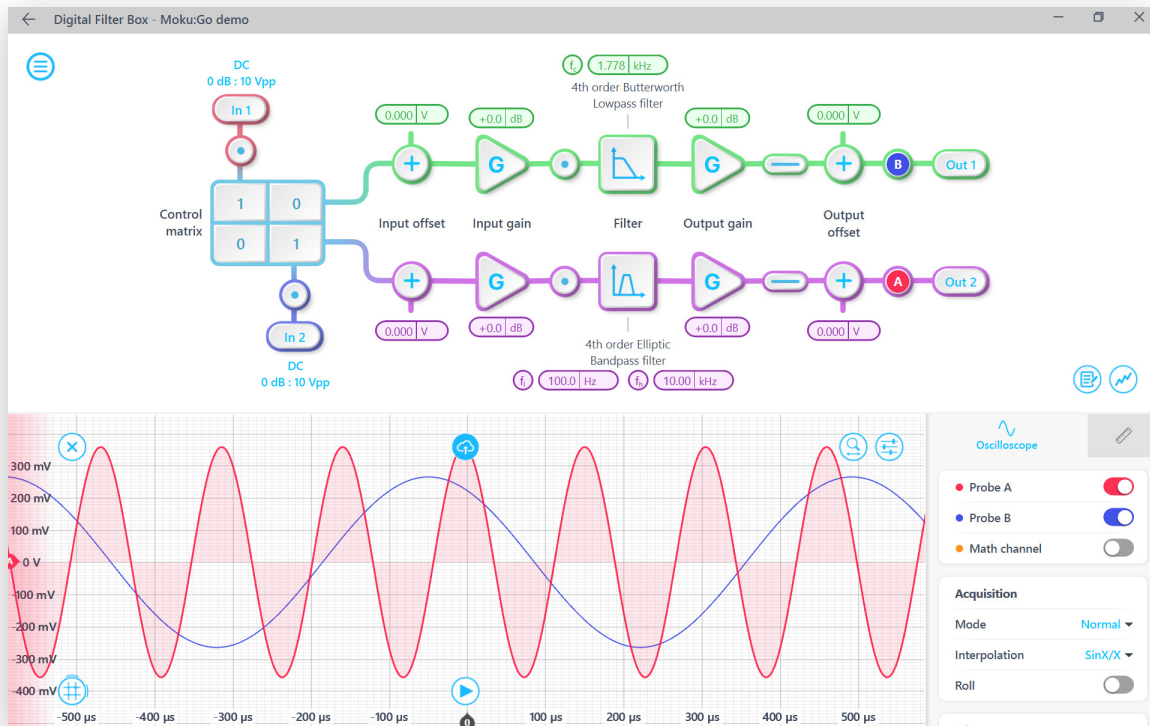




Moku:GoのデジタルフィルターBOXを使えば、サンプリングレート61kHz、488kHz、3.9MHzのさまざまなタイプの無限インパルス応答フィルタを双方向に設計・生成することが可能です。ローパス、ハイパス、バンドパス、バンドストップのフィルタ形状を選択でき、バターワース、チェビシェフ、楕円など8種類のフィルタを設定することができます。



サンプリングレート
61.035 kHz, 488.28 kHz,
or 3.9063 MHz

フィルターオーダー
2, 4, 6, 8

入力レンジ
± 5 V or ± 25 V

出力電圧レンジ
± 5 V into high-z

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

特徴

- 信号と構成をリアルタイムに視覚化：インタラクティブな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
- 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
- 多彩な入出力オプション。2入力チャンネル、2出力チャンネル、オプションでリニアの組み合わせが可能
- カスタムフィルターの設計に対応

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、レジエンドール
- コーナーの周波数：11.73mHz～1.758MHz
- 入出力レイテンシー：< 5 μs
- 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：設定可能
- 10 - 100 dB
- 調整機能：入出力オフセットとゲインを独立に調整可能

アプリケーション

- システム設計
- 閉ループ制御
- ノイズ除去
- 信号の増幅