

MUSTANG™ MICRO



用户手册

Fender®

引言

本手册是 Mustang Micro 的特性和功能指南，这是一款即插即用耳机放大器和界面，可直接连接到您的吉他和贝司，以提供放大器型号、效果型号、蓝牙功能等。Mustang Micro 拥有出色的 Fender Mustang 放大器声音，体积不超过一副牌大小，它非常便携，并提供长达 6 小时的电池供电播放时间。

Mustang Micro 简单直观。使用 1/4 寸旋转输入插头将其连接到任何流行的乐器。选择放大器。选择效果和效果参数设置。设置音量和音调控件。打开蓝牙并播放伴奏，或使用同步的音频和视频跟着在线教学进行练习。Mustang Micro 可直接将所有设备直接送入耳塞、耳机或数字录音软件。



特性



- A. **旋转输入插头：**标准 1/4 寸插头可旋转最多 270 度，便于兼容所有流行的吉他型号。
- B. **主音量：**拇指轮控制可将乐器和整体输出电平调整到适合耳机/耳塞或录制软件的需求（第 6 页）。
- C. **放大器按钮/指示灯：**按钮（-/+）从 12 个型号（第 4 页）中选择放大器。指示灯颜色显示正在使用中的放大器型号。
- D. **均衡按钮/指示灯：**按钮（-/+）调整音色（第 6 页）；选择包括平坦设置，两个渐暗设置和两个渐亮设置。均衡控制是后放大器。指示灯颜色显示正在使用中的均衡设置。
- E. **效果按钮/指示灯：**按钮（-/+）从 12 个不同选项（第 5 页）中选择效果（或效果组合）。指示灯颜色显示正在使用中的效果型号。
- F. **修改效果按钮/指示灯：**按钮（-/+）控制所选效果的一个特定参数（第 6 页）。指示灯颜色显示正在使用中的参数设置。
- G. **电源/蓝牙开关/指示灯：**三个挡位的滑动开关打开和关闭 Mustang Micro 并激活蓝牙（第 3 页、第 7 页）。指示灯指示电源/蓝牙/充电状态。
- H. **耳机输出：**立体声耳机插孔。
- I. **USB-C 插口：**用于充电、输出录音和固件更新（第 7-8 页）。



连接到吉他并通电

将 Mustang Micro™ 连接到您的吉他再简单不过了——只需将 1/4 寸输入插头（A）从设备中旋出并插入吉他的输入插孔（参见右侧图片）。

将电源开关（G）滑到中心“打开”位置（参见右下侧图片）。电源指示灯将亮起绿色 10 秒，然后熄灭，指示 Mustang Micro 已打开并充电（不同的指示灯颜色表示不同的充电状态；请参阅第 7 页“充电”）。现在，您可以选择放大器、选择效果和效果参数设置、调整音量和均衡、根据需要连接蓝牙，然后开始演奏。

如果电源已打开，但 15 分钟内未检测到乐器输入，Mustang Micro 将自动切换到低功耗“睡眠模式”。按下任何按钮即可从睡眠模式唤醒。



警告！ 将 Mustang Micro 连接到您的乐器，断开它或触摸设备的插头可能会导致很响的噪音。为避免佩戴耳机/耳塞时出现听力损伤，请按照以下步骤操作，以确保设备安全运行：

- 连接/断开 Mustang Micro 电源时，请取下耳机/耳塞，确保设备已关闭，或确保设备的音量控制设置为零。
- 将“音量”设置为零时打开设备，然后逐渐调整音量，以达到舒适的聆听水平。

佩戴耳机/耳塞时，在设备打开且主音量打开时连接/断开 Mustang Micro 或触摸其外露插头，即类似于将乐器电缆插入有音量的带电放大器或触摸带电乐器电缆的外露端。

选择放大器型号

Mustang Micro 有 12 种不同的放大器型号可供选择，包括“干净”、“紧缩”、“高增益”和“直接”类型。要选择放大器型号，请按设备侧面的 AMP +/- 按钮（C）。放大器指示灯颜色表示正在使用的放大器型号；指示灯将亮起 10 秒，然后熄灭，直到按下任何按钮。

放大器类型、型号和指示灯颜色如下：



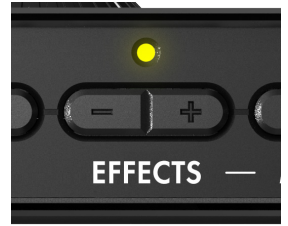
放大器类型	指示灯颜色	放大器名称	放大器描述
清洁	白色	'65 Twin + Compressor	基于 1965 年 Fender Twen Reverb®——不可或缺的 60 年代中期备受欢迎的干净音色——具有低压缩设置。
	红色	'65 Deluxe	非常受欢迎的 60 年代中期 Fender，音色出色，在无数的俱乐部中使用。
	绿色	'57 Twin	基于 1957 Twin——原始时代的 2x12 寸 Fender 花呢经典，以清洁到肮脏的多功能而广受关注。
	蓝色	'60s British	灵感来自 Vox AC30，带有英国的侵略，并产生非凡的干净和肮脏的音色。
紧缩	黄色	'65 Deluxe + Greenbox OD	与上面的 '65 Deluxe 相同，带基于 Ibanez TS808 电子管尖叫者的 Greenbox 过载。
	品红	'70s British	灵感来自一个 60 年代末/70 年代初引来硬摇滚黎明 Marshall Super Lead 放大器。
	绿松石	'90s American	基于 Mesa Dual Rectifier，其特点是独特的失真，塑造了裸金属的声音。
高增益	橙色	BB15 HighGain	基于 Fender Bassbreaker 15 的高增益结构设置。
	树莓	FBE-100	灵感来自 Friedman BE-100 的 BE 通道。
	春绿	Medal 2000	基于 EVH® 5150™ 的现代高增益灼烧。
	紫	Uber	非常适合重而有攻击性的音乐；灵感来自 Bogner Uberschall 头的超高增益领先通道。
直接	青色	Studio Preamp	直接送往调音台的工作室前置，纯粹而具有清洁、无色的音色响应。低音吉他和原声乐器的理想之选。

本手册中显示的所有非 FMIC 产品名称和商标均为其各自所有者的财产，仅用于识别在本产品声音型号开发期间研究过其音色和声音的产品。使用这些产品和商标并不意味着 FMIC 与任何第三方之间有任何隶属关系、联系、赞助或批准。

选择效果型号

Mustang Micro 有12种不同的效果型号可供选择（包括组合效果）。要选择效果，请使用设备侧面的 EFFECTS +/- 按钮（E）。效果指示灯颜色表示正在使用的效果型号；指示灯将亮起 10 秒，然后熄灭，直到按下任何按钮。

效果型号和指示灯颜色如下：



指示灯颜色	效果名称	效果描述
白色	大厅混响	模拟在电影院大小的大厅里经常听到的那种明亮的混响。
红色	'65 弹簧混响	经典的 60 年代中期 Fender 放大器中内置的 Fender 混响效果。
绿色	调制大厅混响	坚固、明亮的混响，模拟了大型表演厅的大小，在内部混响结构中增加了丰富的调制。
蓝色	正弦合唱/大房间混响	平滑圆润的合唱，使用正弦波调制，结合夜总会等较大房间的暖音混响。
黄色	三角形法兰/大房间混响	独特的法兰效果，使用三角波调制，结合夜总会等较大房间的暖音混响。
品红	复古震音/弹簧混响	经典 Fender “口吃”光电阻震音，结合经典的 60 年代早期到中期的弹簧混响。
绿松石	振动/大房间混响	经典的 60 年代末/ 70 年代早期 Fender 旋转扬声器反射板效果，结合夜总会等较大房间的暖音混响。
橙色	谐波震音/大房间混响	基于某些 60 年代早期 Fender 放大器的独特震音，结合夜总会等较大房间的暖音混响。
树莓	回拍延迟/大房间混响	经典的回拍延迟，结合夜总会等较大房间的暖音混响。
春绿	磁带延迟/小房间混响	基于一个经典的模拟磁带回声设备与缺陷，创造了独特的“哇音”和“飘动”，结合较小的空间和经典的回声室中典型的温暖而较少回声的混响。
紫	正弦合唱/单声道延迟/大厅混响	平滑圆润的合唱，使用正弦波调制，结合干净、简单的延迟和大厅有力、明亮的混响。
青色	2290 延迟/大房间混响	灵感来自 20 世纪 80 年代 TC 电子的 TC 2290 数字延迟——其清晰的重复和多功能的平移/调制选项受到欢迎——结合夜总会等较大房间的暖音混响。

本手册中显示的所有非 FMIC 产品名称和商标均为其各自所有者的财产，仅用于识别在本产品声音型号开发期间研究过其音色和声音的产品。使用这些产品和商标并不意味着 FMIC 与任何第三方之间有任何隶属关系、联系、赞助或批准。

修改效果设置

对于每个 Mustang Micro 效果型号，可以使用设备侧面的 MODIFY +/- 按钮（F）选择特定效果参数的六种不同的设置。其中五个由中间的默认设置、两个渐弱的设置（- 和 --）和两个渐强的设置（+ 和 ++）组成。修改指示灯颜色表示正在使用的效果参数；指示灯将亮起 10 秒，然后熄灭，直到按下任何按钮。

为了实现没有效果的纯放大器声音，可使用修改效果旁路设置（---）。

效果型号和每个效果型号受影响的参数在左表中。修改按钮效果参数设置及其指示灯颜色在右下表中：



效果名称	影响的参数
大厅混响	混响电平
'65 弹簧混响	混响电平
调制大厅	混响电平
合唱/大房间	合唱深度
三角法兰/大房间	法兰深度
复古震音/弹簧混响	震音速度
振动/大房间	振动转子速度
谐波震音/大厅	震音速度
回拍/大房间	延迟水平
磁带延迟/小房间混响	延迟水平
正合唱/单声道延迟/大厅	延迟水平
2290 延迟/大房间	延迟时间

修改效果参数设置	指示灯颜色
--- (旁路)	紫
--	蓝色
-	绿色
默认	白色
+	黄色
++	红色

设置主音量和均衡控制

选择放大器和效果型号后，可以轻松调整总音量和均衡。对于整体音量级别，只需将主音量滚轮（B）调到喜欢的水平（右图）。请注意，主音量仅控制乐器和总音量；使用外部蓝牙设备上的音量控制来控制乐器和蓝牙音频源之间的混合。

要调整整体均衡，可以使用设备侧面的 +/- EQ 按钮（D）选择五种不同的设置（下图）。它由平坦的中间默认设置、两个渐暗的设置（- 和 --）和两个渐亮的设置（+ 和 ++）组成。均衡控制在选择放大器和效果后影响信号。均衡指示灯颜色表示正在使用的均衡设置（下表）；指示灯将亮起 10 秒，然后熄灭，直到按下任何按钮。



主音量



音色	均衡设置	指示灯颜色
更暗	--	蓝色
暗	-	绿色
平坦	中间 (默认)	白色
亮	+	黄色
更亮	++	红色

蓝牙

Mustang Micro 可轻松传输蓝牙音频，因此您可以听着耳机或耳塞中的伴奏演奏。在智能手机和其他蓝牙设备上可发现该设备“Mustang Micro”。

要激活蓝牙配对模式，请将电源开关（G）向左推到蓝牙符号处，然后按住该开关两秒钟。电源开关的蓝牙位置有弹簧，仅供瞬间连接，当按钮释放时，将返回到中心“ON”位置。在配对模式下，电源开关指示灯将闪烁蓝色两分钟或直到建立连接。



成功连接后，指示灯将变成稳定蓝色 10 秒钟，然后熄灭。

要断开蓝牙设备与 Mustang Micro 的连接，请将电源开关保持两秒钟的蓝牙位置，然后松开它（和配对时相同）。这将结束蓝牙连接，返回 Mustang Micro 蓝色指示灯闪烁的配对模式；如果未进行其他蓝牙连接，配对模式将在两分钟内过期，并且蓝色指示灯将熄灭。或者，使用外部设备断开连接。

如果蓝牙设备可用，Mustang Micro 自动与最后连接的蓝牙设备配对。请注意，主音量（B）仅控制乐器和总音量；使用外部蓝牙设备上的音量控制来控制乐器和蓝牙音频源之间的混合。

充电

Mustang Micro 提供长达六小时的电池供电运行。使用设备底部的 USB-C 插孔（H）和随附的 USB 电缆为 Mustang Micro 充电。

电源开关（G）指示灯颜色表示充电状态：



电源开关 指示灯颜色	电池状态
黄色（稳定）	USB 已连接，设备正在充电，无论电源已打开或关闭。
绿色（稳定）	电源已打开，USB 已连接，电池已充满电。
绿色（闪烁）	电池容量大于 50%，USB 未连接。指示灯每五秒闪烁一秒绿色。
黄色（闪烁）	电池处于 20%-50%，USB 未连接。指示灯每五秒闪烁一秒黄色。
红色（闪烁）	电池不足 20%，USB 未连接。指示灯每五秒闪烁一秒红色。
红色（快速闪烁）	当设备打开且 USB 插入时，指示灯会快速闪烁红色，表示电池充电错误，可能是由于极端温度造成的。拔下 USB，关闭设备，让设备达到室温，重新启动设备。

录音

Mustang Micro 可使用 USB 电缆将设备底部的 USB-C 插孔（H）连接到用户 Mac 或 PC 上的 USB 端口，作为数字录制软件的输入设备。

请注意，Mustang Micro 只能用作 USB 音频的源（无法接回 Mustang Micro 进行监控）。

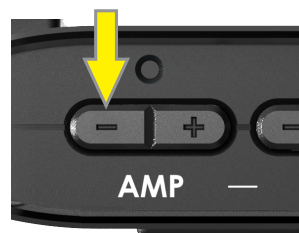
连接到苹果电脑无需外部驱动程序。要获得配置和使用 USB 录制的帮助，请访问 <https://support.fender.com> 的“连接放大器”部分。



固件更新

要执行 Mustang Micro 固件更新，请按照以下三个步骤操作：

1. 关闭 Mustang Micro 电源后，将 USB 电缆连接到其 USB-C 插孔并把另一端连接到 Mac 或 PC。
2. 按住 AMP“-”按钮（C）。
3. 打开 Mustang Micro，同时继续按住 AMP“-”按钮三秒钟。



然后，电源开关指示灯（G）稳定亮起白色 10 秒钟，指示固件更新模式成功启动 10 秒；然后，白色指示灯将开始闪烁，表示正在更新。

固件更新完成后，电源开关指示灯将稳定亮起绿色表示更新成功；指示灯稳定亮起红色表示更新失败。Mustang Micro 在固件更新过程中自动打开；成功完成更新后，断开 USB 电缆与 Mustang Micro 的连接并重新启动设备。



固件更新
启动（稳定）
正在（闪烁）



固件更新
成功（稳定）

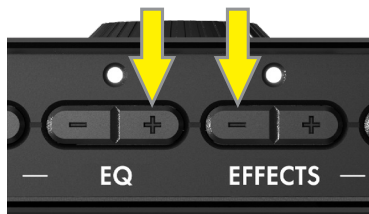


固件更新
失败（稳定）

出厂重置

可执行 Mustang Micro 出厂重置，将所有按钮（放大器、均衡、效果、修改）重置为原始出厂值并清除蓝牙配对设备列表。

要启动出厂重置模式，打开 Mustang Micro，同时按住 EQ“+”（D）和 EQ“-”（E）按钮三秒钟。出厂重置后，均衡和效果按钮上方的指示灯将呈亮起白色（下面未显示的 放大器 和修改按钮上方的指示灯也将亮起）。



技术指标



型号	PR 5833		
输入	1/4 寸插头		
输入阻抗	1MΩ		
输出	1/8 寸立体声		
输出功率	30 毫瓦/通道		
耳机阻抗工作范围	大于 16Ω		
电池类型	锂离子可充电		
USB 电流	600 毫安（最大）		
电池续航时间	4 小时（高音量）	最多 6 小时（低音量）	
蓝牙	V5.0，带 A2DP v1.3.1 协议		
尺寸（输入插头收起）	宽度：1.5 英寸 (3.81 厘米)	高度：3.15 英寸 (8 厘米)	深度：1.13 英寸 (2.87 厘米)
重量	1.8 盎司（51 克）		

产品规格可改变，恕不另行通知。

Mustang Micro

2311300000 US, CAN, EU, AU, JP
2311314000 MEX, CN

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
箱体	O	O	O	O	O	O
喇叭单元*	O	O	O	O	O	O
电子部分	X	O	X	O	O	O
接线端子	X	O	O	O	O	O
电线	X	O	O	O	O	O
附件	O	O	O	O	O	O
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。 注：含有有害物质的部件由于全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。						

*产品含有喇叭单元时有效。

A PRODUCT OF
FENDER MUSICAL INSTRUMENTS CORP.
311 CESSNA CIRCLE
CORONA, CALIF. 92880 U.S.A.

AMPLIFICADOR DE AUDIO
IMPORTADO POR: Fender Ventas de México, S. de R.L. de C.V.
Calle Huerta #279, Int. A. Col. El Naranjo. C.P. 22785. Ensenada, Baja California, México.
RFC: FVM-140508-CIO
Servicio al Cliente: 01(800) 7887395, 01(800) 7887396, 01(800) 7889433

Fender® and Mustang™ are trademarks of FMIC.
Other trademarks are property of their respective owners.
Copyright © 2021 FMIC. All rights reserved.