



快速参考指南

Eventide®

H90

Harmonizer®



扫描二维码来获取
H90 用户手册。

注册你的 H90：
eventideaudio.com/my-account

H90 Harmonizer 快速参考指南

Eventide 料号 141360 Rev A

Bluetooth® 和蓝牙标志是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标。

Eventide 是 Eventide Inc. 的注册商标。

Harmonizer 是 Eventide 的注册商标，用于包含了移调的效果器中。

© 2023 Eventide Inc. 版权所有。

概览

Select 旋钮

按下进入 Select/Bank 模式

编辑模式按键

按下进入编辑模式
(见右方表格)

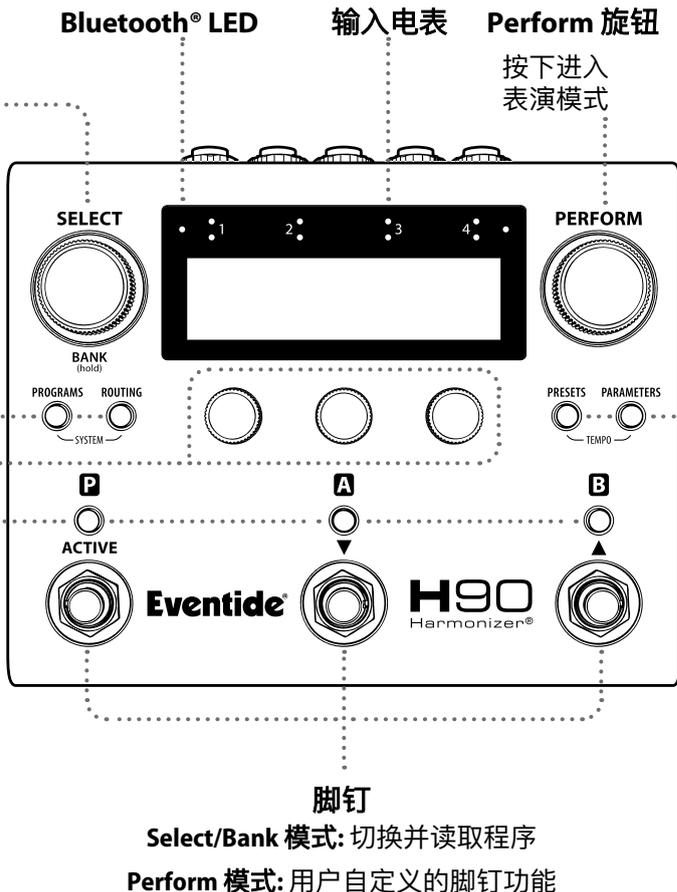
快捷旋钮

调整参数和设置

脚钉 LED 按键

演奏模式: 颜色表明不同的脚钉功能

编辑模式: 程序和预设的开关状态



脚钉

Select/Bank 模式: 切换并读取程序
Perform 模式: 用户自定义的脚钉功能

演奏模式

Select / Bank

从当前列表中选择并读取。

Perform

可指定的脚钉功能用于现场表演。

编辑模式

Programs

按列表、效果类型、和算法来浏览程序 (第7页)

Routing

设定预设的线路和外部效果回路的位置 (8-9页)

Presets

按效果类型和算法来浏览用户/出厂预设库 (第10页)

Parameters

编辑程序和预设的参数 (第11页)

一个程序的组成结构

Program P

开/关、In/Out 增益、线路&回路、表情/控制映射、HotKnob、HotSwitch

Preset A

开/关, In/Out 增益, 算法&参数设置, HotKnob

Preset B

开/关, In/Out 增益, 算法&参数设置, HotKnob

输入/输出

输入 1/2

单声道或者
立体声输入

输出 1/2

单声道或者
立体声输出

表情/控制 1/2

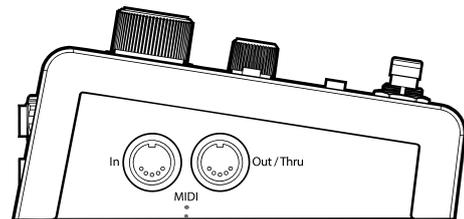
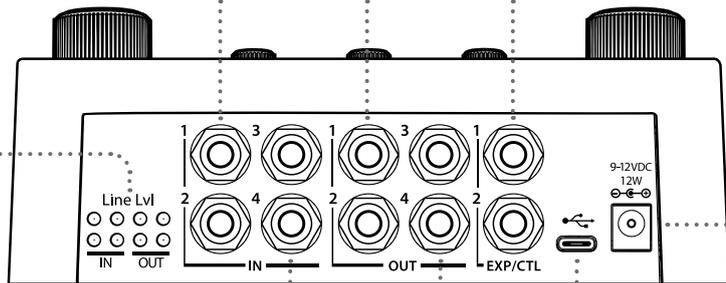
表情踏板或者辅助
脚踏开关的输入

电源

直流电源电压 9-12V 功率 12W
内正外负 (+) 5.5mm/2.5mm 插头

线路电平指示灯

八个LED灯指示输入
和输出是乐器还是线
路电平信号



输入 3/4

外部回路返回, 或是双
线路模式通道2的输入

输出 3/4

外部回路发送, 或是双
线路模式通道2的输出

USB-C

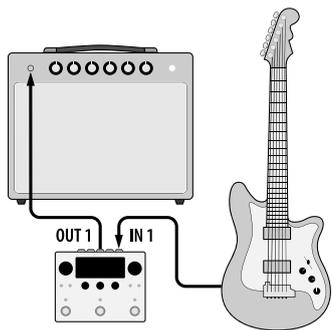
连接电脑来控制、更
新、或是传输MIDI

MIDI 输入和输出/通过

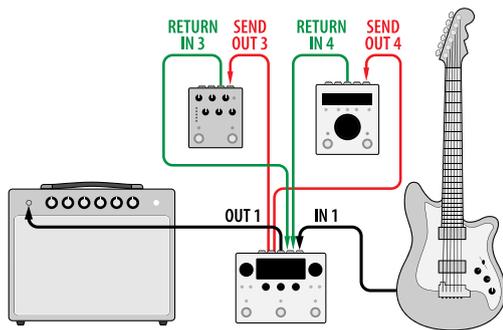
接收、传输和通过 MIDI 程序
变换、控制信号和时钟信号

插入回路模式

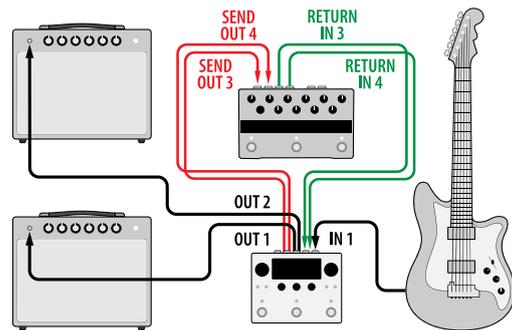
● 总信号线路 ● 发送 ● 返回



简易效果器的线路



两个单声道效果回路

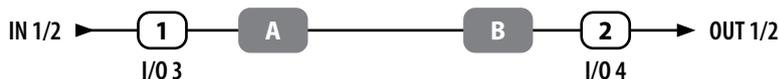


一对立体声效果回路

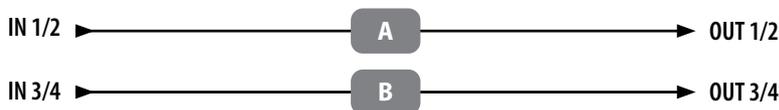
全局 I/O 配置

IN	I/O	插入回路 (默认)	双线路模式
① ③	IN 1	总输入左声道/单声道	线路1输入左声道/单声道
② ④	IN 2	总输入右声道	线路1输入右声道
	IN 3	插入回路1的返回	线路2输入左声道/单声道
	IN 4	插入回路2的返回	线路2输入右声道
	OUT 1	总输出左声道/单声道	线路1输出左声道/单声道
	OUT 2	总输出右声道	线路1输出右声道
	OUT 3	插入回路1的发送	线路2输出左声道/单声道
	OUT 4	插入回路2的发送	线路2输出右声道

插入回路模式中的串联 (第8页)



双线路模式 前/后模式 (第9页)

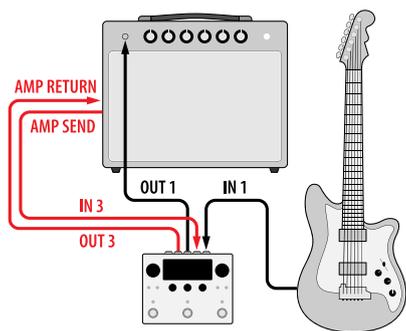


注意: 当你使用四线法或者前/后模式将 H90 放置在音箱的效果器回路中, 我们强烈推荐使用双线路模式。

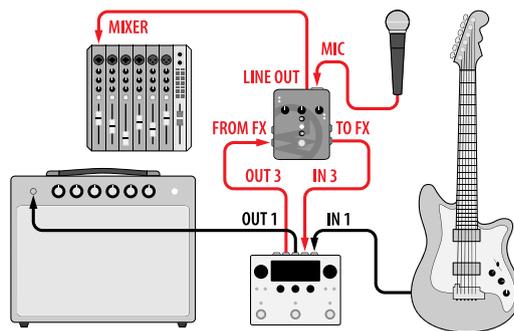
默认情况下H90会使用插入回路模式。你可以在系统菜单中设置全局线路模式, 在插入回路和双线路两种模式中切换。当双线路模式开启时, H90 会加载另外一组双线路程序列表。

双线路模式

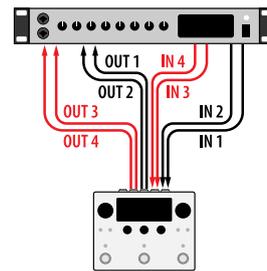
● 线路1 ● 线路2



音箱前/后 (单声道)



吉他和人声 (使用MixingLink®)



在DAW中使用双效果回路

Select 选择

Select 旋钮

旋转来浏览当前程序列表。
按下旋钮来加载新的程序。
长按旋钮可以切换 BANK 模式。

快捷旋钮

旋转来调整参数值。
按下来查看参数值。
再次按下可以切换参数页面。
长按来进入参数指定页面。

脚钉 LED 按键

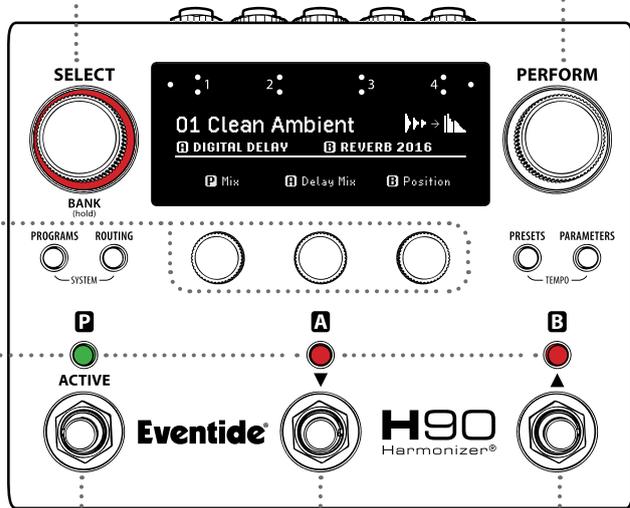
FS1 LED: 按下会开启/旁通 **P**

FS2 or 3 LED: 按下会暂时显示对应的预设名称。

再次按下可以来开启/旁通预设 **A** 或 **B**。

Perform 旋钮

旋转来调整 HotKnob **P** 的值



脚钉 1

按下来确认待加载的新的程序。
按下来启动/旁通当前的程序。

脚钉 2 ▼

按下来在当前的 Playlist 中后退一个程序。

脚钉 3 ▲

按下来在当前的 Playlist 中前进一个程序。

Playlist

Playlist 是当前加载的用户程序列表，在 Select/Bank 模式中可以访问其中的程序。H90 可以储存许多的程序列表，但是只有当前加载的程序列表是 Playlist。Programs 程序模式中的出厂预设列表不能被加载为 Playlist。Playlist 可在系统菜单中选择 (见第12页)。

程序编号和名称

效果类型符号



A 和 **B** 算法名称和预设名称



串联信号线路



并联信号线路



每个程序有两页共六个可指定的快捷参数。
长按一个快捷旋钮来指定快捷参数。

Bank 组

Select 旋钮

旋转来浏览当前程序列表。
按下旋钮来加载新的程序。
长按旋钮可以切换回 Select 模式。

快捷旋钮

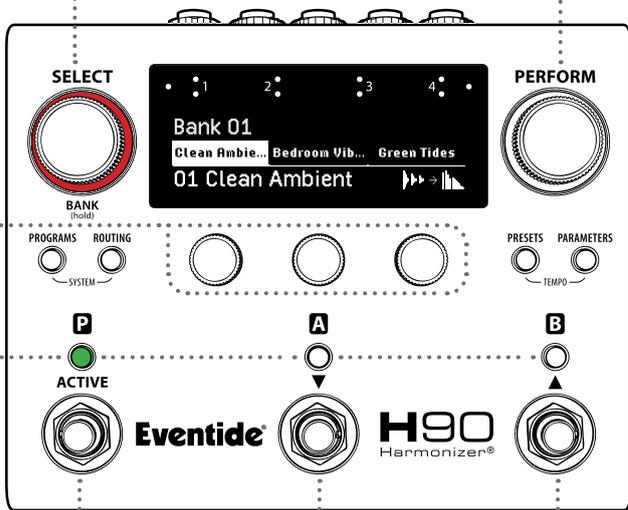
旋转来调整参数值。
按下来查看参数值。
再次按下可以切换参数页面。
长按来进入参数指定页面。

脚钉 LED 按键

按下会显示当前分组中对应程序的信息，并将它变成待加载状态。

Perform 旋钮

旋转来调整 HotKnob **P** 的值。



脚钉 1

按下加载当前分组中第一个程序
再次按下来开启/旁通当前程序。
长按回到分组 Bank 1。

脚钉 2 ▼

按下加载当前分组中第二个程序
再次按下来开启/旁通当前程序。
长按变换到前一组 Bank。

脚钉 3 ▲

按下加载当前分组中第三个程序
再次按下来开启/旁通当前程序。
长按变换到下一组 Bank。

Bank 组

每个 Playlist 包含33组 Banks，每个 Bank 可以在同一个页面显示三个程序。Bank 模式可以让你在现场表演中方便地切换一组程序。

Bank 分组名称 (可在 H90 Control 中编辑)

Bank 01

Clean Ambie... Bedroom Vib... Green Tides

P Mix

A Delay Mix

B Position

六个可以指定的快捷参数 (两页)

Clean Ambie... Bedroom Vib... Green Tides

当前 Bank 分组中的三个程序

Bank 01

Clean Ambie... Bedroom Vib... Green Tides

03 Green Tides

当前 Bank 01 中的程序3是启动的

Perform 表演

Select 旋钮

旋转切换脚钉功能页面，每页有三个可自定义的表演功能。

快速旋钮

旋转来调整参数值。

按下来显示参数值。

再次按下可以切换到

另一组快速参数页面。

长按可以进入参数指定页面，

选择放在首页的快速参数。

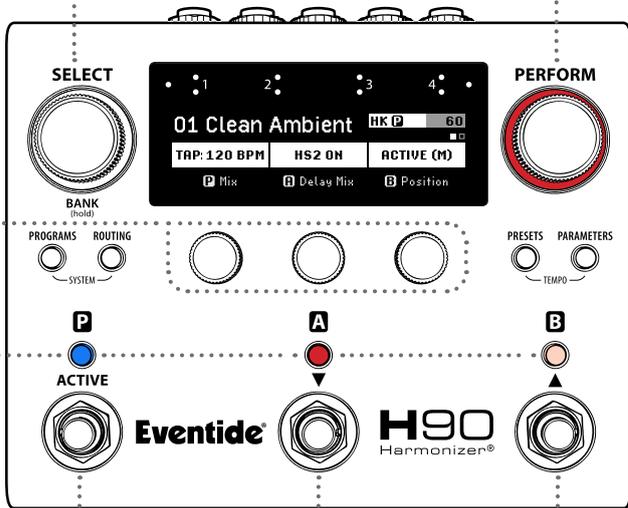
脚钉 LED 按键

单按来改变脚钉指定的功能。

长按可以分别将 **P**、**A** 或 **B** 的表演功能映射到外部控制设备。

Perform 旋钮

按下来切换脚钉功能页面。每页有三个可自定义的表演功能。旋转来调整 HotKnob **P** 的值。



脚钉 1

踩下启动 **P**
表演功能参数

脚钉 2

踩下启动 **A**
表演功能参数

脚钉 3

踩下启动 **B**
表演功能参数

表演参数

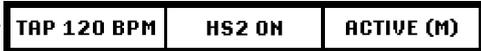
Perform 表演模式有两页用户自定义的脚钉功能，比如拍打定速、开启/关闭、瞬态开关、三个 HotSwitch、和各种算法独有的特定表演功能参数，比如无限重复、冻结混响、冻结移调、滑音等等。

程序编号及名称

HotKnob **P**



第一页



第二页



每个程序有六个用户自定义的脚钉功能，分布在两页，每页有三个。



长按一个脚踏开关 LED 按键可以将表演功能参数映射到外部控制设备上，如 MIDI 控制器和外部脚踏开关。

Programs 程序

Select 旋钮

旋转并从你设定的筛选列表中自动加载一个新的程序。

Programs 按键

长按来保存当前的程序。

快速旋钮

旋转来调整程序列表的搜索过滤条件。

快速旋钮1: 用户和出厂列表

快速旋钮2: 效果类型

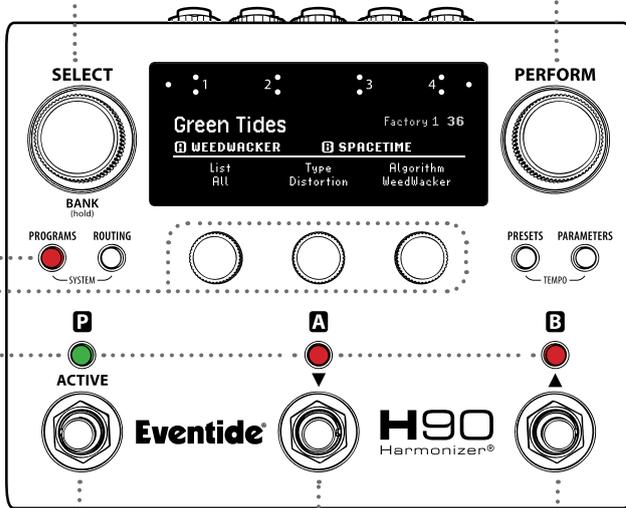
快速旋钮3: 包含算法

脚钉 LED 按键

按下来切换开关 **P**、**A** 和 **B**。

Perform 旋钮

旋转并从你设定的筛选列表中自动加载一个新的程序。



脚踏开关

按下任意脚踏开关可以退出程序模式。

程序列表

H90 储存着用户列表和出厂列表，每个列表包含最多99组程序。在程序模式中，你可以选择效果类型和算法名称来筛选程序列表。当前加载的 Playlist 可以在系统菜单中的全局设置中改变 (见第12页)。

程序名称	位置和编号	
Green Tides	Factory 1 36	
A WEEDWACKER	B SPACETIME	
List All	Type Distortion	Algorithm WeedWacker

通过列表、效果类型、和算法名称来筛选程序



长按 PROGRAMS 按键进入程序保存页面，选择一个目标列表和序号来完成保存。



旋转 SELECT 旋钮来移动光标，旋转 PERFORM 旋钮来改变字符，按下 PERFORM 旋钮来保存。

插入线路模式

脚钉 LED 按键

按下来切换开关 **P**、**A** 和 **B**。

Select 旋钮

旋转来浏览所有线路页面

Routing 线路按键

按下来切换所有线路页面

快速旋钮

QK1: 旋转来在 Series 串联和 Parallel 并联线路中切换。

按下会交换预设 **A** 和 **B**。

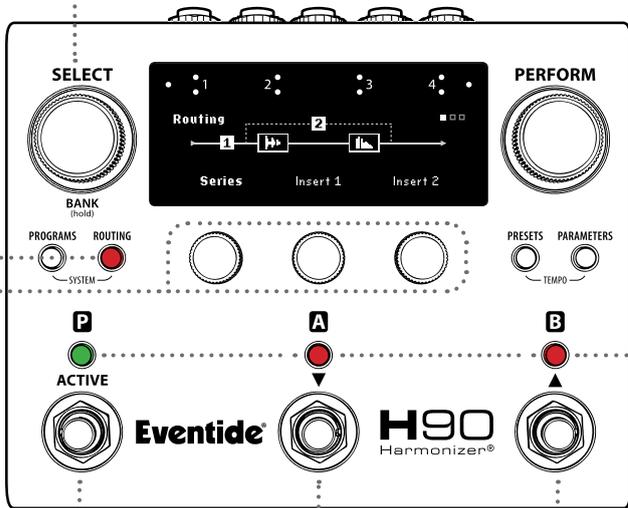
QK2: 旋转来开启插入线路1并调整插入点的位置。

按下来开启或关闭插入线路1。

QK3: 旋转来开启插入线路2并调整插入点的位置。

按下来开启或关闭插入线路2。

*将快速旋钮3顺时针方向转到头会开启立体声插入线路1-2。



脚踏开关

按下任意脚踏开关可以退出线路模式。

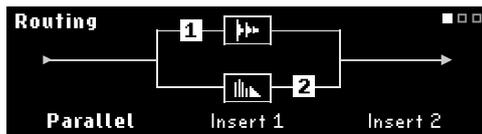
插入位置

串联线路

A之前
平行
中间
B之后
立体声插入*

并联线路

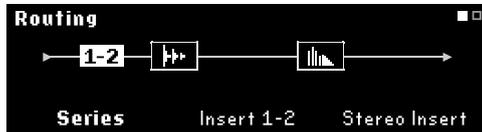
最前
A之前
B之前
平行
A之后
B之后
最后
立体声插入*



插入1 (Pre A) 和插入2 (Post B) 在平行线路中。



插入1的参数，第一页。



立体声插入: 将QK3旋转到最右边可以开启立体声插入。旋转QK2可以改变立体声插入位置

双线路模式

双线路模式使用两路独立的立体声信号路线，并且使用另外一组不同的程序列表。

线路1: 输入和输出1/2

线路2: 输入和输出3/4

快速旋钮1

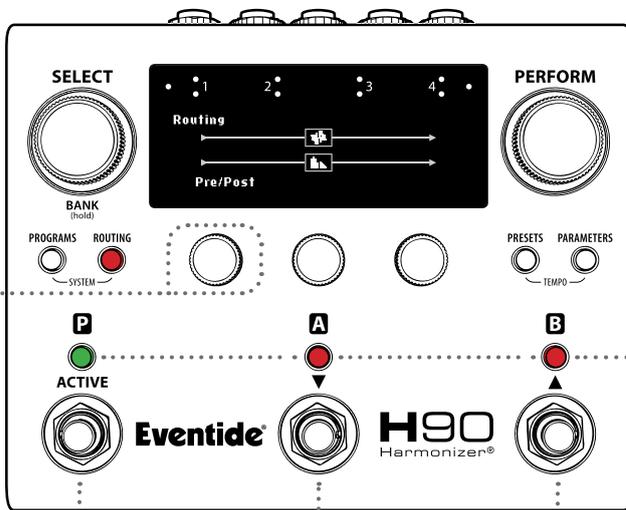
旋转来改变算法预设 **A** 和 **B** 在线路中的位置 (见右表)。

按下来交换预设 **A** 和 **B**。

注意: 当在音箱的效果回路中使用四线法或前/后线路连接 H90 时，我们强烈推荐使用时双线路模式。

脚钉 LED 按键

按下来切换开关 **P**、**A** 和 **B**。

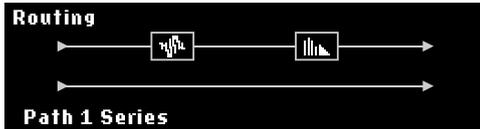


脚踏开关

按下任意脚踏开关可以退出线路模式。

双线路算法预设位置

线路模式	线路1	线路2
线路1串联	串联	旁通
线路1并联	并联	旁通
前/后	预设A	预设B
线路2并联	旁通	并联
线路2串联	旁通	串联



预设 **A** 和 **B** 串联在线路1上。



预设 **A** 在线路1，预设 **B** 在线路2。



在 Select 模式中右上角显示双线路模式图标。

Presets 预设

Select 旋钮

旋转从筛选的条件下自动加载下一个预设到所选的 **A** 或 **B** 位置中。

快速旋钮

旋转调整预设库的搜索过滤条件。

快速旋钮1: 预设库

快速旋钮2: 效果类型

快速旋钮3: 算法

脚钉 LED 按键

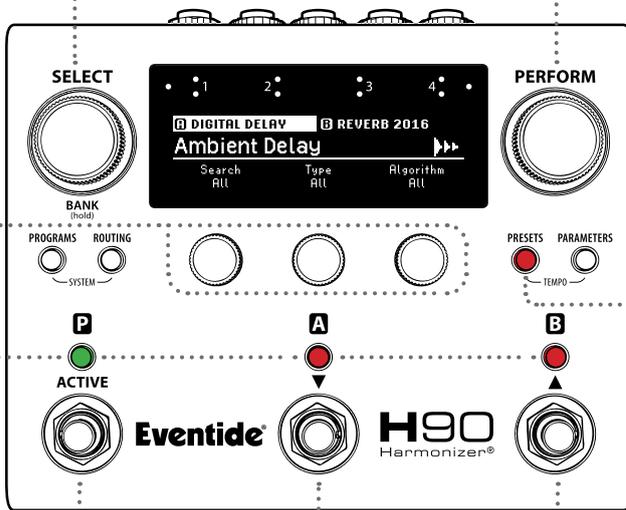
脚钉1 LED: 按下开启/旁通程序。

脚钉2 LED: 按下选择预设 **A**。
再次按下可以开启/旁通预设 **A**。

脚钉3 LED: 按下选择预设 **B**。
再次按下可以开启/旁通预设 **B**。

Perform 旋钮

旋转从筛选的条件下自动加载下一个预设到所选的 **A** 或 **B** 位置中。



脚踏开关

按下任意脚踏开关可以退出预设模式。

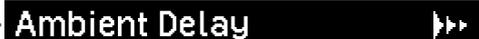
预设

预设是一个程序的构建模块。你可以将独特命名的预设保存到预设库中，或是从预设库中加载你想要的出厂或用户预设。

算法 A



通过效果类型和算法名称筛选浏览预设库。



算法预设的名称。



保存预设: 长按 PRESETS 键进入预设保存界面，重命名并保存预设到预设库中。

Presets 按键

单按在预设 **A** 和预设 **B** 之间切换。
长按来保存当前选择的预设。

Parameters 参数

Perform 旋钮

旋转来调整当前选择的 P、A 或 B HotKnob 值。
长按来将 Hotknob 映射到别的控制器。

Select 旋钮

旋转来浏览当前所选的 P、A 或 B 的所有参数页面。

快速旋钮

旋转调整参数值。

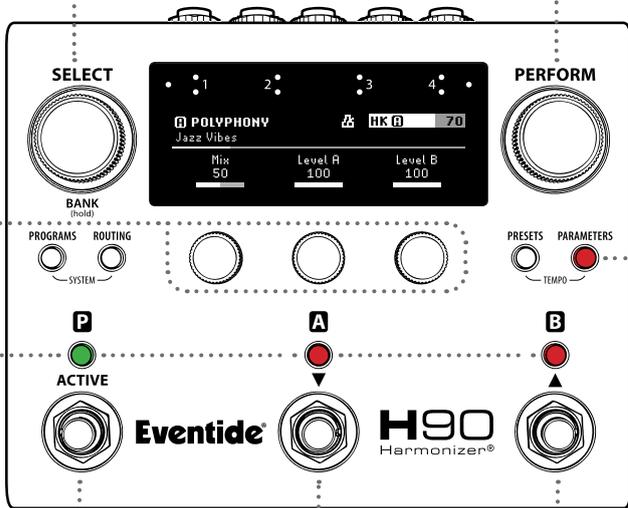
长按将对应的参数映射到 HotKnob、表情踏板、或其他外部控制器。

脚钉 LED 按键

按下来选择 P、A 或 B 参数。

再次按下可以切换开关。

长按可以将 P、A 或 B 参数映射到 HotSwitch 1、2 或 3。



脚踏开关

按下任意脚踏开关可以退出参数模式。

Parameters 按钮

按下在 P、A 和 B 参数页面之间切换。

算法和预设名称

HotKnob A 值



预设名称

节拍同步

Jazz Vibes



同时按下 PRESETS 和 PARAMETERS 开关节拍同步

Parameter Mapping

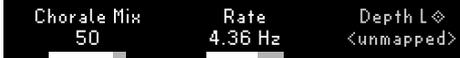
Control Range



灵活的映射: 将任意参数映射到一个 HotKnob、表情踏板、或是外部辅助开关。

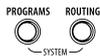
HotSwitch 1

TRICERACHORUS



HotSwitch: 长按脚钉 LED 按键 1/2/3 来将任意参数映射到三组独立的快照 HotSwitch 1/2/3。

系统



长按 PROGRAMS 和 ROUTING 按键进入系统菜单。

旋转 SELECT 旋钮来选择菜单项目。按下旋钮进入菜单。

按下 PERFORM 旋钮来退出系统菜单。



旋转 SELECT 旋钮来选择菜单项目。按下旋钮进入菜单。



I/O (Levels): 输入/输出可以设定为乐器 (Inst) 或线路 (Line, 后面板的指示灯会亮) 电平。



I/O (Exp & Aux): 表情踏板和辅助开关的全局设定和校准。



Global: 改变插入或双线路模式, DSP 或继电器旁通, 以及当前的 Playlist 程序列表。



Global (Pedal Ctl): 设置辅助开关的全局功能映射, 用来控制所有的程序。



MIDI: 设置 MIDI 和 CC 功能映射, 用来控制所有的程序。

节拍



长按 PRESETS 和 PARAMETERS 按键进入节拍设置菜单。

调音表

长按中间和右边的脚钉可以打开调音表。



设置节拍速度 BPM, 以及节拍源跟随全局、程序、或是 MIDI Clock。



按下 PRESETS 和 PARAMETERS 按键来切换程序或者预设的节拍同步的开关。



设定调音频率, 以及静音/通过。你可以在表演模式以外的任何模式中打开调音表。

小技巧



程序名边上的星号表示当前程序已被修改且未保存。



菱形标志表示参数被映射到了 HotKnob 表情踏板、辅助开关或 MIDI CC。

HotSwitch: 三个 HotSwitch 可以踩一下脚钉就改变任意一组自定义参数的大小。

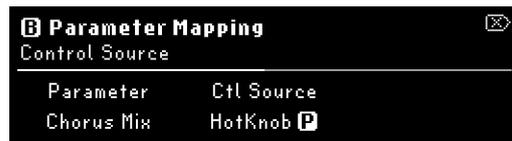


参数模式: 长按脚钉 LED 按键将参数映射到 HotSwitch 1/2/3。按/转快速旋钮调整映射。

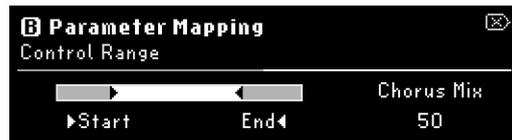


表演模式: 可以将 HotSwitch 映射到 P A B 脚钉上。注意，只能同时打开一个 HS。

灵活映射: 任意参数都可被映射到一个外部控制器，或是将一组参数映射到一个 HotKnob。



参数模式: 长按一个快速旋钮进入参数映射菜单，选择参数和对应的控制源。



参数模式: 旋转快速旋钮1和2来调整参数映射控制范围的开始和结束值。

H90 Control

H90 Control 可以远程控制并管理 H90 的程序列表。方便使用的用户界面让你可以轻松地编辑和管理程序和预设、执行系统更新、导入/导出用户程序列表和预设。

连接说明

1. 在官网 eventideaudio.com (或 iPad 苹果商店) 下载 H90 Control。
2. 使用出厂电源启动 H90，然后使用包装内含的 USB-C 线连接到你的电脑，或使用 iPad 通过蓝牙无线连接。
3. 打开 H90 Control，然后点击“Connect”。

重置 H90 的设置

恢复出厂设置: 在启动 H90 的时候长按三个快速旋钮，一直按住直到屏幕显示重置信息。

注意: 恢复出厂设置会删除所有用户数据(列表、程序、预设、系统和节拍设定)

重置系统设置: 在启动 H90 的时候长按快速旋钮1，一直按住直到屏幕显示重置信息。

Eventide[®]

H90
Harmonizer[®]

欢迎访问我们的网站



eventideaudio.com

© 2023 Eventide Inc., One Alsan Way, Little Ferry, NJ 07643 USA