

Dual LFO MANUAL

Dual LFOはCVコントロールなLFOを2ch搭載したLFOモジュールです。それぞれのLFOを合わせて複雑なCV信号を出力することができます。モジュール裏のジャンパー設定により、オシレーターとしても使用できます。

①**波形選択スイッチ**：⑥⑪に送る波形を選択します。スイッチを上にするると三角波が、下にするると矩形波が出力されます。

②**Waveform ノブ**：三角波の波形が変化します。また、矩形波のパルス幅も変化します。

③**LEVELスライダー**：⑥⑪に送る量をコントロールします。下の位置で0となります。

④**OFFSETスライダー**：⑥⑪に送る波形のオフセット量をコントロールします。中央の位置でオフセット量が0となります。

⑤**FREQスライダー**：LFOの周波数をコントロールします。

⑥**A+Bアウト**：A chとB chの①③④で設定した値の合計が出力されます。

⑦**RESETイン**：GATE信号を受けるとLFOがリセットされます。

⑧**CVイン**：LFOの周波数をCVコントロールします。

⑨**矩形波アウト**：矩形波を出力します。

⑩**三角波アウト**：三角波を出力します。

⑪**A-Bアウト**：A chとB chの①③④で設定した値のA-Bが出力されます。Aの波形にBの反転した波形を合計した値となります。

***オシレーターモード**：モジュール裏面のジャンパーピンをLOWからHIに差し替えることでLFOの周波数が可聴域まで上がります。CVコントロールはV/OCTになりません。

電源ケーブル：ケーブルの赤いラインが電源の-12Vにくるように接続してしてください。間違えて接続するとモジュールが故障することがあります。電源を入れる前に、ケーブルの向きを確認してください。

Dual LFO is a LFO module that has two independent voltage-controllable LFOs. You can create complex CV signals combining the two LFOs. The range of frequency of each LFO can be changed respectively via jumpers on the PCB (CV in doesn't follow 1V/Oct)

①**Waveform Switch**: Switches the waveform that is sent to ⑥⑪ outputs.
Up: Triangle Down: Pulse

②**Waveform Knob**: Changes the skew of the triangle waveform and the width of the pulse waveform at the same time.

③**Level Slider**: Controls the amplitude of the LFO that is sent to ⑥⑪ outputs. Zero at the bottom.

④**Offset Slider**: Shifts the center of the LFO that is sent to ⑥⑪ outputs. Zero at the center.

⑤**Freq Slider**: Controls the frequency of the LFO.

⑥**A+B Output**: Outputs The sum of LFO A and B with control ①③and ④ taken into account.

⑦**Rest Input**: Reset input for the LFO waveform.

⑧**CV Input**: CV input for the LFO frequency.

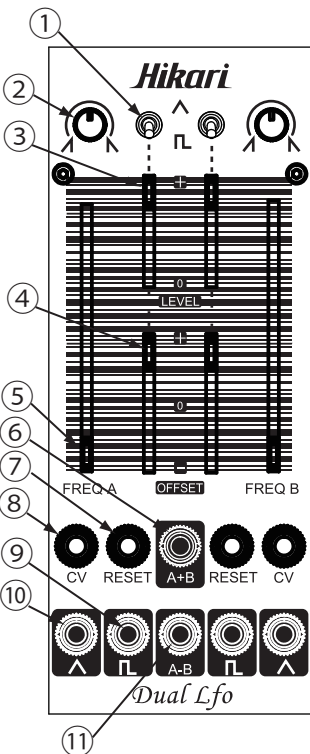
⑨**Pulse Output**: Pulse wave output for the LFO

⑩**Triangle Output**: Triangle wave output for the LFO

⑪**A-B Output**: Outputs The sum of LFO A and inverted waveform of B with control ①③and ④taken into account.

Oscillator Mode: You can change the frequency range of the LFO to audio range, by changing the position of a jumper on the PCB from "Low" to "Hi". CV input cannot work as V/Oct input even in this case.

Make sure that the red stripe on the cable should be orientated to match the -12V rail when you connect the module to the busboard. Wrong connection can break the module.



10 HP
80mA: +12V
80mA: -12V
27mm Depth

