

# RF 应用领域



NI 的软件定义 PXI RF 测试系统为工程师进行射频、微波和无线测试应用带来了巨大的好处。NI RF 测试设备采用了关键技术，如现场可编程门阵列（FPGA），多核 CPU 和高性能的 RF 元件，拥有业界领先的测量速度和灵活性，从而创造了广泛的应用和符合成本效益的测量准确性。

## 航空和国防应用的 RF 和微波测试



### [自动天线测试处理能力更佳、测试更灵活](#)

*“凭借 NI 软件和硬件，我们创建了一个自动化的解决方案，在短短 5 分钟内就成功地测试了天线的运作，远远少于我们手动进行测试所需的 30 分钟时间。采用自动化测试相当于每年可以节省超过 500 小时的时间。”*

解决方案包括信号智能、录制和回放、软件无线电和多输出、多输出（MIMO）/波束形成。

[参阅案例分析](#) | [寻求解决方案](#)

## RF 和无线测试解决方案



### [在保持测量准确性的同时减少逐渐复杂的多孔功率放大器\(PAs\)特性化时间](#)

*借助 NI PXI，我们成功将新部件特性化时间从二周减少为一天。*

无线通信标准的解决方案包括 WiMAX、GPS、RFID、ZigBee、GSM/EDGE、WCDMA、LTE、WLAN 和蓝牙。

[参阅案例分析](#) | [寻求解决方案](#)

[查看更多 RF 和无线测试案例分析](#)

## 院校领域的 RF 无线通讯



## [创建一个动手学习和开拓性研究的有效、高性能平台](#)

“通过这个项目，我们的研究生可以得到多个领域的培训，包括跨层网络设计、MIMO 通信、多址接入、MAC 设计、LabVIEW 与原型制作。”

解决方案包括课件、硬件、通信实验室、电信和院校许可证。

[参阅案例分析](#) | [访问资源](#)

[查看更多面向院校用户的 RF 和无线测试案例分析](#)

更多信息，请访问 [ni.com/rf/zhs/](https://ni.com/rf/zhs/)

