

释放测试系统架构的卓越性能



让信号路径设计从概念到部署全程无忧

改变您的测试系统开发方式

自动化测试系统的开发常常因为工具分散、知识分享缺乏规范、文档迅速过时等问题而进展缓慢。隐性成本不只是返工——还包括工程师时间的损耗、设计意图归属不明，以及临近收尾才浮现的集成问题。

测试系统架构 (TSA) 推陈出新，将系统定义、信号路由、线缆组件和产品选型整合到基于云端的统一环境中，底层是集中式数据模型。工程师可以在一个共享的可视化界面上完成整个测试系统的设计，确保设计意图、互连关系和各个组件从概念到搭建始终保持一致。

使用这款工具后，团队协作更顺畅、文档时刻保持最新、工程、制造和采购各部门对系统的认知也更清晰。通过减少人工操作、消除信息模糊，这款免费工具能帮您更快地将概念转化为落地实现——同时规避那些传统上拖慢交付进度的意外状况。



基于**集中数据库**的高级信号路径 集成设计工具套件



加强协作与项目管理

直接工程协同

通过集成的消息传递与项目管理功能,用户可与团队成员及Pickering工程师直接共享设计方案,开展协同工作,及时获取专业技术指导并持续优化设计流程。

安全云端存储

设计文件可安全存储于云端,支持版本控制与完整的修订历史记录追踪,有效保障数据一致性、项目连续性及设计成果的完整性。

自动化技术文档生成

系统可自动生成数据手册、物料清单(BOM)、技术说明文档及相关图表资料,支持软件开发、采购和生产工程。

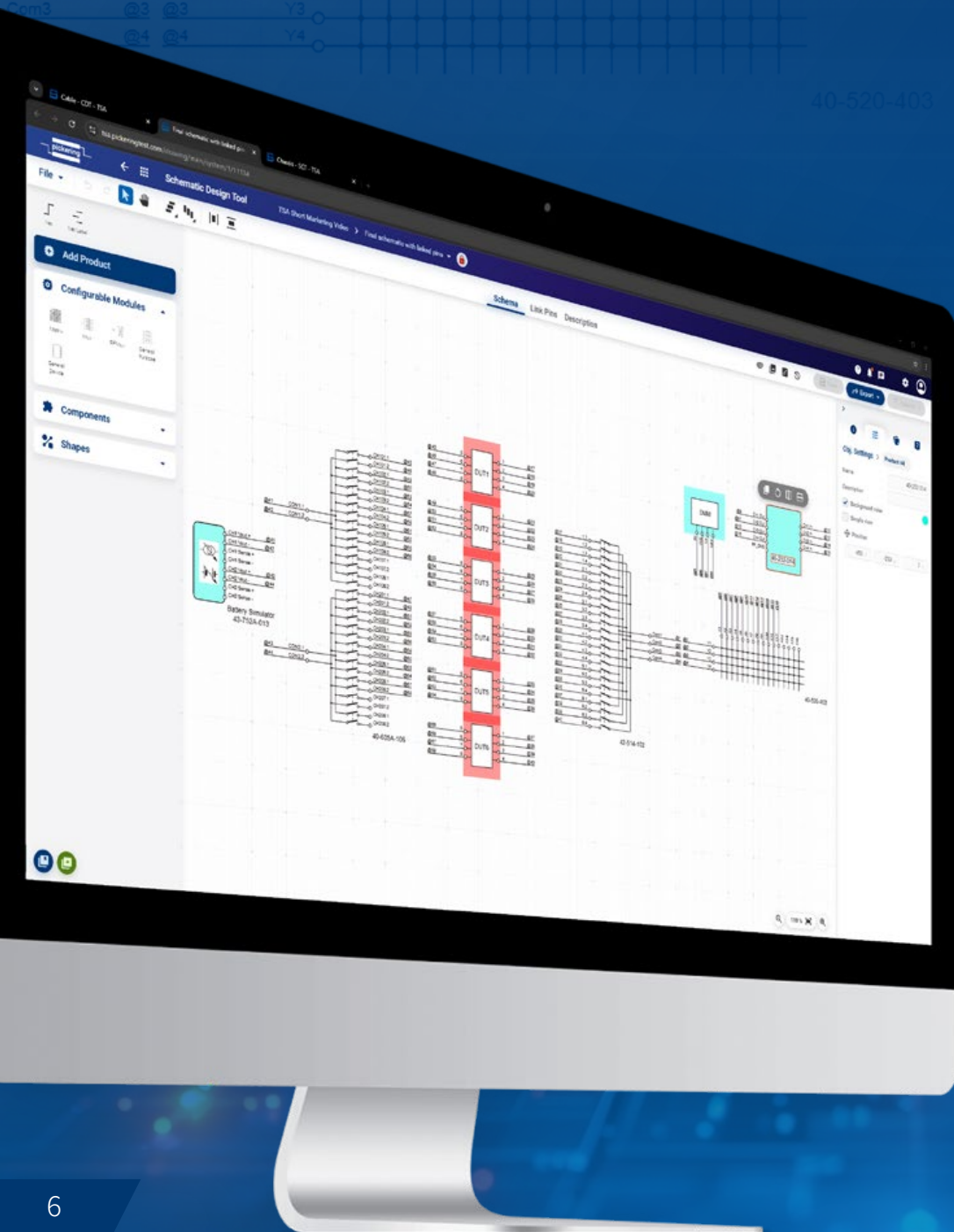
系统配置工具

- 灵活选择适用于PXI、PXIe混合架构以及LXI/USB平台的机箱，并借助产品选型工具配置相应的PXI/PXIe模块。
- 集成经建模的待测设备 (DUT) 和第三方仪器，满足您的具体系统需求。
- 通过系统级可视化功能，结合与原理图设计工具的无缝集成，完成信号路径设计。



原理图设计工具

- 快速生成适用于自动化测试系统及其子系统的详细分层信号原理图。
- 借助**产品选型工具**添加我们的开关、仿真和仪器模块,或通过**系统配置工具**导入预配置系统。
- 通过图形化界面便捷添加所有必要的互连接线,并通过**线缆设计工具**实现自动化线缆设计。



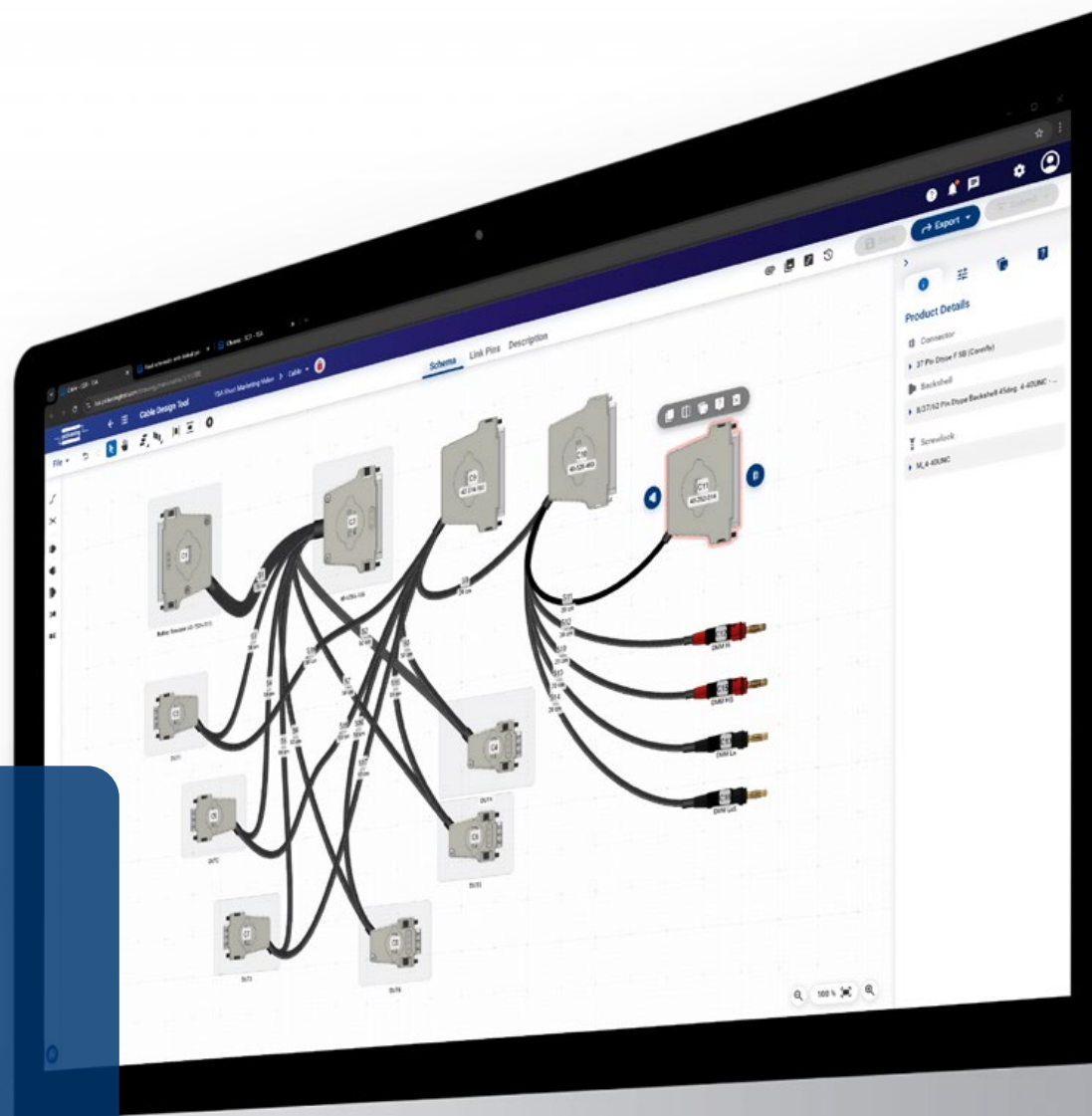
线缆设计工具

- 自动化高性能线缆设计, 精准满足您的需求, 确保测试系统可靠性和信号完整性。
- 依托全面的元件库, 结合简化的引脚映射功能, 快速创建任何线缆配置。
- 在云端存储和迭代线缆组件。
- 自动生成完整文档 (PDF、SVG等), 数据完全可访问。

“得益于Pickering线缆专家与我们工程师的紧密协作, 以及我们将Pickering线缆设计工具作为共享资源和信息交流手段, 我们完成了设计。最终成功研制出由131个信号构成的四段式线束。该线束在连接燃油控制系统与硬件在环测试系统后即刻投入正常运行, 运行质量表现优异。”

某大型航空公司的资深设计师

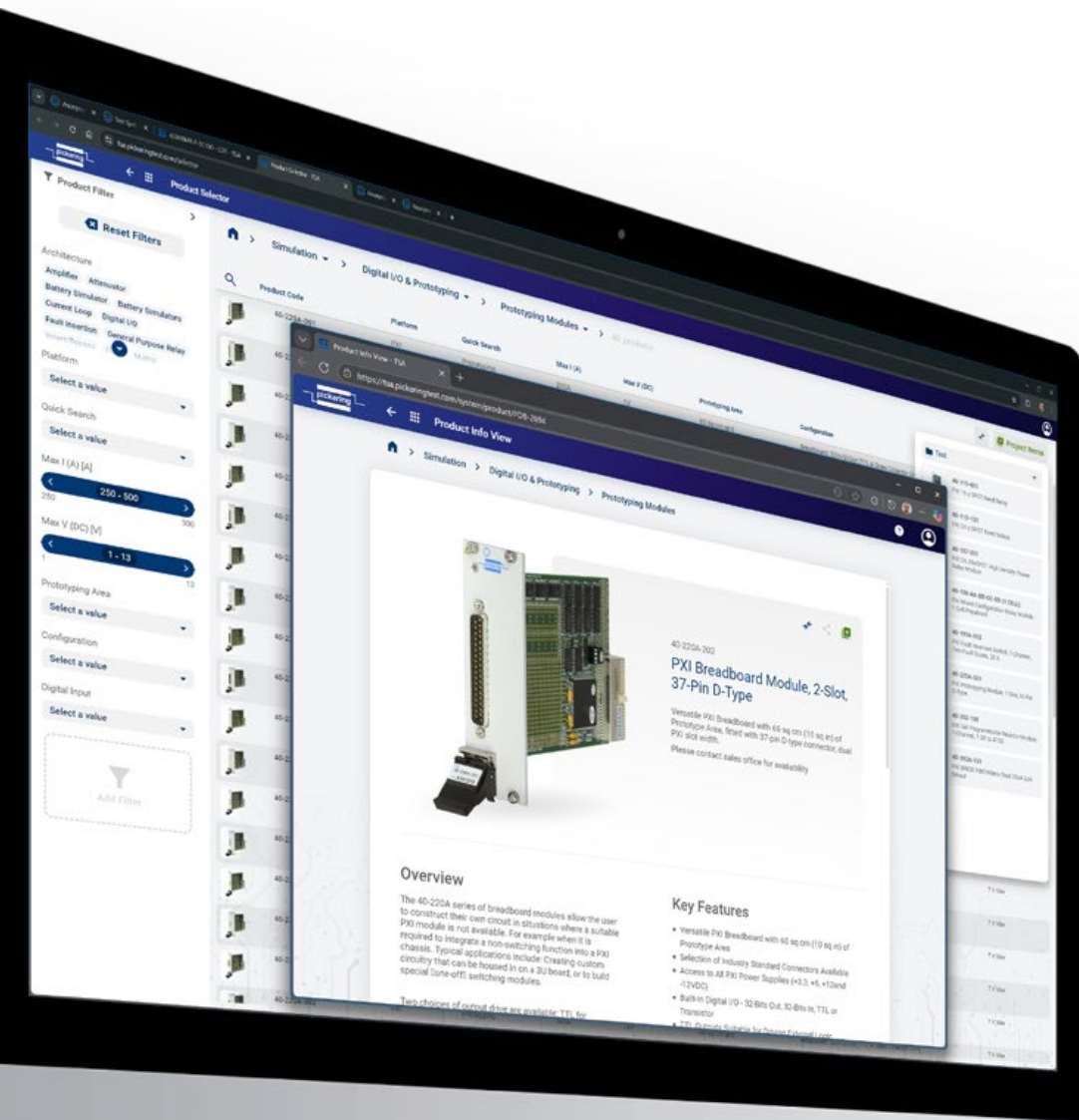
查看完整成功案例: pickeringtest.com/cdt-study



产品选型工具

- 通过规格参数筛选功能,可高效访问完整的产品综合数据库。
- 快速锁定最适合您测试系统需求的Pickering产品。
- 将选中的产品无缝导入原理图设计工具或系统配置工具。

迁移辅助工具:作为产品选型工具的延伸功能,通过将第三方淘汰产品映射到兼容的Pickering PXI模块,简化从传统架构(如VXI、GPIB)向现代支持的PXI架构的迁移。



微波开关设计工具

- 配置PXI、PXIe 和 LXI 架构的微波开关系统, 构建复杂的微波信号路由与调理原理图, 精准选型关键组件, 并通过射频特性仿真在硬件部署前准确预测系统性能。
- 支持指定多种微波功能组件, 包括继电器、衰减器、连接器和电缆, 提供定制化标签设置及技术文档生成选项。
- 微波开关设计可安全存储于云端, 便于与同事共享, 与Pickering工程师协作, 并在制造前通过系统级仿真全面评估性能。



准备好将您的信号路径设计 提升到最新水平吗？

测试系统架构将自动化测试系统设计的每个阶段整合到一个直观的云端平台中。从信号路径原理图、系统配置到自动化线缆设计，再到与Pickering工程师的协作，它帮助您更智能地设计、降低风险、从容地将概念转化为实际搭建。

立即试用测试系统架构工具 — pickeringtest.com/tsa



关于Pickering Interfaces公司

Pickering Interfaces公司成立于1988年，总部位于英国滨海克拉克顿。我们在英国和捷克拥有两座生产基地，并在亚洲、欧洲及北美设有直销与技术支持网点。公司员工践行以客户为中心的服务宗旨，致力于让产品达到最佳性能并快速送达客户手中。

Pickering集团在开关技术领域的传承可追溯至1968年，当时生产高品质舌簧继电器的Pickering Electronics推出了首款舌簧继电器。如今，集团旗下包括Pickering Electronics（专注舌簧继电器）、Pickering Interfaces（专注重控开关与信号仿真）以及Pickering Connect（专注连接方案）。我们共同提供高质量的开关和仿真产品，以及完备的标准化和定制化线缆、连接器解决方案。





区域销售和支持

Pickering Interfaces Inc., USA

Tel: +1 781-897-1710 | e-mail: ussales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces Ltd., UK

Tel: +44 (0)1255-687900 | e-mail: sales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces Sarl, France

Tel: +33 9 72 58 77 00 | e-mail: frsales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces GmbH, Germany

Tel: +49 89 125 953 160 | e-mail: desales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces AB, Sweden

Tel: +46 340-69 06 69 | e-mail: ndsales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces s.r.o., Czech Republic

Tel: +420 558 987 613 | e-mail: desales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces, China

Tel: +86 4008-799-765 | e-mail: chinasales@pickeringtest.com

Pickering Interfaces, Malaysia

Tel: +60 12 833 7980 | e-mail: aseansales@pickeringtest.com

我们通过本地经销商在以下国家与地区进行销售：澳大利亚、比利时、加拿大、中国、印度、印度尼西亚、以色列、意大利、日本、荷兰、新西兰、菲律宾、新加坡、南非、韩国、西班牙、台湾、泰国、土耳其、越南以及美国。

Pickering、品英、蓝白色公司标识、BRIC、eBIRST和SoftCenter均为Pickering的商标。其他品牌和产品名称是相关权利人的商标或注册商标。本文件所含内容为事实概述，如有变更恕不另行通知。

© Pickering 2026 – 版权所有

LIT-110-CN, Issue 1.0, Feb 2026

pickeringtest.com