

# QUX | CV-Emitter

アナログシンセシリーズ

電圧制御発振器 (VCO) や、電圧制御濾波器 (VCF) など、電圧で制御する基板に CV 電圧を渡す基板です。VCO を接続して、つまみで出力電圧を設定することで、鍵盤のように演奏することができます。また、ポルタメントも搭載しています。



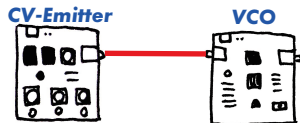
## 使い方

各つまみを回して出力する電圧を設定します。つまみの真下にあるスイッチを押している間、設定した電圧を CV OUT から出力します。  
上段にあるつまみはポルタメントです。つまみを回すと、CV OUT から出力される電圧が推移するのにかかる時間を設定することができます。右に回すほど推移時間が長くなります。

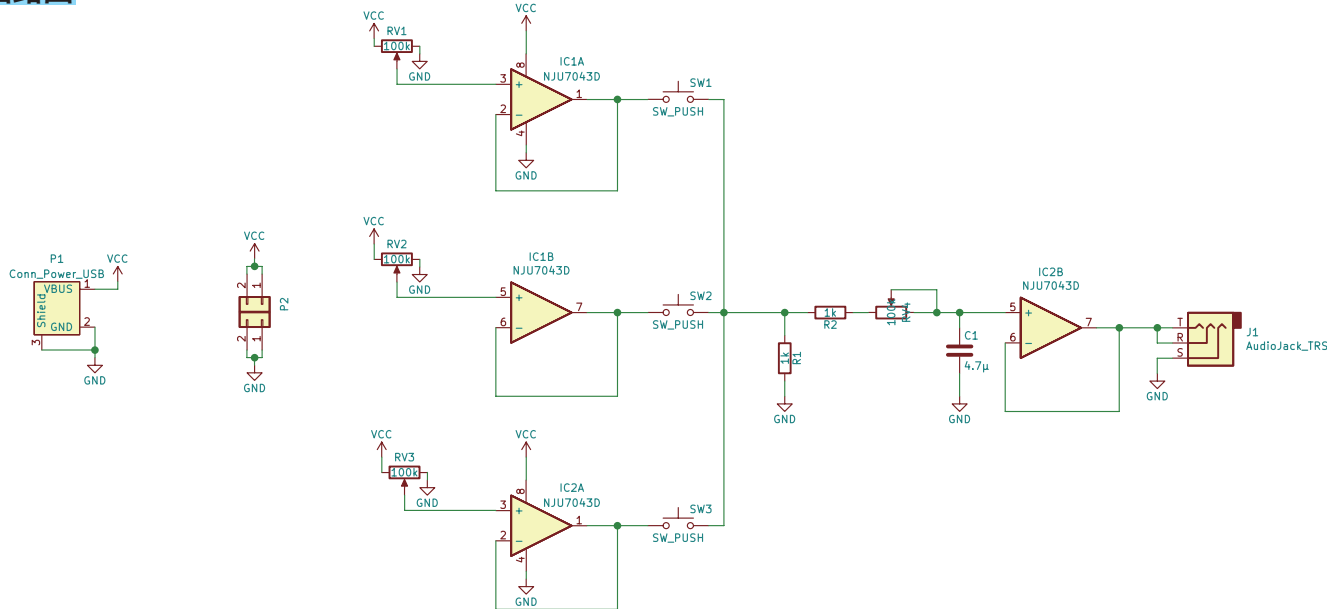
## 調整方法

それぞれのボタンに対して、ボタンを押しながらつまみを回してちょうど良い電圧になるようにつまみの位置を決めます。ツマミの位置を決める際は、ポルタメントの値は 0 (一番左) にしておくと良いでしょう。

## つなぎ方の例



## 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	抵抗器 1k $\Omega$ [茶黒赤金]	2
RV1~4	可変抵抗器 100k $\Omega$ [104]	4
C1	電解コンデンサ 4.7uF	1
IC1, 2	オペアンプ NJU7043D IC ソケット 2x4	2
SW1~3	タクトスイッチ	3
J1	オーディオジャック MJ-352W-O	1