

QUX | アナログシンセシリーズ 矩形波オシレータ

矩形波を出すオシレータです。左のツマミで周波数、右のツマミで音量を変えられます。スマートフォンの充電器とイヤホンだけで気軽に楽しめます。



使い方

Vol つまみを一番左に回し、イヤホンやスピーカーを Audio Jack に刺します。その後、スマートフォンの充電器などと USB ケーブルで電源を繋ぎます。

Vol つまみを右に回すと、次第に音が聞こえてきます。

Freq つまみを回してみてください。音量が変わります。

Audio Jack に別のモジュールなどをつなぐこともできます。

応用編

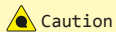
抵抗とコンデンサーの組み合わせによって、周波数域を変えられます。

LFO (約 1Hz~200Hz)

R1: 2.2k Ω / R2: 1M Ω / C1: 10 μ F

LFO + 可聴域 (約 1Hz~20,000Hz)

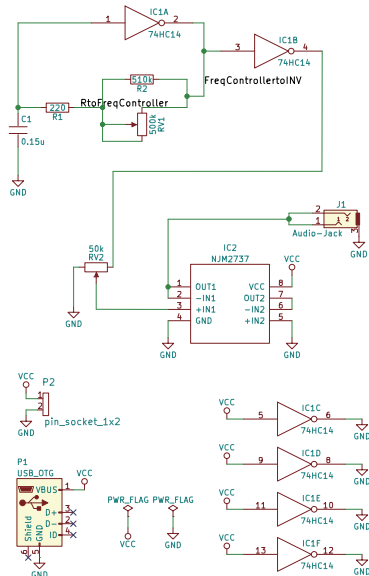
R1: 10 Ω / R2: 1M Ω / C1: 4.7 μ F



Caution

イヤホンを接続する前に音量つまみを 0 にしてください

回路図



部品

記号	部品	数量
P1	基板用マイクロ USB コネクタ MRUSB-2B-D14NI-S306	1
P2	ピンソケットなど自由に	1
R1	抵抗器 220 Ω [赤赤茶金]	1
R2	抵抗器 510k Ω [緑茶黄金]	1
RV1	可変抵抗器 1M Ω [105]	1
RV2	可変抵抗器 10k Ω [103]	1
C1	積層セラミックコンデンサ 0.15 μ F	1
IC1	6 回路シュミットトリガインバータ SN74HC14N, IC ソケット 2x7	1
IC2	オペアンプ NJU7043D, IC ソケット 2x4	1
Audio Jack	オーディオジャック MJ-352W-O	1