

注意:

- 设备启动时,请从低音量起步,逐渐调大音量:
- ・本设备易与音箱和耳机产生回授, 注意避免刺耳高频;
- · 存放与使用请置于干燥处,远离潮湿;
- 请勿直接输入模块合成器或其他高电平信号。

Blippoo for Wingie 是一个小羽二代的固件。 它再现了 Rob Hordijk 的 Blippoo Box。

愿他的精神在他的乐器设计、思想和影响中得到延续。

链接:

Rob Hordijk Design

The Blippoo Box - A Chaotic Electronic Music Instrument, Bent by Design SynthesisWorkshops

*声明:本软件声音合成结构参考 Blippoo Box, 但并非其复制品, 二者拥有不同声音。

电源

小羽使用 USB Type-C 口进行供电。可以使用充电器或充电宝供电。第一批小羽二代(2022年5月之前生产,背后没有螺丝)不可使用 C-C 线,只可使用 A-C 线。

如果输出出现数字噪音,可以尝试更换电源或使用地线隔离器。

接通电源之后, 会有大概 3 秒钟的时间从静音到全音量淡入。

音频输入

小羽灵敏的麦克风拾取空气中的声音,非常容易与扬声器产生回授。你可以演奏回授。不想要回授可以使用耳机,注意控制音量以避免与耳机回授。

你可以使用小羽聆听身边的声音,把小羽当作一个打击乐器来使用,或者用它把任何物体变成一件乐器。开动脑筋,尽情实验。

小羽的音频输入是立体声 3.5mm 接口(TRS)。

注意:**避免过大的输入信号**。过大的输入信号会使过载的原声出现在输出中。如果在**音源选择**切换到**麦克风**时,或在**干湿比**设定为 100% 时,仍然可以听到线路输入的声音,就说明线路输入信号过大了。这时请调低输入信号电平(不是小羽上的推子)。

音频输出 🕠

小羽的音频输出是立体声 3.5mm 接口(TRS)。可直接驱动耳机。



Rat Rat Pea Pea

下方按键调低参数,上方按键调高参数

S&H | 12

左侧按键调低参数,右侧按键调高参数

采样保持信号源比例

混合振荡器 B 的三角波和 Rungler 信号

声音信号源比例

混合外部输入与振荡器信号

Speed

选择参数变化速度, 左侧慢, 右侧快











1: 最后一比特 (形成八步循环)

2: 振荡器

3: 非最后一比特(形成十六步循环)

读取

存储

按住"读取"或"存储",并按下音符键盘来读 取、存储参数预置。在这个过程中,设备可能会 停止响应。

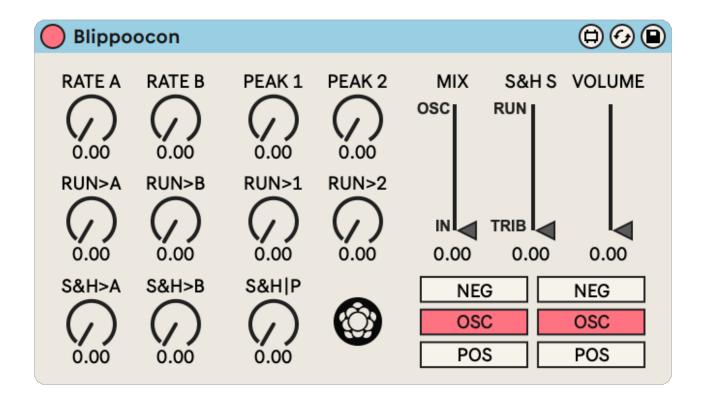
将这两个按键一起按下,然后释放,在正常和键 盘模式之间切换。(见下页)

键盘模式:





使用 Blippoocon M4L 插件, 轻松实现完全控制:



本插件以 14-bit 精度发送 MIDI 信息,实现高度平滑的参数控制。

MIDI 通道:

MIDI 通道可以通过 小羽工具 设定。下表中的通道 1-3 为出厂设定。

MIDI 通道	音符	CC
1	交替控制两个振荡器速度	一样用
2	交替控制两个滤波器截止频率	
3	交替控制上述四个参数	

MIDI 音符:

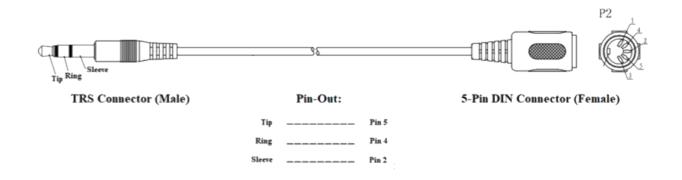
• Blippoo for Wingie 接受 Note On 数据(忽略 Note Off)

MIDI 控制器 (Control Change):

- · MIDI CC 输入会覆盖相对应推杆及钮子开关设定,再次挪动推杆或开关 使面板设定有效;
- · 小羽可接受 14-bit MIDI 信息;

控制器编号	功能
CC 1	振荡器 A 速率
CC 2	振荡器 B 速率
CC 3	Rungler 对振荡器 A 速率的调制深度
CC 4	Rungler 对振荡器 B 速率的调制深度
CC 5	采样保持器对振荡器 A 速率的调制深度
CC 6	采样保持器对振荡器 B 速率的调制深度
CC 7	滤波器 1 截止频率
CC 8	滤波器 2 截止频率
CC 9	Rungler 对滤波器 1 截止频率的调制深度
CC 10	Rungler 对滤波器 2 截止频率的调制深度
CC 11	采样保持器分开滤波器 1、2 截止频率的调制深度(一个正向一个负向调制)
CC 12	音频输入源的交叉淡化
CC 13	采样保持器信号输入源的交叉淡化
CC 14	音量
CC 15	Rungler A 的数据来源选择
CC 16	Rungler B 的数据来源选择

MIDI 接口按照 MMA 标准 设计。请使用如下标准 MIDI 连线:



使用小羽进行开发

小羽可以被当作开发平台使用, 固件已开源。

建立开发环境方法及固件下载请见如下链接:

https://github.com/mengqimusic/Wingie2

小羽固件的开发分为两部分:

- · 使用 Faust 编写并编译的 DSP
- · 使用 Arduino 编写的控制界面定义

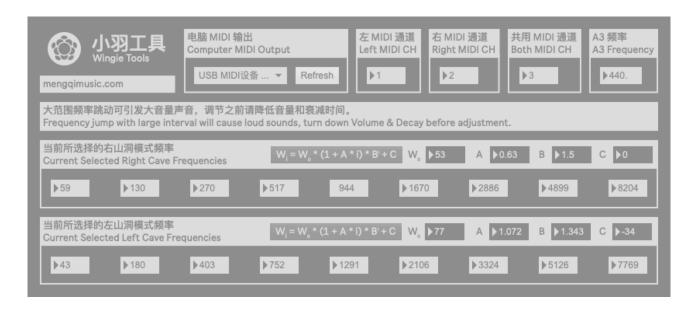
你可以重设小羽共鸣器的频率、控制界面或开发全新应用。

全局设置

MIDI 通道和全局调音可以由用户调节。

你可以从孟奇的网站网站下载 小羽工具。

设置将在任何调整后的一秒钟保存到内部存储器中。



全局设置所使用的 MIDI 信息				
MIDI 通道	MIDI 控制器	功能	出厂设定	
16	20	左声道对应 MIDI 通道	1	
	21	右声道对应 MIDI 通道	2	
	22	左右声道共用 MIDI 通道	3	
	23 (MSB) 55 (LSB)	全局调音 (以 440Hz 为中心) 可调范围是 ± 81.92Hz 分辨率为 0.01Hz	0.00	

使用窍门:

- 1. 连接外部 MIDI 控制器, 以获得不同演奏体验;
- 2. 接入装有原装共鸣器固件的小羽二代,实现混乱与和谐的混合:
- 3. 处理外部音频;
- 4. 作为乐队演奏的伴奏音轨;
- 5. 与效果器建立回授(包括小羽二代共鸣器);

更多玩法由你探索

感谢 Roy Parvin 撰写原版英文介绍、校对说明书,安琪撰写背面赠言。

在哪里找到我↓

网站: mengqimusic.com

B站: space.bilibili.com/4485929

微博: weibo.com/mengqimusic

Instagram: <u>instagram.com/mengqimusic</u> 微信扫码,关注我的个人公众号「合成少数派」:



