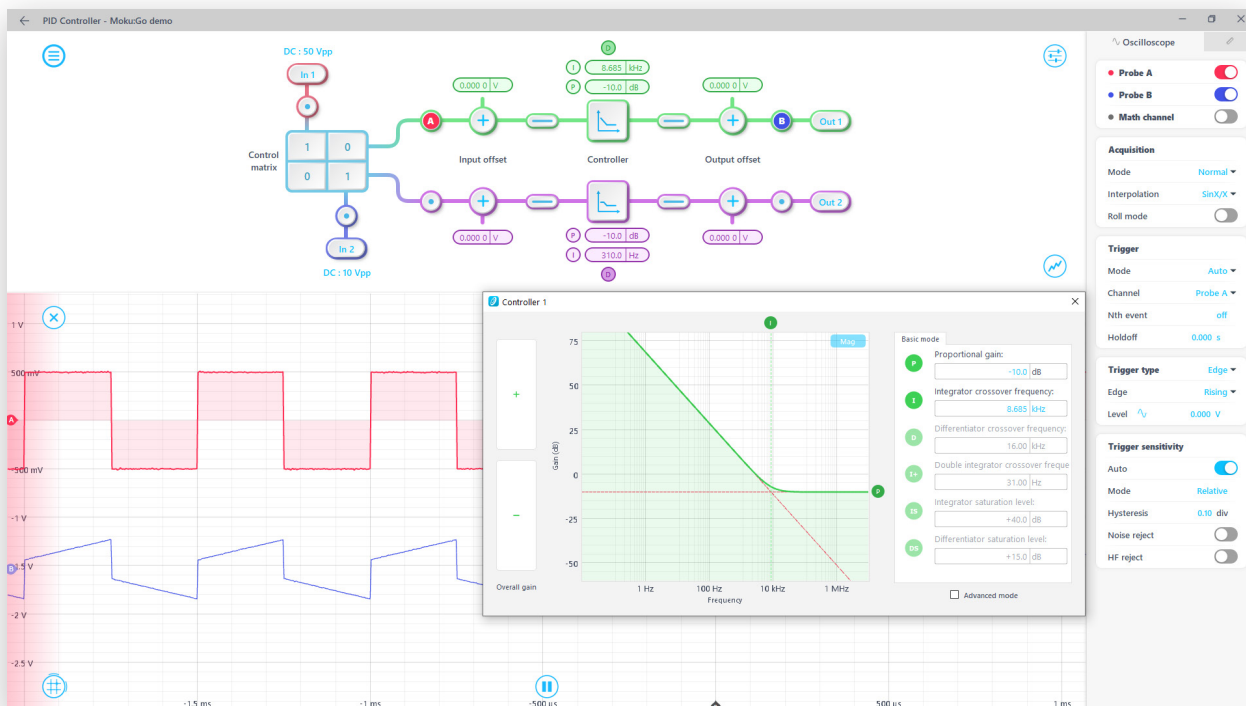




多输入多输出PID 控制器



Moku:Go PID 控制器具备两个可以单独配置P-I-D (比例-积分-微分) 控制器, 输出采样率大于2.5 MSa/s。适用于多种应用场景, 比如电流或者机械臂控制等。通过Moku直观的图形用户界面, 用户可以直接在波特图上调整PID参数, 内置的示波器实时监控系统的控制效果, Moku:Go PID 控制器是各种控制系统实验室的强大工具。



多形式混合
双通道MIMO

输出采样率
>2.5 MSa/s

DAC分辨率
12 位

相位滞后
在 20 kHz <30°

增益调节
实时

高级模式
可分段设置

仪器特点

- 两个输入通道, 两个输出通道, 具备可对输入选择性混合的双独立控制器
- 使用交互式波特图实时绘制控制系统的频率响应
- 采用数字信号处理链视图, 且内置探测点观测不同阶段的信号
- 高级模式支持分段设置PID控制器, 可配置单个或双具备高低频增益饱和的积分器和微分器

主要参数

- 控制矩阵线性增益: ± 0.1 至 ± 20
- 输入/输出偏移范围: -2.5 至 +2.5 V
- 偏移精度: 100 μ V
- 增益曲线: 比例 (P)、积分 (I)、微分 (D)、双积分 (I+)、积分饱和度 (IS)、差分饱和度 (DS)
- 比例增益: -60 dB 至 60 dB
- 积分器截止频率: 312.5 mHz 至 31.25 kHz
- 微分器截止频率: 3.125 Hz 至 312.5 kHz

典型应用

- 反馈控制系统
- 激光稳频
- 温度调节
- 扫描头/样品台定位
- 压力、动力、流量等控制系统

