

モノラルのフィルターです。0 から 5V の制御電圧
つまみによって、入力音声にローパス・ハイパス・
バンドパスフィルタをかけることができます。



使い方

5V の USB ハブなどで電源を接続します。

この回路には 2 つの RC フィルターが直列に入っています。
2 つのスイッチを LP にすると強いローパスフィルタが、
HP にすると強いハイパスフィルタが、LP と HP にすると
ゆるやかなバンドパスフィルタがかかります。

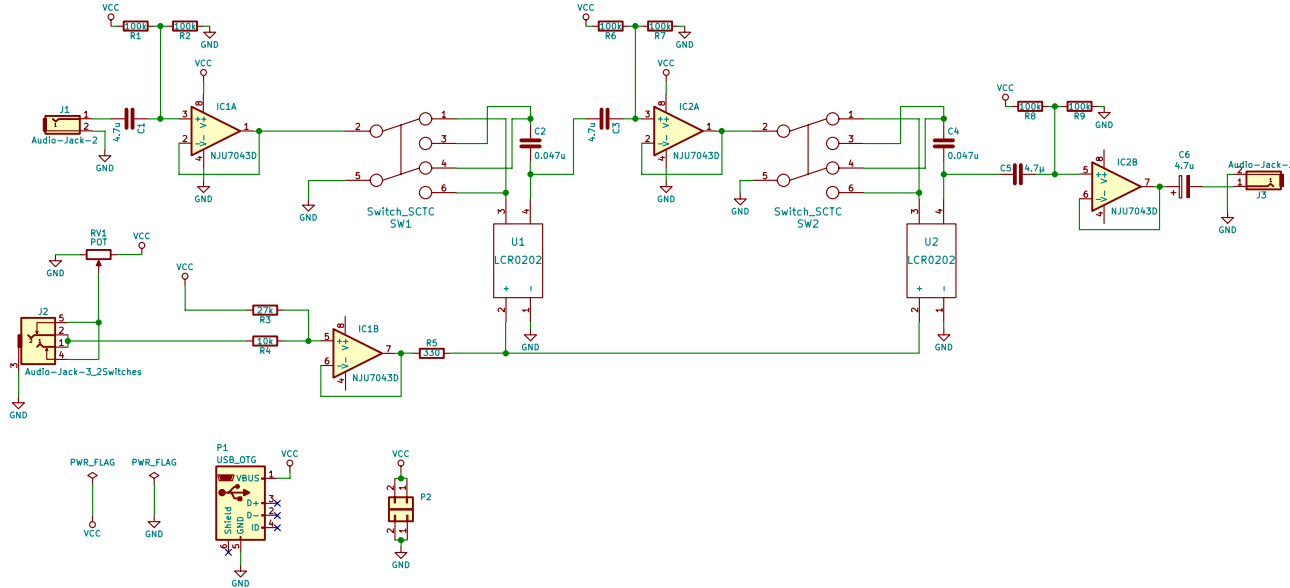
右下のつまみをまわすか、**0~5V** の電圧を CV IN に入力
することで、約 **30-20,000Hz** のカットオフ周波数で入力
音声をフィルタリングできます。

スライドスイッチを切り替えてみてください。**LP(low-pass)**
にするとカットオフ周波数より大きな周波数が、
HP(hi-pass) にすると小さな周波数がゆるやかにカット
されます。

Caution

- アナログフォトカプラ LCR-0202 は、部品上の□印
をフットプリントの□に合わせて配置してください。
- CV IN に何かが接続されているときには、つまみは
機能しません。ご注意ください。

回路図



部品

| 記号 | 名前 | 個数 |
|------------|---------------------------------------|----|
| 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 |
| R1~2, 6~9 | 抵抗器 100k Ω (茶黒黄金) | 6 |
| R3 | 抵抗器 27k Ω (赤紫橙金) | 1 |
| R4 | 抵抗器 10k Ω (茶黒橙金) | 1 |
| R5 | 抵抗器 330 Ω (橙橙茶金) | 1 |
| RV1 | 可変抵抗器 100k Ω [104] | 1 |
| C1, 3, 5~6 | 電解コンデンサ 4.7 μ F | 4 |
| C2, 4 | セラミックコンデンサ 0.047 μ F | 2 |
| IC1~2 | オペアンプ NJM7043D IC ソケット 2x4 | 2 |
| SW1~2 | 2 回路 2 接点スライドスイッチ IS-2235 | 2 |
| U1~2 | アナログフォトカプラ LCR0202 | 2 |
| J1, J3 | オーディオジャック MJ-352W-O | 2 |
| J2 | スイッチ付オーディオジャック PJ324M | 1 |