

トランジスタを用いたシンプルなモノラル VCA (Voltage Controlled Amplifier) です。0V から 5V の電圧を入力することで音源の最大振幅を 0V から 5V に制限することができます。



使い方

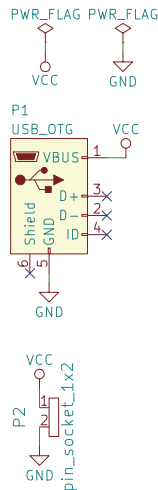
Audio IN 端子に音源を、Audio OUT 端子にスピーカや次のエフェクタをつなぎます。

そして、CV IN 端子にコントロール用の電圧を入力します。CV IN に入る電圧に応じて入力音源の最大振幅が制限されます。例えば 2.5V を入力すると音量は半分になります。CV 入力用の音源として、オシレータなどをつなぐことも可能です。

使用例

1. Audio IN にオシレータなどの音源を、Audio OUT にイヤホンなどを接続します。
2. CV IN に LFO として抵抗とコンデンサを取り付けたオシレータを接続します。
3. オシレータなどの音源から音を流します。
4. オシレータの音量と周波数によって、音源の音量が変化します。

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 100kΩ [茶黒黄金]	1
R2	抵抗器 1kΩ [茶黒赤金]	1
R3	抵抗器 1MΩ [茶黒緑金]	1
IC1	オペアンプ NJU7043D, IC ソケット 2x4	1
Q1	NPN トランジスタ 2SC1815-GR	1
J1, J2, J3	オーディオジャック MJ-352W-O	3