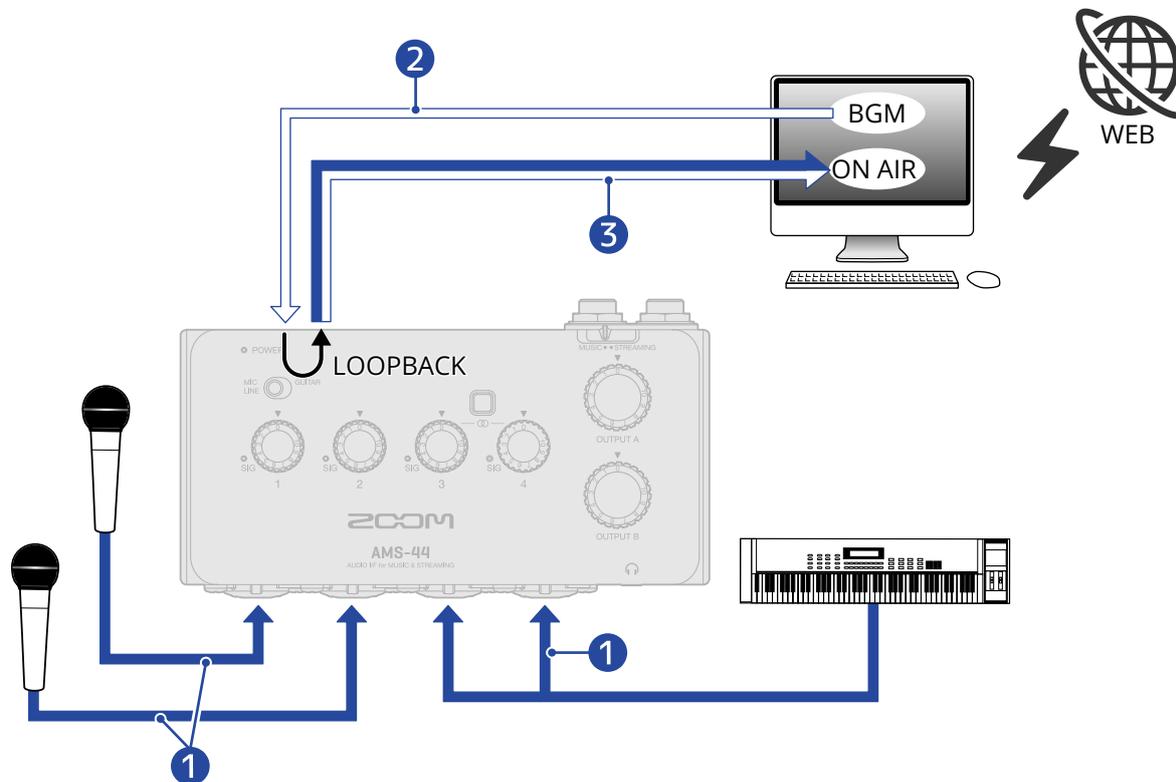
请转动  调节前面板耳机 B 输出接口的音量。



# 开启音频返送功能

当你开启 LOOPBACK 功能时，经由 AMS-44 的 INPUT 1-4 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-44 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-44。
- 2 经由电脑所播放的背景音乐将输入 AMS-44。
- 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  LOOPBACK 切换至 ON。



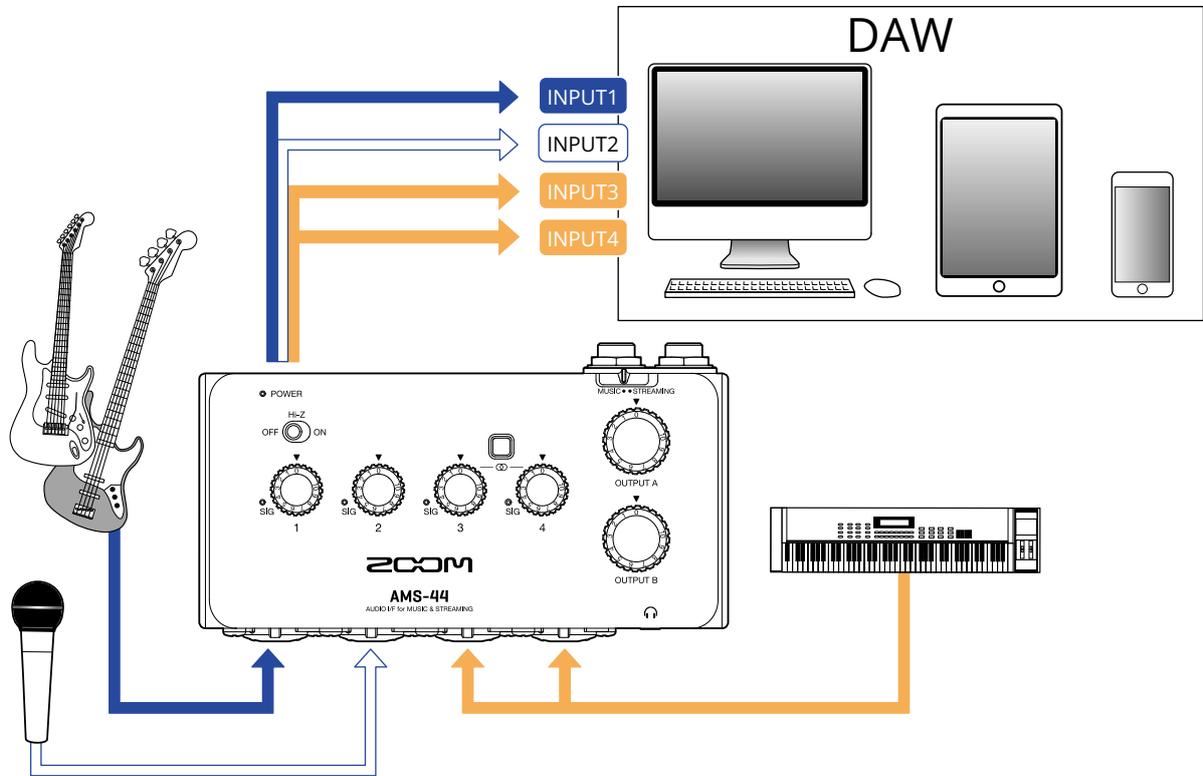
**注意:**

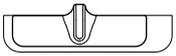
LOOPBACK

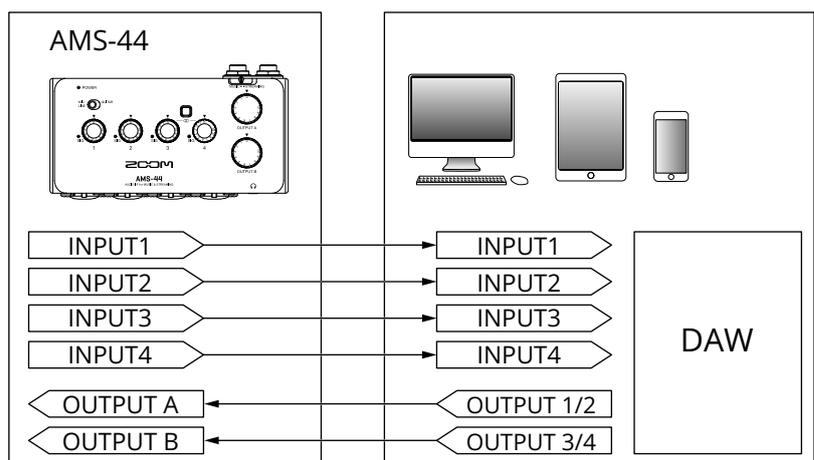
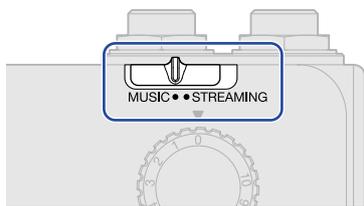
- 当您将  切换至 ON 时，请关闭数字音频工作站 (DAW) 或流媒体应用程序中的 AMS-44 监听选项。否则，所产生的信号回授将导致过高音量的噪音。
- 经由 USB OUTPUT 3/4 输出的音频不会进行音频返送。

# 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-44 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](#))

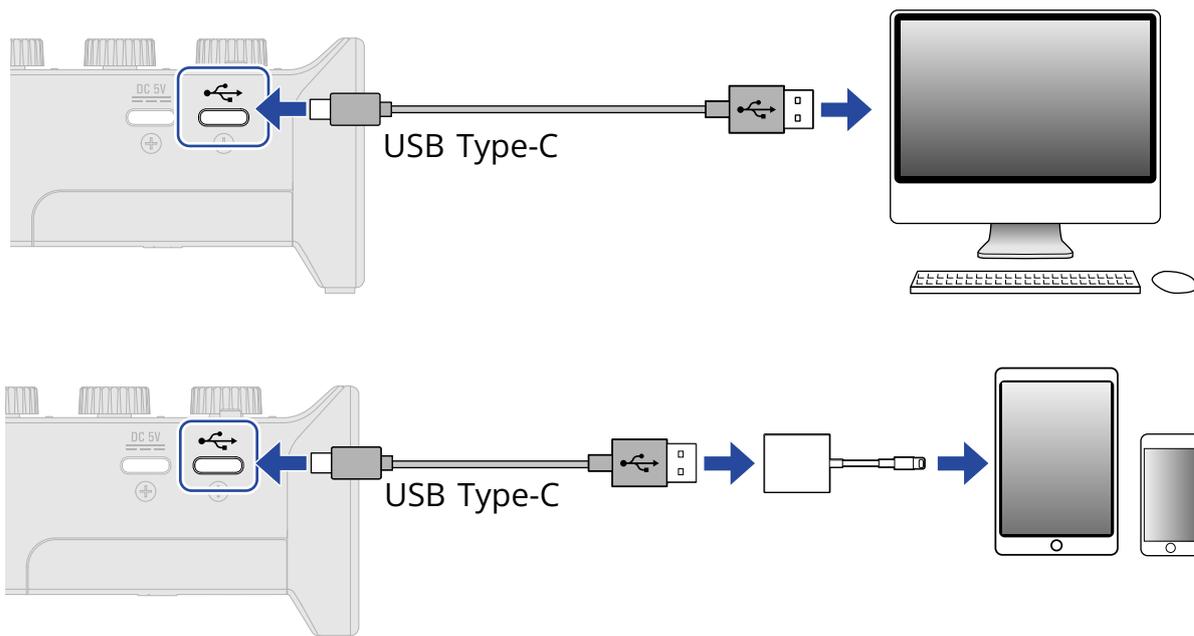


2. 如果您使用智能手机或平板电脑进行录音, 请为 AMS-44 供电。(→ [供电](#))

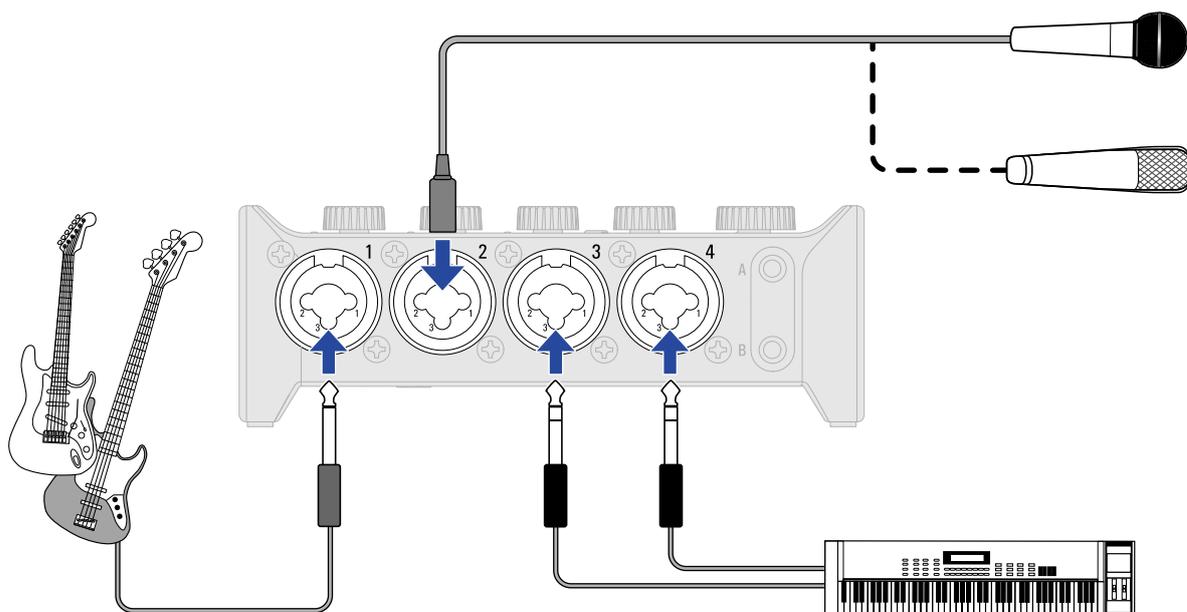
## 注意:

请在连接 AMS-44 和智能手机或平板电脑前为其进行供电。

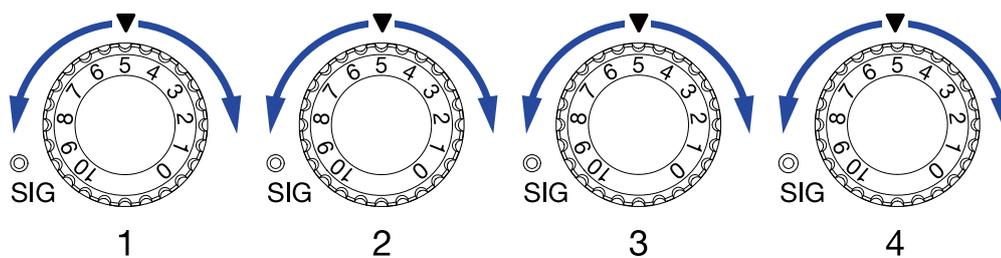
**3.** 请将 AMS-44 连接至电脑、智能手机或平板电脑。(→ [连接电脑](#)、[连接智能手机和平板电脑](#))



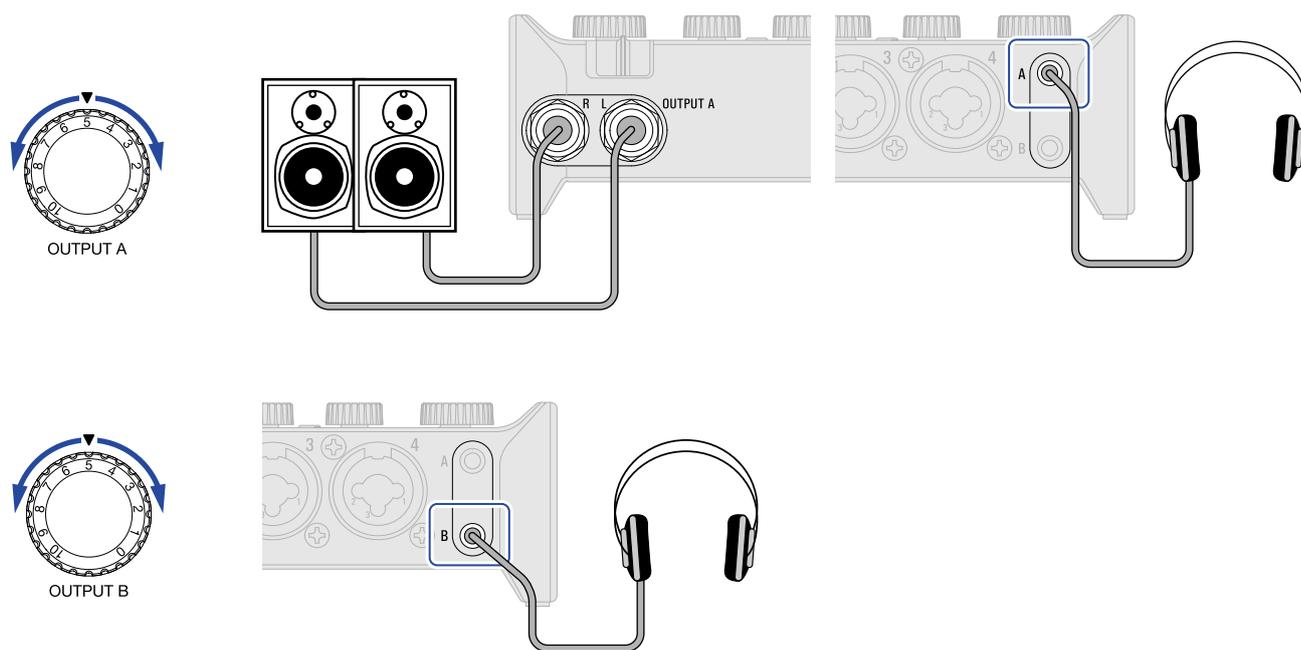
**4.** 请连接话筒和乐器并切换选择开关。(→ [连接乐器](#)、[连接话筒](#))



**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-44 选择为音频接口。

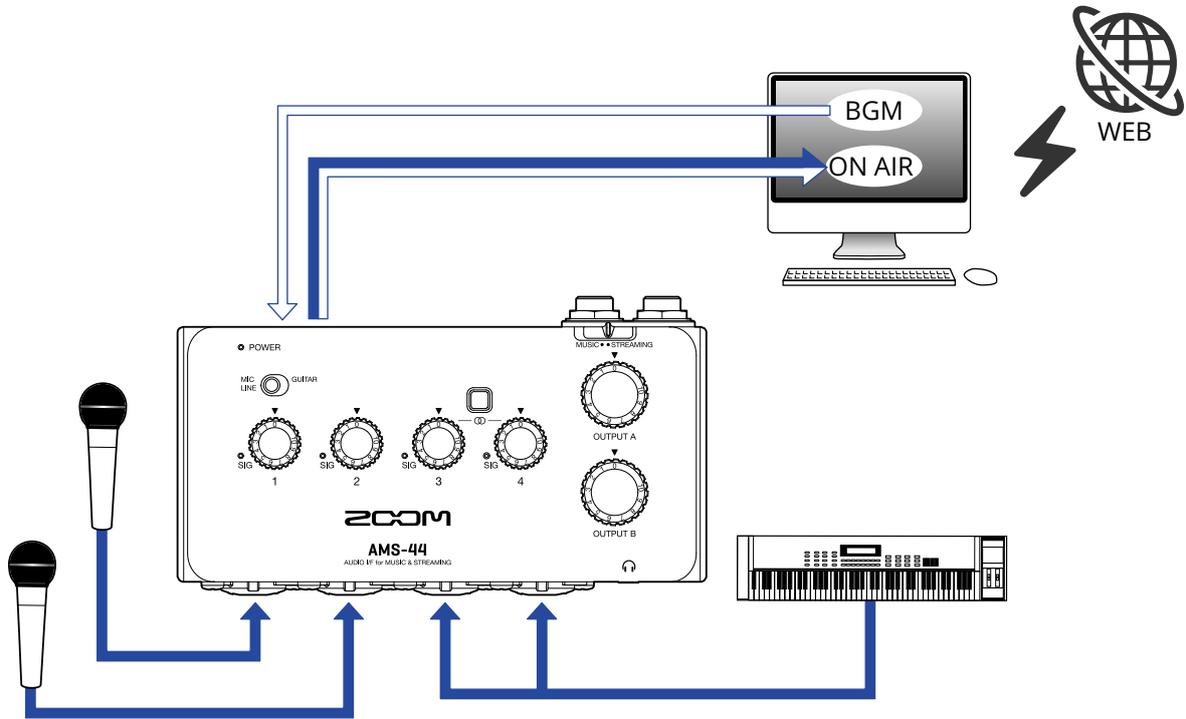
## 8. 请在 DAW 应用程序中创建音轨，随后即可进行录音。

### 注意：

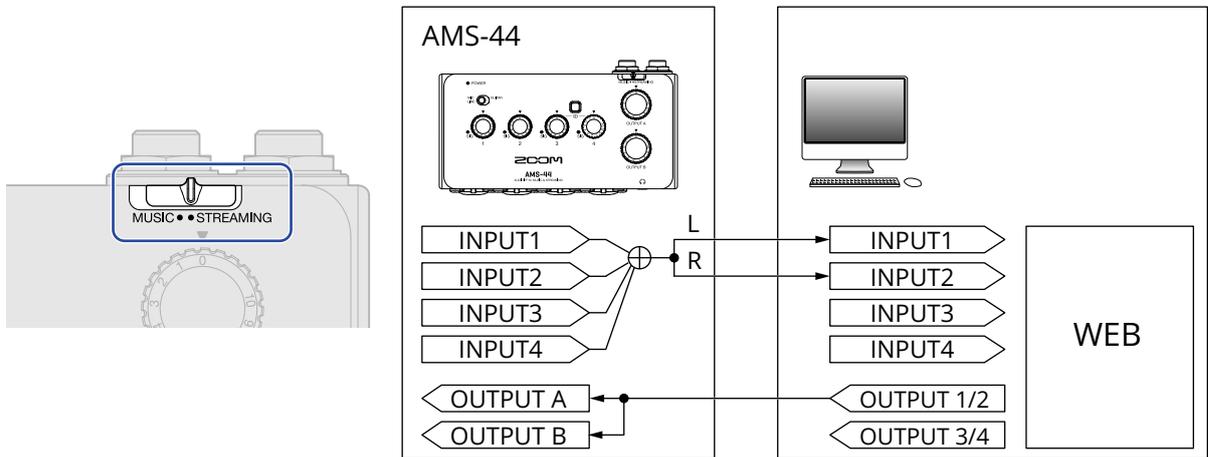
关于如何使用 DAW 应用程序的详细信息，请参阅其使用说明书。

# 应用示例: 通过电脑进行网络直播

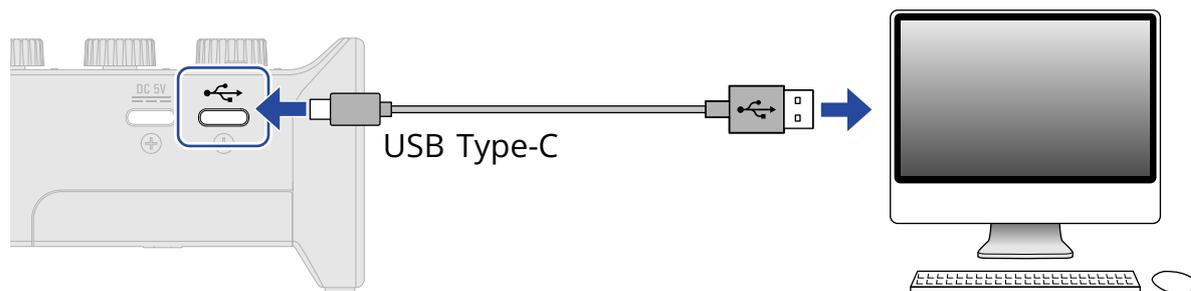
当您使用电脑进行网络直播或制作播客时，请将 AMS-44 切换为 STREAMING 模式。



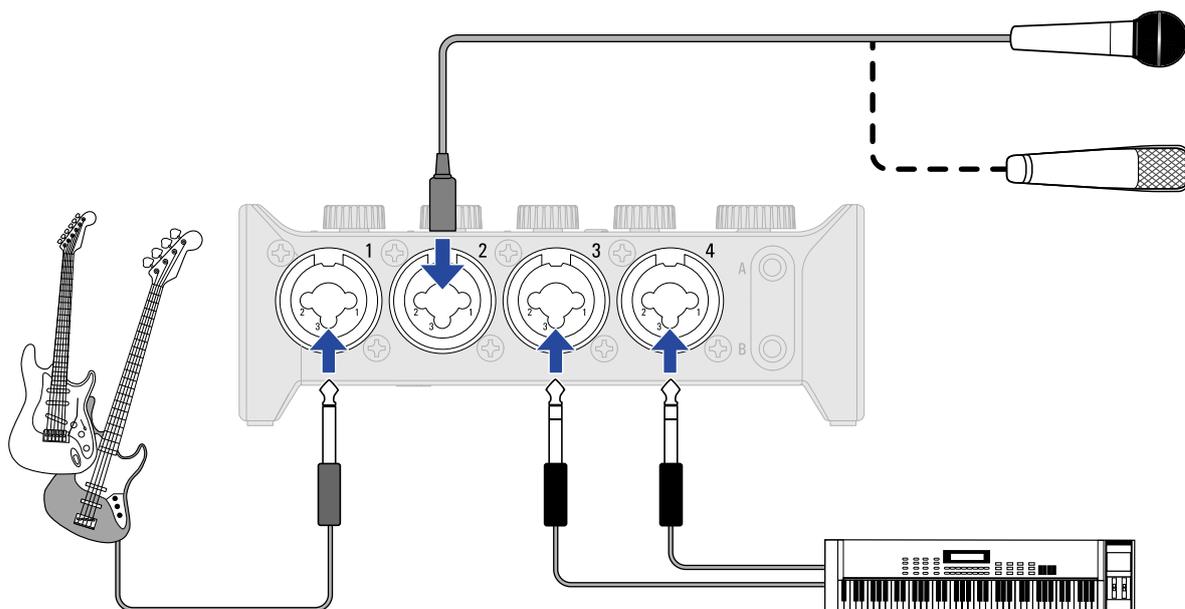
1. 请将  切换至 STREAMING 模式。(→ [STREAMING 模式](#))



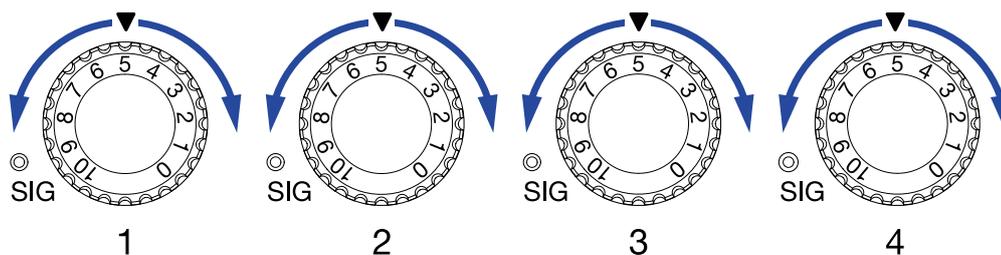
**2.** 请连接 AMS-44 和电脑。(→ [连接电脑](#))



**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](#))

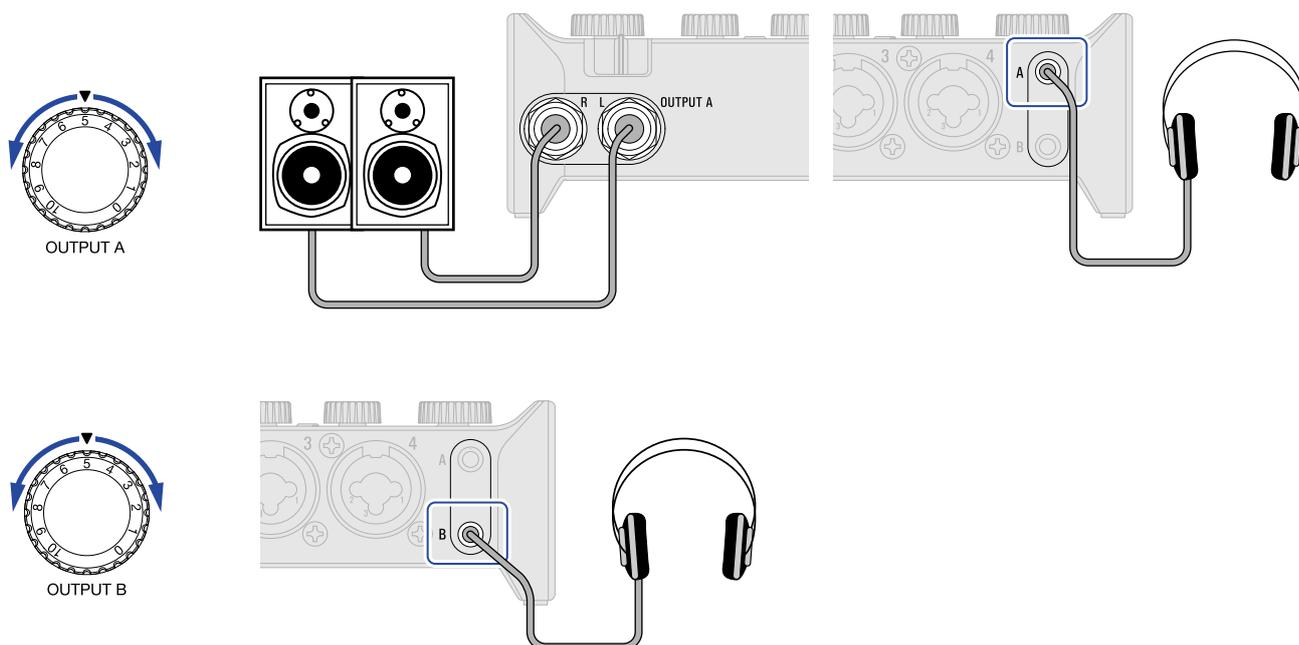


**5.** 请将 AMS-44 选择为电脑的音频输入和输出设备。

6. 如果您想开启音频返送功能，请将  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-44 选择为“音频”或“输入/输出”设备。

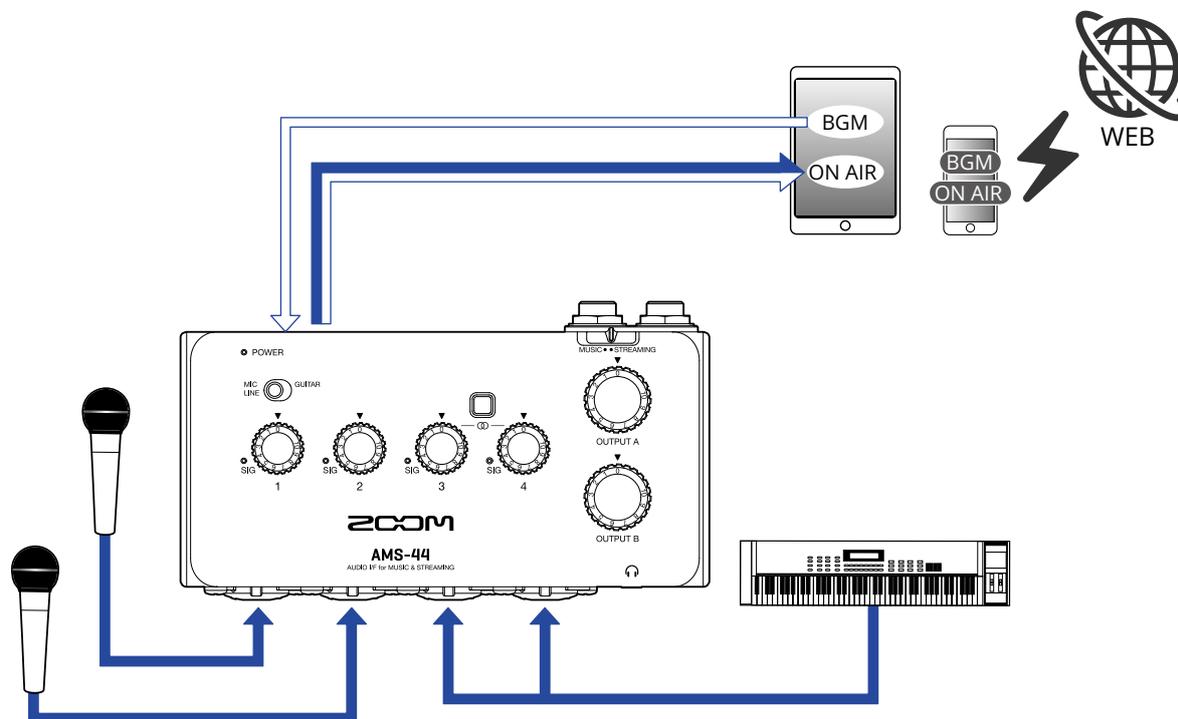
9. 请开始网络直播。

**注意:**

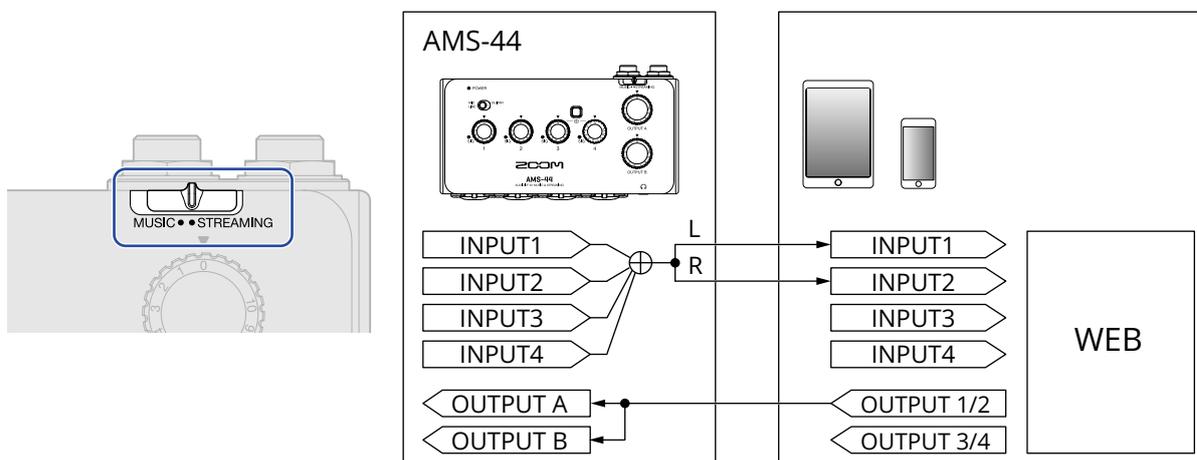
- 所使用的背景音乐需获得原创者的许可。
- 关于如何使用流媒体应用程序的详细信息，请参阅其使用说明书。

# 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-44 切换为 STREAMING 模式。



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

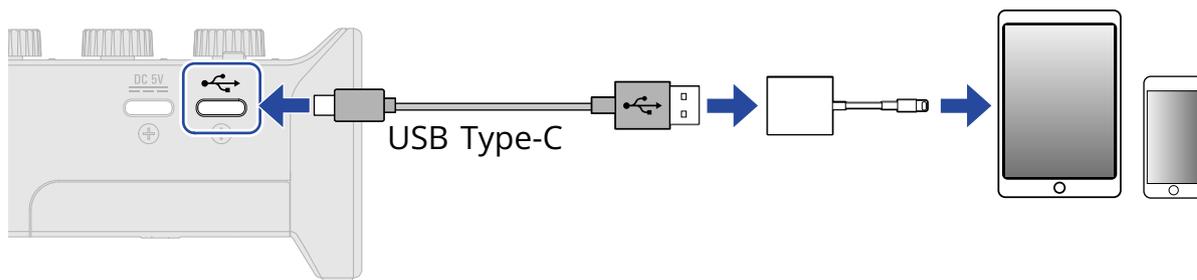


2. 请为 AMS-44 供电。(→ [供电](#))

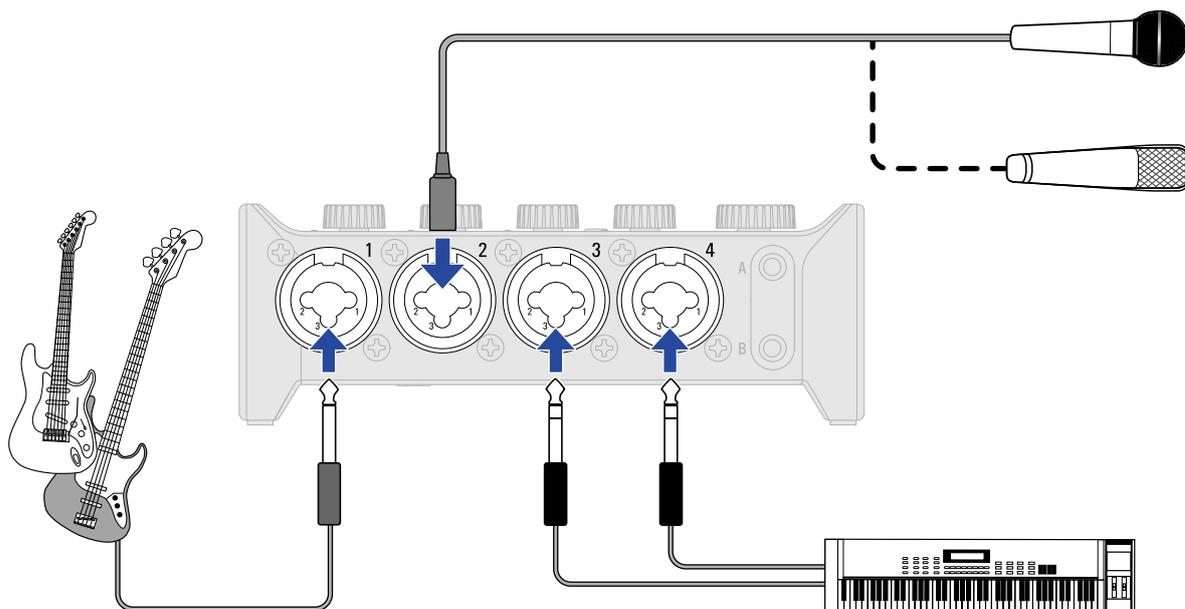
## 注意:

请在连接 AMS-44 和智能手机或平板电脑前为其进行供电。

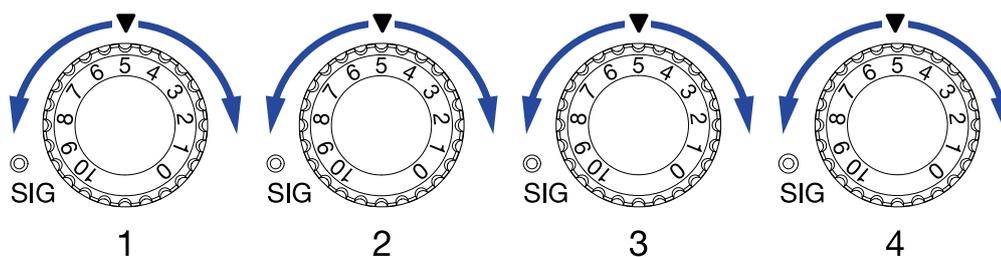
**3.** 请连接 AMS-44 和智能手机/平板电脑。(→ [连接智能手机和平板电脑](#))



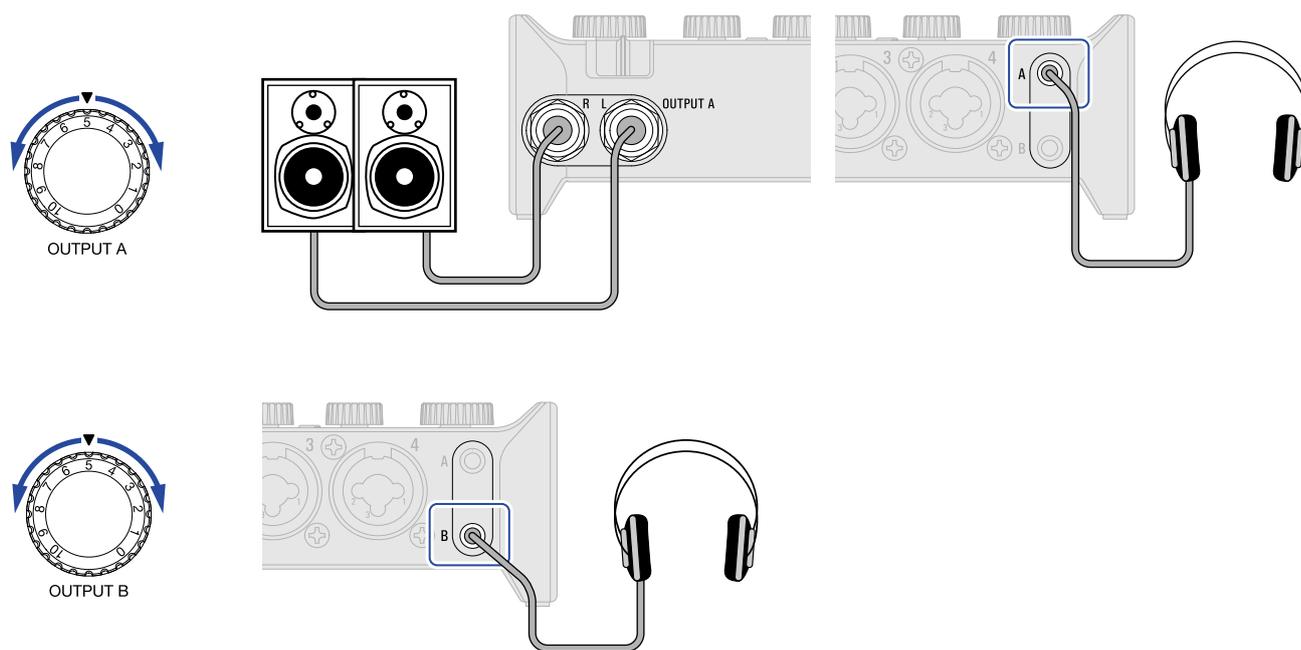
**4.** 请连接话筒和乐器并切换选择开关。(→ [连接乐器](#)、[连接话筒](#))



**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](#))



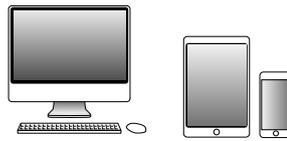
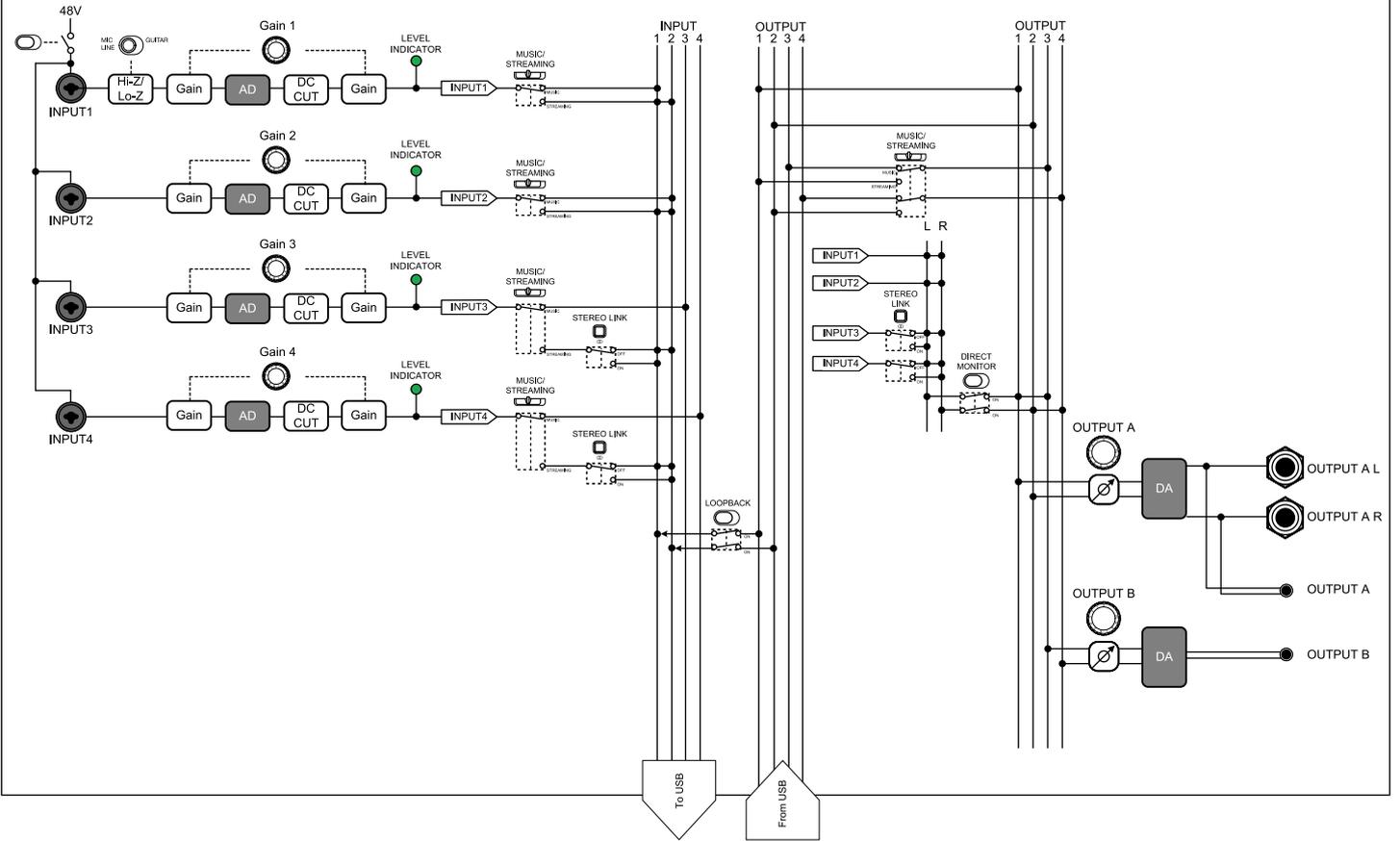
## 7. 请启动智能手机/平板电脑中的流媒体应用程序。

### 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-44



# 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-44

- 请确认 AMS-44 是否正确连接于电脑。(→ [连接电脑](#))
- 请退出所有使用 AMS-44 的应用程序。然后，断开并重新连接 AMS-44 的 USB 数据线。
- 请将 AMS-44 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  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-44”。
- 请确认将所使用音频软件的输入和输出设备选择为 AMS-44。
- 请退出所有连接至 AMS-44 的应用程序。然后，断开并重新连接 AMS-44 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-44 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

输入和输出通道数	输入通道数	单声道 (MIC/LINE)	4
	输出通道数	立体声 (TRS)	1
		立体声 (PHONES)	2
接口	INPUT 1-4	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 $\Omega$ TRS: 18 k $\Omega$ / 330 k $\Omega$ (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	大三芯接口 (阻抗平衡)
		最大输出电平	+10 dBu (以 0 dBFS 为标准)
		输出阻抗	100 $\Omega$
	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 $\Omega$ )
		输出阻抗	10 $\Omega$
	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 $\Omega$ )		
音频接口	输入和输出通道	录音: 4 通道 播放: 4 通道	
	采样率	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): 350 mA $\overline{\text{---}}$ 电池 (2.4 V): 560 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 $\Omega$ 碱性电池: 约 3 小时 镍氢电池 (1900 mAh): 约 4.5 小时 锂电池: 约 8.5 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	129.0 mm (W) $\times$ 74.0 mm (D) $\times$ 46.0 mm (H)
重量 (仅设备主体)	177 g
重量 (含电池)	223 g

注意: 0 dBu = 0.775 Vrms



**ZOOM CORPORATION**

4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan  
[zoomcorp.com](https://zoomcorp.com)