

# FIT

## 混音控制台 用户指南



**MIDIPLUS**

# 前言

感谢您购买 **MIDIPLUS** FIT 控制器，这是一款为Waves eMotion LV1 数字混音台设计的完全整合控制台。

**MIDIPLUS** FIT 采用了16+1个触摸感应的电动推子，16+1个可按压旋钮，以及大量的控制按钮，是Waves eMotion LV1 的完美搭档。FIT 还兼容HUI和Mackie Control协议，您可以通过使用它们将FIT 作为一款通用控制台使用，让您完全掌控您的混音工程。

## 包装内包含：

- FIT 混音控制台
- USB 线缆
- 电源适配器
- 用户手册
- 机架安装侧板
- 软件控制功能参照覆盖贴

## 安全警告和说明

请在使用产品前仔细阅读下列注意事项以避免损坏产品或造成个人伤害。注意事项包括但不限于此列表：

1. 阅读并理解所有图示。
2. 始终遵循设备上的说明。
3. 在清洁设备之前，确保已移除电源和USB线。清洁时，使用柔软且干燥的布料。不要使用汽油、酒精、丙酮、松脂或者其他有机溶液；不要使用液体清洁剂、喷雾或过湿的布料。
4. 如果长时间不使用，请务必关闭电源并断开电源。
5. 请勿在接近水源或潮湿处使用产品，例如洗手间、洗碗池、游泳池或类似地方。
6. 请勿将产品放置在不平整的地方，防止意外坠落。
7. 请勿将重物放置于本产品之上。
8. 请勿将产品放置在高温处或不通风的地方。
9. 请勿拆解产品或添加任何零件，避免短路着火或触电。
10. 请勿泼洒任何液体到产品上。
11. 请勿在雷电天气使用此产品，避免长距离电击。
12. 请勿在0°C/32°F 以下或40°C/104°F 以上环境使用。
13. 请勿在气体泄漏的环境附近使用此产品。



在等边三角形内带有箭头符号的闪电旨在提醒用户产品外壳内存在未绝缘的“危险电压”，该电压的大小可能足以构成人员触电的风险。

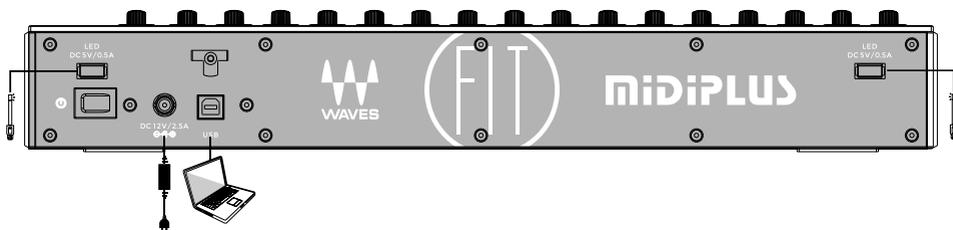


在等边三角形内的感叹号旨在提醒用户设备随附的文献中存在重要的操作和维护（维修）说明。

**警告：为减少火灾或触电的危险，请勿将本产品置于雨中或潮湿的环境中。**

## 开始使用

**miDiPLUS** FIT是一个同时兼容macOS系统和Windows系统的USB控制设备。当您把FIT连接到电脑上任何一个空闲USB口并打开设备时，该设备的驱动将会自动安装。



## 更改模式

**miDiPLUS** FIT有三种不同的操作模式，默认的操作模式是Waves eMotion LV1模式，如果您在使用DAW软件，您需要更改为Mackie Control或HUI模式：

1. 在启动FIT时同时按住通道1的 **SOLO** 和通道2的 **2** 按钮将FIT切换为Mackie Control模式，您可以在Logic, Live 和 Cubase 使用此模式。

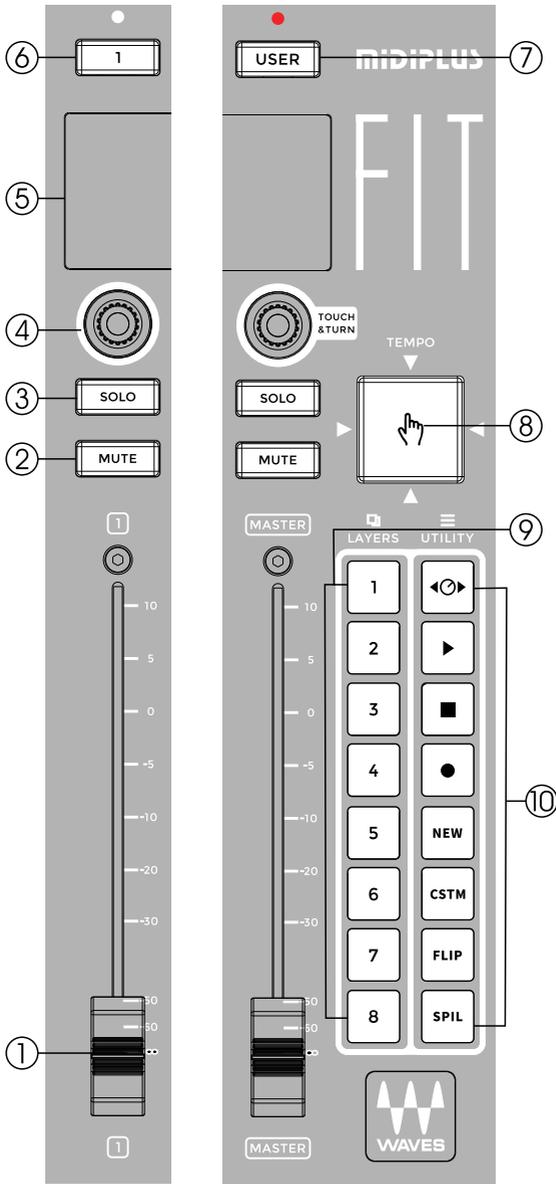
- 在启动FIT时同时按住通道1的  和通道3的  按钮将FIT切换为HUI模式，您可以在Pro Tools使用此模式。
- 如果您想切换回 Waves eMotion LV1模式，请在启动FIT时同时按住通道1的  和  按钮。一旦您选择了一种模式，FIT将在每次开机时自动启动到所选择的模式。

将FIT设置为正确的模式后，打开对应的DAW 并将FIT 控制器按以下设置：

LV1	在 System Inventory 设备机架里，增加 <b>MIDIPLUS</b> FIT 为控制设备，点击齿轮图标以打开 <b>MIDIPLUS</b> 控制面板，设置 Input 和 Output 端口为“FIT”。
Ableton Live	在 Preferences 窗口，Link MIDI 选项卡里，在第一行设置 MackieControlXT 的输入输出为“FIT (Port 2)”，第二行设置 MackieControl 的输入输出为“FIT”。
Cubase	在工作室设置窗口，在外挂设备下增加新设备如下：Mackie Control 设置它的 MIDI 输入和输出为“FIT”，Mackie Control 2并设置它的 MIDI 输入输出分别为“MIDIIN2(FIT)”和“MIDIOUT2(FIT)”。
Logic	在 Logic 的主菜单下，转到控制表面 > 设置，从“新建”的下拉菜单中选择“安装”并选择添加“Mackie Control”，输入输出端口均设置为“FIT端口1”，然后再次点击新建安装“Mackie Control Extender”，并将输入输出端口设置为“FIT端口2”，然后将“Mackie Control Extender”图标拖拽到“Mackie Control”图标的左边。
Pro Tools	转到设置 > 周边设备 > MIDI 控制器，在第一行的“控制器类型”菜单中选择 HUI，在“接收”和“发送到”菜单中选择 FIT，在第二行的“控制器类型”菜单中选择HUI，在“接收”菜单中选择“MIDIIN2 (FIT)”，在“发送到”菜单中选择“MIDIOUT2 (FIT)”。

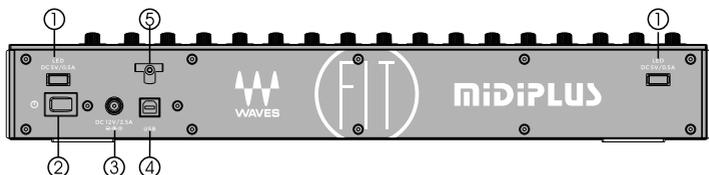
## 前面板

FIT 上的旋钮和按钮功能将根据所使用的宿主软件而有所不同，这里所展示的按钮和旋钮的标签是特定于Waves eMotion LV1的。



1	通道推子	带触控感应的电动推子。
2	Mute	使对应通道的输出信号静音。
3	Solo	激活CUE或SOLO，取决于LV1的CUE通道设置。
4	旋转编码器	旋转编码器控制通道的前置放大增益或声像。点击第1个Utili按钮以切换增益或声像（默认）。这种切换会影响该层中的所有通道。此控制的值和标签都会在显示屏上显示。
5	涂鸦条 (显示随控制器模式变化)	涂鸦条是一种5行的显示屏，可提供通道状态反馈，具体信息会根据不同的控制器模式而发生变化。通道选择模式 • 通道选择按钮的功能（映射） • 通道名称 • 通道输入源 • 通道类型和ID • 旋转编码器的功能（前置放大增益或声像） 在用户模式，显示屏标示静音组和用户分配，在翻转模式，Aux目标通道将在第一行标示。
6	通道选择 (功能随控制器模式变化)	通道选择模式（默认）按下以选择一个通道。它的按钮会变成白色，按钮的功能会显示在涂鸦条的顶部。未被选中的通道按钮的颜色与LV1中相应通道的颜色相同。 用户模式（User按钮开启）16个按钮分别被映射为静音组（1-8）和用户分配键（9-16）。 翻转模式（Flip按钮开启）/翻转模式（Flip按钮开启） 在翻转模式下，选择按钮和涂鸦条的第一行会被用于选择Aux目标。 按钮9-11：选择目标层（EFX 1-8, MON 1-8, MON 9-16） 按钮1-8：在Aux层选择目标通道 一旦你选择了一个Aux目标，推子会翻转。大推子发送到所选择的Aux通道，Flit指示灯闪烁表示模式。
7	User按钮	使用用户分配键模式
8	Touch & Turn旋钮	一个LV1或插件控制可以被分配到这个旋钮。一个LV1或插件控制可以被分配到这个旋钮。 分配： 点击Touch & Turn旋钮，触碰任意LV1或插件控制，点击Touch & Turn以确认。分配会显示在涂鸦条上。 控制： 旋转旋钮调整所选择的连续控制或开关。按压以增加编码器的分辨率。 Touch & Turn的映射和值将会显示在Master区域的涂鸦条上。
9	Tempo打击垫	重复点击以设定速度。
10	通道层选择	选择8个层的其中1个。
11	Utili部分 (8个按钮)	为所有通道的旋转编码器切换前置放大增益和声像控制 可分配按钮（在控制面板设置） 可分配按钮（在控制面板设置） 可分配按钮（在控制面板设置） 储存当前状态为新场景 自定义层模式。当此按钮开启时，8个数字按钮被用于选择一个自定义层。在Standalone推子模式下没有自定义映射。 启用翻转模式，用推子来调整发送到EFX 1-8, MON 1-8, MON 9-16的电平。按一下Flit按钮，按钮会发光，通道顶部的按钮将被用于选择翻转目标。这会在涂鸦条的第一行显示。使用按钮来选择目标Aux层和通道。一旦Aux目标被选择后，Flit按钮会闪烁。 启用Spill模式，它将忽略通道类型显示所选链组的所有通道。已链接的控制可被调整，DCA可以用于修剪编组里的所有推子。在LV1显示屏上选择一个DCA编组。

## 后面板

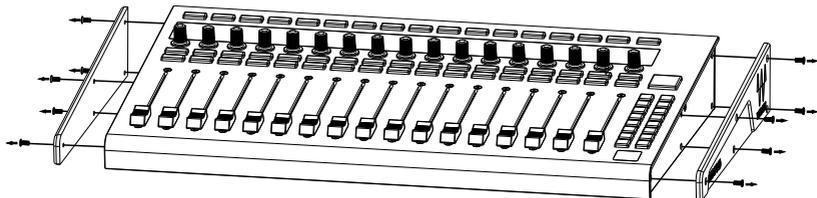


1. LED灯接口：为USB LED灯提供DC 5V/0.5A输出
2. 电源开关：控制设备的电源开关
3. 电源连接口：连接MIDIPLUS提供的电源（DC 12V/2.5A）
4. USB接口：连接到您的电脑以控制您的Wave eMotion LV1或DAW。
5. 夹线器：通过一到两个钩子来固定电源线缆

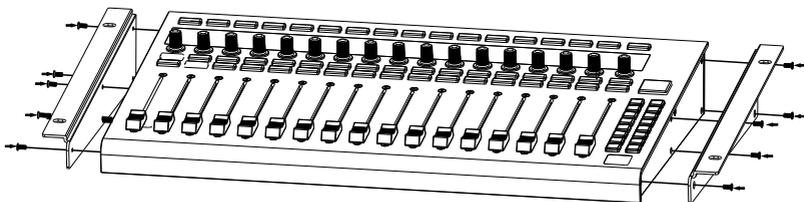
## 安装机架

在安装到机架之前，您必须用附带的机架侧板更换两个原侧板，然后使用19英寸宽(482.6mm)的设备机架，该机架的额定重量需适合设备总重量。每个机架安装设备至少使用4个10/32螺纹螺钉。

### 步骤1: 移除侧面板



### 步骤2: 安装两个机架侧板



## Waves eMotion LV1 配置



1. 在 System Inventory 页面，在 Controls 的下拉菜单中选择 FIT。
2. 点击齿轮图标以访问 FIT 的控制面板。
3. 从 Ports 的下拉菜单中选择输入和输出端口
4. 选择其中的 LV1 mixer (Mixer 1 或 Mixer 2) 将会被 FIT 的推子控制。当选择“Standalone”时，控制器所选择的层与在 Mixer 窗口里选择的层之间没有关联。
5. 在 eMotion LV1 的“Sends on Faders”混音模式，通道推子是控制 Aux Send 的电平，而不是通道本身。选择“Follow Aux- Sends Flip”以使控制器推子

遵循此行为。

6. 使用“Custom Function”的3个下拉菜单来分配控制器的录音、停止和播放按钮。默认状态，这三个按钮被分配为 Next Scene, Save Session, 和 Alt。你可以通过下拉菜单为这些按钮分配许多其他功能。
7. “Knob Mode”将旋转编码器旋钮映射为声像或增益控制。

# 技术规格

推子	17个100mm行程的触摸感应电动推子
旋钮编码器	17个可按压旋钮编码器
按键	17个RGB背光的 Select按键、 17个蓝色背光的 Solo按键 、 17个红色背光的 Mute按键、 16个RGB背光的通道层选择和实用功能按键
打击垫	1个RGB背光的 Tap tempo垫
显示屏	17个1.14" TFT液晶显示屏
接口	2个用于连接 LED灯的 USB 5V电源输出接口、 1个高速 USB 2.0接口 、 1个DC电源输入接口
电源	DC 电源适配器 ( DC 12V/2.5A, 内正外负)
尺寸 (宽x深x高)	44.9 x 28.4 x 6.9 (厘米) 17.6 x 11.18 x 2.71 (英寸)
重量	4.28公斤 / 9.43磅

## 故障排除

### 问题：设备不通电

1. 确保交流电源插座是通电的，您可以插上一个灯检查。
2. 电源是否正确连接到FIT?
3. 确认电源开关已经打开。

### 问题：无法控制我的DAW软件

1. 确保USB线已经正确连接并且已开启电源。
2. 确认FIT在已选择了相应的模式。详情请查看前面的“更改模式”章节。
3. 退出您的DAW软件并重新打开。
4. 转到DAW软件（以 Logic Pro 为例）的“控制表面 - 设置”页面，安装或添加“Mackie Control”设备，然后在输入和输出端口选择“FIT”。

### 问题：无法控制Waves eMotion LV1

1. 确保USB线已经正确连接并且已开启电源。
2. 确认FIT在LV1模式。详情请查看前面的“更改模式”章节。
3. 确保您已经将LV1模式按照前面的“在Waves eMotion LV1中配置”章节配置妥当。

如果您仍然没有找到解决问题的方法，可以访问[www.midiplus.com](http://www.midiplus.com)并与我们联系以获得技术支持。

# 附录A：LV1, Mackie Control 映射

FIT 控制	LV1 模式	Mackie Control 模式		
		Logic Pro	Steinberg	Ableton Live
Select(1 - 16)	1 - 16	Select Channel	Select Channel	Select Channel
MUTE(1 - 16)	Mute 1 - 16	Mute Channel	Mute Channel	Mute Channel
SOLO(1 - 16)	Solo 1 - 16	Solo Channel	Solo Channel	Solo Channel
USER	User	Record Ready Channel	Record Ready Channel	Record Ready Channel
MUTE(Master)	Main Mute	Global View	Edit	Returns
SOLO(Master)	Main Solo	Solo Clear	Solo Clear	Solo Clear
TOUCH & TURN	Touch & Turn	Jog Wheel and Scrub	Jog Wheel and Scrub	Jog Wheel and Scrub
TAP	Tap	Cycle	Cycle	Loop
	Utility 1	V-Pot Assign	V-Pot Assign	V-Pot Assign
	Utility 2			
	Utility 3			
	Utility 4			
NEW	Utility 5	Channel left	Page Up	Channel left
CSTM	Utility 6	Channel right	Page Down	Channel right
FLIP	Utility 7	FLIP	FLIP	FLIP
SPILL	Utility 8	CTRL	Save	CTRL
Layer 按钮的 V-Pot 模式关闭				
1	Layer 1	Autom. Read Off	Read	View Sess/Arr.
2	Layer 2	Autom. Write	Write	View Clip/Device
3	Layer 3	Autom. Latch	Mixer	View Detail
4	Layer 4	Autom. Touch	Project	View Browser
5	Layer 5	Click	Add Marker	Home
6	Layer 6	Solo	Next	End
7	Layer 7	Bank left	Bank left	Bank left
8	Layer 8	Bank right	Bank right	Bank right
Layer 按钮的 V-Pot 模式开启				
1	Layer 1	Track	I/O	Input
2	Layer 2	Send	Send	Send
3	Layer 3	Pan	Pan	Pan
4	Layer 4	Plugin	Insert	Plugin
5	Layer 5	EQ	EQ	Page Up
6	Layer 6	Instrument	Dynamic	Page Down
7	Layer 7	Bank left	Bank left	Bank left
8	Layer 8	Bank right	Bank right	Bank right

# 附录B：HUI映射

FIT 控制	HUI 模式	
	Pro Tools	功能描述
Select(1 - 16)	Select/Rec Ready/V-Sel/Insert	实际功能取决于USER按钮的模式
MUTE(1 - 16)	Mute Channel	使通道静音
SOLO(1 - 16)	Solo Channel	使通道独奏
USER	Pan Mode	通道选择按钮 1-16 = 选择通道条 V-Pot 1-16 = 控制轨道的声像 USER 按钮背光 = 不亮灯
	Rec Ready Mode	通道选择按钮 1-16 = 激活/取消轨道的录音启用 V-Pot 1-16 = 控制轨道的声像 USER 按钮背光 = 红色
	Send Mode	通道选择按钮 1-8 = V-Sel, 控制发送推子前/后 V-Pot 1-8 = 控制发送电平, V-Pot 9-16 = 控制声像 用 Layer 按钮选择发送通道, 详见下面 Layer 按钮模式: Send USER 按钮背光 = 蓝绿色
	Plugin Mode	通道选择按钮 1-8 = Insert. V-Pot 1,3,5,7 = 控制插件的选择和编辑 V-Pot 8 = 控制插件翻页 USER 按钮背光 = 棕/粉红色
MUTE(Master)	Option/All	/
SOLO(Master)	Rude Solo	当任何通道独奏时亮起指示灯
TOUCH & TURN	Jog Wheel和Scrub/Shuttle	按压一次是Scrub, 按压两次是Shuttle
TAP	Transport Window	打开/关闭走带窗口
⏪	Alt View	打开/关闭当前选择的插件窗口
▶	▶	播放
■	■	停止
●	●	录音
NEW	Transport Mode	按钮背光 = 绿色 详见下面Layer按钮模式: Transport
CSTM	Auto Mode	按钮背光 = 黄色 详见下面Layer按钮模式Auto
FLIP	Channel left	以逐个通道向左移动推子组
SPILL	Channel right	以逐个通道向右移动推子组
Layer 按钮模式: Send		
1	Send A	选择 Send A
2	Send B	选择 Send B
3	Send C	选择 Send C
4	Send D	选择 Send D
5	Send E	选择 Send E
6	-	/
7	Bank left	按通道条数目向左移动推子组
8	Bank right	按通道条数目向右移动推子组
Layer 按钮模式: Transport		
1	Loop	切换循环播放模式
2	Return To Zero	使播放光标定位到项目的开始位置
3	End	使播放光标定位到项目的结束位置

4	In	设定当前光标位置为起点
5	Out	设定当前光标位置为结尾
6	Punch	切换录音模式为插入式录音
7	Bank left	按通道条数目向左移动推子组
8	Bank right	按通道条数目向右移动推子组
Layer 按钮模式: Auto		
1	Read	配合通道选择按钮1-8将当前通道的自动化设定为Read
2	Write	配合通道选择按钮1-8将当前通道的自动化设定为Write
3	Touch	配合通道选择按钮1-8将当前通道的自动化设定为Touch
4	Latch	配合通道选择按钮1-8将当前通道的自动化设定为Latch
5	Trim	配合通道选择按钮1-8切换当前通道的自动化 Trim 状态
6	Off	配合通道选择按钮1-8将当前通道的自动化设定为关闭
7	Bank left	按通道条数目向左移动推子组
8	Bank right	按通道条数目向右移动推子组

