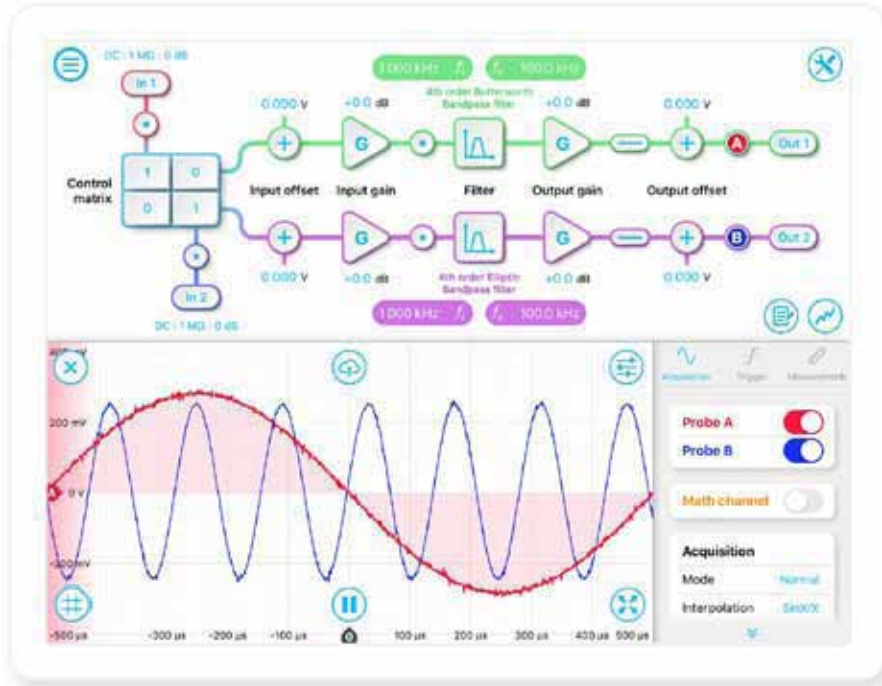




Moku:Labのデジタルフィルタボックスは、122kHzと15.625MHzの異なるサンプリングレートのデジタルフィルタ(無限インパルス応答)をインタラクティブに設計、生成することが可能です。バターワース、チェビシェフ、楕円形を含む最大7種類のローパス、ハイパス、バンドパス、バンドストップフィルタの形状が選択頂けます。



<b>Sampling Rate</b> 122 kHz or 15.625 MHz	<b>Filter Order</b> 2, 4, 6, 8	<b>Input Range</b> ± 0.5 V or ± 5 V	<b>Output Voltage Range</b> ± 1V into 50 Ω	<b>Filter Shapes</b> Lowpass, Highpass, Bandpass, Bandstop, Custom
---	-----------------------------------	--	---	---

## Features

- フィルタリング信号とフィルタ構成を可視化: インタラクティブなボード線図を使用しフィルタの周波数応答をデザイン。出力波形をモニタしながらリアルタイムでフィルタリング調整が可能
- 信号監視用プローブポイントを内蔵、非常に明瞭なブロック図(デジタル信号処理)
- 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  
MIMOシステム用のオプションブレンド機能付
- フィルタのカスタム設計をサポート

## Specifications

- フィルタ形状: 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、ベッセル、ガウス、ルジャンドル
- コーナー周波数: 1 Hz ~ 6 MHz
- 入出力レイテンシ: サブマイクロ秒
- 通過帯域のリップル: 0.1~10 dB (設定可能域)
- 阻止帯域減衰(量): 10~100dB(設定可能域)
- フィルタ調節機能: 入出力オフセットおよびゲイン(利得)

## Applications

- システム設計
- クローズドループ制御
- ノイズフィルタリング
- 信号増幅