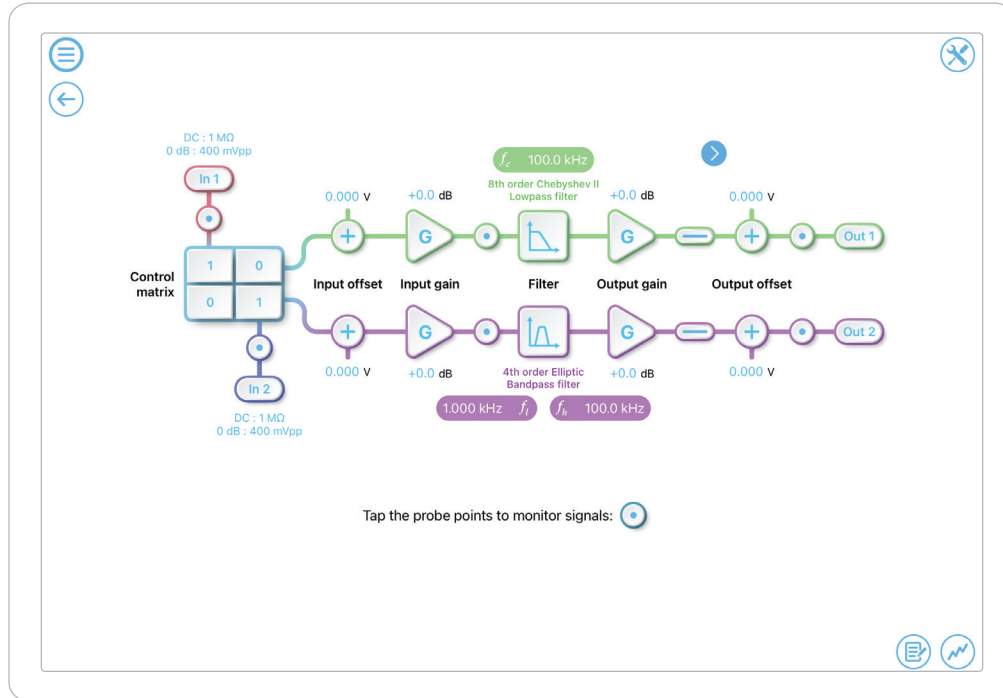




デジタルフィルターボックス

Moku:Proのデジタルフィルターボックスを使えば、サンプリングレート305.18kHzまたは39.063MHzの様々なタイプの無限インパルス応答フィルタを設計・生成することが可能です。ローパス、ハイパス、バンドパス、バンドストップの各フィルタ形状を選択でき、バターワース、チェビシェフ、楕円など最大8種類までフルに設定可能です。この装置は単独で使用することも、マルチインストゥルメントモードでフィルターコンポーネントとして使用することができます。

**サンプリングレート**

305.18 kHz or 39.063 MHz

フィルターオーダー

2, 4, 6, 8

入力範囲

最大40 Vpp

出力電圧範囲

10 Vpp into 50 Ω

フィルター形状

ローパス、ハイパス、バンドパス、バンドストップ、カスタム

特長

- 信号と構成をリアルタイムに視覚化：ボード線図を使ってフィルタの周波数応答を設計することが可能です。
- 信号監視用のプローブポイントを内蔵したデジタル信号処理のブロック図表示。
- 多彩な入力オプション：入力4チャンネル、出力4チャンネル、オプションで入力信号のミキシングが可能です。
- カスタムフィルターの設計に対応。
- オシロスコープとデータロガー内蔵。

仕様

- フィルター形状：ローパス、ハイパス、バンドパス、バンドストップ
- フィルターの種類：バターワース、チェビシェフ I、チェビシェフ II、楕円、カスケード、ベッセル、ガウシアン、レジェンドール
- コーナーの周波数：58.63 mHz - 17.58 MHz
- 入出力レイテンシー：サブマイクロ秒
- 通過帯域リップル：0.1~10dB設定可能
- ストップバンド減衰量：10 -100 dB設定可能
- 入力と出力のオフセットとゲインを単体で調整可能

アプリケーション

- システム設計
- クローズドループ制御
- ノイズ除去
- 信号増幅
- フィルタ設計・評価