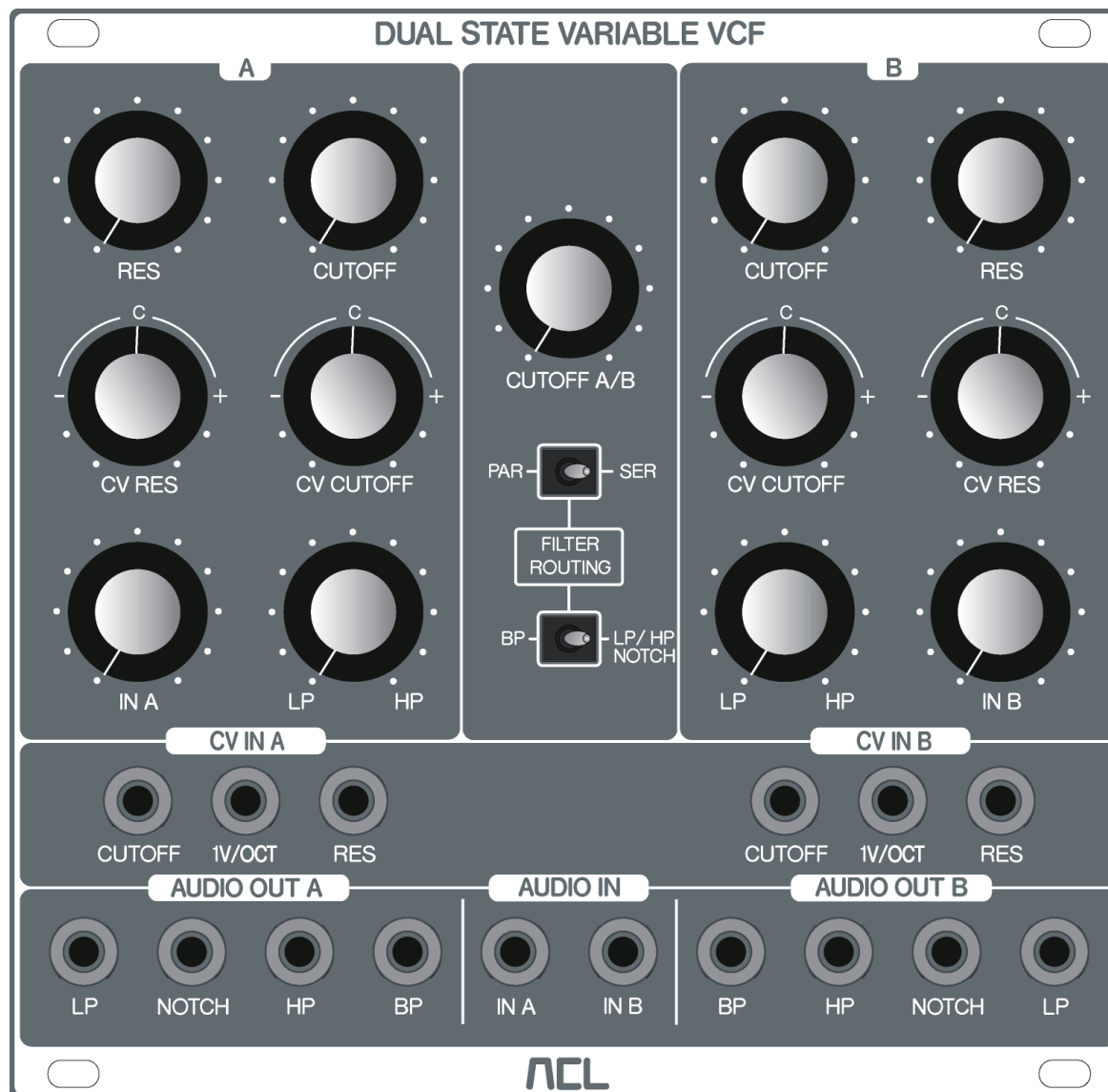


ACL

Audiophile Circuits League
Musical Instruments Manufacture

Dual State Variable VCF

ユーザーズマニュアル



目次

1. はじめに
2. 保証について
3. 取り付け方法
4. 各部のはたらき
5. 特徴
6. 主な仕様

1. はじめに

Audiophile Circuits League. - Dual StateVariable VCF は、ふたつの 12dB マルチモードフィルタ A と B からなり、ローパス・バンドパス・ハイパス・ノッチ出力（すべて同時出力可）を装備しています。A、B 両フィルタとも、それぞれ独立かつ同時に使用することが可能です。それぞれのフィルタは、並列（PARALLEL）または直列（SERIAL）モードに切替えて使用することが可能です。すべてのオーディオ・CV 信号入力がフィルタ A から B へとノーマライズ（内部接続）されているのが特長です。カットオフ・レゾナンス CV 入力用にそれぞれ独立したアッティンバータが用意されています。

（ノーマライズについての詳細は、5. 特徴の項を参照）

2. 保証について

ご使用中に万一故障した場合は、以下に記載する保証規定により無償にて修理または交換をいたします。なお保証期間は、お買い上げいただいた日より1年間有効です。修理が必要な場合は、製品に保証書を添えて、お買い上げ頂いた販売店、または当社にご依頼ください。なお、保証書の再発行は致しません。保証書は日本国内においてのみ有効です。本製品の使用中に発生した故障・損傷に起因する付随的損傷については保証致しかねます。また、以下の項目に該当する場合は保証いたしかねますのであらかじめご了承ください。

- ・ 指定外の電源・付属品の使用によって生じた故障・損傷
- ・ 電源ケーブルの誤った接続や使用方法によって生じた故障・損傷
- ・ お取り扱い方法が不適當のために生じた故障・損傷
- ・ 天災（火災・浸水等）や公害によって生じた故障・損傷
- ・ 故障・損傷の原因が本製品以外の他の機器にある場合
- ・ 不当な改造、調整、部品交換などにより生じた故障・損傷
- ・ 業務用の長時間使用等、特に過酷な条件下において使用された場合の故障・損傷
- ・ 消耗品を取り替える場合
- ・ 保証書のご提示がない場合
- ・ 保証書にお客様のお名前、販売店による店名、購入年月日記入がない場合あるいは字句を書き換えられた場合

※故障かな？とお思いになりましたら、まずユーザーズマニュアルをよくお読みの上、もう一度ご確認ください。それでも異常があると思われる場合は、お買い上げいただいた販売店または、当社相談窓口（英語）

support@audiophilecircuitsleague.com までご相談・ご連絡ください。

3. 取り付け方法

△警告

- ・ユーロラックの電源を切り、電源プラグをコンセントから外した状態でユーロラック用電源ケーブルを取り付けてください。
- ・ユーロラック用電源ケーブルを取り付ける際には、端子部には触れない様ご注意ください。

付属のユーロラック用電源ケーブルを用いて、ユーロラックのシステム電源(+12V) に当製品を接続します。

16ピンのコネクタをユーロラック電源コネクタに接続します。電源ケーブルの赤い印のある線を、電源コネクタの(-12V)側のピンと合うように接続してください。

10ピンのコネクタを本製品側に接続します。付属の電源ケーブルは、誤って逆方向に接続することを防ぐため、10ピンのコネクタには突起が用意されています。電源ケーブルの突起と本製品側コネクタのくぼみが合うように接続してください。

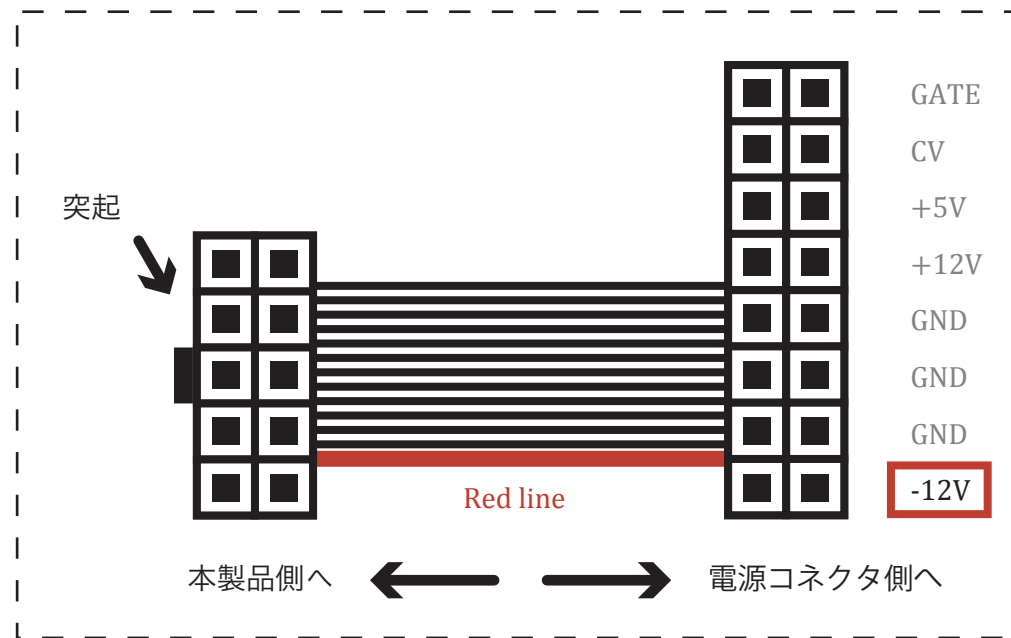


図1：ユーロラック用電源ケーブル

4. 各部のはたらき

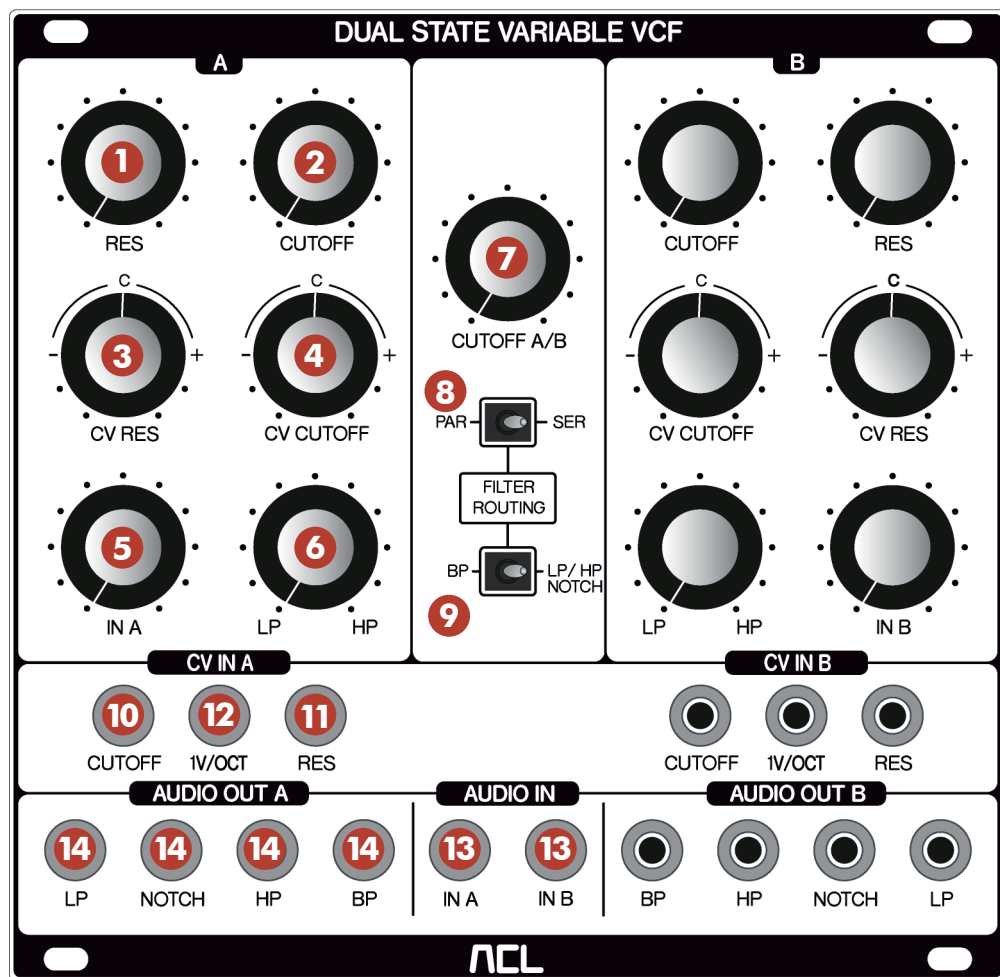


図2：フロントパネル

① “RES” ノブ

フィルタレゾナンスの深さを調整します。

② “CUTOFF” ノブ

フィルタカットオフの周波数を調整します。

③ “CV RES” ノブ

⑪ “RES CV” ジャックより入力された信号をプラス・マイナス方向へ、強弱を調整するアッティンバータです。

④ “CV CUTOFF” ノブ

⑩ “FILTER CV” ジャックより入力された信号をプラス・マイナス方向へ、強弱を調整するアッティンバータです。

⑤ “IN A” ノブ

⑬ “IN A” より入力されるオーディオ信号の強弱を調整するアッテネータです。

⑥ “LP HP” ノブ

直列モードの場合、オーディオ信号はフィルタA→Bと進みますが、フィルタBがフィルタAから受取る信号を、このノブによってLow Pass→Notch→High Passと徐々に変化させることができます（図3参照）。

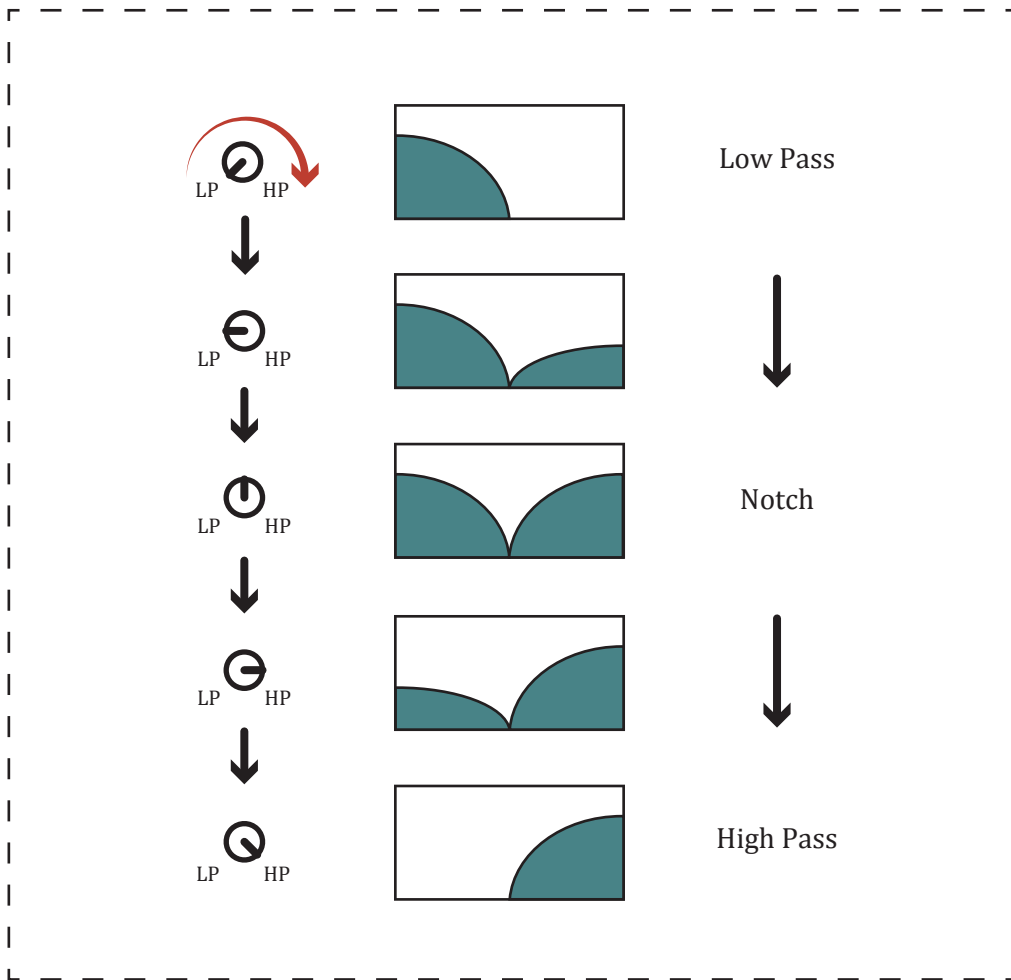


図3: “LP HP”ノブの設定によるフィルタタイプの変化

並列・直列モードどちらの場合にも、“NOTCH”ジャックより出力されるオーディオ信号を、Low Pass→Notch→High Passと徐々に変化させることが可能です（図4参照）。

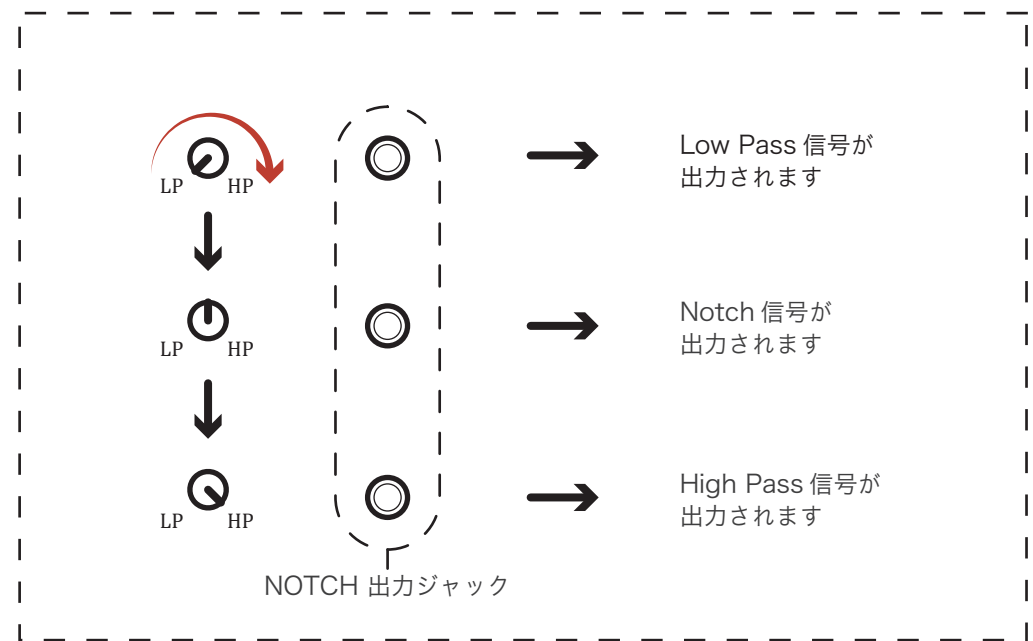


図4: “LP HP”ノブの設定による、“NOTCH”ジャックからのオーディオ出力信号の変化

⑦ “CUTOFF A/B” ノブ

フィルタA、B両方のCUTOFFを、ひとつのノブによってまとめて調整することができます。例えば、ノブを時計回りに完全にオープンした位置を「0」とし、それぞれのパラメータの値がCUTOFF A/B=「0」、CUTOFF A=「-1」、CUTOFF B=「-2」となっていると仮定します。そこから、CUTOFF A/B→「-2」に設定すると、CUTOFF A=「-3」、CUTOFF B=「-4」へと連動して変化をします（図5参照）。フィルタAとBをステレオで使用する場合、DUAL CUTOFFひとつのノブによって、左右のチャンネルを同時にコントロールすることができます。

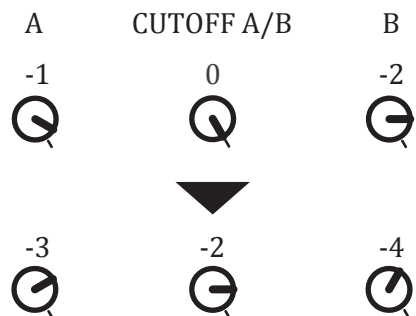


図5: CUTOFF A/Bの操作に連動する、CUTOFF A、Bの反応

※なお、CUTOFF A、BともにCUTOFF A/Bの動きに合わせて、ノブ自体が実際に回転するわけではありません。

⑧ “PAR-SER” スイッチ

フィルタA、Bのはたらきを、並列または直列モードに切替えます。並列モードの場合は、フィルタA、Bは独立したチャンネルとして使用することができます。直列モードの場合、オーディオ信号は、A→Bへと進みます。直列モード使用時においても、フィルタA側のオーディオ出力も可能です。

⑨ “BP-LP/HP/NOTCH” スイッチ

直列モード使用時に、フィルタA→Bへのオーディオ信号のフィルタタイプ選択切替えを行います。例えば、“BP”を選択した場合、A→Bへと進むオーディオ信号、つまりフィルタBがAから受取るオーディオ信号が、バンドパスになります。反対に、“LP/HP/NOTCH”を選択した場合、フィルタBが

受取るオーディオ信号は、⑥ “LP HP”ノブで解説した通り、“LP HP”ノブの位置によって規定されます。

⑩ “CUTOFF” 入力ジャック

カットオフ用のCV信号入力です。④“CV CUTOFF”ノブは、当ジャックより入力されたCV信号をプラス・マイナス方向へ、強弱を調整するアッティンバータとして機能します。

⑪ “RES” 入力ジャック

レゾナンス用のCV入力です。③“CV RES”ノブは、当ジャックより入力された信号をプラス・マイナス方向へ、強弱を調整するアッティンバータとして機能します。

⑫ “1V/OCT” 入力ジャック

当フィルタは自己発振によってオシレータの代用として使用することも可能です。この入力ジャックにPITCH CV信号を入力することで、音階をつけることが可能となります。

⑬ “IN A” “IN B” 入力ジャック

フィルタA、Bで処理するためのオーディオ信号を入力します。

⑭ “LP” “NOTCH” “HP” “BP” 出力ジャック

フィルタ処理されたオーディオ信号を出力します。各ジャックはすべて同時に出力が可能のため、多彩なパッチングが可能です。なお、先述の通り、“NOTCH”出力ジャックだけは特別な設計になっており、“LP HP”ノブによって出力されるフィルタタイプを切替えて使用することができます（図4参照）。

5. 特徴

すべてのオーディオ・CV 入力信号はフィルタ A から B へとノーマライズ (内部接続) されています。ノーマライズとは、フィルタ B 側にケーブルが挿入されていない場合、オーディオ・CV 信号が、フィルタ A からフィルタ B へと自動的に複製されます。つまり、1 本のケーブル入力から、A、B 両フィルタをコントロール・処理することができます (図6 参照)。この機能により、外部のマルチプルモジュールを使って信号を複製する必要がありません。

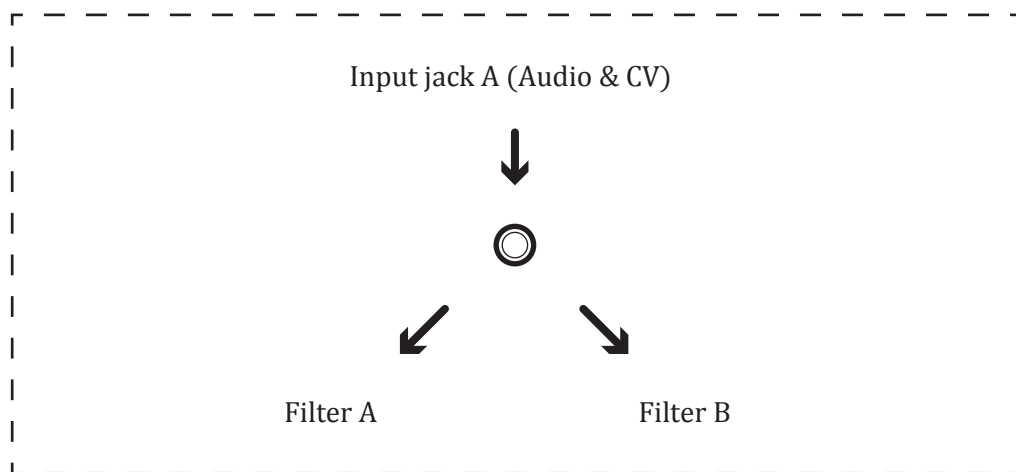


図6: 入力Aのみ行った場合 (ノーマライズ)

反対に2本のケーブルを用いて入力 A と B を行った場合は、フィルタ A と B を独立してコントロール・処理することが可能です (図7 参照)。

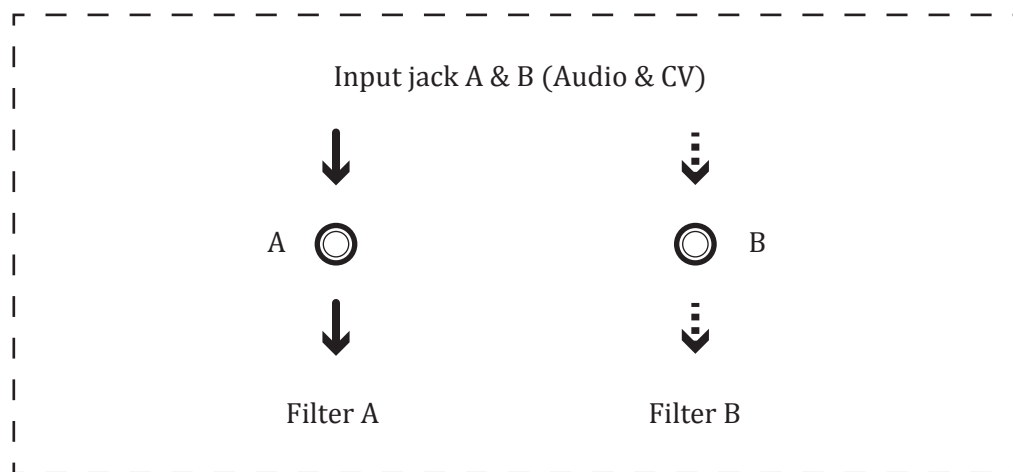


図7: 入力A、Bを行った場合 (ノーマライズしていない状態)

6. 主な仕様

電源

ユーロラック・システム電源

幅

26 HP

奥行き

22 mm

消費電力

Ca. 50 mA on - 12 V / ca. 53 mA on + 12 V

付属品

- ・ユーロラック電源ケーブル 1本
- ・取り付けネジ 4本

保証書

モデル名

製造番号

お名前

TEL

ご住所

メールアドレス

販売店印

お買い上げ日 年 月 日

保証期間 1年間



保証規約

ご使用中に万一故障した場合は、以下に記載する保証規定により無償にて修理または交換をいたします。なお保証期間は、お買い上げいただいた日より1年間有効です。修理が必要な場合は、製品に保証書を添えて、お買い上げ頂いた販売店または、当社にご依頼ください。なお、保証書の再発行は致しません。保証書は日本国内においてのみ有効です。本製品の使用中に発生した故障・損傷に起因する付随的損傷については保証致しかねます。また、以下の項目に該当する場合は保証いたしかねますのであらかじめご了承ください。

- ・指定外の電源・付属品の使用によって生じた故障・損傷
- ・電源ケーブルの誤った接続や使用方法によって生じた故障・損傷
- ・お取り扱い方法が不適當のために生じた故障・損傷
- ・天災(火災・浸水等)や公害によって生じた故障・損傷
- ・故障・損傷の原因が本製品以外の他の機器にある場合
- ・不当な改造、調整、部品交換などにより生じた故障・損傷
- ・業務用の長時間使用等、特に過酷な条件下において使用された場合の故障・損傷
- ・消耗品の取り替える場合
- ・保証書のご提示がない場合
- ・保証書にお客様のお名前、販売店による店名、購入年月日記入がない場合あるいは字句を書き換えられた場合

※故障かな?とお思いになりましたら、まずユーザーズマニュアルをよくお読みの上、もう一度ご確認ください。それでも異常があると思われる場合は、お買い上げいただいた販売店または、当社相談窓口(英語)
support@audiophilecircuitsleague.comまでご相談・ご連絡ください。