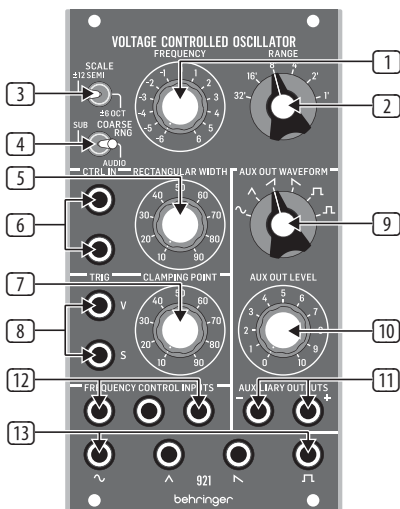


921 VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR

Legendary Analog VCO Module
for Eurorack

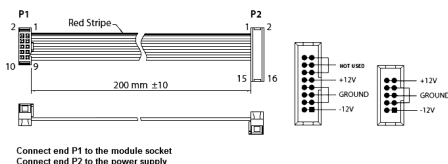
CN 控制项



- 1 **FREQUENCY** – 使用此旋钮设置振荡器频率。此旋钮的频率设置由 COARSE RING 和 SCALE 拨动开关以及 RANGE 旋转开关控制。
- 2 **RANGE** – 该旋钮以八度音阶为单位设置振荡器的总体频率范围,然后可以使用 FREQUENCY 旋钮向上或向下调节。
- 3 **SCALE** – 此开关控制频率旋钮的音阶是 ± 6 八度音阶还是 ± 12 半音,从而可以进行更精细的频率控制。
- 4 **COARSE RING** – 此开关控制振荡器频率是在音频范围内起作用还是在音频阈值以下的较低频率范围内起作用。
- 5 **RECTANGULAR WIDTH** – 使用此旋钮为矩形波形设置默认宽度。然后,可以通过通过 CNTRL IN 插孔输入的控制电压进一步控制和改变宽度。
- 6 **CNTRL IN** – 这些总和插孔允许通过带有 3.5 毫米 TS 连接器的电缆为矩形波形提供控制电压和调制信号。

- 7 **CLAMPING POINT** – 使用此旋钮设置振荡器波形复位的点。
- 8 **TRIG (V/S)** – 这些插孔允许通过带有 3.5 mm TS 连接器的电缆将夹紧点的控制信号引入。夹紧点可以通过 V 插孔通过 V-Trig (电压触发) 信号触发,也可以通过 S 插孔通过 S-Trig (开关触发) 信号触发。
- 9 **AUX OUT WAVEFORM** – 使用此旋钮选择辅助输出信号的波形,包括正弦波,三角波,锯齿波,倒锯齿波,方波和方波。
- 10 **AUX OUT LEVEL** – 使用此旋钮调节 AUXILIARY OUTPUT 插孔的输出电平。
- 11 **AUXILIARY OUTPUTS** – 使用这些插孔通过带有 3.5 毫米 TS 连接器的电缆将辅助波形信号引出模块。
- 12 **FREQUENCY CONTROL INPUTS** – 使用这些相加的插孔将控制电压和调制信号通过带有 3.5 毫米连接器的电线路由到振荡器中。
- 13 **WAVEFORM OUTPUTS** – 使用这些插孔通过带有 3.5 毫米插孔的电缆将振荡器信号路由出模块。有四种波形可用: 正弦波,三角波,锯齿波和矩形波。

电源连接



921 电压受控振荡器模块随附了用于连接到标准 Eurorack 电源系统的所需电源线。请按照以下步骤将电源连接到模块。在将模块安装到机架盒中之前,进行这些连接会更容易。

1. 关闭电源或机架式机箱的电源,然后断开电源线的连接。
2. 将电源线上的 16 针连接器插入电源或机架盒上的插座。该连接器具有一个卡舌,该卡舌将与插槽中的间隙对齐,因此不会被错误地插入。如果电源没有键控插座,请确保将插针 1 (-12 V) 的方向与电缆上的红色条纹对准。

- 3. 将 10 针连接器插入模块背面的插槽中。连接器具有一个卡舌,该卡舌将与插座对齐以正确定向。
- 4. 在牢固连接电源线的两端之后,您可以将模块安装在盒中并打开电源。

安装

模块随附了必要的螺钉,用于将其安装在 Eurorack 箱中。安装前,请先连接电源线。

根据机架机箱的不同,可能会有一系列沿机箱长度方向相距 2 HP 的固定孔,或者是一条允许单个螺纹板沿机箱长度方向滑动的导轨。可以自由移动的螺纹板可以精确定位模块,但是在安装螺钉之前,应将每个板的位置与模块上的安装孔大致成一定关系。

将模块靠在 Eurorack 导轨上,以使每个安装孔都与螺纹导轨或螺纹板对齐。从头开始固定螺丝,在对齐时可以对位置进行细微调整。确定最终位置后,拧紧螺钉。

调整程序

此过程将 921 VOLTAGE CONTROLD OSCILLATOR 模块的“八度缩放”调整为精确的 1 V / oct。校准以利于精确控制。

- 1. 接通 921 模块的电源,使其预热几分钟。
- 2. 在 921 模块上准备以下控制设置:
 - a. 将 SCALE 拨动开关设置在 ±12 SEMI 位置。
 - b. 将 RANGE 切换开关设置到 AUDIO 位置。
 - c. 将 RANGE 旋转开关设置为 2'。
 - d. 设置 FREQUENCY 控制旋钮,以使锯齿波输出精确地为 640 Hz (如使用精密频率计所测得)。
 - e. 确保没有连接频率控制输入插孔。

笔记: 可从 921 模块的下面访问所有调节修整器。注意 SCALE 和 HI ADJ 多圈修剪器的位置,并确保您有合适的工具来调整修剪器 (如果需要)。

- 3. 通过以下步骤微调 921 振荡器的低频缩放比例:
 - a. 精确地将 -2 V 施加到频率控制输入输入插孔。(一个 921A 模块可用于提供 -2 V 电源或使用类似的低阻抗稳定电压源。)

- b. 修剪 SCALE 微调器以设置 160 Hz,然后移除 -2 V 输入并将 FREQUENCY 旋钮重新调整为 640 Hz。
- c. 重复此循环,直到将 -2 V 插入和从 FREQUENCY CONTROL INPUTS 插孔中插入时,160 Hz 和 640 Hz 都精确到 ±1 Hz。

- 4. 通过以下步骤微调 921 振荡器的高频缩放比例:
 - a. 在未连接“频率控制输入”插孔的情况下,检查仍将频率设置为 640 Hz 输出,然后将准确的 +2 V 施加至“频率控制输入”输入。
 - b. 修剪 HI ADJ 修整器,将 921 锯齿输出精确设置为 2.560 kHz。
 - c. 移除 +2 V 输入后,重新检查 640 Hz 是否仍然正确。
 - d. 根据需要重复。

规格

信号连接	
频率控制输入	3 个 3.5 毫米插孔,总计 1 V / oct。
矩形宽度控制输入	2 个 3.5 毫米插孔,总计 1 V / 15%
输入阻抗	100 kΩ, 不平衡
最大输入电平	-6 至 +6 V
钳位点触发输入	2 x 3.5 毫米插孔 (1 x V-trig, 1 x S-trig)
V-trig 输入阻抗	10 kΩ, 不平衡
S-trig 输入阻抗	30 kΩ, 不平衡
最大输入电平	+12 伏
辅助输出	1 x 3.5 毫米插孔,单声道, +/- 极性
输出阻抗	50 Ω, 不平衡
最大输出水平	+10 dBu
波形输出	4 x 3.5 毫米插孔,单声道
波形图	正弦波, 三角形, 锯齿形, 矩形
输出阻抗	<800 Ω, 不平衡
输出水平	通常为 -4 dBu

控制项	
规模	1 x 拨动开关 ±6 个八度音阶 / ±12 个半音, 可选
粗范围	1 x 拨动开关次音频范围, 通常为 0.01 Hz 至 800 Hz 音频范围, 通常为 1 Hz 至 80 kHz
频率	1 个旋钮 ±6 个八度
范围	1 x 旋转开关 32' / 16' / 8' / 4' / 2' / 1', 可选
矩形宽度	1 x 旋钮 10% 至 90%, 可选
夹紧点	1 x 旋钮 10% 至 90%, 可选
辅助输出波形	1 x 旋转开关正弦 / 三角形 / 倒锯齿 / 锯齿 / 矩形 / 倒矩形, 可选
辅助输出电平	1 x 旋钮关闭至 +10 dBu, 可选
力量	
电源供应	Eurorack
电流消耗	50 mA (+12 V), 50 mA (-12 V)
身体的	
方面	45 x 71 x 129 毫米 (1.8 x 2.8 x 5.1")
机架单位	14 马力
重量	0.18 公斤 (0.40 磅)

法律声明

对于任何因在此说明书提到的全部或部份描述、图片或声明而造成的损失, Music Tribe 不负任何责任。技术参数和外观若有更改,恕不另行通知。所有的商标均为其各自所有者的财产。Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Aston Microphones 和 Coolaudio 是 Music Tribe Global Brands Ltd. 公司的商标或注册商标。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 版权所有。

保修条款

有关音乐集团保修的适用条款及其它相关信息, 请登陆 community.musictribe.com/pages/support#warranty 网站查看完整的详细信息。

We Hear You