

NI Multisim 电路设计应用





电路设计及原型设计

Multisim 和 NI Ultiboard 仿真和布局环境可以帮助用户实现满足技术要求的精密模拟电路的快速设计和原型开发。

[案例分析: 为发展中国家设计可重复充电的太阳能灯](#)

[案例分析: 使用 NI 产品开发创新的医疗设备](#)

[访问“Ultiboard 布局布线 and 原型设计环境”主页](#)



强大的 SPICE 仿真和分析

Multisim 具有一套完整的仿真工具套件和用于检查和优化电路行为的可扩展自定义分析选项。可视觉化领先半导体生产商提供的精准模型的数据库。

[案例分析: 使用 NI Multisim 研究使用假肢的截肢者的人体运动](#)

[了解更多关于 Multisim 自定义仿真分析的内容](#)



绿色能源

Multisim 可用于仿真直接集成到风能、太阳能和储能系统等高效系统和平台的电子电路并进行原型设计。

[参考设计: 使用 NI Multisim 和 LabVIEW 进行三相逆变器的完整系统仿真](#)

[查看绿色工程应用](#)



电力设计

仿真从简单的汽车电机控制器供电到复杂的电网系统等电力电子系统，并进行系统原型设计。

[使用指南：使用 Multisim 12.0 进行电力电子设计](#)

[参考设计: 使用 NI Multisim 和 LabVIEW 来设计和仿真有刷直流电机 H-桥电路](#)



NI 硬件设计

使用 NI 数据采集、NI Single-Board RIO 和 NI CompactRIO 引脚精确连接器来设计 NI 硬件接口板、子卡和连接器附件。

[了解更多关于 Multisim 新硬件连接器的内容](#)

[案例分析: 医疗、生物技术以及工业设备和产品的快速 OEM 原型设计](#)

[案例分析：通过采用 NI 技术快速设计一个军用通信系统](#)

