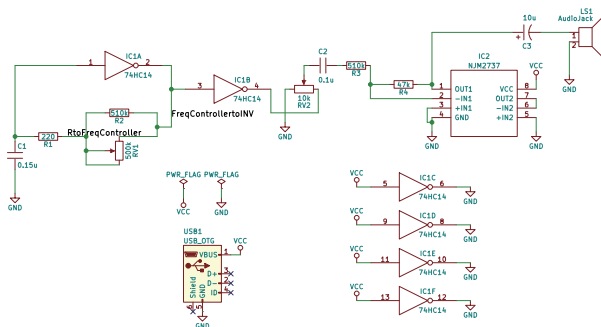


## 回路図



## 使い方

iPhone や Android の充電器、パソコンの USB ポートなどと電源を接続します。接続だけでイヤホンから音が出ます。周波数ツマミと音量ツマミを回してみてください。音の高さと大きさが変わります。イヤホンジャックに別のモジュールなどを接続することも可能です。

また、コンデンサーと抵抗の組み合わせによって周波数域を変えられます。部品の組み合わせと周波数域の例やその仕組み、部品の組み立て方などの、詳細な情報は Qux のブログにて公開しています。

<https://blog.qux-jp.com/2018/05/?p=230>



### Caution

- ・イヤホンを接続する前に音量ツマミを 0 にしてください。
- ・この基板はジャンク品です。オーディオジャックのフットプリントが表裏逆になってしまっているので、オーディオジャックの部品だけ基板裏に付けるか、配線を外に出してください。

## 部品

記号	部品	数量	備考
R1	抵抗器 220Ω	1	赤赤茶金
R2, R3	抵抗器 510kΩ	2	緑茶黄金
R4	抵抗器 47kΩ	1	黄紫橙金
RV1	可変抵抗器 1MΩ	1	
RV2	可変抵抗器 10kΩ	1	
C1	積層セラミックコンデンサ 0.15μF	1	
C2	積層セラミックコンデンサ 0.1μF	1	
C3	電解コンデンサ 10μF	1	NOT 回路
IC1	SN74HC14N, IC ソケット 2x7	1	
IC2	NJM2737D, IC ソケット 2x4	1	オペアンプ
USB	基板用マイクロ USB コネクタ (電源用)	1	
Audio Jack	MJ-352W-O	1	

QUX

アナログシンセサイザー

矩形波オシレーター

JUNK

矩形波を出すオシレーターです。左のツマミで周波数、右のツマミで音量を変えられます。スタートアップの充電器とイヤホンだけで気軽に楽しめます。

※この基盤はジャンク品です！

組み立て方などの詳細な情報は

以下の web ページで公開しています。

<https://blog.qux-jp.com/2018/05/?p=230>

