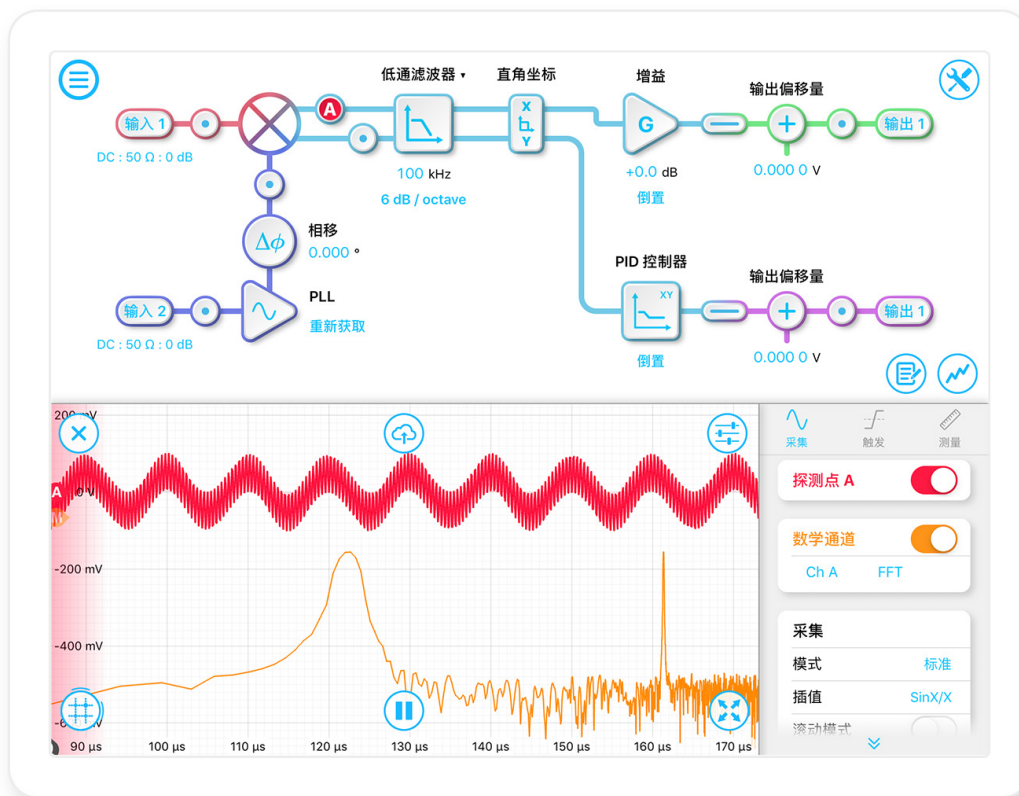




200 MHz 锁相放大器

Moku:Lab 数字锁相放大器支持双相解调(XY/R θ)，频率范围DC-200 MHz，动态储备高于120 dB。同时集成双通道示波器和数据记录器，可以高达500 MSa/s采样率实时观测信号，并可以高达1 MSa/s速率记录数据。



解调频率 1 MHz to 200 MHz	动态储备 >120 dB	时间常数 最短 32 ns	滤波器滚降斜率 6, 12, 18, 24 dB/Oct	双相解调 X-Y or R- θ	附加功能 PID控制器
--------------------------	-----------------	------------------	---------------------------------	----------------------------	----------------

仪器特点

- 优于120 dB动态储备
- 直观的数字信号处理示意框图
- 内置探测点用于信号检测与数据记录
- 支持内部或外部解调模式，包括PLL (锁相环)
- 双相解调
- 可切换直角(X/Y)或极坐标(R/ θ)
- 内置PID控制器

主要参数

- 解调频率范围：1 MHz 到 200 MHz
- 频率调节精度：3.55 μ Hz
- 相位调节精度：0.001 $^\circ$
- 输入阻抗：50 Ω / 1M Ω
- 可调节时间常数：32 ns 到 0.537 s
- 滤波器滚降率：6, 12, 18, 24 dB/Oct
- 输出增益范围：-80 dB 至 +160 dB
- 本机振荡器输出频率高达200 MHz, 可调振幅
- 超快数据采集：触发模式高达 500 MSa/s, 连续模式可达1 MSa/s

典型应用

- 泵浦-探测/超快光谱
- 激光扫描显微镜(SRS, TA等)
- 磁光克尔效应
- 激光频率稳定
- 冷原子与精密光谱测量