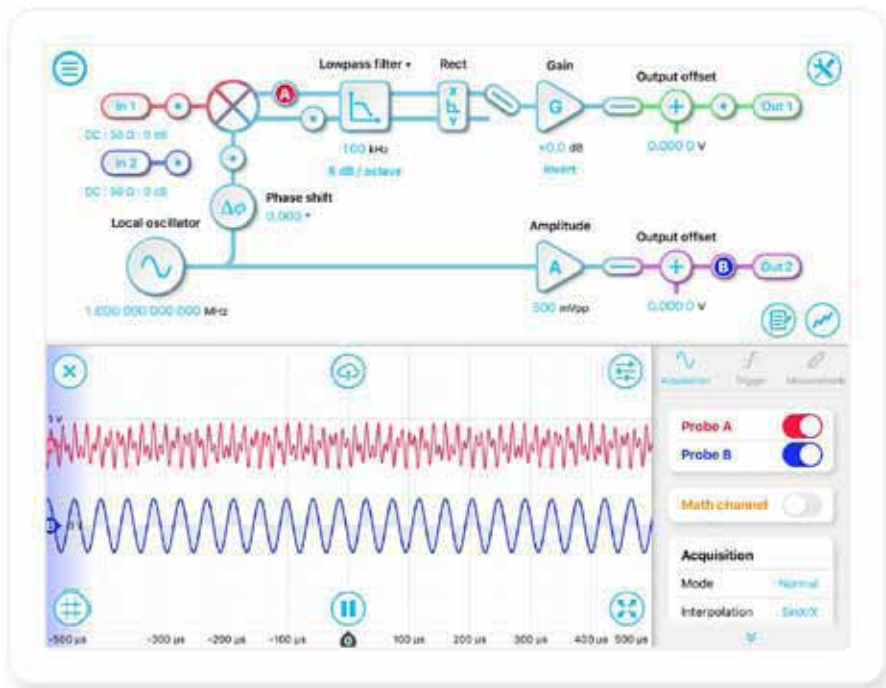




Moku:Labのデジタルロックインアンプは、DCから200MHzまでの二相復調(XY/Rθ)に対応し、120dB以上のダイナミックリザーブを有しています。また、2チャンネルオシロスコープとデータロガーを内蔵しており、最大500MSa/sの信号をモニタし、最大1MSa/sのデータを記録することが可能です。



Demod. Frequency
1mHz to 200 MHz

Dynamic Reserve
>120 dB

Time Constant
From 32 ns

Filter Slopes
6, 12, 18, 24 dB/Oct

Dual-phase Demod.
X-Y or R-θ

Built-in Feature
PID Controller

Features

- 120dB以上のダイナミックリザーブがノイズにより埋もれてしまう様な微小信号の測定も可能に！
- 非常に明瞭なデジタルシグナルプロセスチェーンのブロック図
- 信号監視とデータロギングの為の内蔵プローブポイント
- PLL(位相同期ループ)を含む内部または外部復調モード
- 二相(Dual-phase) 復調
- 矩形座標(X/Yモード)と極座標(R/シータモード)の簡単切り替え
- 内蔵PIDコントローラ

Specifications

- 3.55μHzの分解能
- 復調可能周波数範囲: 1mHz~200MHz
- 0.001° の位相シフト精度
- 50 Ω / 1 MΩ 入力インピーダンス
- 調整可能時定数: 32 ns~0.537 s
- 6、12、18、32 dB/オクターブフィルタのロールオフ
- 出力ゲイン範囲: -80~+160dB
- LO出力は可変振幅で200 MHzまで対応
- 超高速データ収集: スナッチショットモードは最大500 MSa/s、連続モードは最大1 MSa/s

Applications

- ポンププローブ / 超高速分光器
- レーザー走査型顕微鏡(SRS, TA etc..)
- 磁気センシング(磁気光学カー効果)
- レーザー周波数安定化