

# F1

## Field Recorder

### 快速入门

请务必在使用本设备前阅读  
安全使用设备及注意事项。

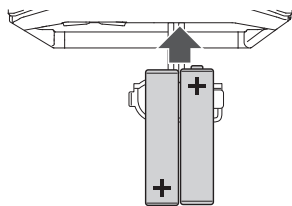
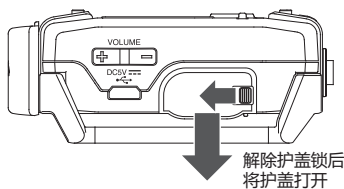
请从 ZOOM 网站 ([www.zoom.co.jp](http://www.zoom.co.jp))  
下载使用说明书。

© 2018 ZOOM CORPORATION

未经许可，严禁将本说明书中的任何部分  
进行复制或再次印刷。

# 准备工作

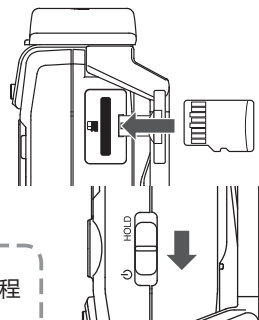
## 1. 请打开电池盖并装入电池。



### 提示


您同样可以使用 ZOOM AD-17 AC 适配器进行供电。

## 2. 请打开 microSD 卡护盖并装入 microSD 卡。



## 3. 请将 **HOLD** 向 处滑动开启电源。

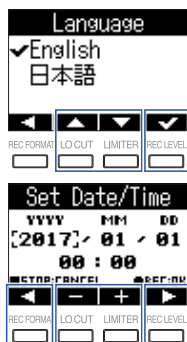
### 提示

将  **HOLD** 向 **HOLD** 处滑动将锁定按键操作，这样可以防止录音过程中的误操作。

## 4. 请设置所显示的语言。

选择语言： 请按下  或 

确认选择： 请按下 



## 5. 请设置日期时间。



移动光标： 请按下  或 

改变数值： 请按下  或 

确认设置： 请按下 

### 提示

您同样可以在菜单界面改变日期和时间设置。

如果您想返回菜单界面，请按住  并按下 .

# 组装和连接

## 防震支架

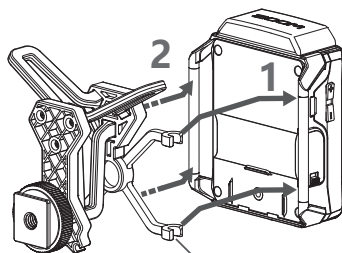
安装防震支架可以减小 **F1** 架在数码单反相机进行录音时产生的噪音。

1. 请将防震支架一端的两个支架末端扣在 **F1** 一侧的束带上。

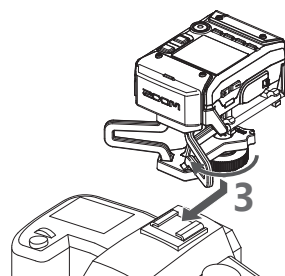
2. 请将防震支架另一端的两个支架末端扣在 **F1** 另一侧的束带上。

防震支架材料具有弹性，安装时可稍稍弯折。

3. 请将安装有 **F1** 的防震支架架在相机的闪光灯插座并旋紧螺栓。



支架（左右各 2 个）

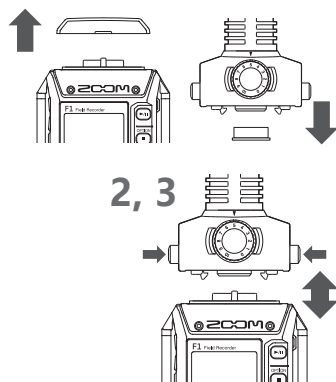


## 话筒音头

1. 请将 **F1** 和话筒音头上的护盖取下。

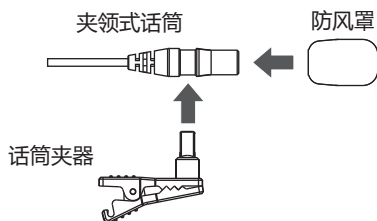
2. 请按下话筒音头两侧的按键，然后将其连接 **F1** 并确认牢牢插入。

3. 取下话筒音头时，请同样按下 **F1** 两侧的按键并将其拔出。

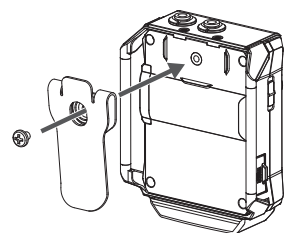


## 夹领式话筒

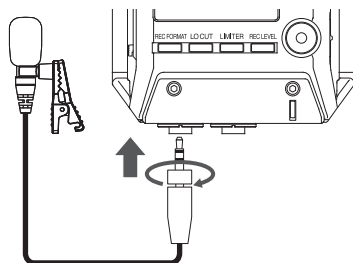
1. 请将防风罩和话筒夹器安装到夹领式话筒上。



2. 请使用螺丝将皮带扣安装在 F1 上。



3. 请将夹领式话筒连接至 MIC/LINE IN 接口并旋紧锁紧装置。



### 提示

- 当您连接插入电源话筒时，请按住 **OPTION** 并按下 **PLUG IN POWER** 选择 ON，开启插入电源。
- 不配置有锁紧装置的话筒同样可连接至 MIC/LINE IN 接口。

# 输入和输出设置

## 调节输入电平

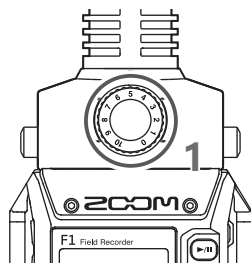
您可以调节输入至 **F1** 的音频信号的电平。

### 提示

- 请将峰值电平调节为  $-12$  dB 上下。
- 如果 REC LED 亮起，声音可能产生失真，请调低输入电平。

### ■ 使用话筒音头时

1. 请转动话筒音头上的  调节输入电平。

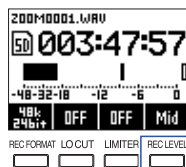


### ■ 使用夹领式话筒时

1. 请按下  选择输入电平。

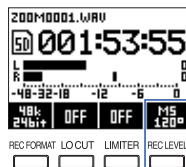
### 注意

- 如果您想改变设置，请在参数字样放大时再次按下同一按键。
- 如果您想自动调节输入电平，请选择 "AUTO"。





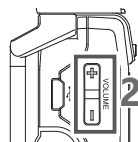
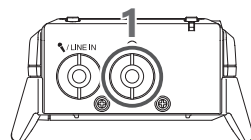
### ■ 调节 M-S 话筒音头的相位电平（声像宽度）

1. 当您连接话筒音头，请按下  并选择相位电平。



### ■ 录音监听

1. 请将耳机连接至 PHONES OUT 接口。
2. 请使用  和  调节音量。



## 调节所连接设备的音量电平

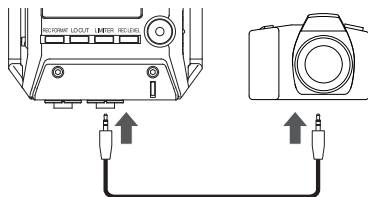
通过播放测试音，您可以调节连接至 **F1** 的数码单反相机和其他设备的音量电平。

1. 请将其他设备的输入增益调节至最低。

### 注意

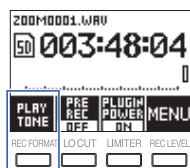
如果其他设备配置自动增益控制功能，请将其关闭。

2. 请使用音频线连接其他设备的外置话筒接口和 **F1** 的 PHONE OUT 接口。



3. 请按住 **OPTION** 并按下 **PLAY TONE**。

PHONE OUT 接口将播放测试音。

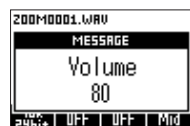


### 注意

如果您通过耳机进行监听，请注意突然过高的音量。

4. 请使用 **+** 和 **-** 调节输入电平。

当您通过其他设备的音量电平表检查输入电平时，请确认使其务必不要超过  $-6$  dB。



5. 请调节其他设备的输入增益。

当您通过其他设备的音量电平表检查输入电平时，请以逐步提升数值直到其到达  $-6$  dB。

6. 请按住 **OPTION** 并按下 **STOP TONE**。

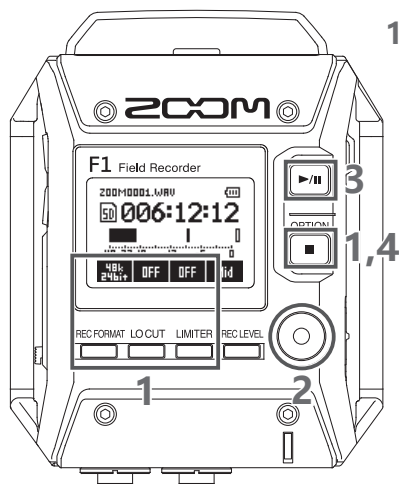
停止播放测试音。



### 注意

关于其他设备的输入增益调节的详细信息，请参阅其使用说明书。

# 录音



## 1. 请进行录音设置。

- **录音格式：** 请按下  **REC FORMAT**

### 提示

MP3 格式的音频文件将进行数据压缩，其音质相对 WAV 格式的音频文件将更低，但文件占用 SD 卡中更少的储存空间。然而，如果您提升数值，WAV 和 MP3 格式的音质都将提升。

- **低阻：** 请按下  **LO CUT**

减小风声噪音或人声爆破音。

- **限幅：** 请按下  **LIMITER**

防止音量突然过高而产生信号峰值削减。

- **预录音：** 按住  并按下  **PRE REC**

录音将在您按下  前 2 秒开启。


## 2. 请按下 开启录音。

## 3. 请按下 暂停/恢复录音。

暂停录音将自动添加标记。

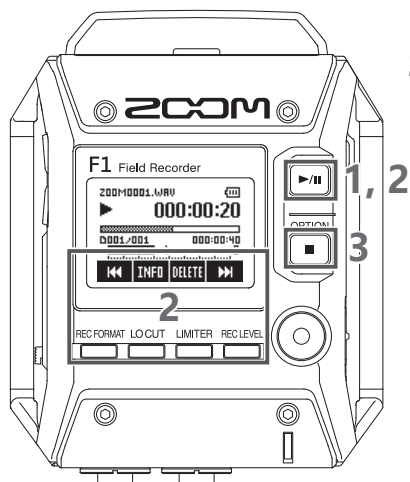
播放过程中，您可以跳跃至所添加的标记处。

### 提示

按下  暂停播放时进行标记添加的功能可在菜单界面中更改。

## 4. 请按下 停止录音。

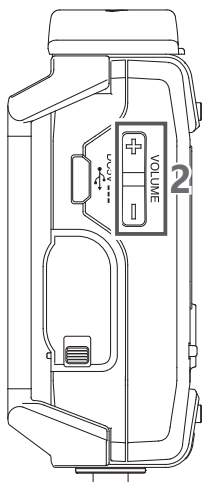
# 播放录音



1. 请按下 开启播放。

2. 您可以控制播放。

调节音量	请按下  或
暂停/恢复播放、添加标记	请按下
快进/快退	请按住  或
选择文件/跳跃至标记处	请按下  或 如果文件中添加有标记，则先将跳跃至标记处。
删除标记	请在标记处暂停时按下
删除文件	请按下
浏览文件信息	请按下 切换页面：请按下  或 返回播放界面：请按下



## 提示

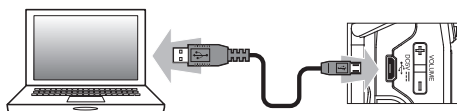
按下 暂停播放时进行标记添加的功能可在菜单界面中更改。

3. 请按下 停止播放。



# 使用 USB 功能

1. 请使用 USB 线连接计算机或 iOS 设备。



2. 请选择使用的功能。

移动光标： 请按下 或

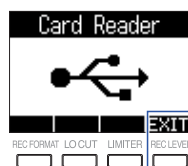
确认选择： 请按下



## ■ 作为读卡器使用

您可以使用电脑与 **F1** 传输或接收数据。

如果您想断开 **F1** 和电脑的连接，请先在电脑上执行“安全删除硬件”操作，然后按下 **EXIT**。



## ■ 作为音频接口使用

从 **F1** 输入的音频信号可以直接发送至电脑或 iOS 设备；您同样可以将电脑或 iOS 播放的音频通过 **F1** 输出。

1. 请设置设备类型。

移动光标： 请按下 或

确认选择： 请按下



### 注意

选择 "iOS" 后，按屏幕提示断开一次连接线。然后，请再次选择 "iOS" 并重新进行连接。

2. 如果您使用 PC/Mac 电脑，请设置电源。

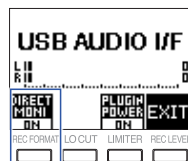
移动光标： 请按下 或

确认选择： 请按下




3. 如果您想设置直接监听，请按住 并按下 **DIRECT MONI**。

在信号发送至电脑或 iOS 设备前直接输出至 **F1**，这样不会产生监听延迟。



如果您想断开 **F1** 的连接，请按住 并按下 **EXIT**。

## 其他功能和设置

按住  并按下  打开菜单界面，您可以使用以下功能和设置。

菜单选项		说明
Record/Play	Rec File Name	设置录音文件格式。
	Rec File	设置录音文件格式（立体声/单声道）。
	Rec Hold	为防止录音过程中的误操作而锁定按键操作。
	Sound Marker	开启和停止录音时响起时长为半秒的提示音。
	Rec Counter	设置录音计时显示方式。
	PLAY Key Option	设置在录音/播放过程中按下  时的功能。
	Playback Mode	设置文件播放模式。
Date/time	Set Date/Time	设置添加至录音文件的日期和时间。
	Date Format	设置文件名的日期显示格式及其在播放界面的显示格式。
LCD	Backlight	设置屏幕背光进入暗淡显示的时间。
	Contrast	设置屏幕对比度。
Battery		设置所使用的电池类型。
Auto Power Off		设置自动关机时间。
SD card	Format	格式化为 F1 所用的 microSD 卡。
	Test	测试 microSD 卡是否可为 F1 所用。
Version		查看固件版本。
Language		设置屏幕所显示的语言。
Factory Reset		将 F1 的设置恢复其出厂状态。

# 技术指标

录音媒介	microSD/microSDHC 卡 ( Class 4 或更高、最大储存容量 32 GB )		
录音格式	WAV	44.1 kHz/16比特、48 kHz/16比特、48 kHz/24比特、96 kHz/24比特 支持单声道/立体声 BWF 格式	
	MP3	48 kbps, 128 kbps, 192 kbps, 256 kbps, 320 kbps 支持单声道/立体声 ID3v1 标签	
屏幕	1.25" 单色 LCD (96×64) REC LED ( 红色 )		
输入	MIC IN	ZOOM 话筒音头输入	
	MIC/LINE IN	接口	小三芯接口 ( 带锁紧装置 ) 支持插入电源 (2.5 V)
		输入增益	- 12 dB - +36 dB
		输入阻抗	输入阻抗 : 2 k $\Omega$ 或更高
输出	PHONE OUT	接口	小三芯接口 ( 带锁紧装置 )
		最大输出电平	11 mW + 11 mW ( 32 $\Omega$ 负荷 )
USB	microUSB		
	大容量储存操作	USB 2.0 高速	
	音频接口操作	兼容 USB 44.1/16 比特、48kHz/16 比特、2 进/2 出 转换方式 : 异步	
供电	2 节 7 号电池 ( 碱性、镍氢或锂电池 ) AC 适配器 (ZOOM AD-17) : DC 5V/1A		
额定电流	USB/AC 适配器操作 : 360mA 电池操作 : 410mA		
使用电池进行持续录音的 预估时间	使用 SGH-6 单声道长枪型话筒音头 ( 48 kHz/24 比特、单声道 ) 时 碱性电池 : 约 6.5 小时 镍氢电池 (750 mAh) : 约 6 小时 锂电池 : 约 11 小时  使用夹领式话筒 ( 48 kHz/24 比特、单声道、开启插入电源 ) 时 碱性电池 : 约 10 小时 镍氢电池 (750 mAh) : 约 9 小时 锂电池 : 约 16 小时  • 以上数值仅为估算值。 • 电池可持续供电时间为室内测试结果。具体数值取决于实际使用环境。		
体积	64.0 mm (W) × 79.8 mm (D) × 33.3 mm (H)		
重量 ( 仅设备本身 )	120 g		



ZOOM CORPORATION

4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan  
[www.zoom.co.jp](http://www.zoom.co.jp)