



A * B + C

ユーザーマニュアル



「注意」

このユーザーマニュアルは元英語マニュアルを基に翻訳されたものです。
内容が部分的に異なったり、間違いがある可能性がありますのでご了承ください。
もしご質問や不明点ありましたこちらのメールアドレスにご連絡をお願いいたします
befaco.jp@befaco.org

電源

BEFACOからモジュールを購入していただきありがとうございます。
このモジュールを使う前にこのマニュアルをお読みください。

1. 接続するモジュラー収納ケースの電源コードを外してください
2. 電源コードの極性をしっかりご確認ください。ケーブルの色付きの線(ピン番号1)は-12Vレールです。
3. モジュールを逆向きに差し込むと壊れる可能性がありますのでご注意ください。
(この場合は保証対象外になります)
4. この製品についてご質問ありましたら、こちらにお問い合わせください

befacojp@befaco.org



製品概要

A * B + Cは、VCオフセットを備えたデュアル4象限アナログ乗算器です。

各セクションは、2つの信号(AおよびB)のアナログ乗算を実行し、オフセット(C)を追加して、デュアル電圧コントロール減衰器、デュアルリング変調器、デュアルVCAまたは4チャンネルミキサーとして機能することができます。

B入力は-2~2の間で信号を乗算する減衰器にルーティングされ、オフセット入力(C)はユニティゲイン減衰器を経由します(-1と1の間で信号を乗算します)。BおよびC入力はそれぞれ5vおよび10vに正規化されているため、A入力はポテンショメータのみを使用して処理できます(ブロック図を参照)。

最初のセクションの出力は2番目のセクションに正規化されるため、2番目の出力はマスターとして機能して(A1 * B1 + C1)+(A2 * B2 + C2)を達成できます。

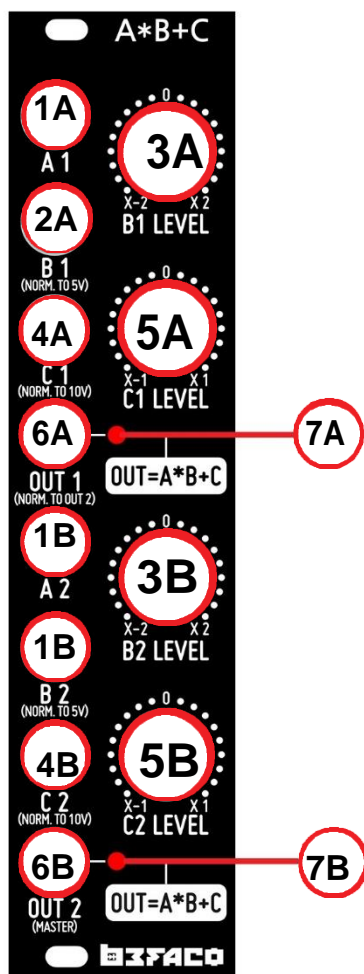
-すべての入力はDC結合されています。

-減衰器には指数関数的応答があります

-出力がポジティブの場合、LEDは赤く点灯し、ネガティブの場合、緑に点灯します。

技術仕様

- 必要な電源: +12V: 40mA, -12V: 40mA
- 幅: 6 HP
- 奥行: 30 mm (電源コネクタを含めて)
- バナナまたはミニバナナまたはミニジャックコネクタが利用可能。
- 信号対ノイズ: 47dBu

**5 A/B.** C INPUT ATTENUVERTER CONTROL

このノブは、チャンネルAを使用する前にC信号パスに適用される減衰器(減衰器-インバーター)のレベルをコントロールします。減衰器は、-1から1の倍数係数からスイープします。

減衰器には指数関数的な応答があり、極端な場合にゲイン効果がより顕著になります。

6 A/B. OUTPUT

出力 = $A * B + C$

7 A/B. OUTPUT INDICATOR LEDs

出力電圧が正の場合、LEDは赤く点灯し、出力が負の場合、緑に点灯します。

1 A/B. A INPUTS

Aチャンネルの入力。オーディオまたはCVを使用できます。

2 A/B. B INPUTS

Bチャンネルの入力。オーディオまたはCVを使用できます。この信号は、チャンネルAの信号と乗算されます。

5Vに正規化。

3 A/B. B INPUT ATTENUVERTER CONTROL

このノブは、チャンネルAとの乗算前にB信号パスに適用される減衰器(インバーター内減衰器)のレベルを制御します。減衰器は、-2から2の乗算係数からスイープします。

減衰器には指数関数的な応答があり、極端な場合にゲイン効果がより顕著になります。

4 A/B. C INPUTS

Cチャンネルの入力。この信号は、チャンネルAの信号に追加されます。

10Vに正規化。

ブロック図

モジュールの様々な部分の相互作用を示す画像

