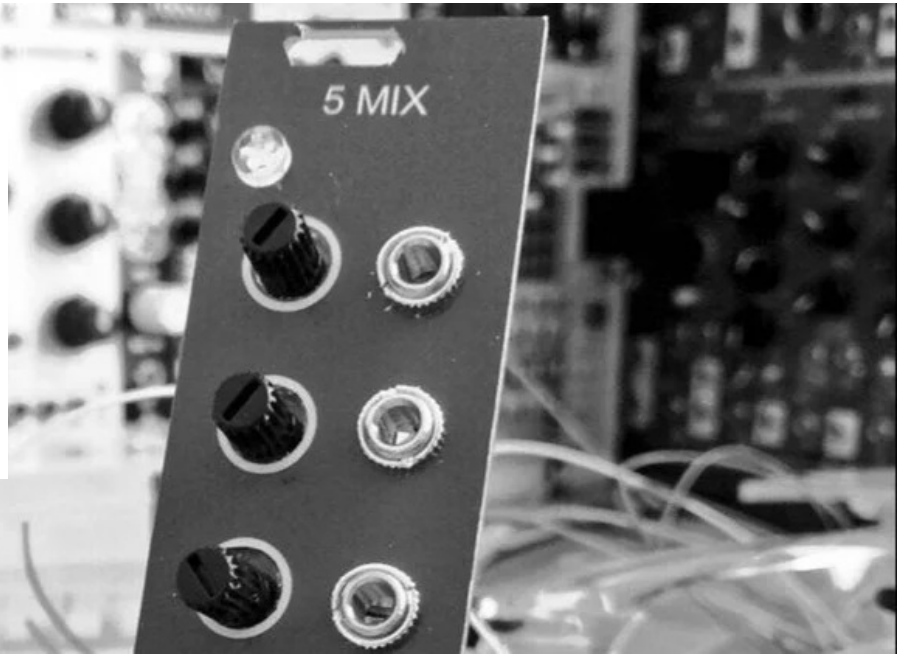




**HAGIWO**

Someone who started modular synths. I'm a legacy engineer.

+ follow



## 5ch mixer made for 300 yen - modular synth self-made

♡ 19



HAGIWO

August 2021, 8 2:10 PM



I used the TL072 op amp to make my own modular synthesizer mixer, so I wrote a memoir of that.

[ \$3 ] DIY modular synth 5ch mixer for beginner | simple and easy





**HAGIWO**

Someone who started modular synths. I'm a legacy engineer.

 **follow**

THE 27th WORK OF THE modular synth.

The modular synth self-made has a "plot". Doepfer, the ancestor of the Eurorack standard, has left a huge documentation for his modular synth homebrew, which contains the steps beginners should take.

**A-100 do it yourself page**

[www.doepfer.de](http://www.doepfer.de)

One of the basic items mentioned there is a simple mixer using an op-amp summing circuit.

The number of self-made sound source modules has also increased, and it is about time that I needed a mixer, so I decided to take on the challenge.



**HAGIWO**

Someone who started modular synths. I'm a legacy engineer.

 **follow**



## Specs of the production

Eurorack Standard 3U 6HP Size

Power Supply: Requires dual 12V power supply  $\pm 25\text{mA}$  or less (at +12V)

/ 25mA or less (at -12V).



The current consumption has not been accurately measured, but an approximate value is estimated from the current consumption indicated by



**HAGIWO**

supply.

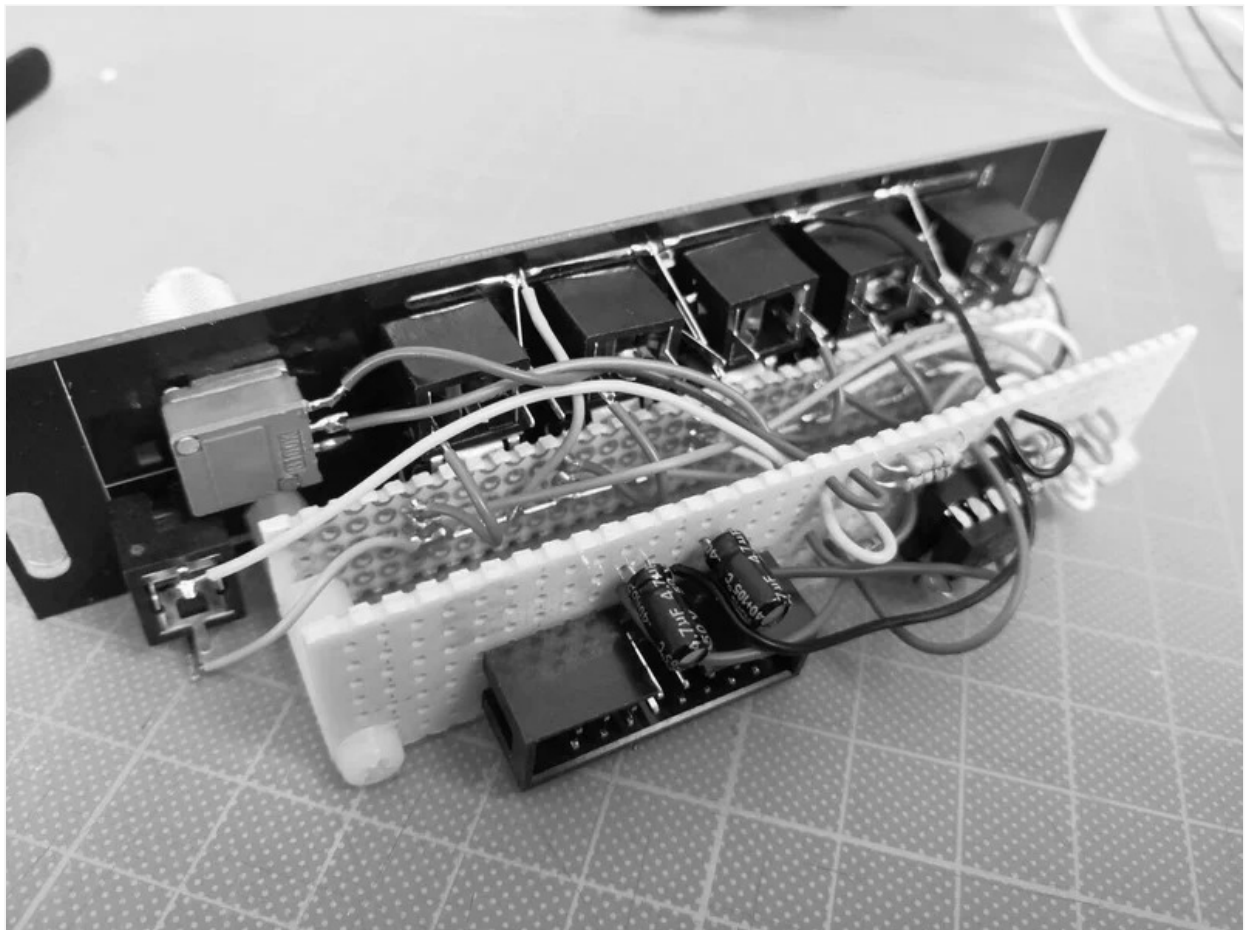
Someone who started modular synths. I'm a legacy engineer.

+ follow

input channels, and the volume can be controlled

1ch, and the master volume can be controlled.

Since it is not an AC coupling, DC voltages such as CV can also be mixed.



製作費

総額300円



パ➡ 100円



**HAGIWO**

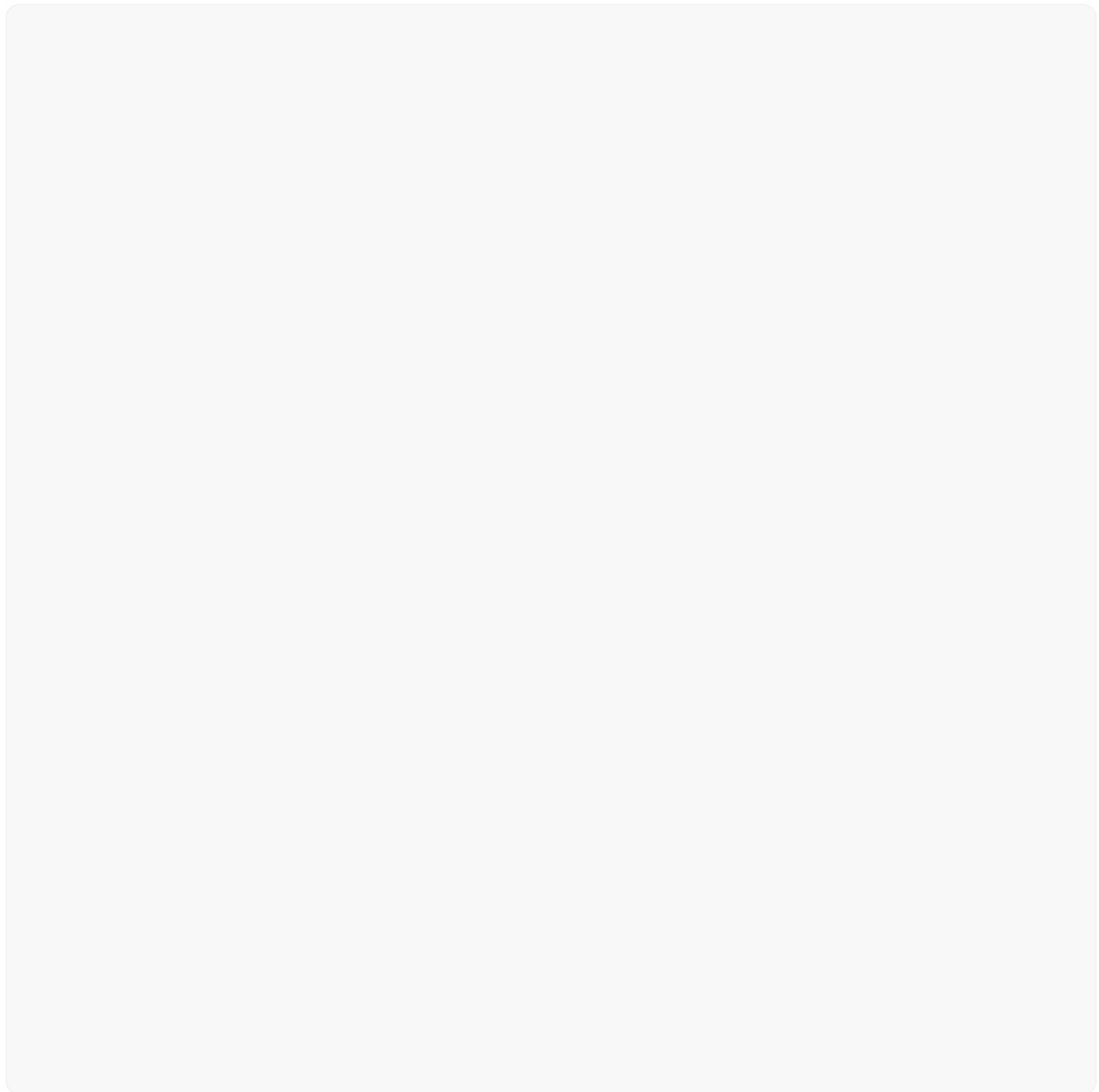
}

Someone who started modular  
synths. I'm a legacy engineer.

 **follow**

から購入した非常に安価なものを使用した。

10個セットで50円、狂った値段設定だ。



マスターボリュームはパネル取り付け用の別の可変抵抗を使用した。組み立て寸法の制約のためだ。



**HAGIWO**

Someone who started modular synths. I'm a legacy engineer.

 **follow**

は、インターフェイスの電子部品（可変抵抗やスイッチ用の部品）にしている。ナットで固定するタイプの部品さを考える必要がないから。

の電子部品は、部品の高さを揃える必要があったり、要求されるので面倒くさい。

# ハードウェア



工夫した点はない。定番的な回路構成だ。



**HAGIWO**

Someone who started modular synths. I'm a legacy engineer.

 **follow**

音圧は、一般的な楽器の10倍以上ある。

できることも要件のひとつとして設計した。

のエンジニアの頃に愛読した「達人と作るアナログシンセサイザー」という本を参考にした。

## Home · naokiiwakami/analog2.0 Wiki

Contribute to naokiiwakami/analog2.0 development by creating  
github.com



**HAGIWO**

Someone who started modular synths. I'm a legacy engineer.

 **follow**

## 宣伝：オープンソースプロジェクトの支援をお願いします

DIYモジュラーシンセのオープンソースプロジェクトを継続するために、  
patreonというサービスでパトロンを募集しています。

コーヒー一杯の支援をいただけると嬉しいです。

また、パトロン限定のコンテンツも配信しています。





## HAGIWO is creating DIY eurorack modular synthesizer | Patreon

Become a patron of HAGIWO today: Get access to exclusive content

[www.patreon.com](https://www.patreon.com/hagiwo)



**HAGIWO**

Someone who started modular synths. I'm a legacy engineer.

 **follow**