

Black Box 中文用户手册

前言

Black Box 是 M-Audio 首次推出的第一款将放大器、效果器、鼓机和音频接口集于一身的电脑录音工具，它可用作独立的放大器和效果器模块，拥有 12 款最优秀的吉他放大逼真模拟，内建带计速器的 99 种鼓音型。Black Box 还与 Roger Linn 合作，采用 AdrenaLinn™ DSP 技术将效果器与鼓的节奏自动同步。另外提供的话筒前置放大器可用于录制人声或声音乐器。USB 连接将音频内容输出到你喜爱的电脑录音软件中，并与 Black Box 的鼓和效果器保持同步。Black Box 提供了优秀的声音、全新的效果器、丰富的鼓节奏和电脑录音功能，以及便于携带的特性。

提示：

设备的开关一定要按照顺序。与音箱连接的功放，打开系统的时候，最后打开功放；在关闭系统的时候，最先关闭功放。如果开着功放，插入别的设备将产生巨大的噪音，会损害您的听力和设备。所以在插拔设备的时候，首先应该将功放或有源音箱。这条法则有助于保护您的听力和设备安全。所以在插拔设备的时候，首先应该关闭功放或有源音箱。这条法则有助于保护您的听力和设备安全。

准备开始

在开始工作之前，请按照以下指示进行安装。需要更多信息，请阅读此说明书的其他部分。

快速安装

1. 将一对有源音箱接入 Black Box 后部的主 1/4" 输出口，或在前面插入一副耳机。
2. 将吉他接入 Black Box 的前部并调高吉他的音量。
3. 将 Black Box 右上角的 MIX 旋钮旋转到的最左边。
4. 开始弹奏并调高吉他输入电平旋钮直到过载灯刚好达到你弹奏的强度。
5. 调高右上角的输出电平旋钮进行调试。

得到声音

- 使用 Preset Up 和 Down 按钮尝试不同的效果预设。
- 按下 Start/Stop 按钮来试听鼓机。
- 使用 Drumbeat Up 和 Down 按钮来选择不同节拍。
- 使用 Tap Tempo 按钮来设置鼓机的节奏。

编改任何编辑预设的参数：

Amp---- 按下 Amp 按钮，然后使用 LCD 显示屏下面的 4 个旋钮控制器来调整吉他专箱音色的设置。

FX——按下 FX 按钮，然后使用 LCD 显示屏下面的 4 个旋钮控制器来调整效果设置。
Delay——按下 Delay 按钮，然后使用 LCD 显示屏下面的 4 个旋钮控制器来调整声音的延迟。
Utility——按下 UTIL 按钮，然后使用 LCD 显示屏下面的 4 个旋钮控制器来调整预设音量、
吉他/鼓平衡、表情踏板分配以及节奏。

输入/输出控制器

在 Black Box 的右边部分有 4 个按钮：

Guitar 输入电平钮 控制吉他输入信号的值。

Mic 输入电平钮 控制 mic 输入电平的值。

输入/回放旋钮 监听比例调节。可以调节您所期望的输入吉他和鼓机电平与电脑回放电平之间的比例。

Output 输出电平钮 控制所有设备的输出音量。

使用预设

预制效果是很多种参数的组合，包括吉他音箱模拟，效果和延时。有 100 种工厂预制效果和 100 种可编辑的用户预制效果。通过 PRESET 的上下键来查看预制效果。按住上或下按钮不放，可以快速滚动查看预制效果。当激活预制效果后，LCD 将显示 6 个字符的预制效果名称。

如需编辑一个含有预设的设置，你需要使用 AMP、FX、DELAY 级 UTILITY 按钮。当其中的一个按钮按下时，LCD 显示屏会显示相应的参数名称设置。

请别忘记保存您修改过的预设，否则在选择其他预设后，你的修改将会丢失。为提醒你保存预设，在每次修改预设值之后，显示屏上都会显有“Edit”字样。

调节吉他专箱

当你按下 AMP，4 个旋钮分别控制 AMP（音箱模拟类型），DRIVE（失真度），AMP BASS（低频均衡），AMP TREBLE（高频均衡），LCD 显示相关参数。

AMP——此旋钮（#1）用于从 12 个预制吉他音箱模拟做出选择。

Amp Drive——此按钮（#2）用于控制所选吉他专箱的失真。

Amp Bass——此按钮（#3）用于控制所选吉他专箱的低频信号。

Amp Treble——此按钮（#4）用于控制所选吉他专箱的高频信号。

调节效果

Black Box 有 43 种不同的效果。1—32 是预制的节奏同步效果，可以和内置鼓机同步，也可以和外接的 MIDI Clock 同步。这样可以保证效果与鼓机或音频项目文件具有完美的时间同步。

当您按下 FX 时，LCD 显示屏的底部将显示一下 4 个旋钮功能：

Effect 此按钮（#1）用于选择 43 种效果型中的任意一个。

FX Speed or FX Freq 效果速度或效果频率---此按钮（#2）可以分别控制效果的速度或频率，取决于您选择了什么效果：

* **FX Speed** 可以控制调制效果的速度，参数范围 0-99。

* **FX Freq** 控制效果的“明亮度”，这些效果类型包括颤音滤波器，随机滤波器，序列滤波器。“0”是最低的频率设定，产生非常低沉的音色。最高的频率是“99”，产生非常明亮的音色。

FX Depth or FX Key---此旋钮（#2）可以控制效果深度和效果基调。

* **FX Depth** 意味着没有运动；99 表示最大的运动，-99 表示负的运动。比如将原来向上扫描的自动哇音 变为向下扫描。

* **FX KEY** 只要在琶音效果的被选择的时候才会出现这个参数。可以从 0-99 以半音为单位调节。

WET/DAY 干/湿比例---调节效果与干声的比例。0 表示没有效果（相当于 Bypass），99 表示完全效果。

调节延迟

Delay Time---此值为原信号及延迟信号之间的参数值。共有 100 个固定的延迟间（0-99）。

Delay Repeats---此参数值设置着延迟信号中的重复数量。

Delay Volume---此参数值为声音延迟的音量。

Drums to Delay/Input---这是给鼓机信号加延时效果的专用特性，可以让你给鼓加延时，也可以直接将鼓机信号与输入信号按比例混合。

调节公用菜单

按 UTIL 键，LCD 出现四个公用菜单

预制效果电平调节---控制预制效果的电平，可以调节音箱模拟的输出电平，当音箱模拟被 Bypass 的时候，这个调节就没有用了。

吉他/鼓机的混合比例---可以控制吉他与鼓机之间的电平比例

表情踏板分配---用于分配表情踏板的功能。

节奏——控制鼓机和 beat-synced 效果的加速和减慢。

保 存

如果你对任何预设进行了编改，LCD 显示屏将会显示“EDIT”字样。这是在提醒你及时保存所修改的预设。如果没有保存，所编改预设即会丢失。使用以下方法保存预设：

1. 同时快速按下 Preset Up 和 Down 键。（预设编码和前三个预设名称的字符将会闪烁）
2. 使用 Preset Up 或 Down 按钮来选择想要的预设。
3. 如果你愿意，你可以重命名预制参数然后存储。使用前三个旋转按钮更改前三个字符，用第四个旋钮向右移动光标位置。（可以让后面的三个字符闪烁。）现在你可以用前三个旋钮来修改字符。
4. 再次同时快速按下 Preset Up 和 Down 键来保存预设。此时你将会听到提示声以确认保存。

调 音 表

快速同时按下 Utility 和 Delay 按钮，进入 Black Box 内置的乐器调音表。这个调音表的灵敏度适合绝大多数吉他和贝司。弹奏乐器调音表显示箭头，箭头在左边表示音调偏低，箭头在右边表示音调偏高，当两边同时显示箭头，表示音高已经校准。同时按下 Utility 和 Delay 退出调音表。

使 用 鼓 机

Black Box 内置了 100 个 drumbeat，编号为 0-99。按下 Drumbeat Up 和 Down 即可更换，在 LCD 显示屏上做出相应的显示。如想查看 drumbeat，同时按下 Drumbeat Up 和 Down 按钮。在 LCD 显示屏上也会有相应的显示。

Tap Tempo——让您查看或手动调节速度节拍，相对于 TAP-tempo，可以得到更加特殊的速度。

Start/Stop——鼓机的开关按钮。在开启的模式下，指示灯会在当前的节奏闪烁。在关闭模式下，指示灯将不再闪烁。

连 接 电 脑

最低系统配置要求

如果你将 Black Box 当作电脑的音频接口来使用，请确保你的电脑不会低于此配置：

Windows

奔腾 III ---500MHz 或更高

128MB RAM

Windows XP (SP1)带 DirectX 9.0b 或更高

USB 接口或已安装 USB-接口 PCI 卡

Mac OS

Macintosh G3/G4* 500 MHz 或更高

OS X 10.3.7 或更新, 512 MB RAM

USB 接口或已安装 USB-接口 PCI 卡

设备与电脑的连接

Black Box 在 Window XP (SP1) 和 Mac OS10.3.7 操作系统下真正实现了即插即用, 你无需安装任何驱动程序。

Windows 声音与音频设备设置

在 Windows XP 控制面板中, 双击声音与音频设备图标, 你将看到以下对话框。如果 Black Box 没有自动显示出来, 那就在下拉菜单中手动将 Black Box 选为播放与录音的默认设置, 然后重启电脑。

Mac 音频 MIDI 设置

在 Mac 系统中, 在应用软件中打开音频 MIDI 设置, 你将看到以下菜单。如果 Black Box 没有自动显示出来, 那就在下拉菜单中手动将 Black Box 选择为默认设置, 然后重启电脑。

前面板接口

- 将耳机接入标有耳机图标的插口。
- 将吉他接入 Guitar Input 插口。

后面板接口

- 将话筒连接到 Mic 输入口。
- 将有源音箱或模拟调音台连接到 Balanced Outputs (平衡输出)
- 使用 75 欧的同轴数字信号线来连接音频设备并录制其输出信号。
- 将表情踏板 (例如 M-Audio EX-P) 连接到 Expression pedal (表情踏板) 接口。
- 将延音踏板 (例如 M-Audio SP1) 连接到 P1 或 P2 接口。
- 使用 USB 线 Black Box 连接到电脑 USB 接口。
- 只可使用附带的 9Va AC 1000ma 电源, 如选用不当的电源将会对 Black Box 带来损坏。

(完)