

MS Extension Module Log / Exp Amp Owner's Manual

本製品をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。Log/Exp Amp (ログ・エクスポ アンプ) は、MS-20mini(※)に無い機能や、追加したい機能を小さなモジュールにまとめた MS Extension Module のシリーズの最初の製品です。

1. 極端に気温や湿度の高い場所、特に水しぶきが掛かるような場所での御使用はお控えください。
2. AC アダプタは、安定化された DC 5 V のものをお使いください。beatnic.jp では、“#053 AC adapter 5V” という製品を用意しております。

以上の注意事項に御留意いただいて、未永くご使用頂ければ幸いです。

※ : MS-20mini は、コルグ株式会社の商標です

概要

Log / Exp Amp は、電圧の変化の具合を変換するコンバーターです。対数変換モジュール、指数変換モジュール、ゲート極性変換モジュールの3つのモジュールを一つの箱に収めています。

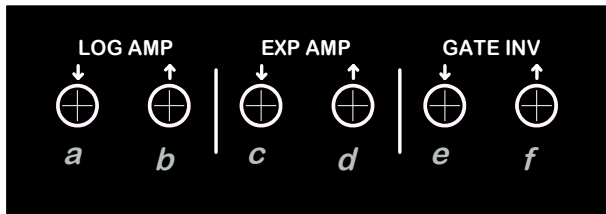
一般に、アナログパッチシンセは、パッチングすることでシンセサイザーのモジュールの配列を組み直して、独自の構成を作り出し音作りをしていきます。相互のモジュールを接続するパッチケーブルには、CV 信号、または Gate 信号が流れています。

特に、音程を設定するための CV には、2種類のフォーマットがあり、それぞれ、コルグやヤマハなどが採用していた、V/Hz 方式、ローランドや Moog などが採用した、V/OCT 方式と呼ばれています。本製品は、上記2種類の信号を相互にコンバートする機能を提供します。

Log Amp は、指数カーブを直線的な変化へ、直線的な変化を対数カーブへ変換します。Exp Amp は、対数カーブを直線的な変化に、直線的な変化を指数カーブへ変換します。また、Gate Inv(Gate Inverter)は、ゲートの極性を反転します。

フロントパネル

Front panel



この図は、Log / Exp Amp のフロントパネルです。3.5mm のミニジャックが6つ並んでいます。下のアルファベットは説明のために図に追加したものです。

- a. Log Amp Input : 対数変換モジュールへの入力です。
- b. Log Amp Output : 対数変換モジュールの出力です。
- c. Exponential Input : 指数変換モジュールへの入力です。
- d. Exponential Output : 指数変換モジュールの出力です。
- e. Gate Inverter input : ゲート極性変換モジュールへの入力です。
- f. Gate Inverter Output : ゲート極性変換モジュールの出力です。

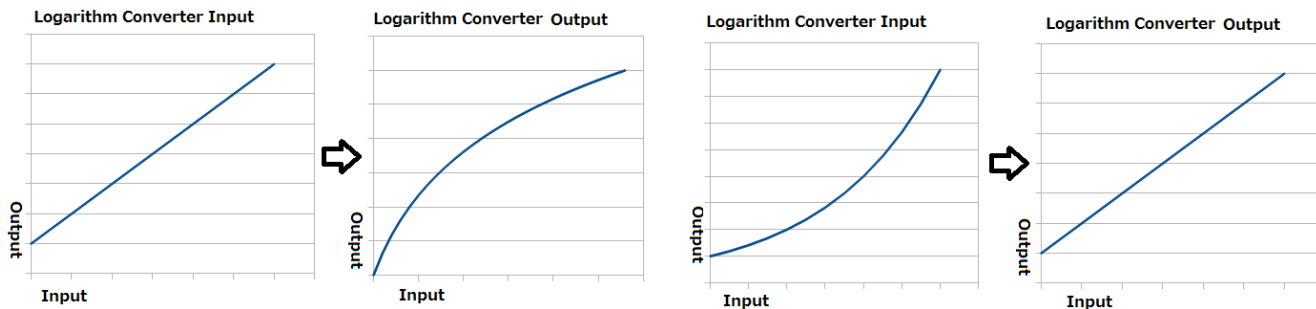
リアパネルは、電源のジャックだけです。

MS-20mini の AC アダプタとは別に、安定化された 5 V を出力する AC アダプタを御利用ください。beatnic.jp では、“#053AC adapter 5V” という製品を用意しております。

詳細

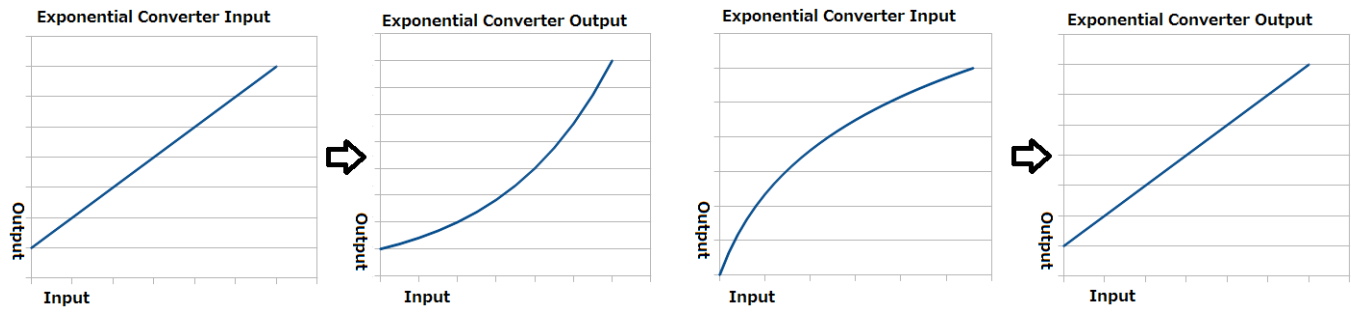
LogAmp (対数変換モジュール)

直線的に変化する入力の電圧を対数カーブへ変換します。また、指数カーブを持つ入力の変化を直線的な変化へ変換します。



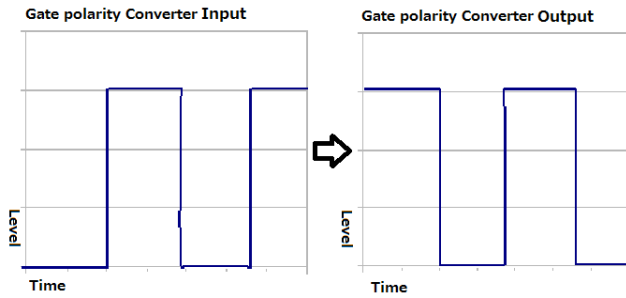
ExpAmp(指数変換モジュール)

直線的に変化する入力の電圧を指数カーブへ変換します。また、対数カーブを描く入力の電圧の変化を直線的な変化に変換します。

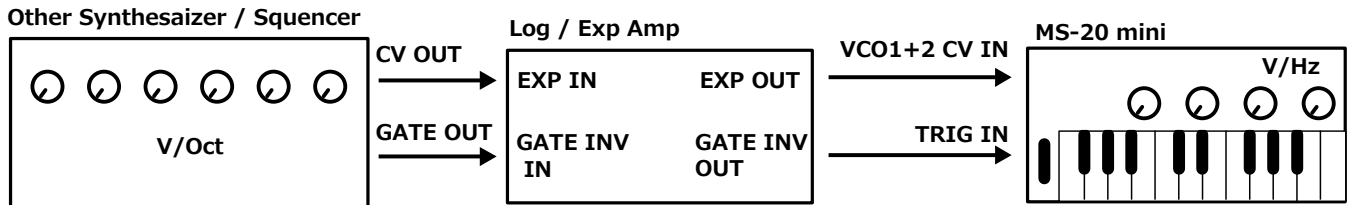


Gate polarity Inverter

入力されるゲートの極性を反転します。入力がオンであれば、出力はオフに、入力がオフであれば、出力には、ONが出力されます。

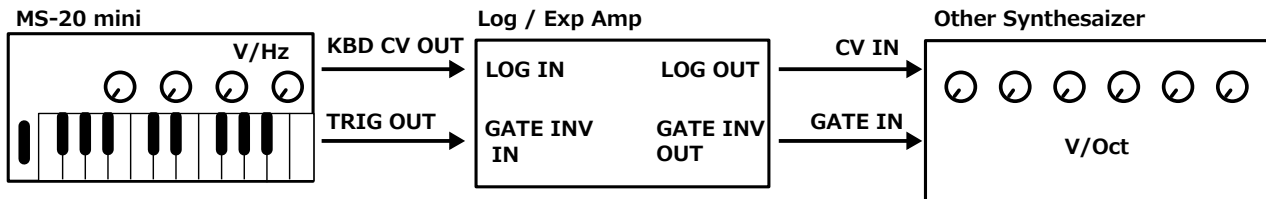


接続例



1V/Oct仕様のシンセサイザーや、シーケンサーのCV出力で、V/Hz仕様のMS-20miniの音を出すパッチング例です。

MS-20miniのVCOはV/Hz仕様のため、V/OCT仕様のシンセサイザーやシーケンサーのリニアなCVをExpコンバーターを使って、指数カーブにコンバートします。



MS20-miniの鍵盤を使って、V/OCT仕様のシンセサイザーの音を出すためのパッチング例です。

MS-20miniのVCOはV/Hz仕様のため、内部で接続されている鍵盤のCV出力は、指数カーブを持っています。このパッチングでは、Logコンバーターを使って、MS-20miniの鍵盤のCV出力を直線的な変化に変換してV/Oct仕様のVCOをもつシンセサイザーのCV入力しています。

それぞれ、接続されるシンセサイザーやシーケンサーによっては、ゲートの極性の変換は不要なこともあります。