

Moku:Go

新工科实验教学解决方案



Moku:Go为新理工科人才培养提供完善的工程实验教学解决方案，满足从强化基础教学到自主创新人才培养的课程体系。Moku:Go集成8个仪器功能并提供选配可编程电源，取代笨重、繁琐的传统台式测量设备。学生可以将全套实验室装入书包，无论身在何处随时随地都可以学习。Moku:Go可以通过自带Wi-Fi热点连接操控，集成了可靠，具有电气保护的信号接口，USB-C用作电源接口以及高速数据传输，以及6种可选颜色。Windows和Mac端的操作软件提供易用且直观的图形用户界面，还可以通过API与课程集成。Moku:Go硬件以软件设计充分考虑了用户需求，确保学生获得完整、连贯的四年学习及课外实践体验。



前瞻设计规格，最终产品规格可能有差异

模拟输入输出
双通道12位, 125 MSa/s

输入带宽
30 MHz

数字I/O
16 通道 @ 125 MSa/s

输出带宽
20 MHz

可编程电源
2 或 4 通道, 可选

8个专业仪器功能

- 任意波形发生器
- 数据记录仪
- 频率响应分析仪
- 逻辑分析仪/码形发生器
- 示波器 / 电压表
- PID控制器
- 频谱分析仪
- 波形发生器

可编程电源

2通道选项

- +5 V 至 -5 V @ 150 mA
- 0 至 16 V @ 150 mA

4通道选项

- +5 V 至 -5 V @ 150 mA
- 0 至 16 V @ 150 mA
- 双通道 0.6 至 5 V @ 1 A

技术规格

模拟输入通道

- 双通道12位, 采样率125 MSa/s
- 30 MHz 模拟带宽
- AC 或 DC 耦合, 1 M Ω 阻抗
- ± 25 V 输入范围

模拟输出通道

- 双通道12位, 采样率125 MSa/s
- 20 MHz 模拟带宽
- ± 5 V 最大输出范围

数字 I/O

- 16个数字通道@125 MSa/s
- 支持 3.3 V (5 V 耐受) 逻辑电平

应用软件和开发工具

- Python, MATLAB, 和 LabVIEW API
- Windows 或 MacOS应用程序
- 实时在线实验室管理方案

选型

- 2个模拟输入、输出通道和16个数字I/O
- USB-C, Wi-Fi, 软件和API

- 包含所有M0功能
- 双通道可编程电源

- 包含所有M0功能
- 以太网口
- 四通道可编程电源

配件和选件

- 所有型号均包含以下附件: 2个示波器探头、DIO线、电源适配器、USB-C、网线和电源线。
- 6个可选配色, 大规模采购可定制



精确可靠、功能齐全、设计紧凑

Moku:Go硬件集成BNC模拟信号输入输出接口，香蕉插头用于连接可编程电源，高防滑橡胶底座，以及可靠的电气保护装置以确保实验室安全。在兼具极致性能和设计的同时为用户创造最佳的学习体验。



强大直观的用户界面 高效互动教学平台

Windows和Mac端的Moku:Go应用程序为用户提供简洁友好的交互式操作界面，可以轻松地在8个仪器功能中配置任一仪器功能和进行快速切换。避免让繁琐的实验步骤阻碍教学进度和学习兴趣，提升教学质量和教学效率。此外，我们还全面支持Python、MATLAB和LabVIEW 应用程序接口 (API)，为学生将来进入相关工作领域培养行业标准人才。



可选外观配色

