

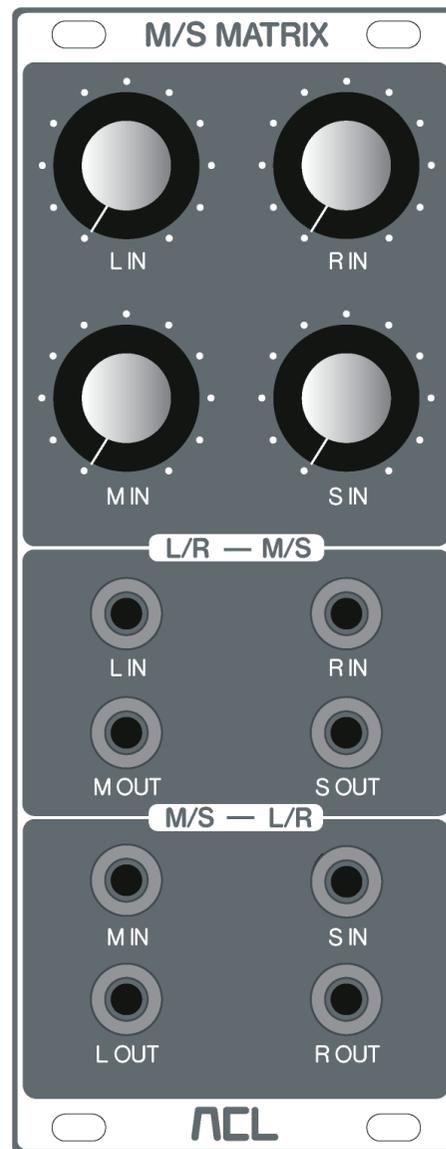
ACL

Audiophile Circuits League
Musical Instruments Manufacture

M/S-Matrix

ユーザーズマニュアル

Eurorack Synthesizer Modules



10 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. 主な仕様

1. はじめに

Audiophile Circuits League.- M/S - Matrixは入力されたステレオ信号のMID (SUM) とSIDE (OR) の信号を抽出し、その上でMIDとSIDEの信号をステレオ出力することが可能です。オーディオ信号のステレオ空間イメージの加工をする際に非常に便利です。

M/S - Matrixの主な機能はふたつあります。まず、左右のステレオ信号をMIDとSIDEとして抽出します。この際、MIDは左右の信号の合計値が出力され、SIDEは左右の信号の中から最も高い電圧信号を出力するOR回路となります。続いて、MIDとSIDEの信号を左右ステレオ信号として出力します。この機能によってステレオの幅を調整し、空間イメージの加工を行います。

以下のような活用例があります：

- ・ステレオ入力信号のベース周波数のみをモノ信号に変換します。SIDEの出力をHPフィルターに通すことにより、ベースの周波数をモノ信号として出力する事が可能です。
- ・SIDE信号とMID信号に各列に違うコンプレッションをかける事により空間イメージを調整します。録音の際やステレオ信号のミックスに活用できます。

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 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。

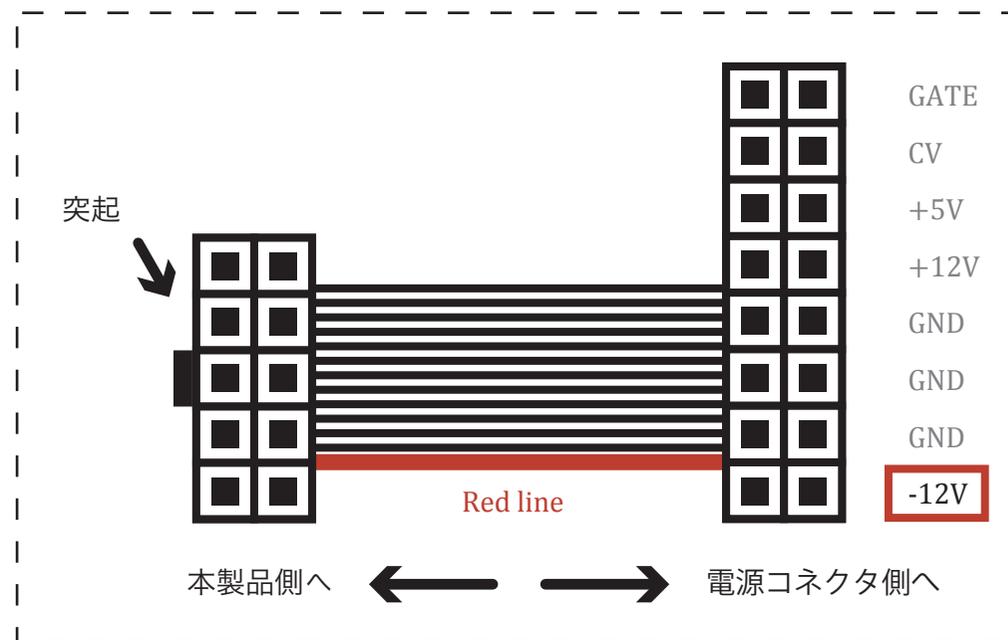


図1：ユーロラック用電源ケーブル

4. 各部のはたらき

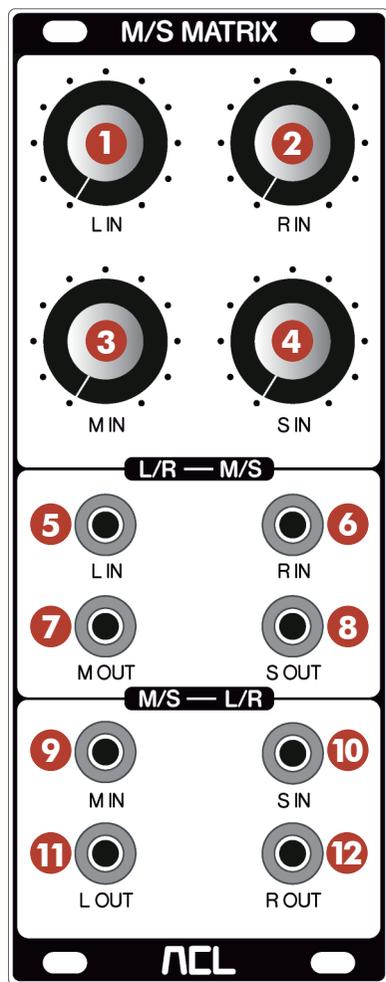


図2：フロントパネル

① “L IN” ノブ

⑤“L IN” 入力ジャックより入力されるオーディオ信号に対するアッテネータとして機能します。

② “R IN” ノブ

⑥“R IN” 入力ジャックより入力されるオーディオ信号に対するアッテネータとして機能します。

③ “M IN” ノブ

⑪“L OUT” 出力ジャック、⑫“R OUT” 出力ジャックから、最終的に出力されるオーディオ信号のMID成分の音量を調整します。

④ “S IN” ノブ

⑪“L OUT” 出力ジャック、⑫“R OUT” 出力ジャックから、最終的に出力されるオーディオ信号のSIDE成分の音量を調整します。

⑤ “L IN” 入力ジャック

M/S処理するためのオーディオ信号（左チャンネル）を入力します。

⑥ “R IN” 入力ジャック

M/S処理するためのオーディオ信号（右チャンネル）を入力します。

⑦ “M OUT” 出力ジャック

M/S処理後のMID成分を出力します。

⑧ “S OUT” 出力ジャック

M/S処理後のSIDE成分を出力します。

⑨ “M IN” 入力ジャック

⑦“M OUT” 出力ジャックから出力されたオーディオ信号を入力します。⑦と⑨の間をオープンにすることで、その間にコンプレッサ等の外部エフェクタを使用できる設計となっています。

⑩ “S IN” 入力ジャック

⑧“S OUT” 出力ジャックから出力されたオーディオ信号を入力します。⑧と⑩の間をオープンにすることで、その間に、ハイパスフィルタやコンプレッサ等の外部エフェクタを使用できる設計となっています。

⑪ “L OUT” 出力ジャック

M/S処理後の左チャンネルを出力します。

⑫ “R OUT” 出力ジャック

M/S処理後の右チャンネルを出力します。

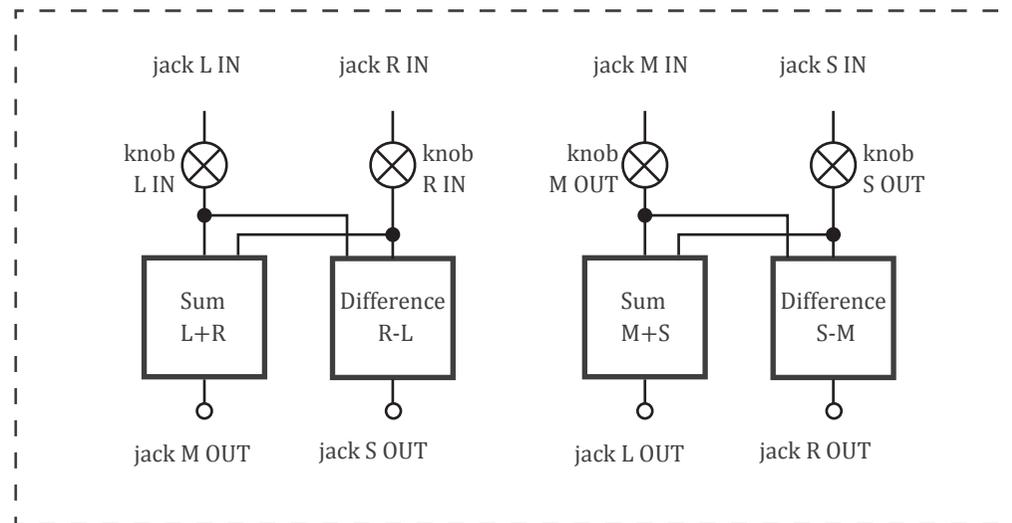


図3：シグナルフローと処理

5. 主な仕様

電源

ユーロラック・システム電源

幅

10 HP

奥行き

22 mm

消費電力

Ca. 16 mA on -12V / ca. 16 mA 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当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。