

紧凑而完备的超高性价比300MHz带宽 射频信号生成和测试解决方案

- 无线通信，脉冲调制
- 高带宽
- 主流频段
- 模拟-数字-射频调制解调一站式解决方案

解决这些测试需求，尽在泰克的射频信号测试解决方案

日新月异的无线技术，日益增加的带宽需求，更趋复杂的调试任务，融合亦或创新的系统功能以及对开发成本的严格控制……要迎接这些挑战，传统的窄带、单一功能的方案让您的工作捉襟见肘，您需要全新的工具来助力您的研发工作。

射频系统发展趋势和挑战

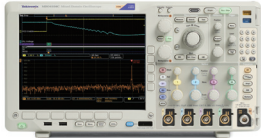
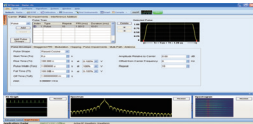
发展趋势	对设计/测试的影响
从窄带到宽带	● 需要测试仪器拥有更高带宽的信号产生和分析能力。宽带信号还需要对系统进行频响特性的预失真/校准补偿，需要系统级解决方案而不是简单的信号源和接收机
从稳定频谱到跳频系统	● 需要测试仪器能提供足够快、足够宽的跳频信号产生和足够强的捕获分析能力；需要进行实际工作情况下的测试，而不仅仅是强制在定频模式下的功能检验
从连续信号到脉冲式信号	● 需要能够捕获足够多的脉冲信号以分析脉内、脉间的时序、频域和调制特性
控制电路功能繁多，处理速度快速增加，外围接口极大丰富	● 需要对模拟信号、总线数据/指令、射频响应等进行时间相关的综合观测，以保证被测系统各种功能和响应复合设计要求
加快研发速度，控制研发成本	● 功能繁多、体积小、软硬结合、调试能力强、性价比高的测试解决方案

测试解决方案

使用业界领先的泰克公司全新推出的高性能高性价比的综合测试解决方案，加快产品研发的速度！

- 在主流的频段上实现闭环不小于300MHz的带宽
- 从原型加电开始，到产品装箱发货，全方位助力加速研发生产每个环节
- 独特的实时频谱分析能力，严密监控随时间变化的射频系统各种行为
- 一套设备，多种应用：模拟-数字-射频，时域-频域-调制域-码域，全能全覆盖。彻底告别“一个测试一桌仪器”的窘况
- 小巧紧凑实惠，性价比之王



产品	描述	主要指标
矢量信号发生器  TSG4000	宽带矢量源，自带常用调制和脉冲调制，内建基带源，亦可使用外部基带源 频段覆盖至直流，不必再添置其他直流/低频应用的仪器	• 频段覆盖DC~6GHz • 带宽可达400MHz@<2.5GHz载波或300MHz@其它频段 • 提供 $\pm 0.002\text{ppm}$ 温度稳定性以及 $\pm 0.05\text{ppm}$ 时间稳定性 • 0.3dB典型幅度精度 • 2U高度，半标准机架宽度 • 支持各种主流民用通信标准
任意波形发生器  AWG4000	业内同档次仪器中最高性能的任何波形发生器；可产生各种函数、模拟/数字信号、并行码型激励；可为矢量信号发生器提供宽带基带信号	• 两组模拟通道，32条数字通道 • 7.4M~2.5G连续可调采样率 • 最高64M样点存储深度 • 支持32通道625MS/s或16通道@1.25GS/s的码型发生能力 • 支持10V@400MHz带宽，1.6V@750MHz带宽以及10dBm@750MHz带宽三种输出模式 • 可选专业射频信号生成软件
混合域示波器  MDO4000	综合宽带调制信号接收机/实时频谱分析仪、通用型示波器、逻辑分析仪、总线解码器和万用表于一体，还可产生50MHz的任意函数，六合一测试利器	• 1GHz示波器模拟通道带宽 • 6GHz射频频段，不低于1GHz的超宽带捕获带宽 • 16条逻辑通道，时间分辨率可达60.6ps • 射频、模拟和数字通道时间相关 • 支持各种主流总线标准和音频标准解码 • 50MHz任意函数发生器，13种预置函数，支持任意波形功能 • 免费的电压表和频率计数器功能
RFXpress矢量信号生成平台  RFX100	专业的矢量信号生成软件，用户仅需填表即可产生各种调制格式；同时针对雷达和民用通信标准提供了多种易用插件	• 支持各种模拟调制和支持各种数字调制 • 支持产生基带/中频/射频信号 • 完备的脉冲调制(雷达)信号产生插件 • 民用通信标准支持 • 可定义多达25种环境信号，以模拟实际环境 • 可连接宽带信号源和接收机系统实现闭环校准(预失真)
SignalVu矢量信号分析平台  SignalVu	业界领先的实时信号分析软件，跨平台支持多种测试仪器；幅度、频率、相位完全时间相关；一次捕获，多次分析；有自动锁定载波，自动分析线性调频信号调频斜率等先进功能	• 支持示波器、便携式频谱分析仪等多种仪器 • 易于理解的用户界面和丰富的测试项，降低使用难度 • 多域相关，联合分析 • 支持热点应用标准，助力5G和物联网发展 • 支持跳频信号解调 • 支持雷达信号的多达27个参数自动测试
基于USB的便携式实时频谱分析仪  RSA300/500/600	可能是业内最易携带的实时频谱分析仪，为外场查干扰故障；或实验室内的常规测试提供高性价比的解决方案	• 频段可覆盖至7.5GHz • 实时分析带宽可达40MHz • 100%POI可达100us • SFDR可达70dB • 标配SignalVu，可通过选项获得各种信号分析能力
各种RF工具和组件 	泰克还提供各种应用于RF系统搭建和测试的工具	• 功率计 • 频率计 • 微波开关 • 诸如放大器、衰减器、功分器、合路器等器件