

NI运动控制

高度集成

完整的机器设计

自定义化



完整的系统设计

工程师将NI运动控制作为完整的机器设计平台的一部分，以更快的速度和更低成本开发高要求应用。NI运动控制是在测量、控制与测试应用中将运动与机器视觉和传感器I/O紧密集成的理想解决方案。



高度集成

采用用于运动控制、机器视觉的平台和测量I/O扩展套件。

自定义化

自定义运动控制功能，以满足特定应用的需求。

借助NI CompactRIO实现运动控制

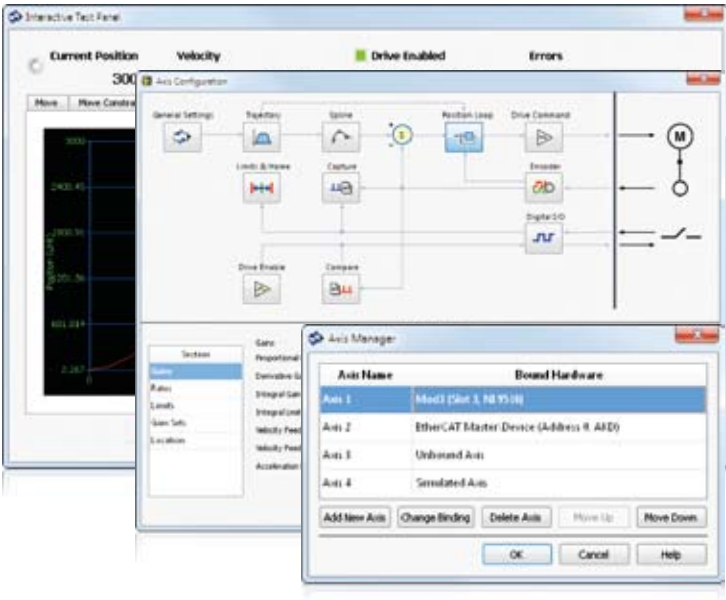
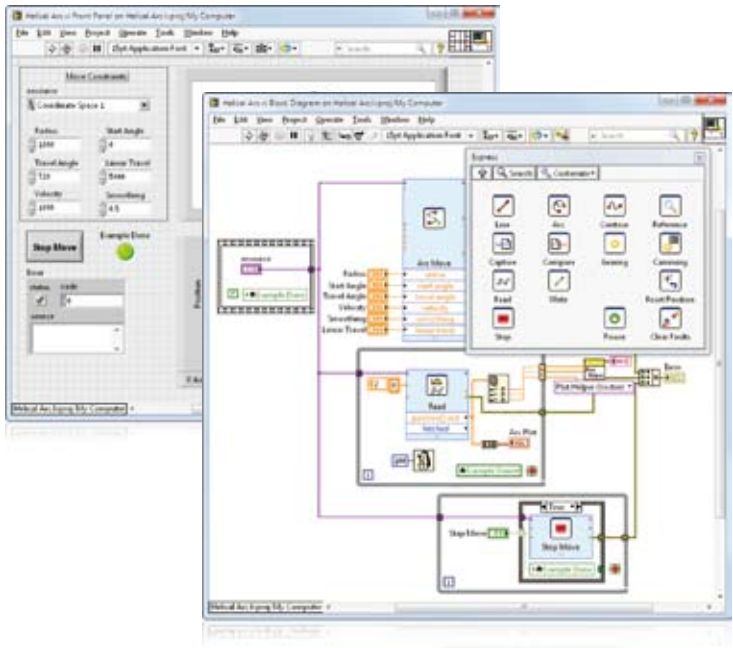
CompactRIO硬件的开放式架构具有一个实时控制器和带有现场可编程门阵列(FPGA)的NI C系列机箱，为工程师和科学家提供了自定义硬件的灵活性、高性能和可靠性。借助LabVIEW直观的体验和紧密的硬件集成，您能够快速生成简单的应用程序，同时也可保留开发自定义控制算法或第三方驱动接口的能力。访问ni.com/motion/zhs，了解更多关于借助CompactRIO实现运动控制的信息。

强大易用的运动软件

NI LabVIEW SoftMotion模块可用于对开发机器、NI实时处理器和NI FPGA终端的运动控制进行编程。只需一个界面即可控制步进电机、伺服电机、NI驱动器和第三方驱动器。您可使用现成可用的高级运动系统，也可针对特定应用自定义所需的组件。访问ni.com/motion/softmotion/zhs，了解更多信息。

图形化运动编程

LabVIEW NI SoftMotion为运动控制应用提供了LabVIEW的强大功能及灵活性。针对高级应用编程和FPGA电机控制IP可使用高级多轴特性进行自定义。



基于项目的配置

LabVIEW NI SoftMotion资源在LabVIEW项目中创建和管理，可提供用于配置和控制步进电机、伺服电机、EtherCAT、嵌入式C系列和仿真轴设备的一个通用框架。

NI驱动器与电机

NI电机功率驱动为所有NI运动控制器提供了不同功率范围和组成结构且简单可靠的解决方案。这包括专为匹配NI电机驱动而优化速度和扭矩的电机。

无刷系列



AKD无刷伺服电机驱动器

- EtherCAT通信或模拟通信
- 高级自动调谐
- 高达96 A



AKM无刷伺服电机

- 集成式智能反馈
- 即插即用配置
- 低惯性电机

步进系列



P7000步进电机驱动器

- 交流或直流选件
- 微步进和抗谐振控制
- 高达7.1 A



步进电机

- NEMA 17, 23, 34
- 两相, 1.8° /步
- 无刷设计, 坚固的轴承

NI插件式运动控制器

NI 7330、7340、7350、7390系列设备是通过NI-Motion驱动使用LabVIEW编程的PCI和PXI运动控制器。对于步进电机和伺服电机运动控制，NI提供了2-8轴的插件式运动控制器。访问ni.com/motion/whatis/zhs，了解更多信息。

NI运动系统配置

LabVIEW NI SoftMotion建立在由实时控制器、FPGA和灵活I/O组成的NI可重配置I/O（RIO）平台上。该架构可创建灵活、可扩展的运动系统，以便在应用、实时或FPGA三个层面紧密集成控制代码和测量I/O。

基于EtherCAT的运动

借助简单的安装和布线搭建分布式同步运动系统。与NI 9144 EtherCAT扩展机箱进行的测量同步。

- 即插即用的无刷伺服电机
- 能够以菊花链方式连接多个驱动器
- 固有同步机制



驱动接口模块

使用直接连接至NI或第三方驱动器的电缆搭建高性能运动系统。

- NI 9512：步进
- NI 9514：伺服
- NI 9516：双反馈伺服

驱动模块

搭建嵌入式运动控制系统，无需外部驱动。完全自定义驱动功能，替代自定义驱动开发或昂贵的固件更换。

- NI 9501：步进
- NI 9502：无刷伺服（PMSM）
- NI 9505：有刷直流



机器设计解决方案

将使用LabVIEW编程的NI运动控制硬件与NI RIO平台和其他NI产品相结合，以较低的成本更快速创建高性能机器。了解更多信息请访问ni.com/machinedesign/zhs。

NI全球服务和支持

专业服务

NI的专业服务团队，包括遍布全国的NI工程师和全球600多家系统联盟商，能够帮助您进行原型验证、可行性分析、应用咨询和最终系统集成服务。

更多信息请访问：ni.com/services/zhs

软件维护与支持

敬请访问：ni.com/ssp，了解参加NI标准服务项目（SSP），如何获得免费的软件升级与维护更新、直接通过邮件或电话与NI应用工程师取得优先联系并获得专业的软件咨询服务。

硬件服务

NI硬件服务包括灵活的、可续期的质保、加急维修服务及硬件重新校准等，保证系统长期稳定运行，最大化您的硬件投资回报。

更多信息请浏览：ni.com/services/zhs

培训与认证

NI培训和认证帮助用户缩短了43%维护时间，节省了50%开发时间，加快了66%学习效率，从而可以更高效地使用NI软件和硬件进行应用开发。

更多信息请访问：ni.com/training/zhs

批量许可

对于同一软件拥有多个许可证的企业用户，可通过NI批量许可服务获得集中许可证管理、灵活的预算和采购、可定制的现场培训等服务。更多信息请访问：ni.com/services/zhs/vlp

技术支持

NI为您提供了一流的全球技术资源。敬请访问ni.com/support和ni.com/zone了解更多自助技术信息，包括：

- 应用技巧和案例分析
- 范例程序和常见问题
- 故障排除向导、用户论坛和开发者社区

对于软件维护项目会员或批量许可用户，可直接通过电子邮件或电话获得NI应用工程师的专业技术支持

NI上海 中国区总部

电话：（021）5050 9800

传真：（021）6555 6244

E-mail: china.info@ni.com

NI北京

电话：（010）8262 5966

传真：（010）8286 2099

NI广州

电话：（020）2201 6899

传真：（020）2201 6898

NI香港

电话：（852）2645 3186

传真：（852）2686 8505

E-mail: general@nihk.com.hk