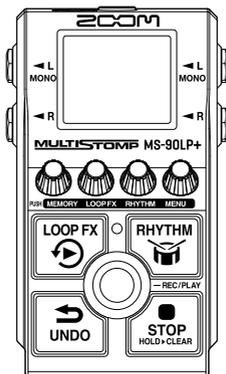


MS-90LP+

MULTISTOMP



快速入门

如需了解本产品的相关软件和文件说明，请参阅以下网站中的详细信息。



zoomcorp.com/help/ms-90lpplus

使用本设备前请务必阅读安全使用设备及注意事项。

© 2024 ZOOM CORPORATION

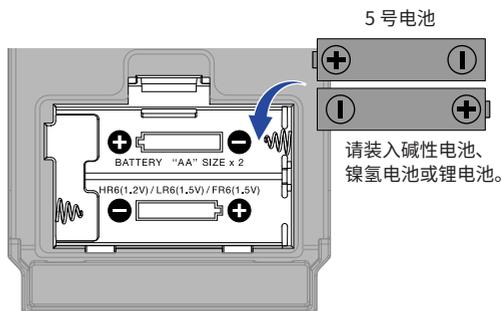
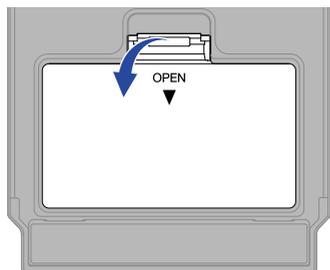
未经许可，严禁将本说明书或其中的任何部分进行复制或再次印刷。

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。

本文件在灰度图像设备上无法正确显示。

装入电池



使用电池时，请遵循以下注意事项。否则，电池可能产生漏液。



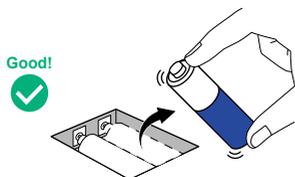
请勿使用表层脱落或外壳损坏的电池。



请勿混合使用不同类型的电池。

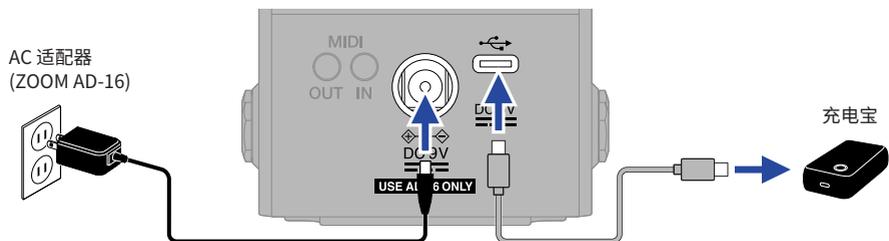


请勿混合使用新旧电池。



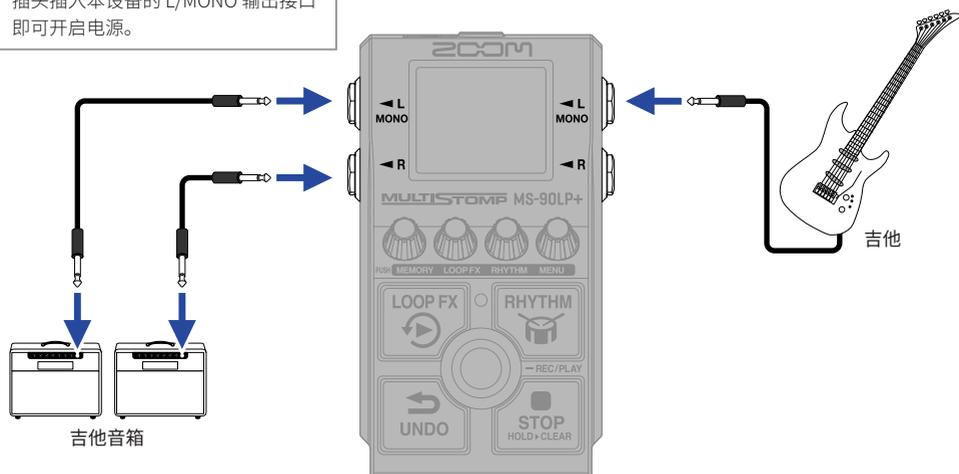
当电池电量耗尽时，请尽快将其从设备中取出。
当设备长期不使用时，请将电池取出。

您同样可以使用专用 AC 适配器 (ZOOM AD-16) 或市售充电宝为设备供电。



连接设备和开启电源

使用电池为设备供电时，将连接线的插头插入本设备的 L/MONO 输出接口即可开启电源。



设置乐句循环

请在主界面设置乐句循环。

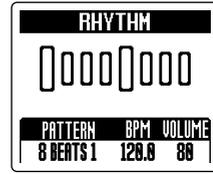
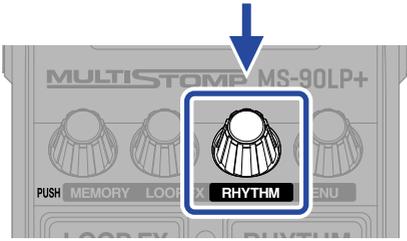


进行节奏播放相关设置。

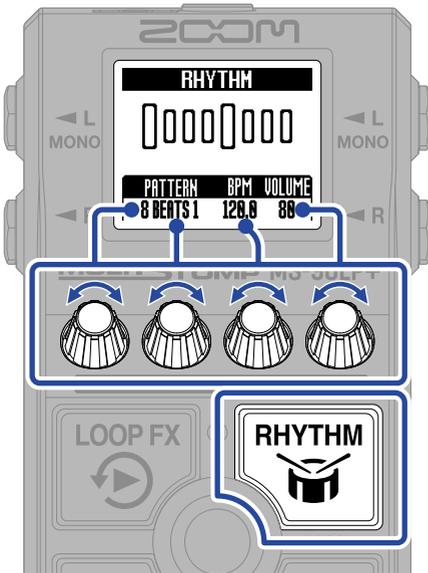
TIME (FREE / ♩ × 1-64)	您不仅可以设置录音乐句的长度，而且可以在 RHYTHM 界面设置 BPM (速度)。
START (QUICK/FADE)	用于设置乐句的开启方式。
STOP (QUICK/END/FADE)	用于设置乐句的停止方式。
LOOP VOL (0-200)	用于调节乐句的播放音量。

您同样可以在 MENU 界面设置乐句循环。(→ [菜单中可应用的功能](#))

使用节奏

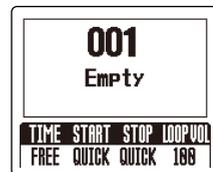
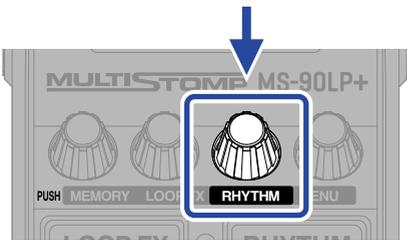


RHYTHM 界面



请选择节奏型并调节其速度和音量。

开始播放节奏。
再次踩下将停止播放。



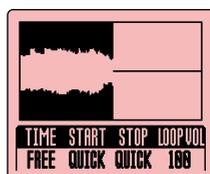
再次打开主界面。

您同样可以在 MENU 界面设置节奏。(→ [菜单中可应用的功能](#))

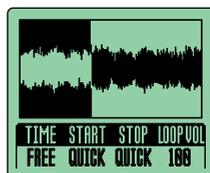
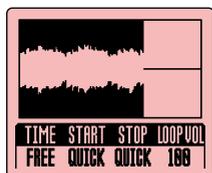
使用乐句循环

录音和播放

■ 录制第一段乐句



■ 停止录音

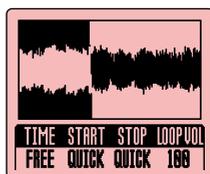
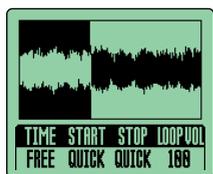


从乐句起始处
开始循环播放。

您可以改变踩下  时所应用的操作，即立即开启叠加录音或停止录音且不进行播放。

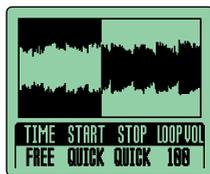
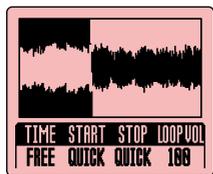
(→ [菜单中可应用的功能](#))

■ 叠加录音 (重复录音)



播放至乐句结尾处后将从起始处继续进行叠加录音。

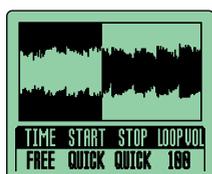
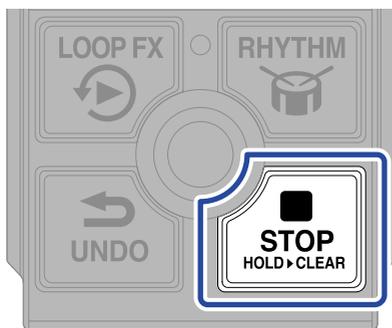
■ 停止叠加录音



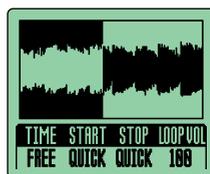
继续进行循环播放。

踩下  将恢复叠加录音。

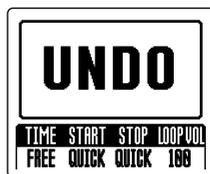
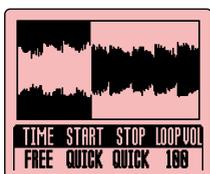
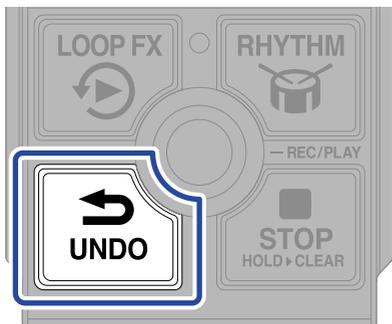
停止录音/播放



乐句停止时开启播放。

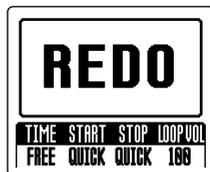
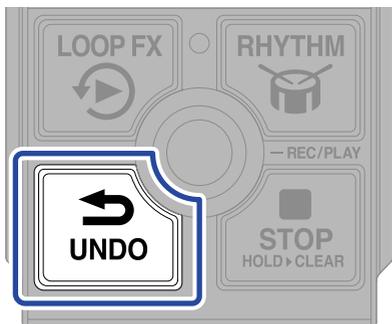


撤销最近一次录音



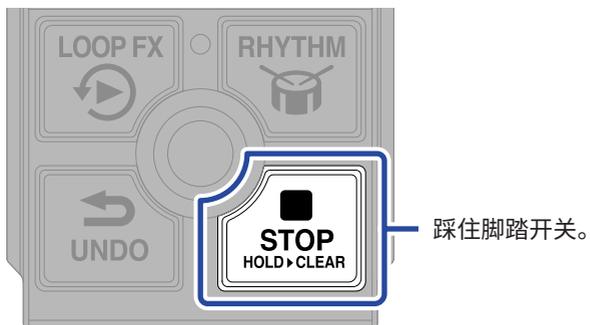
您可以在乐句播放过程中或停止播放时执行该操作。

撤销的录音同样可以恢复 (REDO)。



UNDO 和 REDO 功能可以在当前乐句记忆 (选择另一乐句记忆前) 反复执行。

清除录音乐句

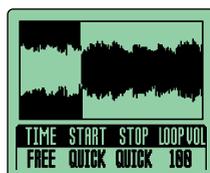
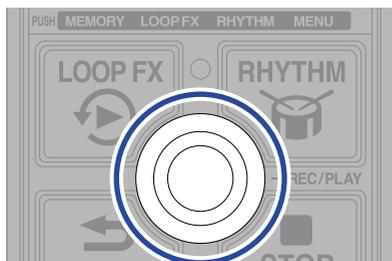


清除的乐句将从设备中删除且不能恢复。

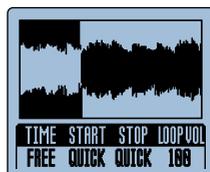
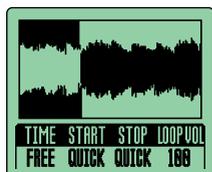
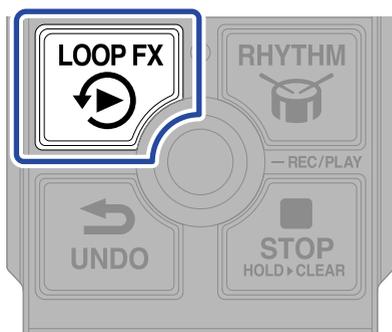
使用乐句效果 (LOOP FX)

您可以在乐句循环播放时应用效果，如倒置播放、半速播放、倍速播放和重复播放。

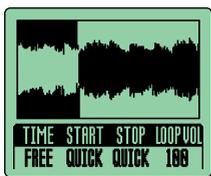
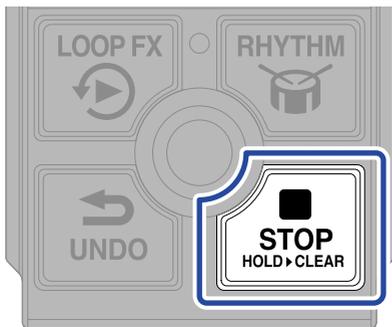
播放过程中应用乐句效果



开启播放。

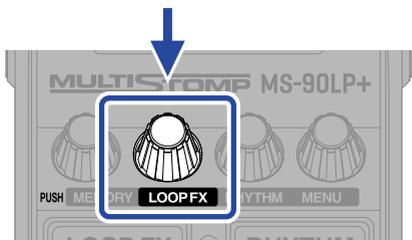


开启乐句效果。
再次踩下脚踏开关将关闭乐句效果。

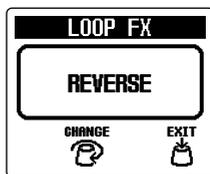


停止播放。

设置乐句效果

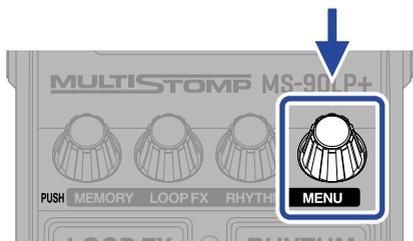


选择乐句效果。



乐句效果界面。

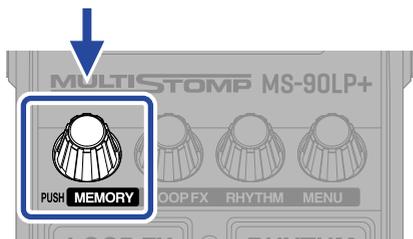
REVERSE	乐句倒置播放。
REVERSE UNLATCH	仅踩住  时进行乐句倒置播放。
HALF SPEED	乐句半速播放。
HALF SPEED UNLATCH	仅踩住  时进行乐句半速播放。
DOUBLE SPEED	乐句以两倍速度快速播放。
DOUBLE SPEED UNLATCH	仅踩住  时乐句以两倍速度快速播放。
HOLD (♪ - ♪)	乐句段落重复播放。
HOLD UNLATCH (♪ - ♪)	仅踩住  时进行乐句段落重复播放。
TAPE STOP	播放速度减缓直至停止。
ONE-SHOT PLAY	乐句播放一遍后停止。
RESTART	乐句从起始处开始播放。
TAP TEMPO	您可以按节拍时值反复踩下  从而设置速度。



屏幕再次显示主界面。

使用乐句记忆

乐句录音以乐句记忆为单位而储存于 MS-90LP+ 中。乐句循环和节奏设置随所选 LOOP FX 一起储存于乐句记忆中。



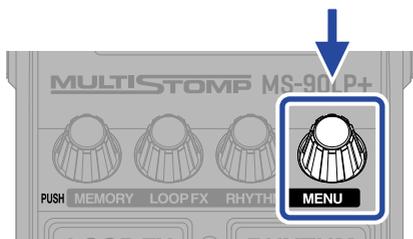
乐句记忆界面



选择乐句记忆。

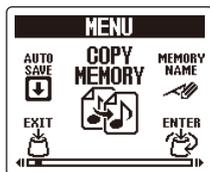


如果乐句记忆显示  图标，则该乐句记忆已储存有乐句。您可以按下  试听该乐句。



选择乐句记忆 002 并开始录制新的乐句。
您同样可以返回乐句记忆 001。

菜单中可应用的功能



菜单界面

■ 乐句记忆管理

AUTO SAVE 	设置自动储存功能，即“OFF”、“SETTING ONLY”或“SETTING & PHRASE”。	COPY MEMORY 	复制乐句记忆。（仅在自动储存功能设置为“SETTING & PHRASE”时显示。）
SAVE MEMORY 	储存乐句记忆。（仅在自动储存功能设置为“OFF”或“SETTING ONLY”时显示。）	MEMORY NAME 	设置乐句记忆名称。

■ 乐句设置

AUTO REC 	设置自动录音功能。	FADE TIME 	设置淡入/淡出时间。
REC MODE 	设置乐句循环的应用操作方式，即开启播放、开启叠加录音或在乐句完成第一遍录音后停止播放。		

■ 节奏设置

RHYTHM SYNC 	设置乐句循环是否同步于节奏。	PRE-COUNT 	开启/关闭预备拍。
------------------------	----------------	----------------------	-----------

■ 硬件管理

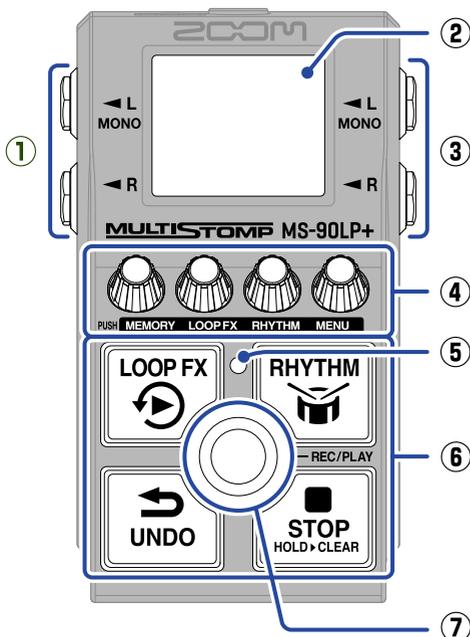
ROUTING 	设置信号输出路径。	OUTPUT VOLUME 	调节整体输出电平。
--------------------	-----------	--------------------------	-----------

	<p>设置 MIDI 信息的接收通道。</p>		<p>设置 MIDI 信息的发送通道。</p>
	<p>开启 / 关闭 MIDI 时钟输出功能。</p>		<p>开启 / 关闭 MIDI 音色切换输出功能。</p>
	<p>设置经由 MIDI IN 和 USB 接口所接收的 MIDI 数据的输出接口。</p>		<p>设置所使用的电池类型。</p>
	<p>调节屏幕背光亮度。</p>		<p>调节屏幕对比度。</p>
	<p>开启/关闭 ECO MODE。</p>		<p>与电脑、智能手机或平板电脑交互文件。</p>
	<p>恢复出厂默认设置。</p>		<p>查看固件版本。</p>
	<p>使用相关设备扫描二维码，您可以查看 MS-90LP+ 的详情说明。</p>		

关于各功能的详细信息，请参阅使用说明书。

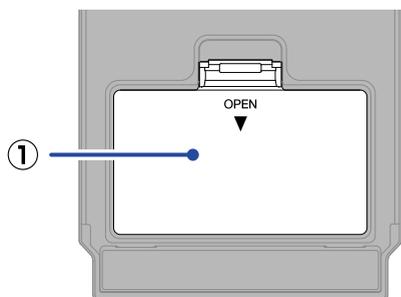
各单元的功能

■ 上面板



- ① **输出接口**
用于连接音箱或其他效果器。
MONO 接口用于单声道连接。
- ② **屏幕**
用于显示乐句循环状态、参数设置以及其他信息。
- ③ **输入接口**
用于连接吉他等乐器设备以及其他效果器。
MONO 接口用于单声道连接。
- ④ **参数旋钮**
用于调节效果参数以及进行选项设置。
- ⑤ **指示灯**
指示灯与乐句的节拍速度同步闪烁。
- ⑥ **脚踏开关**
用于停止乐句、撤销乐句录音、开启/关闭乐句播放效果以及开启/停止节奏播放。
- ⑦ **脚踏开关 (踏钉)**
用于乐句录音和播放。

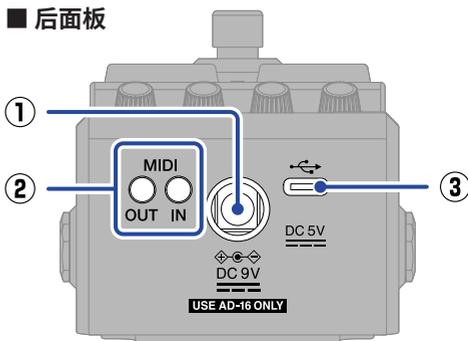
■ 底部



① 电池仓护盖

装入或取出 5 号电池时，请打开电池仓护盖。

■ 后面板



① DC 9V AC 适配器接口

请将专用的 AC 适配器 (ZOOM AD-16) 连接于此。

② MIDI 接口

请使用 3.5mm TRS (小三芯) 接口连接线连接 MIDI 设备。

连接配置 5 针 DIN 接口的 MIDI 设备时，请通过 5 针 DIN 转 A 型 TRS MIDI 接口连接线进行连接。

连接 MIDI 设备后，您可以使用其他设备控制和同步 MS-90LP+。

③ C 型 USB 端口

连接电脑、智能手机或平板电脑后，您可以进行以下操作。

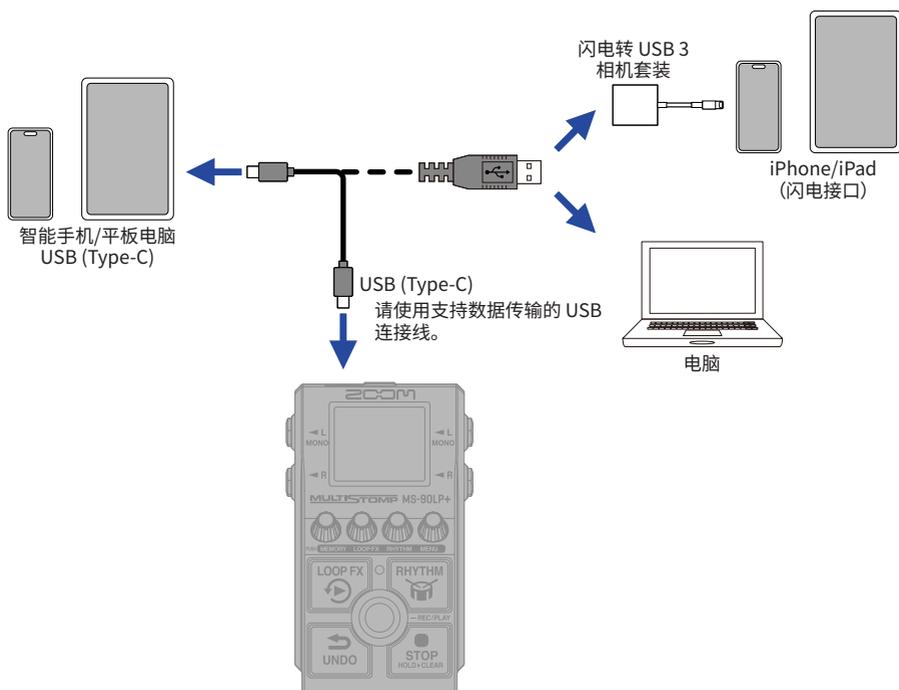
- 备份乐句记忆
- 导入乐句声源
- 通过 MIDI 功能控制 MS-90LP+

该端口支持 USB 总线供电。

其他功能

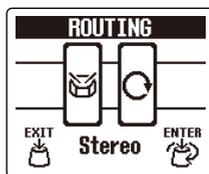
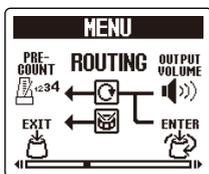
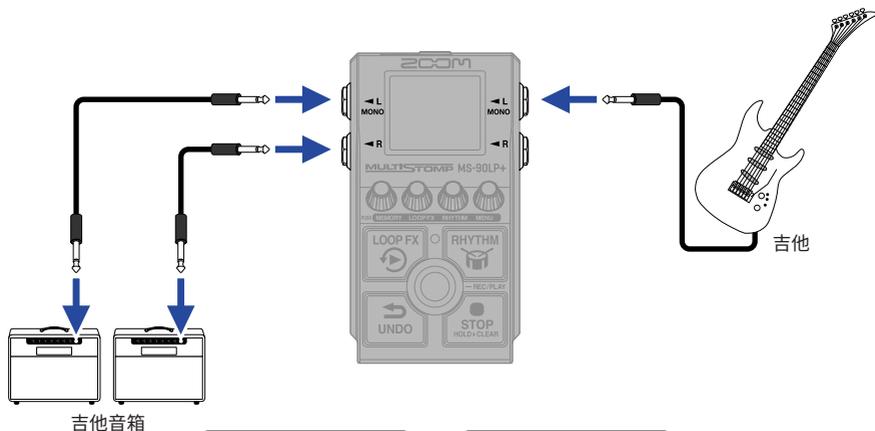
■ 与电脑、智能手机或平板电脑交互文件

将 MS-90LP+ 与电脑、智能手机或平板电脑连接后，您可以备份乐句记忆以及导入乐句声源。



■ 设置信号输出路径 (ROUTING)

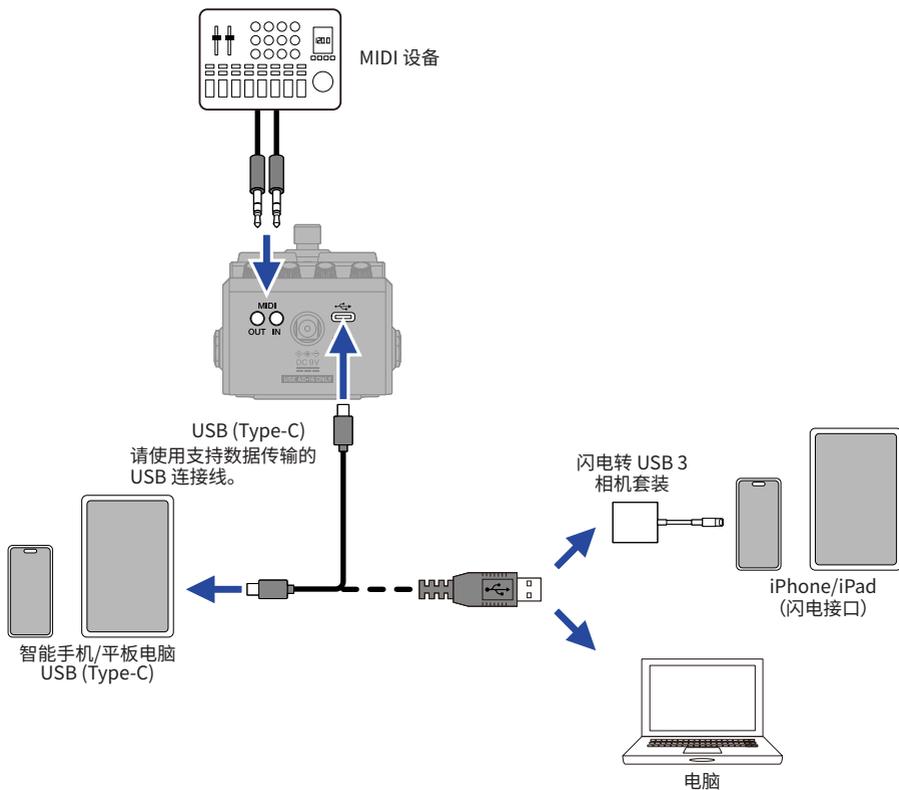
您可以根据演绎方式选择信号的输出路径。



<p>Stereo</p>	<p>所连接的乐器演绎、循环乐句和节奏音乐将以立体声输出。</p>
<p>Rch-Rhythm</p>	<p>节奏音乐从 R 接口独立输出；乐器演绎和循环乐句从 L (MONO) 接口以单声道方式输出。 当您通过监听音箱或其他扩声设备输出节奏音乐时，请选择此项。</p>
<p>Rch-Dry</p>	<p>乐器演绎从 R 接口输出；循环乐句从 L (MONO) 接口独立输出。(节奏音乐以立体声方式输出。) 如果您想将乐器演绎和循环乐句分别输出至调音台，请选择此项。</p>

■ MIDI 功能

连接于 MS-90LP+ 的电脑或 MIDI 设备可用于切换乐句记忆和同步速度。
详细信息请参阅使用说明书。



疑难排查

不能开启设备电源

- 请检查电源连接。
- 当您使用电池为设备供电时，请将连接线的插头插入本设备的 L/MONO 输出接口。
- 如果指示灯闪烁且无法开机，请更新固件。

无声或音量过低

- 请检查设备的连接。
- 请调节乐句和节奏的电平。
- 请调节输出音量。

所输出的音频音色异常

- 请检查 ROUTING 设置。

噪音过大

- 请确认设备连接线是否存在问题。
- 请使用设备专用的 AC 适配器 (ZOOM AD-16)。

电池耗电过快

- 请正确设置所使用的电池类型。
鉴于电池的自身特性，镍氢电池（尤其是高性能电池）或锂电池在耗电较高的使用状态下比碱性电池的供电时间更长。
- 请将屏幕背光设置为“NORMAL”。

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。

iPad、iPhone 和 Lightning 是 Apple Inc 的商标或注册商标。

USB Type-C 是 USB Implementers Forum 的商标。

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。

本说明书中的屏幕截图可能和实际产品所显示的界面有所不同。

ZOOM®

ZOOM CORPORATION

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

zoomcorp.com