

# ACL

Audiophile Circuits League  
Musical Instruments Manufacture

## VC PANNING AMPLIFIER

ユーザースマニュアル

Eurorack Synthesizer Modules



14 HP

# 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. - VC Panning Amplifier はオーディオ信号を処理するために特別に設計され、ステレオの左右のパンニングをダイナミックに操作することができます。モノラル信号を処理する場合は、独立したふたつの VCA としても機能します。

当モジュールは、エクスポネンシャルタイプの VCA で、手動操作または CV 信号にてゲインコントロールが可能です。両チャンネルには入力用アッテネータとオーバーロード表示計器をそれぞれ装備しています。また、低歪み、低 CV フィードスルー現象、低ノイズを実現する回路設計となっています。

オーディオ入力2と CV 入力2 にパッチケーブルが差し込まれていない状態の時は、ノーマライズ機能により、オーディオ入力1と CV 入力1 の信号が、オーディオ入力2と CV 入力2 に差し込まれているかのように複製されます。この機能により、外部マルチプルモジュールで信号を複製することなく、ひとつのオーディオ・CV 信号によって両チャンネルをコントロールすることが可能です。(ノーマライズについての詳細は、5. 特徴の項を参照)

両 VCA のゲイン、またはステレオ信号の左右パンの位置は、ノブによる手動操作および CV 信号によるコントロールが可能です。両チャンネルのゲインは、ひとつの共通ノブによる手動操作を使用して調節することも可能です。

## 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](mailto: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。

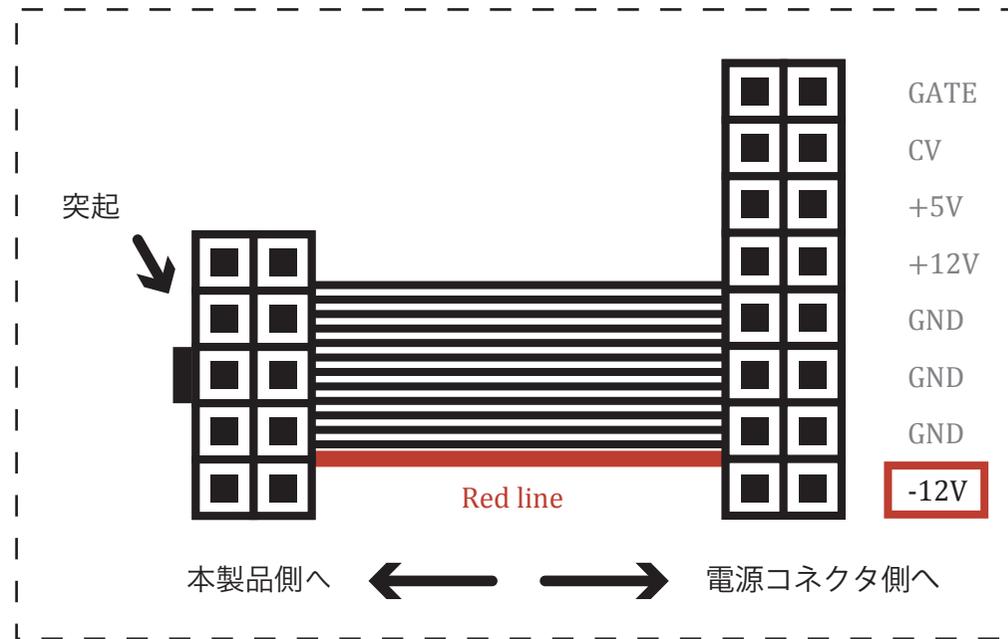


図1：ユーロラック用電源ケーブル

## 4. 各部のはたらき

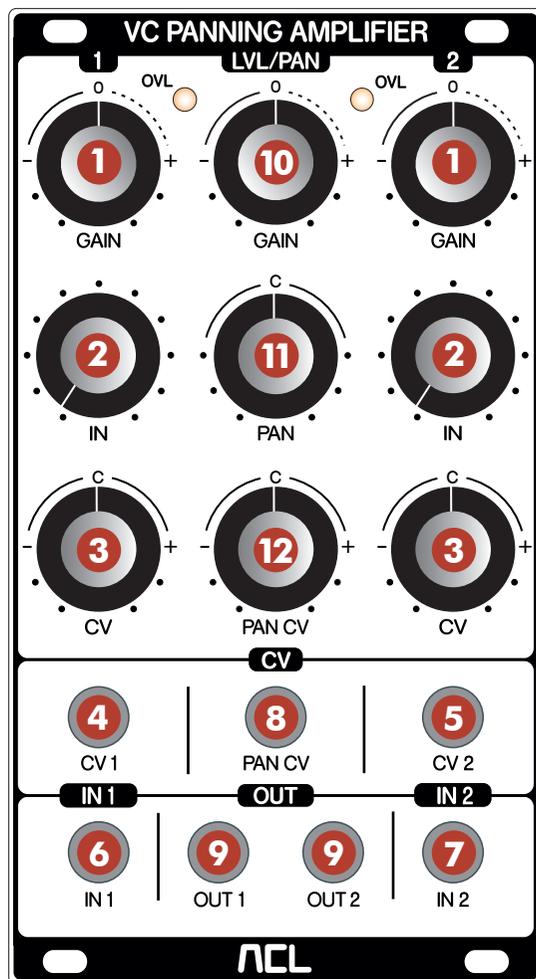


図2：フロントパネル

① “GAIN” ノブ

⑨ “OUT 1” と “OUT 2” 出力用のゲインアッティンバータです。

② “IN” ノブ

⑥ “IN 1” と ⑦ “IN 2” ジャックから入力されるオーディオ信号を調整するアッティネータです。

③ “CV” ノブ

④ “CV1” と ⑤ “CV2” ジャックより入力されるCV信号を調整するアッティンバータです。

④ “CV1” 入力ジャック

チャンネル1のCV信号を入力します。

⑤ “CV2” 入力ジャック

チャンネル2のCV信号を入力します。このジャックにケーブルが接続されていない場合、「CV 1」の信号はチャンネル2にノーマライズされます。

(詳細は5.特徴の項を参照してください)

⑥ “IN 1” 入力ジャック

チャンネル1へのオーディオ信号を入力します。

⑦ “IN 2” 入力ジャック

チャンネル2へのオーディオ信号を入力します。

### ⑧ “PAN CV” 入力ジャック

パンニングをコントロールするためのCV信号を入力します。

### ⑨ “OUT 1” “OUT 2” 出力ジャック

チャンネル1と2のオーディオ信号を出力します。

### ⑩ “GAIN” ノブ

チャンネル1と2の両方のゲインを同時に調整するアッティンバータです。

### ⑪ “PAN” ノブ

チャンネル1と2間のパンニングを調整します。

### ⑫ “PAN CV” ノブ

チャンネル1と2間のパンニングをコントロールするために、⑧ “PAN CV” ジャックより入力されるCV信号を調整するアッティンバータです。

## 5. 特徴

オーディオ・CV入力信号はチャンネル1から2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、チャンネル2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、チャンネル1からチャンネル2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、1、2両チャンネルをコントロール・処理することができます（図3参照）。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。

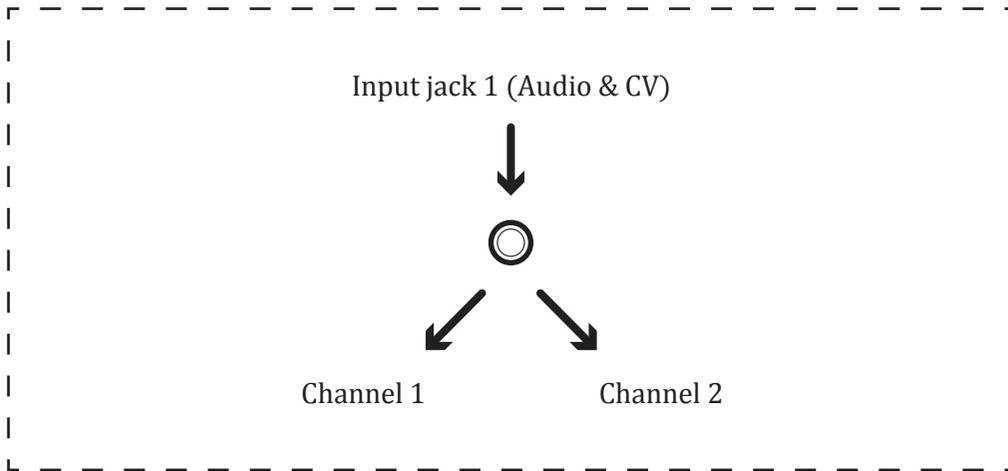


図3：チャンネル1のみ入力を行った場合（ノーマライズ）

反対に2本のケーブルを用いてチャンネル1と2を行った場合は、チャンネル1と2を独立してコントロール・処理することが可能です（図4参照）。

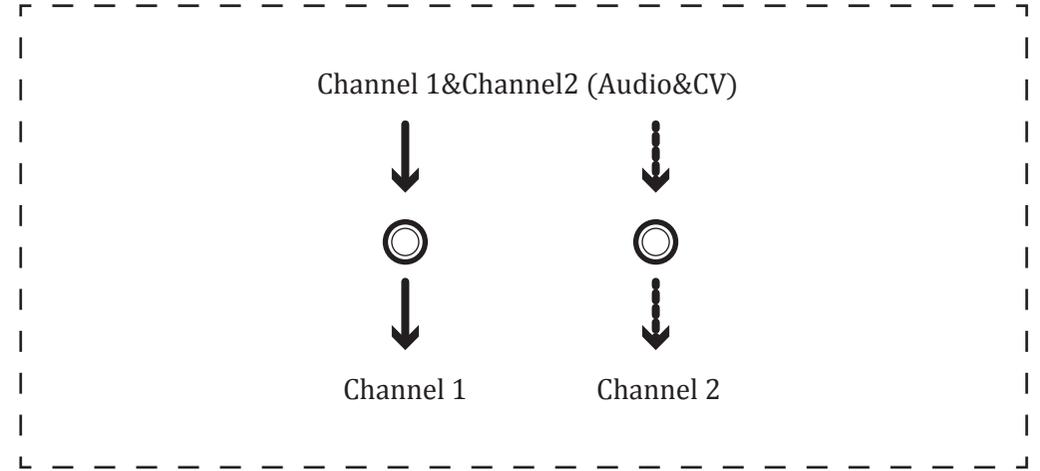


図4：チャンネル1、2の入力を行った場合（ノーマライズしていない状態）

## 6. 主な仕様

### 電源

ユーロラック・システム電源

### 幅

14 HP

### 奥行き

22 mm

### 消費電力

38 – 46mA on +12V / 32 – 42mA on -12V

### 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。