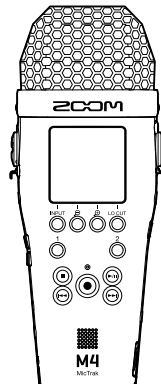


# M4

MicTrak



## 快速入门

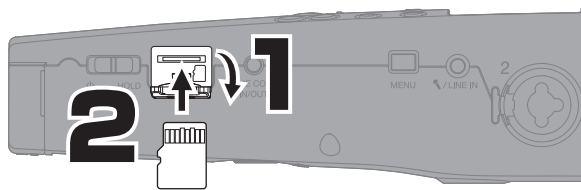
如需了解本产品的详细说明，请查阅以下网站中的产品说明书及相关文件。



[www.zoom.jp/docs/m4](http://www.zoom.jp/docs/m4)

使用本设备前请务必阅读安全使用设备及注意事项。

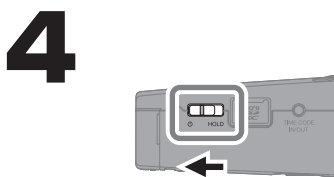
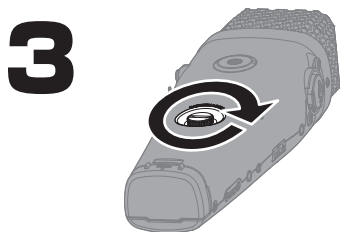
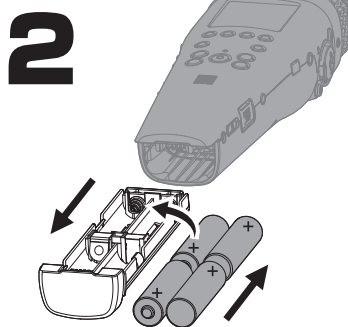
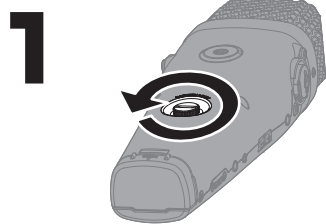
## 装入 microSD 卡



可兼容的存储卡：  
microSDHC: 4 GB – 32 GB  
microSDXC: 64 GB – 1 TB

- 请务必在装入或取出 microSD 卡前关闭设备电源。
- 如果您想取出 microSD 卡, 请向内推入并使其稍稍弹出, 然后便可取出。

## 开启电源



每次请务必使用同一种类型的电池 (碱性电池、镍氢电池、或锂电池)。

您可以使用市售充电宝并通过 C 型端口 USB 连接线或使用专属的 AC 适配器 (AD-17) 为设备供电。

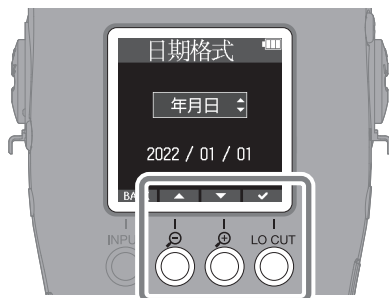
# 首次开机时的相关设置

## 设置语言



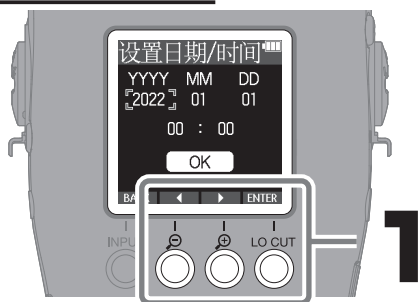
请使用 / 选择语言并按下 进行确认。

## 设置日期格式

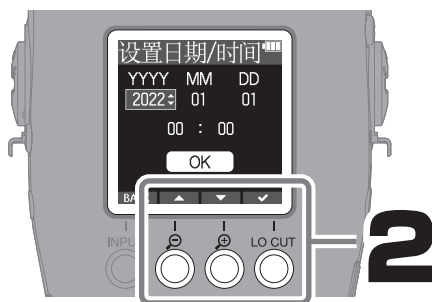


所设置的年、月、日顺序将应用于录音文件名称。

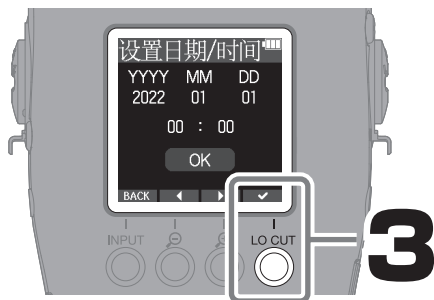
## 设置日期和时间



请选择所需选项并按下 **ENTER** 进行确认。



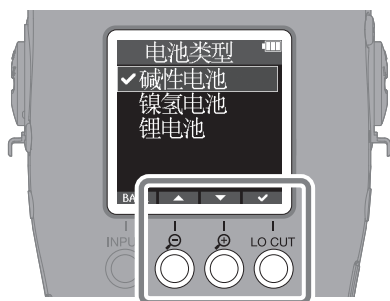
请改变数值并按下 进行确认。



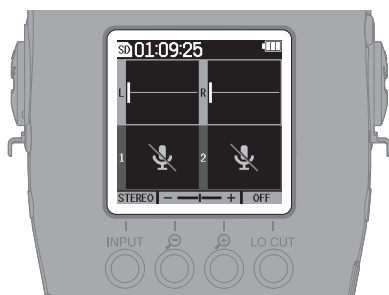
所有选项设置完成后，请选择“OK”并按下 确认所设置的日期和时间。

如果设备长期未经由 AC 适配器进行供电，其日期和时间信息将重置。如果设备开机时屏幕显示“设置日期/时间”界面，请再次进行设置。

## 设置电池类型



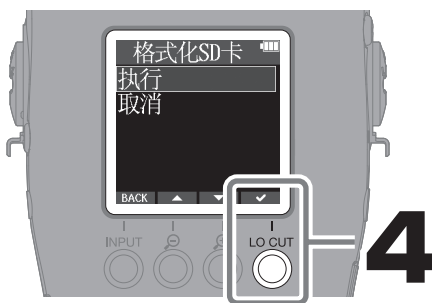
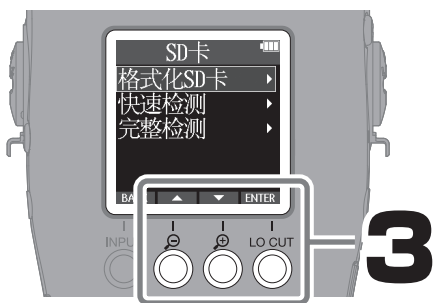
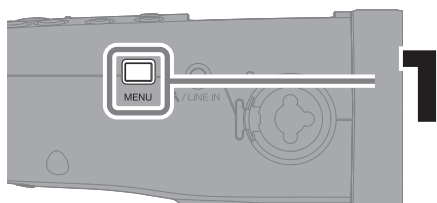
为了准确显示电池的剩余电量，请正确设置所使用电池的类型。



设置完成后，屏幕将显示主界面。

## 格式化 microSD 卡

为了提升 microSD 卡的使用性能，全新购买或经由其他设备使用过的 microSD 卡请务必通过本设备进行格式化。



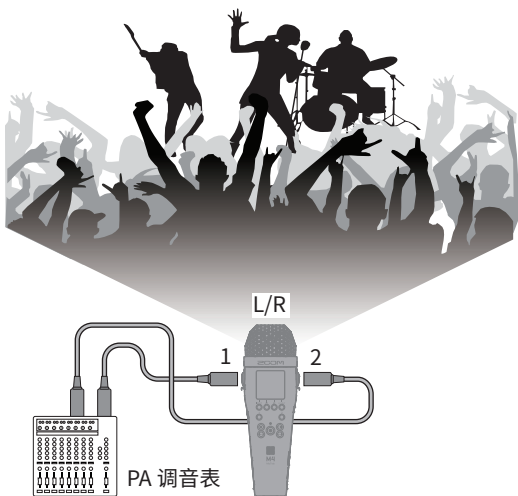
按下  将返回主界面。

请注意，执行格式化操作将删除储存于 microSD 中的所有数据。

您同样可以在开机时按住  开启格式化 microSD 卡界面。

## 连接输入和输出设备

### 现场演绎录音

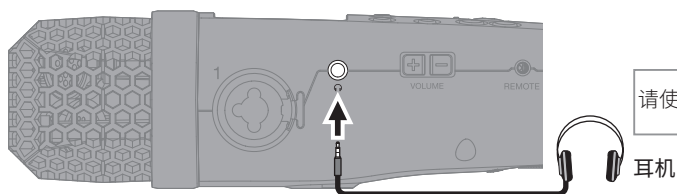


### 乐器和人声演绎录音



断开话筒连接时，请按下锁扣按键并同时拔出卡侬插口。

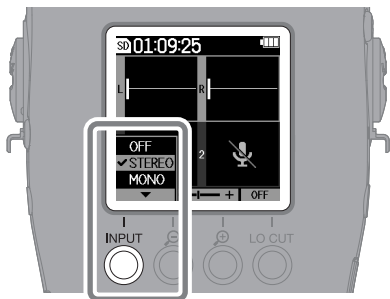
### 通过耳机进行监听



请使用   调节音量。

# 输入和录音设置

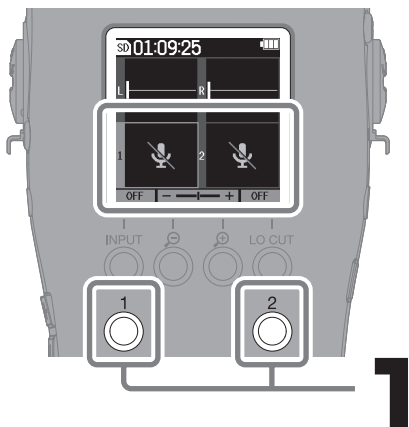
## ■ 内置 XY 话筒



为内置 XY 话筒选择录音格式

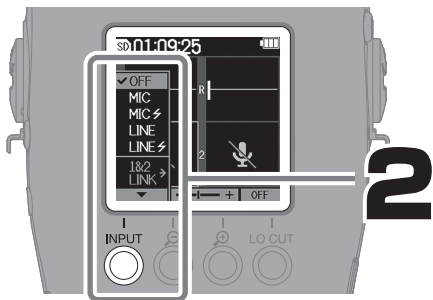
OFF	经由内置 XY 话筒接收的音频不会进行录音。	
STEREO	经由内置 XY 话筒收录的左右通道的音频信号将储存为立体声文件。	
MONO	经由内置 XY 话筒收录的左右通道的音频信号将储存为单声道文件。	

## ■ 输入 1/2



按下 用于设置 INPUT 1; 按下 用于设置 INPUT 2。

再次按下 / 将返回 XY 话筒设置界面。

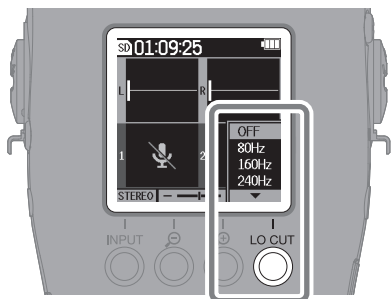


为所连接的设备选择输入源

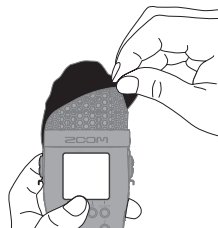
OFF	未进行连接（不录音）时请选择此项。
MIC	连接动圈话筒时请选择此项。
MIC (⚡)	连接电容话筒时请选择此项。
LINE	连接线路电平设备时请选择此项。
LINE (⚡)	连接需进行幻象供电的线路电平设备时请选择此项。
1&2 LINK	将 INPUT 1 和 2 进行立体声链接时请选择此项

- 当您选择 MIC (⚡) 或 LINE (⚡) 时, M4 将开启幻象电源。
- 连接无需进行幻象供电的设备时, 请勿应用幻象电源。否则, 该设备可能损坏或产生故障。

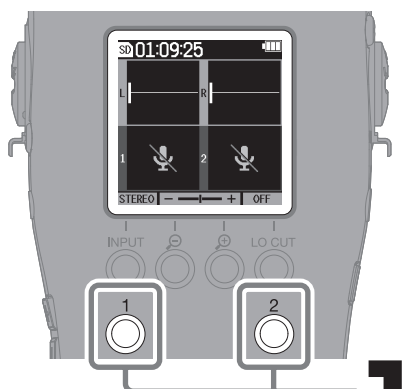
## ■ 减小风声噪音和人声爆破音



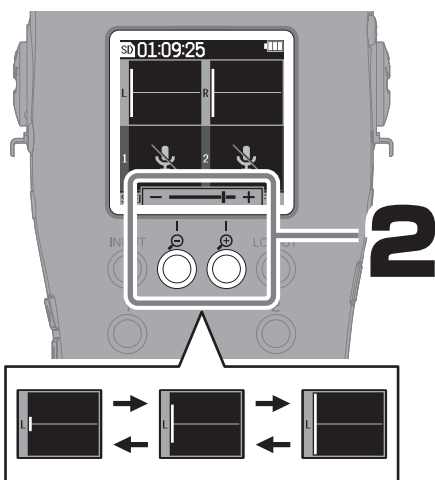
为了避免风声和人声爆破音，当您在户外采样或将话筒靠近说话者的嘴边进行录音时，建议使用防风罩。





## 调节屏幕显示的波形大小



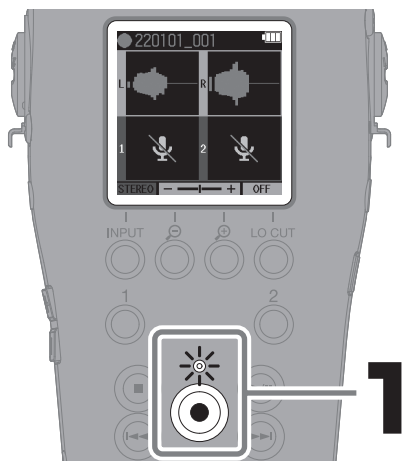
请选择您想调节其波形大小的输入通道。



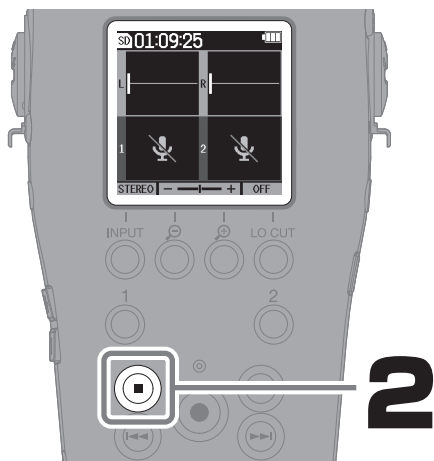
采用 32 比特浮点格式的 M4 在任何音量电平下进行录音时都能保持相同的解析值，因此您无需调节录音电平。播放过程中，波形界面的上下边缘为音频信号的峰值，即最大音量电平。

如果音量电平在录音时显示过低或过高，您需在播放时将其调节至适合的音量电平。鉴于此，建议您在录音时使用  /  调节显示于屏幕中的波形大小。

## 录音



指示灯亮起红色；录音开启。



按下按键将停止录音。

如果您想避免录音过程中的误操作，请将  切换至 HOLD，即锁定按键操作。

## 播放录音



按下按键将开启播放。

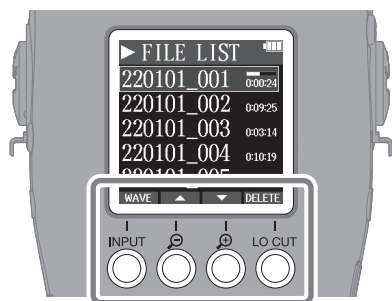
### 播放中的相关操作

	开启 FILE LIST 界面。
	用于快退 / 快进文件的播放位置。
	您可以使用文件功能，如删除和导出文件（比特深度转换和标准化）。
	停止播放并返回主界面。
	开启和暂停播放。
	选择上一/下一文件。如果文件中添加有标记，您可以在各标记之间快速移动。按住按键将进行快退/快进。
	在当前播放位置添加 / 删除标记。



## FILE LIST 界面的相关操作

在播放界面中，按下 **LIST** 将开启 FILE LIST 界面。



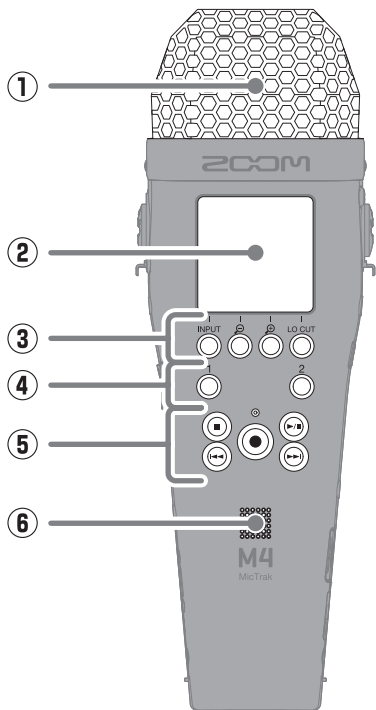
<b>WAVE</b>	再次开启播放界面。
<b>▲ / ▼</b>	选择文件。
<b>DELETED</b>	删除所选文件。

## 其他功能

采样率	您可以设置录音文件的采样率。
预录音	在您实际进行录音前预先收录既定时间内所输入的音频信号。
录音开启信号	录音开启时，音色信号将从输出接口输出。 音色信号同样写入录音文件。
自动调节播放音量	录音音频的音量将进行压缩，从而避免在播放时产生失真。
导出录音文件	录音数据将进行标准化处理并转换和导出为不兼容 32 比特浮点 WAV 格式的设备同样可播放的文件。
线路输出电平	您可以调节线路输出电平。
USB 话筒	M4 可作为 USB 话筒。即使 M4 在使用过程中作为 USB 话筒，经其话筒收录和输入 INPUT 1/2 的音频信号同样将录制于 microSD 卡。
USB 文件传输	连接电脑时，您可以查看和复制储存于 microSD 卡中的数据。
时间码	时间码信息可以写入录音文件。 M4 同样支持时间码信号 (LTC) 输入和输出。

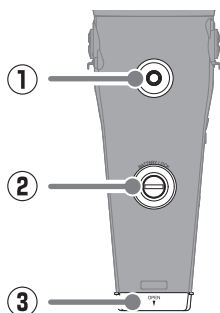
# 各单元功能

## ■ 前面板



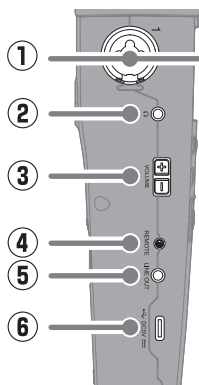
- ① **内置 XY 话筒**  
内置交叉指向话筒将为您捕捉富有自然深度和广度的三维立体声音频信号。
- ② **屏幕**  
用于显示各种信息。
- ③ **功能按键**  
当屏幕显示主界面时，功能按键用于改变录音音频的相关设置。当屏幕未显示主界面时，按键所对应的功能将以图标形式显示于屏幕底部。
- ④ **输入 1 和 2 按键**  
用于选择主界面中进行控制的 XY 话筒、INPUT 1 或 INPUT 2。
- ⑤ **录音/播放按键**  
用于控制录音和播放。
- ⑥ **扬声器**  
当您播放文件时，其声音从扬声器输出。

## ■ 背部



- ① **三脚架安装孔**  
您可以将三脚架安装于此。
- ② **电池仓护盖螺丝**  
装入和取出电池时，请打开电池仓护盖。
- ③ **电池仓**  
请装入电池。

## ■ 左侧面板



### ① INPUT 接口

用于连接话筒和调音台。该接口兼容卡侬插口和大二/三芯插口。

### ② 耳机接口

将音频信号输出至耳机。

### ③ VOLUME 按键

用于调节从扬声器和耳机输出的音频信号的音量。

### ④ REMOTE 接口

请将专属的远程控制器连接于此。

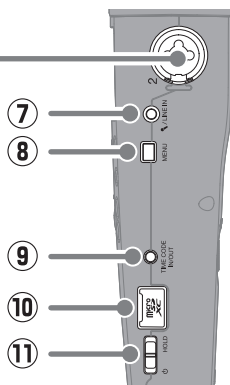
### ⑤ LINE OUT 接口

将音频信号输出于所连接的设备。

### ⑥ C 型 USB 接口

通过连接电脑、智能手机或平板电脑,您可以使用文件传输和 USB 话筒功能。该端口支持 USB 总线供电。请使用支持数据传输的 USB 连接线。

## ■ 右侧面板



### ⑦ MIC/LINE IN 接口

当您连接外置话筒时,该话筒将取代 XY 话筒进行录音。该接口同样支持使用插入电源的话筒。

### ⑧ MENU 按键

用于开启菜单界面。

### ⑨ TIMECODE IN/OUT 接口

用于输入和输出时间码信号。

### ⑩ microSD 卡插槽

请插入 microSD 卡。

### ⑪ POWER/HOLD 开关

用于开启/关闭话筒电源及锁定按键操作。

## 疑难排查

### 无声或音量过低

- 请检查耳机连接。
- 请确认是否将耳机音量调节过低。
- 请检查话筒的指向或所连接设备的音量设置。
- 请检查屏幕中的波形大小。
- 请检查输入源设置。
- 当您 will 将外置话筒连接至支持插入电源的 MIC/LINE IN 接口时，请务必开启插入电源。

### 监听音色产生失真

- 请调节屏幕所显示的波形大小。

### 经由内置话筒收录的音频产生失真

- 请将 M4 远离声源。如果录音环境中有风声或人声爆破音，请使用防风罩。

### 经由 INPUT 1/2 输入的音频产生失真

- 请调节所连接设备的音量并检查输入源设置。

### 不能录音

- 请确认 microSD 卡中的剩余存储空间。
- 请确认 microSD 卡是否正确装入卡插槽中。

### 录音断断续续

- 请使用 M4 格式化 microSD 卡。
- 请测试 microSD 卡的性能。  
详细信息请参阅使用说明书。
- 建议您使用本设备可兼容的 microSD 卡。  
关于本设备可兼容的 microSD 卡的详细信息，  
请参阅 ZOOM 网站 (zoomcorp.com)。

### 连接后未被电脑识别

- 请使用支持数据传输的 USB 连接线。

## 电源规格

电源	USB/AC 适配器：DC 5 V (支持 USB 总线供电) 4 节 5 号电池 (碱性电池、锂电池或可充电镍氢电池)
额定电流	USB/AC 适配器操作 (5 V) : 220 mA ... 电池操作 (4.8 V) : 210 mA ...

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。

# ZOOM®

ZOOM CORPORATION

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

zoomcorp.com