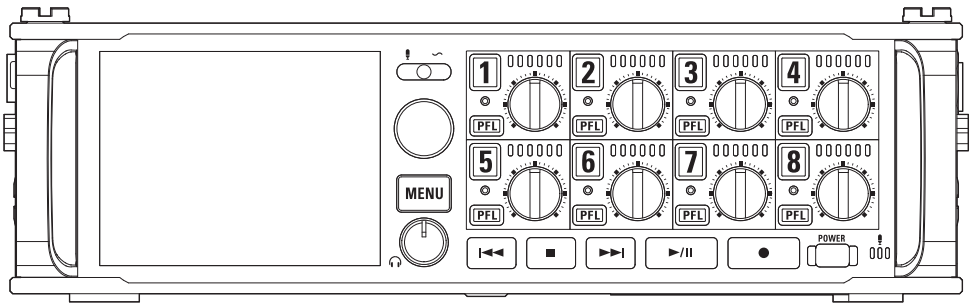


ZOOM®

F8n Pro

MultiTrack Field Recorder



快速入门

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/f8n_pro) 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。

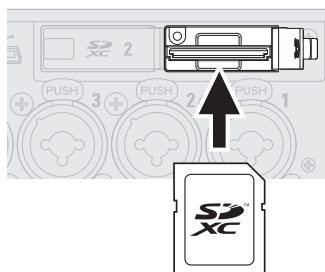
© 2022 ZOOM CORPORATION

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。

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。

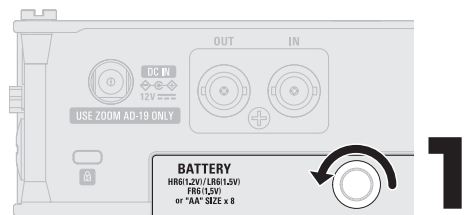
装入 SD 卡



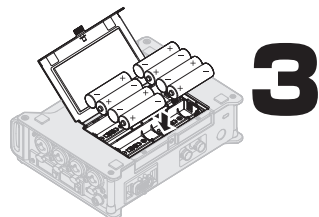
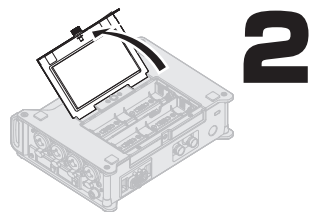
- 所支持的录音媒介：SDHC、SDXC 存储卡
- 如果您想取出 SD 卡，请向内推入并使其稍稍弹出，然后便可取出。
- 请务必在装入或取出 SD 卡时关闭设备电源。

供电方式

■ 使用 5 号电池

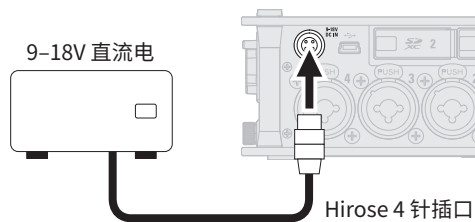


- 请务必每次使用同一种类型的电池（碱性电池、镍氢电池或锂电池）。
- 请正确设置所使用电池的类型。这样，电池的剩余电量可准确的显示于屏幕中。
MENU>SYSTEM>Power Source
Battery Type



装入电池后，请关上电池仓护盖并旋紧螺丝。

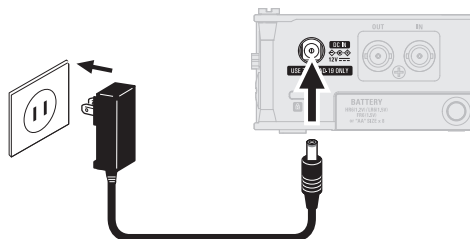
■ 使用外置 DC 电源



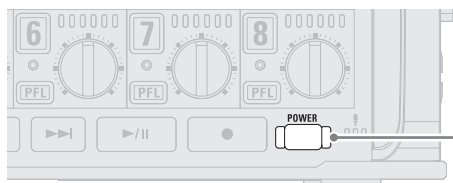
当您连接外置 DC 电源时，请确认进行以下电源设置：

MENU>SYSTEM>Power Source
Shutdown Voltage
Nominal Voltage

■ 使用 AC 适配器



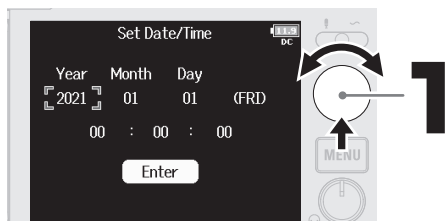
开启电源



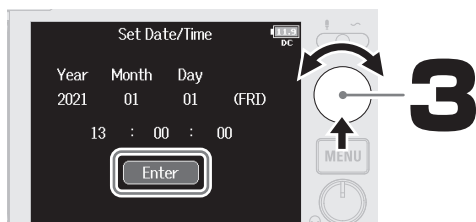
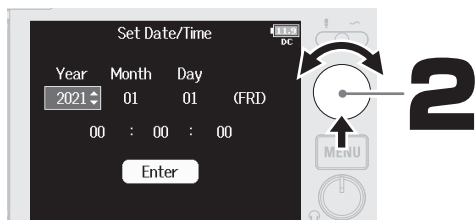
1 请长按电源开关开启设备电源。

F8n Pro 的电源将在未进行任何操作 10 小时后自动关闭。
如果您想使设备始终处于开启状态，请关闭自动关机功能 (Auto Power Off)。

设置日期和时间

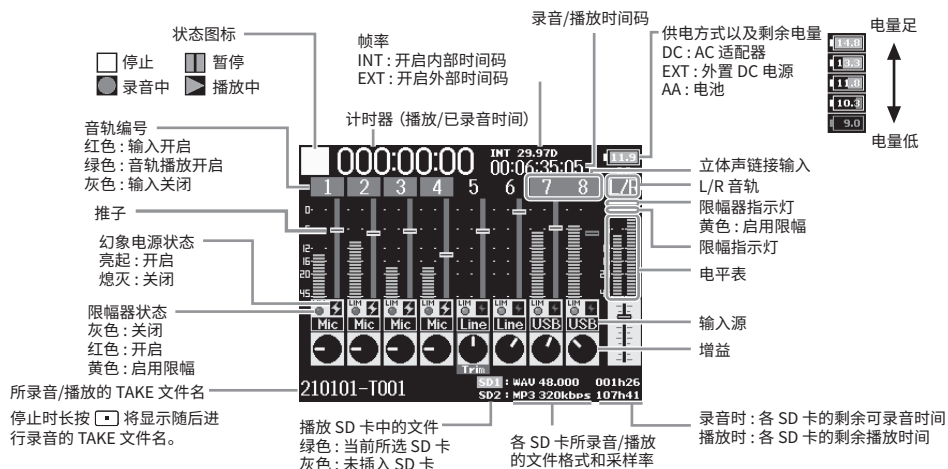


请转动 选择选项并按下 进行确认。



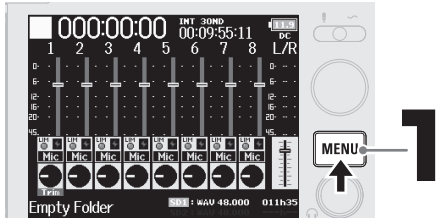
当设备长时间未经由 AC 适配器或电池进行供电，其日期和时间设置将重置。当设备开机过程中显示日期和时间设置界面，请进行设置。

■ 主界面

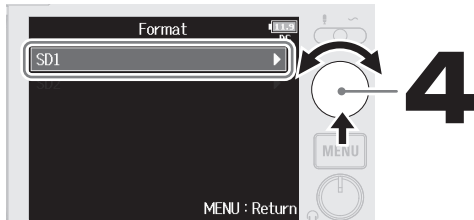
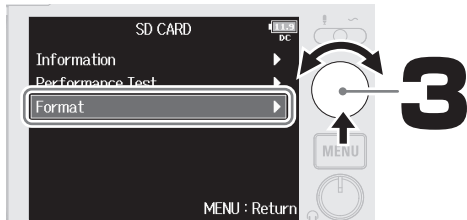
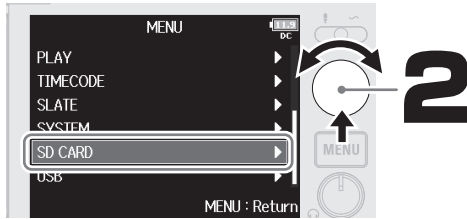


格式化 SD 卡

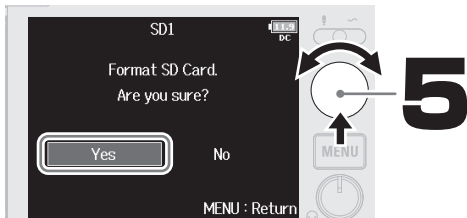
为了提升 SD 卡的使用性能，首次使用时请使用本设备对其进行格式化。



储存于 SD 卡中的数据将在其进行格式化操作后全部删除。

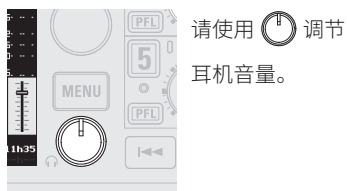
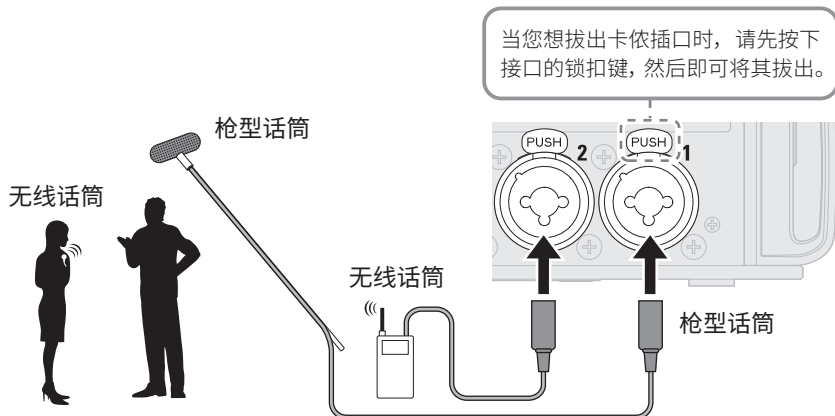


装入 SD 卡后请选择“SD1”。

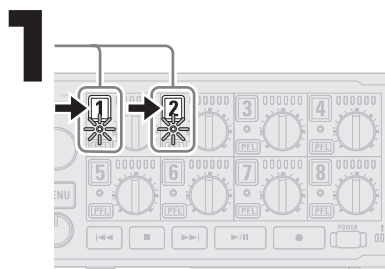


长按 **MENU** 将再次显示主界面。

设备连接



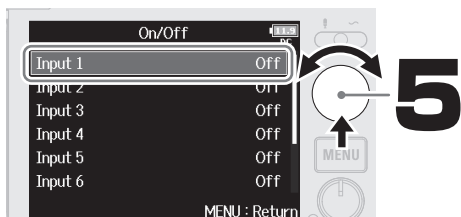
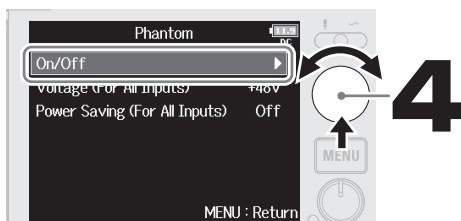
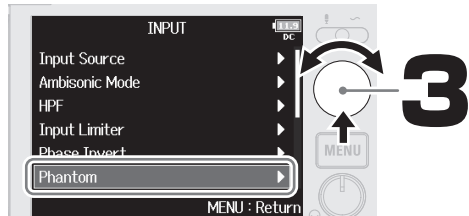
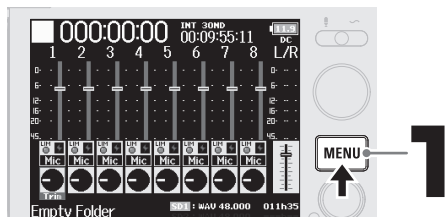
开启录音音轨



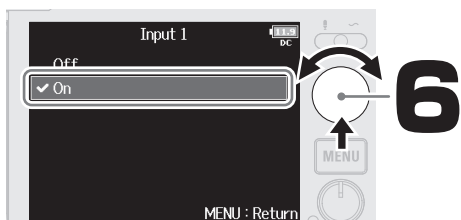
状态指示灯将亮起红色。

开启幻象电源

无需使用幻象电源的设备请勿进行幻象供电，否则该设备可能产生故障或损坏。

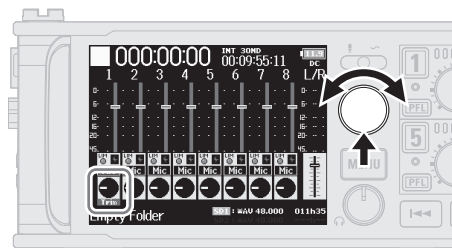


连接电容话筒后请选择“Input 1”。



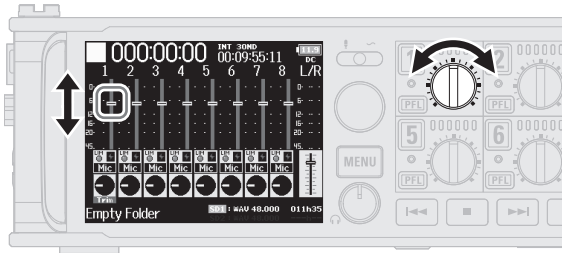
长按 **MENU** 将再次显示主界面。

调节输入电平 (增益)



- 您所设置的输入音量 (增益) 不会影响录音数据。
- 以 32 比特浮点 WAV 格式进行录音时，即使监听时的音频产生失真，调低音量将使录音文件的波形数据恢复至正常的电平范围。
- 以 16/24 比特 WAV 格式进行录音时，请调节输入电平并使其峰值位于电平表的 -12 dB 上下。

通过推子进行混音平衡



您可以在监听时调节混音平衡。推子设置不会影响录音数据。

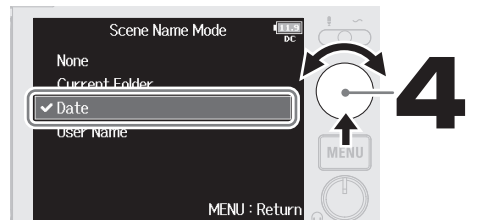
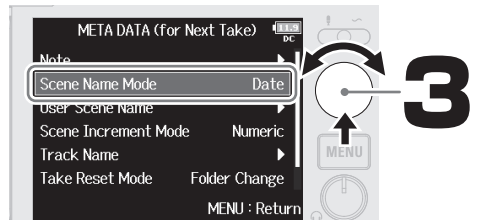
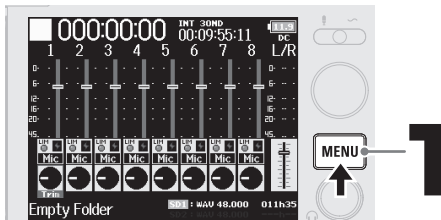
设置录音文件场景名称

F8n Pro 通过以下方式进行录音文件命名和管理。

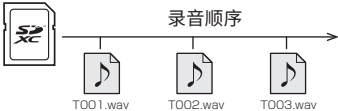


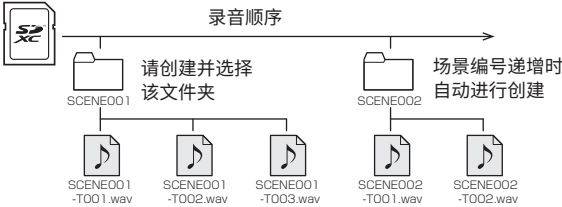
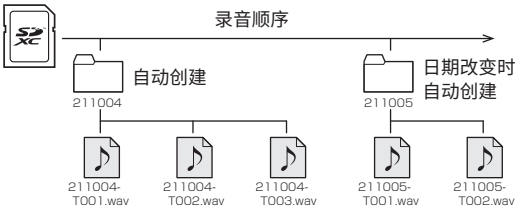


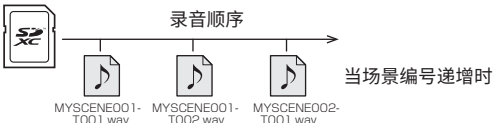
场景名称、场景编号和 Take 文件编号同样写入录音文件的元数据中。

Scene001-T001.wav

- Take 文件编号 (以“1”为单位随每次录音从 001 递增至 999)
- 场景编号 (从 1 递增至 9999)
- 场景名称 (您可以设置命名格式)



场景命名模式

| | |
|--|--|
| <p>None</p> | <p>不使用场景名称和场景编号。创建录音文件时，仅以 Take 编号进行命名，如“T001”、“T002”、“T003”等。</p> |
| <div style="text-align: center;">  <p>录音文件同样可以创建于所指定的文件夹中。</p> </div> | |
| <p>Current Folder</p> | <p>当前所选文件夹的名称将作为场景名称。 录音暂停时，在主界面按下  +  将使场景编号递增“1”。 此时，如果 SD 卡中不含有用于储存编号递增“1”的场景的文件夹，该文件夹将新建于 SD 卡中。</p> |
| <div style="text-align: center;">  </div> | |
| <p>Date</p> | <p>当前日期将作为场景名称。 如果您在改变日期后进行录音，场景文件夹将以新设置的日期命名。</p> |
| <div style="text-align: center;">  </div> | |
| <p>User Name</p> | <p>场景名称将由用户自行输入。 不会自动创建文件夹。 录音暂停时，在主界面按下  +  将使场景编号递增“1”。</p> |
| <div style="text-align: center;">  <p>录音文件同样可以创建于所指定的文件夹中。</p> </div> | |

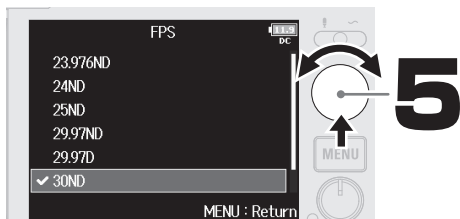
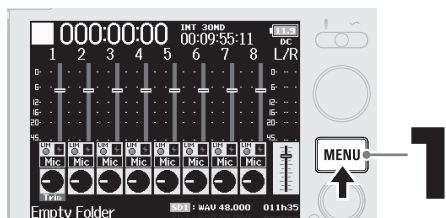
接收时间码

F8n Pro 支持 SMPTE 时间码 (LTC)。

录音起始时间的的时间码将添加于录音文件的元数据中。与相机或其他设备在摄录前进行时间码同步将使后期音视频素材同步编辑更加便捷。

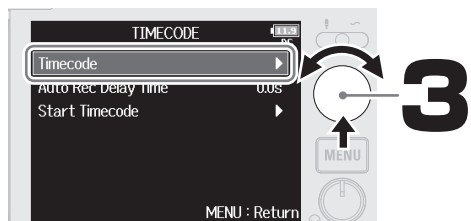
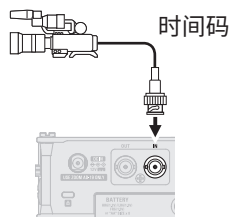
以下将为您说明如何在摄录前接收时间码 (与相机的时间码同步)，然后断开 F8n Pro 和相机或其他设备的连接并进行录音。

■ 设置帧率

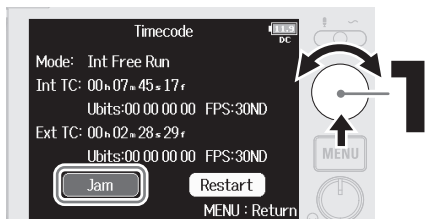
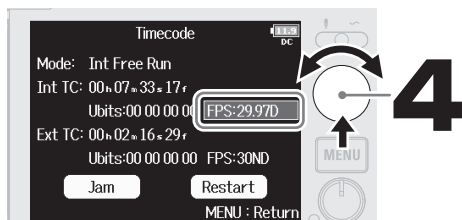


按下 **MENU** 将返回上一界面。

■ 连接

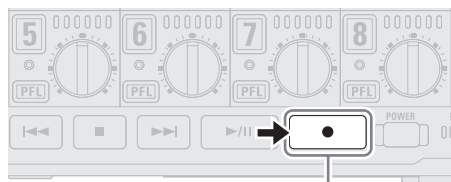


■ 同步时间码 (非连接设备的同步)







请断开与相机的连接。

录音

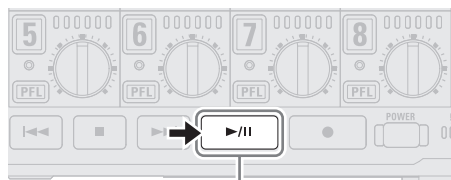


按下  将停止录音。

录音暂停时的快捷键操作

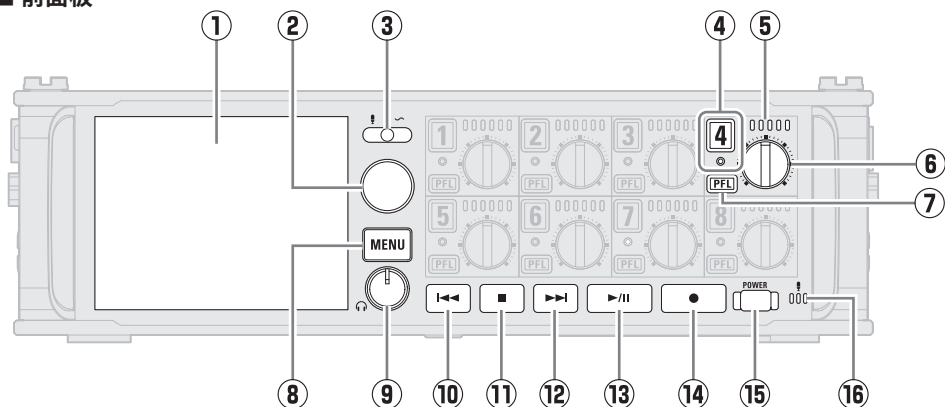
| | |
|--|--|
| 长按  | 显示随后进行录音的 TAKE 文件名。 例如 : Scene001-T002 |
|  +  | 使场景编号递增“1”（屏幕显示主界面时）。 |
| 长按  | 将最近一次录音的 TAKE 文件移至 FALSE TAKE 文件夹（屏幕显示主界面时）。 |

播放录音



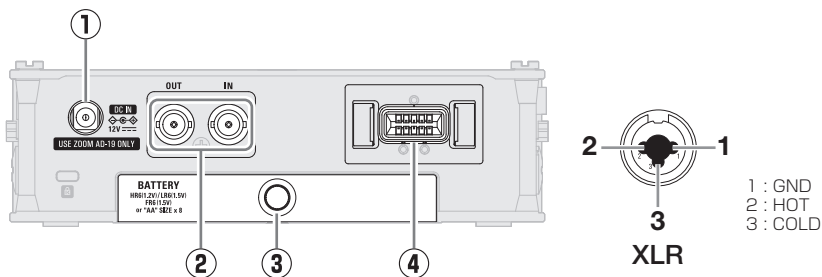
各单元的功能

■ 前面板

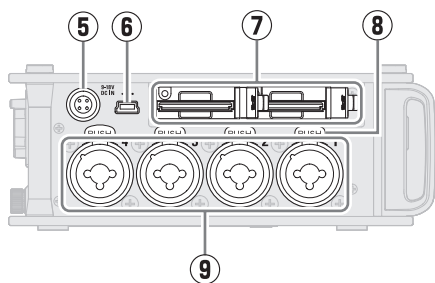


- ① **屏幕 (LCD)**
显示操作状态和菜单界面。
- ② **转轮**
用于选择各菜单界面中的选项及确认相关操作。
- ③ **Slate 开关**
您可以使用 Slate 话筒录制 Slate Tone，即与相机进行音量同步的标准固定音量。
- ④ **音轨按键/状态指示灯**
按下音轨按键并使其状态指示灯亮起红色，该音轨将开启录音准备。
- ⑤ **LED 电平表**
指示音轨的输入电平。
- ⑥ **音轨旋钮**
用于控制音轨推子。
取决于相关设置，该旋钮同样可以调节增益和声像。
- ⑦ **PFL 按键**
用于显示 PFL 界面。所选音轨的状态指示灯将亮起橙色。
- ⑧ **MENU 按键**
用于显示 MENU 界面或返回上一级界面。
- ⑨ **耳机音量旋钮**
用于调节耳机音量。
- ⑩ **REW 按键**
用于音频快退及跳跃至上一音轨。
- ⑪ **STOP 按键**
用于停止录音和播放。
- ⑫ **FF 按键**
用于音频快进及跳跃至下一音轨。
- ⑬ **PLAY/PAUSE 按键**
用于开启和暂停音轨播放。
- ⑭ **REC 按键**
用于开启录音。
- ⑮ **Power 按键**
用于开启/关闭电源。
- ⑯ **Slate 话筒**
用于录制 Slate Tone。

■ 后面板



■ 左侧面板



① 12 V DC IN

请将专用的 AC 适配器 (ZOOM AD-19) 连接于此。

② TIMECODE IN/OUT 接口

通过配置 BNC 插口的连接线进行时间码输入和输出。

③ 电池仓护盖

装入或取出电池时, 请打开电池仓护盖。

④ MIC IN 接口

您可以连接其他话筒音头 (另购)。

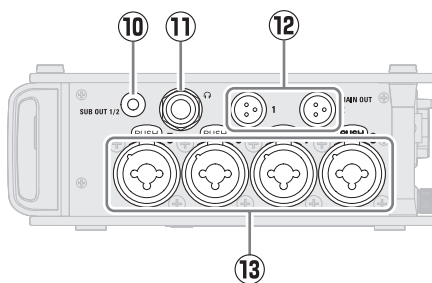
⑤ EXT DC IN 接口

请将兼容 Hirose 4 针插口的外置 DC 电源连接于此。

⑥ Mini B 型 USB 端口

连接电脑、智能手机或平板电脑后, 您可以将 F8n Pro 作为读卡器或音频接口。设备不支持 USB 总线供电。

■ 右侧面板



⑦ SD 卡插槽

设备可装入 2 张 SD 卡。

⑧ 卡侬接口锁扣键

当您想拔出卡侬接口时, 请先按下接口的锁扣键, 然后即可将其拔出。

⑨ 输入 1-4

您可以将话筒和乐器连接于此。输入接口兼容卡侬插口和大三芯插口。

⑩ SUB OUT 接口

该小三芯 (非平衡) 接口用于输出音频信号。

⑪ 耳机接口

您可以将耳机连接于此。

⑫ MAIN OUT 接口

通过配置 TA3 插口的连接线将音频信号输出至音箱。

⑬ 输入 5-8

您可以将话筒和乐器连接于此。输入接口兼容卡侬插口和大三芯插口。

菜单选项

| | |
|--------------------------------------|---|
| FINDER | 不仅用于查看 SD 卡中的数据列表、Take 文件和文件夹，而且可以创建文件夹。例如，您可以设置和删除录音/播放文件夹以及浏览其相关信息。 |
| META DATA (for Next Take) | 用于在录音过程中写入各种相关信息（元数据）。 |
| INPUT | 进行输入设置。 |
| OUTPUT | 进行输出设置，如耳机设置。 |
| REC | 进行录音设置，如采样率和比特深度。 |
| PLAY | 进行播放设置，如播放所有录音及重复播放。 |
| TIMECODE | 进行时间码输入和输出设置。 |
| SLATE | 调节 Slate Mic/Tone 的电平。 |
| SYSTEM | 进行 F8n Pro 系统设置。 |
| SD CARD | 查看 SD 卡中的数据及进行 SD 卡格式化。 |
| USB | 开启 USB 功能，如读卡器或音频接口。 |

输入设置列表

| | |
|-------------------------|--|
| Input Source | 取决于所连接的设备，请将其设置为“Mic”、“Line”、“USB 1”、“USB 2”、“USB 3”或“USB 4”。 |
| Ambisonic Mode | 当您连接可以将 Ambisonic A 格式的音频信号输出至输入 1-4 的话筒时，音频信号可以转换为 Ambisonic B 格式并进行录音。 |
| HPF | 高通滤波器通过削减低频信号，从而抑制风声、人声爆破音等噪音。 |
| Input Limiter | 限幅器通过降低过高电平，从而防止音频信号产生失真。 |
| Phase Invert | 如果声音由于话筒设置而相互抵消，请通过相位反转功能解决这一问题。 |
| Phantom | 您可以设置幻象电源。 |
| Plugin Power | 当您将兼容插入式电源的话筒连接至话筒音头的 MIC/LINE 输入接口时，请进行插入式电源设置。 |
| Input Delay | 如果所输入的音频不同步，请在录音时开启这一功能进行时间修正。 |
| Stereo Link Mode | 经由 MS 话筒收录的音频信号可以通过普通立体声方式进行监听。 |
| Trim Link | 各音轨的输入电平在链接后可以同时进行调节。 |
| PFL Mode | 您可以在 PFL 界面将监听信号设置为前置于推子 (PFL) 或后置于推子 (SOLO)。 |
| Auto Mix | 话筒输入可以在多声源录音时进行自动调节。 |

疑难排查

无声或音量过低

- 请检查耳机连接。
- 是否将 F8n Pro 的音量设置过低。

经由话筒收录的音频或所连接的设备无声或音量过低

- 请检查话筒的指向及所连接设备的音量设置。
- 请检查 F8n Pro 的输入电平 (增益) 设置。
- 请检查 F8n Pro 的推子设置。
- 请检查 F8n Pro 的耳机音量。
- 请检查 F8n Pro 的幻象电源设置。

不能录音

- 请确认状态指示灯是否亮起红色。
- 请确认 SD 卡的剩余可存储空间。
- 请确认 SD 是否正确插入 SD 卡插槽中。
- 如果屏幕显示“Card Protected!”信息, 则 SD 卡的写保护已开启。请解锁 SD 的写保护。

连接电脑后未被识别

- 请确认用于设备连接的 USB 数据线是否仅可进行供电。
- 请将 F8n Pro 的操作模式设置为允许其为电脑所识别。
- 将 F8n Pro 作为 Windows 电脑的音频接口时另需安装驱动程序。
请从 ZOOM 网站 (zoomcorp.com) 下载驱动程序。

电源规格

| | |
|------|--|
| 电源 | 8 节 5 号电池 (碱性电池、锂电池或可充电镍氢电池) AC 适配器:DC12 V 2 A 外置 DC 电源:9-18 V |
| 额定电流 | 电池 (9.6 V):700 mA ... AC 适配器 (12 V):600 mA ... 外置 DC 电源:500 mA ... |

本说明书提及的产品名称、注册商标和公司名称属于其各所有者。

Windows® 是 Microsoft® Corporation 的商标或注册商标。

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 CORPORATION

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

zoomcorp.com