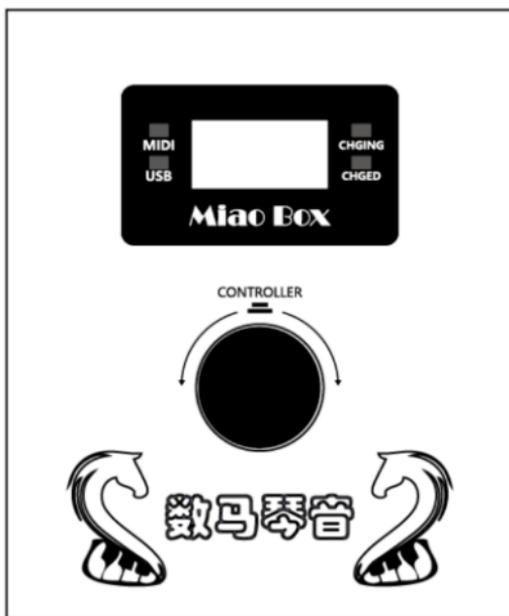


数码琴音

MiaoBox (妙音盒)

用户手册

感谢您购买了数码琴音的 MiaoBox (妙音盒): MiaoBox (妙音盒) 是集时尚、轻便、操作简单、功能强大于一体的移动音源。它能为您提供 128 种最新的高品质 GM 音色和效果器等功能。同时自带一个 1800mAh 的锂电池, 让您在没有外部供电的情况下继续演奏; 支持拥有 MIDI OUT 或者 USB 输出功能的 MIDI 设备, 只需将 MIDI 设备的 MIDI OUT 或者 USB-MIDI 接口连接到您的 MiaoBox (妙音盒) 上, 便可开始您的音乐之旅。



包装附件

- **MiacBox**（妙音盒）一台
- 3.5mm 转 MIDI 连接线一条
- TYPE-C 充电线一条
- 用户手册一份



安全警告：

本产品中含有锂离子电池，严禁私自拆开产品外壳，避免可能造成的电芯破损或者其他破坏。

严禁任意拆解、挤压、穿刺本产品；不得将本产品投入水中、火中、暴露在高温环境中。

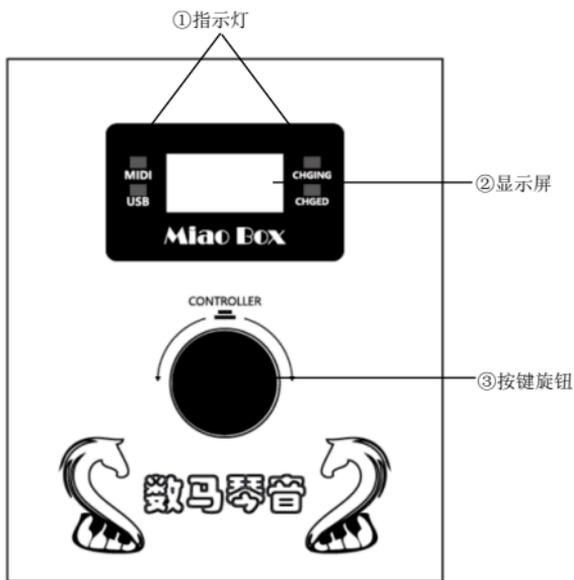
产品特性

- **MiacBox**（妙音盒）能为您提供 128 种最新的高品质 GM 音色
- 最大支持 64 复音输出，提供 16bit/37.5kHz 高品质音频输出
- 支持连接带有 MIDI OUT 或者 USB-MIDI 输出的 MIDI 设备，且均可实现零延时
- 128*64 分辨率的 OLED 显示屏
- 支持 MIDI IN 和 USB HOST 同时使用，可进行一台琴（或电子乐器）伴奏，一台琴（或电子乐器）弹旋律，实现双琴（电子乐器）演奏
- **MiacBox**（妙音盒）小巧玲珑，功能强大，操作便捷，支持 **MiacBox**（妙音盒）与 MIDI 设备同时进行配置操作
- 可进行音量、音色、音相、颤音、均衡器、和声效果、混响效果、空间效果、声部调音、比例微调、时变滤波、包络调节等声音效果调节
- 提供音频耳机接口。内置扬声器，方便选择声音播放形式
- 内置 1800mAh 可充电锂电池，可以给外部 MIDI 设备供电（USB 输出电流 \leq 500mA）
- **MiacBox**（妙音盒）的 USB 设备口（USB HOST）提供了标准的 USB 5V（ \leq 500mA）电流输出，可充当应急移动充电电源
- 提供节拍器功能

- 提供 380+种伴奏旋律
- 内置 50+首经典曲目供欣赏
- 供电方式：Type-C 供电/充电
- 接口：3.5mm 音频输出接口、MIDI 输入接口、USB HOST 接口、Type-C 充电接口

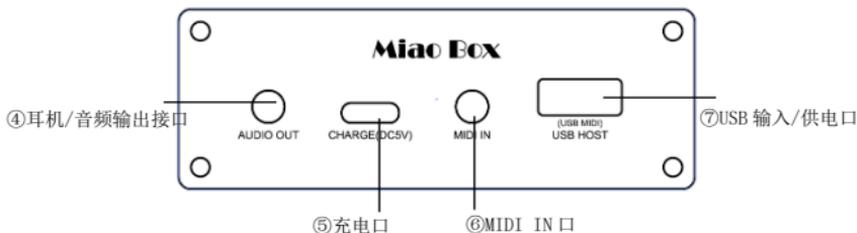
面板说明

上面板



1. 指示灯：USB/MIDI 指示设备的通信情况，当 USB HOST 或者 MIDI 端口有数据传输时，对应指示灯会亮起。CHGING/CHGED 则分别在充电、充电完毕时亮起。
2. 显示屏：显示音量、通道、设定等数据和命令菜单。通道可在显示菜单首页面时通过 MIDI 设备自身选择，也可以在通道中手工选定。
3. 按键旋钮：旋转时调节当前数值大小，或者选择菜单项、对话框选项。按键用于选择菜单项，或开始/结束数据项修改。长按可进行开关机。

侧面板



4. 耳机/音频接口：连接到耳机，或其他音频输出设备。无连接时，由内部扬声器发声
5. 充电口：Type-C 形式接口，5V 直流充电。也可通过此接口进行固件升级
6. MIDI IN 口：连接带有 MIDI OUT 输出接口的设备
7. USB 输入/供电口：连接带有 USB-MIDI 输出接口的设备。可通过此接口对外供电（DC 5V，电流 \leq 500mA）

操作说明

- 通过按钮及旋钮来调节 **MiaoBox**（妙音盒）的声音效果

1. 旋转旋钮选择需要调节的项目；
2. 按下按钮进入调节状态；
3. 旋转旋钮进行该项效果调节；
4. 按下按钮完成该项效果调节。

- 通过 MIDI 设备调节 **MiaoBox**（妙音盒）的声音效果

将 **MiaoBox**（妙音盒）与您的 MIDI 设备连接，通过 MIDI 设备可调节声音效果，具体操作流程请查看您所用 MIDI 设备产品说明书。当您的 MIDI 设备在调节音量、音色、音相、颤音、混响、均衡、空间、调音、滤波、包络等参数时，**MiaoBox**（妙音盒）上显示的数值也相应变化。

- 两台 MIDI 设备同时连接 **MiaoBox**（妙音盒）演奏的操作方法

1. 将两台 MIDI 设备分别用 USB 和 MIDI 线连接到 **MiaoBox**（妙音盒）上；（MIDI 线连接的设备需要自身正常供电，USB 连接设备在电流 \leq 500mA 时可由 **MiaoBox** 供电）
2. 将两台 MIDI 设备调到不同通道（MIDI CHANNEL）上；
3. 确信 **MiaoBox**（妙音盒）显示屏处于首页面，此时能自动捕获外部输入 MIDI 通道；
4. 按下需要调节的设备的任意琴键，**MiaoBox**（妙音盒）自动捕获该设备通道。在 **MiaoBox**（妙音盒）上通过旋钮进入“通道”页面，此时锁定了外部通道。在本页面可选择调节该通道的音量、音色、音相、颤音、混响、均衡、空间、调音、滤波、

包络等参数。也可以在本页面手工选择需要调节的 MIDI 通道。调整完毕，选择“返回”退出通道页面；

5. 用同样的方法，调节另一个 MIDI 设备的音色或者相应效果。这样就能实现两个 MIDI 设备同时演奏。

注：所在通道的音色和效果可以通过 MIDI 设备自身功能来进行调节，也可以通过 **MiacBox**（妙音盒）进行调节。在首页面和通道页面，显示屏上方中部将显示当前 MIDI 通道，以此可先确认当前激活的 MIDI 设备。

● 通道相关配置项

1. 在首页面中通过旋转旋钮选择“通道”，按下按钮进入通道配置页面；
2. 当前通道是在首页面捕获的 MIDI 设备通道，也可以在“通道”项中进行手工重新指定；
3. 可以设置该通道的音量、音色（见附录 1）、音相、颤音、均衡器、和声效果、混响效果、空间效果、声部调音、比例微调、时变滤波、包络调节等参数；
4. 选择“返回”退出通道页面。

● 节拍器

1. 首页面中通过旋转旋钮选择“节拍”，按下按钮进入节拍器页面；
2. 可通过设置节拍“拍数”、节拍类型，选择“强音”、“次强音”、“弱音”音色（见附录 2），设置节拍的音量（1-127）等参数来获得合适的节拍。

注：进入节拍器页面后将按照最近一次设置的参数打节拍。缺省“次强音”音色同“弱音”音色。节拍器响的同时，**MiacBox**（妙音盒）可接受来自外部 MIDI 设备的指令并同时发音。在节拍器页面中选择“返回”退出节拍器页面后，节拍器停止工作。

● 伴奏旋律

1. 首页面通过旋转旋钮选择“伴奏”，按下按钮进入伴奏旋律页面；
2. 可通过选择“风格”、“旋律”，设置“拍数”、音量（1-127）等参数来获得合适的伴奏旋律。

注：进入伴奏旋律页面后将按照最近一次设置的参数播放伴奏旋律。播放伴奏旋律的同时，**MiacBox**（妙音盒）可接受来自外部 MIDI 设备的指令并同时发音。在伴奏页面中选择“返回”退出伴奏旋律页面后，伴奏停止。

● 经典曲目

1. 首页面通过旋转旋钮选择“曲目”，按下按钮进入经典曲目播放页面；
2. 可选择“曲目”，可设置“音量”和播放模式。

注：进入经典曲目后将按照最近一次设置的参数进行播放。播放曲目的同时，**MiacBox**（妙音盒）可接受来自外部 MIDI 设备的指令并同时发音。在曲目页面中选择“返回”退出

后，曲目播放停止。有的曲目会在播放中自动调整通道音量等参数。

● 其他设置

进入“设置”页面：

语言切换：可选择显示的语言类型，目前包含英文和中文两种，出厂缺省 English（英文）。

省电模式：可选择是否自动熄灭屏幕，并设置熄屏时长。当“熄屏”有效时，按钮和旋钮没有任何操作的时间达到熄屏时长，屏幕会黑屏进入省电模式。旋转或者按下按钮，屏幕恢复正常显示。

关闭扬声器：可选择是否关闭扬声器。在大量使用耳机的场景下，关闭扬声器可以省电。

自动关机：可选择是否自动关机，并设置自动关机时长。当“自动关机”有效时，按钮、旋钮没有任何操作，以及没有 MIDI 输入的时间达到自动关机时长，系统会自动关机。

恢复出厂设置：选择“恢复缺省”，将显示对话框提示是否确认恢复。通过旋转旋钮可以选择“是”或“否”。当选择“是”时，系统所有设置将恢复出厂值。

通过“返回”退出设置页面。

● 开关机

处于关机状态时，长按按钮（约 3 秒）开机，进入系统主页面。在开机状态下，长按按钮（约 2 秒），系统关机。也可以选择“关机”菜单关机。

附表 1：音色表

0	大钢琴	1	明亮钢琴	2	电钢琴
3	酒吧钢琴	4	柔和电钢	5	和音电钢
6	拨弦钢琴	7	击弦钢琴	8	钢片琴
9	钟琴	10	八音盒	11	颤音琴
12	马林巴	13	木琴	14	管钟
15	大扬琴	16	拉杆风琴	17	敲击风琴
18	摇滚风琴	19	教堂风琴	20	簧片风琴
21	手风琴	22	口琴	23	探戈手风琴
24	古典吉他	25	民谣吉他	26	爵士电吉他
27	原音电吉他	28	弱音电吉他	29	破音电吉他
30	噪音电吉他吉他	31	泛音电吉他	32	原音贝司
33	手弹电贝司	34	弹片电贝司	35	无品贝司
36	甩指贝斯 1	37	甩指贝斯 2	38	合成贝斯 1
39	合成贝斯 2	40	小提琴	41	中提琴
42	大提琴	43	低音大提琴	44	颤音弦乐
45	弹拨弦乐	46	竖琴	47	定音弦乐

48	弦乐合奏 1	49	弦乐合奏 2	50	合成弦奏 1
51	合成弦奏 2	52	唱诗乐-啊	53	唱诗乐-哪
54	合成人声	55	打击交响乐	56	小号
57	长号	58	大号	59	弱音喇叭
60	法国圆号	61	铜管组	62	合成铜管 1
63	合成铜管 2	64	高音萨克斯	65	中音萨克斯
66	次中音萨克斯	67	低音萨克斯	68	双簧管
69	英国小号	70	巴松管	71	单簧管
72	短笛	73	长笛	74	直笛
75	排笛	76	吹瓶	77	日本尺八
78	汽笛	79	陶笛	80	方形卧室钢琴
81	拉锯声	82	汽笛风琴	83	棕榴莺
84	卡那声	85	说话声	86	五度和声
87	低音和主旋律	88	新时代和声	89	热情和声
90	多重合成声	91	唱诗班声	92	合成琴弓声
93	金属声	94	气氛包围声	95	风吹声
96	雨声	97	电音配乐	98	清澈水晶声
99	自然气氛声	100	晴朗天气声	101	坏天气声
102	空谷回声	103	科幻声	104	西塔尔琴
105	班卓琴	106	三昧线琴	107	十三弦琴
108	卡林巴琴	109	苏格兰风笛	110	提琴类乐声
111	喷呐	112	叮当铃	113	拉丁打铃
114	钢鼓	115	木鱼	116	太鼓
117	通通鼓	118	合成鼓	119	铜钹
120	摩擦噪音	121	呼吸声	122	海浪声
123	鸟鸣	124	电话铃	125	直升机声
126	鼓掌声	127	枪击声		

附表 2：节拍音色表

35	低音大鼓	36	高音大鼓	37	边击
38	小鼓	39	拍手声	40	电子小鼓
41	低音落地通鼓	42	合音踩镲	43	高音落地通鼓
44	踏音踩镲	45	低音通鼓	46	开音踩镲
47	中低音通鼓	48	中高音通鼓	49	低砸音镲
50	高音通鼓	51	低浮音镲	52	中国镲
53	浮音镲碗	54	铃鼓	55	溅音镲
56	牛铃	57	高砸音镲	58	颤音叉

59	高浮音镲	60	高音邦戈	61	低音邦戈
62	弱音康加	63	高音康加	64	低音康加
65	高音铜鼓	66	低音铜鼓	67	高音拉丁打铃
68	低音拉丁打铃	69	铁沙铃	70	沙锤
71	短哨	72	长哨	73	短钢琴
74	长钢琴	75	响棒	76	高音盒棒
77	低音盒棒	78	弱音锯加鼓	79	高音锯加鼓
80	弱音三角铁	81	开音三角铁		

附表 3：规格表

产品规格	
产品名称	MiacBox （妙音盒）
音源	内置音源模块
复音	最大 64
音色	支持 128 种 GM 音色
插孔	AUDIO OUT、MIDI IN、USB HOST、TYPE-C
电源适配线	TYPE-C（ $\geq 500\text{mA}$ ）
电池容量	1800mAh
显示屏	128*64 分辨率 OLED 点阵显示屏
附件	用户手册、MIDI 转接线、TYPE-C 充电线
外形尺寸	102*82*29mm
输入输出	
AUDIO OUT	标准 3.5mm 母座立体声耳机接口
MIDI IN	3.5mm 母座 MIDI 输入接口
USB HOST	USB 外设接口（接 USB-MIDI 设备），可供电（ $\leq 500\text{mA}$ ）
TYPE-C	充电/升级接口