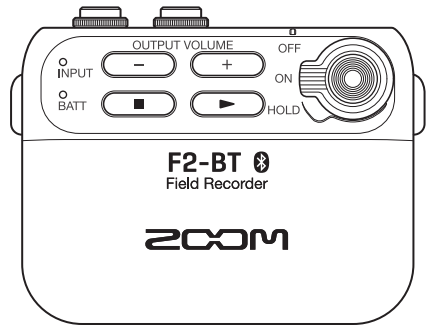
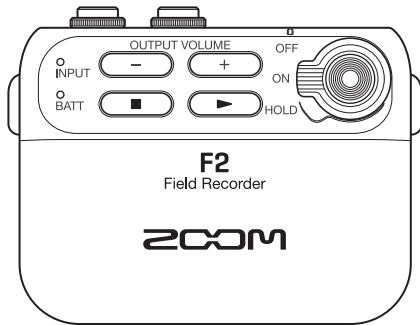


F2/F2-BT

Field Recorder



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。



您可以从 ZOOM 网站 (www.zoom.jp/docs/f2_f2-bt) 下载使用说明书。

网站页面中包含 PDF 格式和 HTML 格式的文件。

PDF 格式的文件适合纸质打印或在电脑上浏览。

HTML 格式的文件适用于智能手机或平板电脑，也可以通过网页浏览器进行浏览。

© 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。

请将说明书放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。

目录

F2/F2-BT 的功能特点	3
应用示例	3
各单元的功能	4
准备工作	5
开启电源	6
连接夹领式话筒	6
录音	7
播放录音	7
将文件传输至电脑	8
使用电脑改变设置	9
连接智能手机 / 平板电脑并通过 F2 Control 进行远程控制 (仅 F2-BT)	9
F2 Editor/F2 Control 的功能列表	10
疑难排查	11
电源规格	11

F2/F2-BT 的功能特点

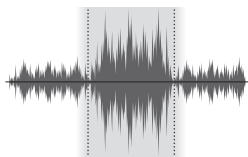
配置双 A/D 转换线路及支持 32 比特浮点 WAV 文件的 F2/F2-BT 将给予您高品质的音频录音。

■ 双 A/D 转换线路

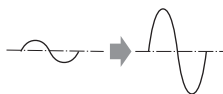
由于输入线路配置一对具有不同输入增益的 A/D 转换器，即使不调节增益，您同样可以在大动态录音环境中获得高品质的音频数据。

■ 32 比特浮点 WAV 文件

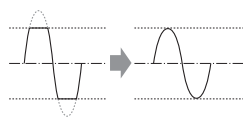
以 32 比特浮点 WAV 文件格式录制的音频数据在后期编辑时仍可保持其原始录音品质。



- 超宽广的动态范围
- 始终处于最佳录音电平

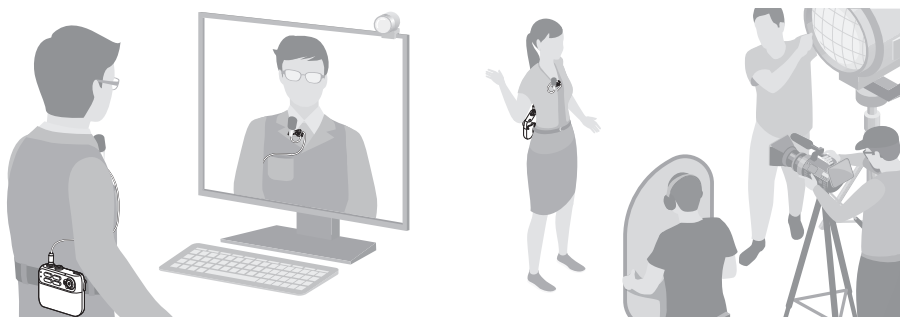


- 低音量录音时仍可获得高解析值音频数据



- 波形可恢复至未进行限幅的状态

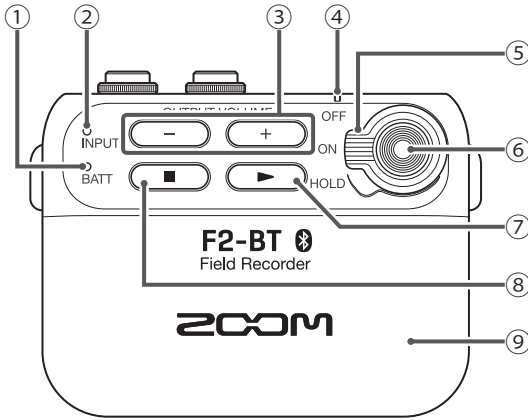
应用示例



因为无需调节输入增益，所以连接话筒后只需按下录音键即可开始录音。

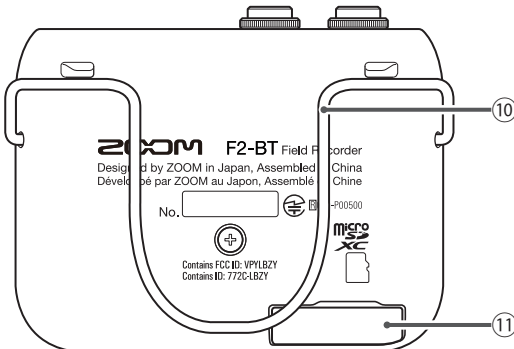
各单元的功能

■ 前面板



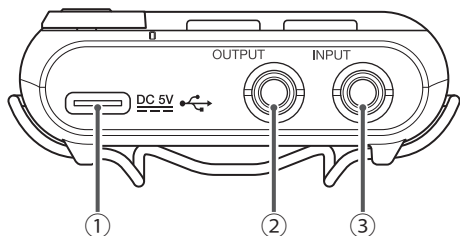
- ① **BATT LED**
该指示灯的颜色将根据电池的剩余电量而改变。
- ② **INPUT LED**
取决于 INPUT 接口所输入音频信号的电平, 该指示灯将会亮起。
- ③ **OUTPUT VOLUME +/- 按键**
用于调节输出音量。输出音量调节过高将导致监听产生失真, 但实际录音数据不会产生失真。
- ④ **REC/PLAY LED**
该指示灯将在录音和播放过程中亮起。
- ⑤ **电源开关**
用于开启/关闭设备电源及锁定按键操作。
- ⑥ **REC 按键**
用于开启/停止录音。
- ⑦ **Play 按键**
用于播放录音文件。
- ⑧ **Stop 按键**
用于停止播放录音文件。
- ⑨ **电池仓护盖**
装入或移除电池时请打开电池仓护盖。

■ 后面板



- ⑩ **背带扣**
- ⑪ **microSD 卡插槽**
请将 microSD 卡插入其中。

■ 上面板



① DC 5V (C 型 USB) 接口

- 您可以连接专用的 AC 适配器 (ZOOM AD-17) 为设备供电。
- 您同样可以连接电脑进行文件传输或使用 F2 Editor 应用软件编辑 F2/F2-BT 相关设置。

② OUTPUT 接口

您可以将耳机连接于此。

③ INPUT 接口

您可以将夹领式话筒连接于此。

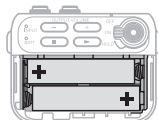
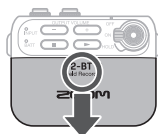
准备工作

为了使用 F2/F2-BT, 请务必在电脑中安装应用程序并对其进行初始化操作。关于安装应用程序的详细信息, 请参阅 P. 9。

■ 开启电源

请关闭设备电源, 然后打开电池仓护盖并装入电池。设备电源开启时, 您可以通过 BATT LED 指示灯查看电池的剩余电量。

BATT LED 指示灯	电池剩余电量
亮起绿色	电量充足
亮起橙色	↑
闪烁橙色	↓
闪烁红色	电量耗尽



7号电池

提示

您同样可以使用 AD-17 AC 适配器为设备供电。

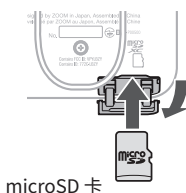
注意

- 请务必每次使用同一种类型的电池 (碱性电池、镍氢电池或锂电池)。
- 如果开启设备电源后, BATT LED 指示灯未亮起。请关闭设备电源 (位于 OFF 处) 并重新装入新电池。
- 装入电池后, 请正确设置所使用电池的类型。请使用 F2 Editor 或 F2 Control (仅 F2-BT) 进行该项设置。

■ 装入 microSD 卡

请关闭设备电源，然后打开卡槽护盖并装入 microSD 卡。

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。




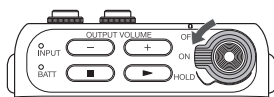
注意

- 请确认在装入或移除 microSD 卡时设备电源处于关闭状态。否则，microSD 卡中储存的数据可能丢失。
- 如上图所示，装入 microSD 卡时，请确认其正面朝上。
- 设备未装入 SD 卡时，录音和播放操作不能执行。
- 请使用 F2 Editor 执行 microSD 卡格式化操作。

开启电源

1. 请开启  (位于 ON 处)。

2. 如果您想关闭设备电源，请关闭  (位于 OFF 处)。



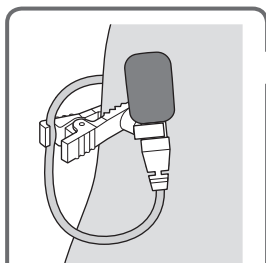
提示

将  切换至 HOLD 时将锁定按键操作。

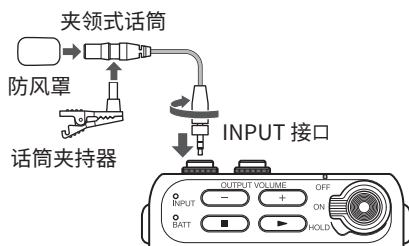
连接夹领式话筒

1. 请将防风罩和夹持器安装于夹领式话筒。

2. 请将夹领式话筒连接至 INPUT 接口并旋紧插口锁扣。



使用前请将连接线穿过话筒夹持器的线槽中。



提示

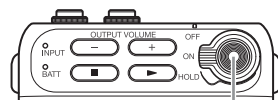
- 您同样可以连接不配置插口锁扣的话筒。
- INPUT LED 指示灯将根据输入电平而亮起绿色。当输入电平过高时，该指示灯将闪烁红色。

注意

- INPUT 接口始终提供插入式电源 (2.5 V)。
- 连接其他厂家生产的话筒前，请确认其电源技术指标。
- 请勿连接不支持插入式电源的设备。

录音

1. 请按下 .
2. 再次按下  将停止录音。





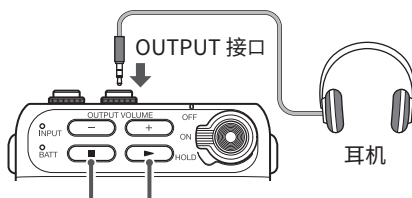
REC 按键

注意

录音过程中，REC/PLAY LED 指示灯将亮起红色。

播放录音

1. 请将话筒等相关设备连接至 OUTPUT 接口。
2. 请按下 .
3. 按下  将停止播放。



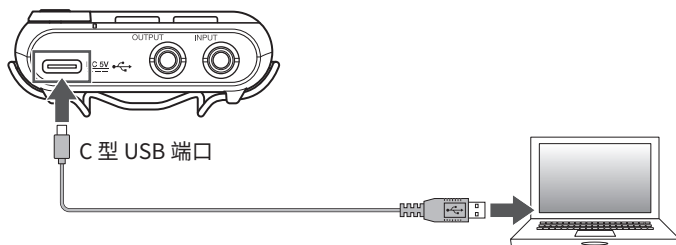
停止按键 播放按键

提示

- 请使用   调节输出音量。
- 播放过程中，REC/PLAY LED 指示灯将亮起绿色。

将文件传输至电脑

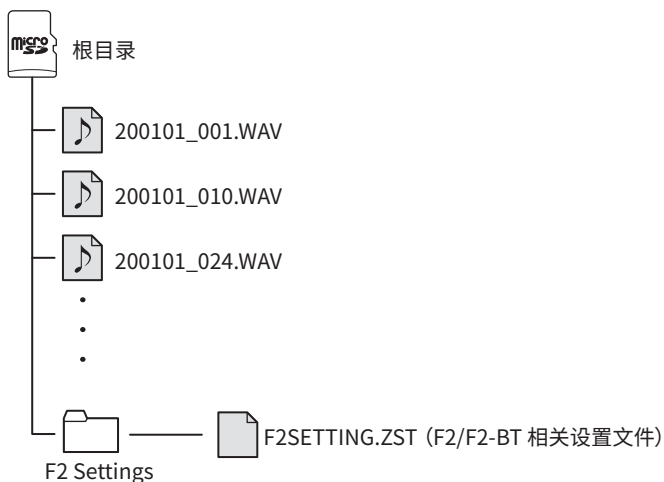
1. 请开启 F2/F2-BT 的电源。
2. 请使用 USB 数据线连接 F2/F2-BT 和电脑。



3. 请使用电脑传输所需文件。
4. 如需断开 F2/F2-BT 和电脑的连接, 请通过电脑执行两者之间的 USB 断开操作。

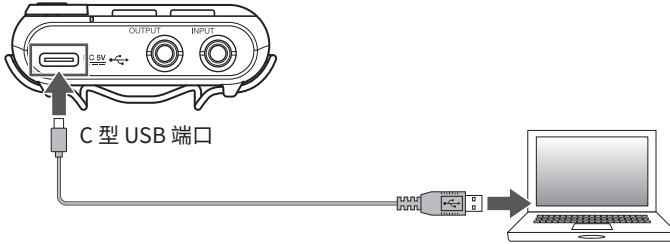
■ F2/F2-BT 的文件夹和文件结构

当您使用 F2/F2-BT 进行录音时, 在 microSD 卡中所创建的文件夹和文件结构如下所示。



使用电脑改变设置

1. 请将 F2 Editor 应用程序安装于电脑中。
请从 ZOOM 网站 (zoomcorp.com) 下载该应用程序。
2. 请开启 F2/F2-BT 的电源。
3. 请使用 USB 数据线连接 F2/F2-BT 和电脑。



4. 请启动 F2 Editor 并改变 F2/F2-BT 的相关设置。

注意

录音或播放过程中不能执行与电脑的连接操作。

连接智能手机/平板电脑并通过 F2 Control 进行远程控制 (仅 F2-BT)

1. 请从 App Store 或 Google Play 下载 F2 Control 应用软件并将其安装于智能手机/平板电脑中。
2. 请开启 F2-BT 的电源。
3. 请启动智能手机/平板电脑中的 F2 Control。
当您启动 F2 Control 后, 智能手机/平板电脑将会显示蓝牙设备列表。请点击设备名称/ID 进行设备连接。
与 F2 Control 连接后, F2-BT 的 REC/PLAY LED 指示灯将亮起橙色。
4. 请使用 F2 Control 操作和设置 F2-BT。

注意

与电脑连接时不能执行与 F2 Control 的连接操作。

F2 Editor/F2 Control 的功能列表

功能	说明	F2 Editor	F2 Control
录音/播放/停止	控制录音、播放、停止等操作		✓
显示电池的剩余电量	查看电池的剩余电量		✓
显示录音/播放文件的名称	查看录音/播放文件的名称		✓
显示已录音时间	查看已录音时间		✓
显示剩余可录音时间	查看剩余可录音时间		✓
显示电平表	查看输入电平 (电平表)		✓
显示错误信息	查看错误信息		✓
Lo Cut	设置低阻功能	✓	✓
Output Volume	调节输出音量	✓	✓
Rec Format	设置录音格式	✓	✓
Rec File Name	设置录音文件名称	✓	✓
User Defined Name	编辑文件名字符	✓	✓
Rec File Note	编辑录音文件注释		✓
Date/Time	为录音文件设置日期和时间	✓	✓
Battery Type	选择电池类型	✓	✓
Bluetooth Function	选择经由蓝牙连接所应用的功能	✓	
Forget Device	终止与时间码同步设备的配对	✓	
Auto Power Off	设置自动关机时间	✓	✓
Factory Reset	恢复出厂默认设置	✓	
SD Card Format	格式化 microSD 卡	✓	✓*
Finder	查看 microSD 卡中的文件		✓
Rename	改变录音文件的名称		✓
Note	编辑录音文件的注释		✓
Version	查看版本	✓	✓

* 该功能适用于固件更新至 1.2 或更新版本的 F2-BT。

疑难排查

■ 录音和播放相关问题

不能录音

请确认 REC/PLAY LED 指示灯是否亮起红色。
请检查 microSD 卡的剩余存储空间。
如果您开启 HOLD 功能, 按键操作将被锁定。请关闭 HOLD 功能。

录音音频无声或音量过低

请确认播放过程中 REC/PLAY LED 指示灯是否亮起绿色。

播放时无声或音量过低

请确认播放过程中 REC/PLAY LED 指示灯是否亮起绿色。
请检查监听系统的连接及其音量设置。
请确认 F2/F2-BT 的音量是否设置过低。

■ 其他问题

使用 USB 数据线连接电脑后未被其所识别

请确认操作系统是否兼容。

不能与蓝牙设备连接

请使用 F2 Editor 检查 Bluetooth function 的相关设置。

电池使用时间过短

进行以下操作将延长电池的使用时间。

- 请使用 F2 Editor 正确设置供电方式。
- 请将不需使用的设备插头与 OUTPUT 接口断开。

不能将正确的日期和时间信息添加于录音文件

请使用 F2 Editor 或 F2 Control (仅 F2-BT) 设置所需日期和时间。
当设备长时间未进行供电, 所储存的日期和时间信息将进行重置。请再次设置相关信息。

电源规格

电源	2 节 7 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
额定电流	USB/AC 适配器 (5V) : 86.2 mA ∴ (F2) / 88.3 mA ∴ (F2-BT) 电池 (2.4V) : 104.2 mA ∴ (F2) / 107.6 mA ∴ (F2-BT)

iPadOS 是 Apple Inc. 的商标或注册商标。

App Store 是 Apple Inc. 的服务商标。

iOS 是 Cisco Systems, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标并经授权使用。

Android 和 Google Play 是 Google LLC 的商标。

Bluetooth® 文字商标和标识是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标并经授权予以 Zoom Corporation 使用。其他商标和商标名称术语其各所有者。

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。未经版权所有人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。



ZOOM CORPORATION

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