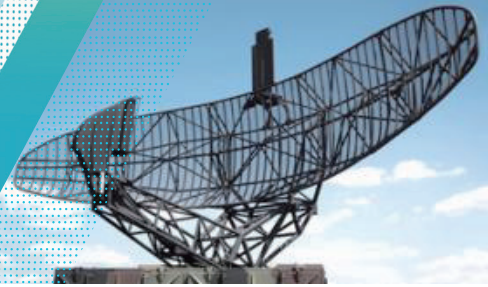


泰克多通道超宽带信号生成和测试解决方案

未来的多通道超宽带系统

- 5G: 大规模智能天线阵列
- 雷达
- 多通道同步快脉冲产生和检测



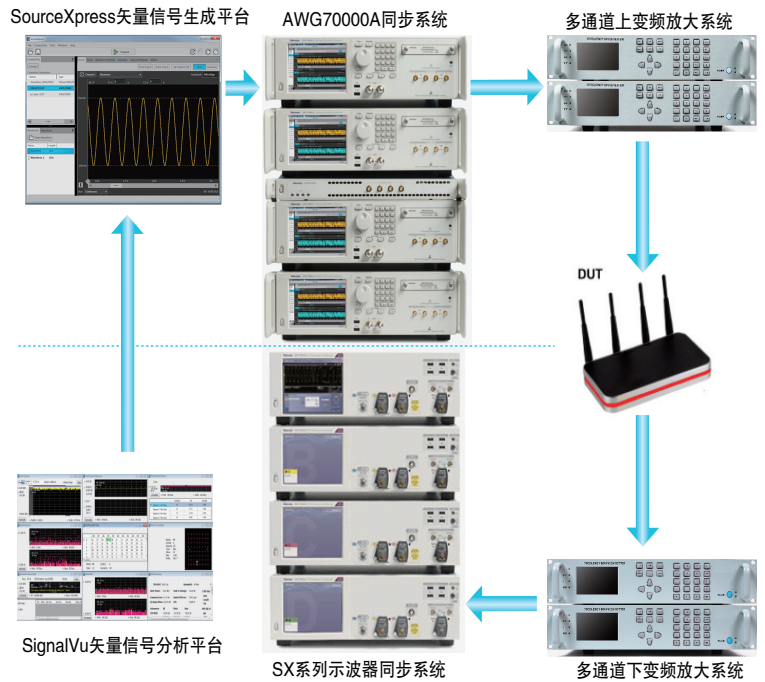
解决这些多通道超宽带信号的问题，尽在泰克和我们的伙伴合作提供的测试测量解决方案

您需要用最尖端的测试设备来应对最新的标准发展、任务要求和前沿科技的要求 — 当然还要能够在预算可以负担的范围内！

您需要通用仪器和定制设备的结合：通用仪器保证工作的灵活性，而定制化设备能以最优的性价比将您的创造性思维带入现实。

射频系统设计的趋势和挑战

发展趋势	对设计的影响
3G、4G移动通信向5G发展	<ul style="list-style-type: none"> • 技术创新和继承的结合体，超宽带、大规模智能天线阵列等新技术被引入未来5G • 密集组网和新型多载波技术 • 全频段接入等
雷达应用的发展	<ul style="list-style-type: none"> • 更高的带宽需求 • 更全面的信号变化 • 更复杂的组网形态
尖端科技，如量子技术前沿发展	<ul style="list-style-type: none"> • 更快的脉冲边沿 • 更高的同步性能 • 灵活的宽展能力



测试解决方案

使用泰克的解决方案，在可以负担的成本范围呢，获得尽可能高的性能和尽可能多的通道。同时，可堆叠、可定制的特性为测试系统升级提供无忧支持

- 频带可达70GHz或更高
- 带宽可达20GHz
- 发射机通道数可达8条、接收机通道可达16条，且可分可合，可相参可不相参，可一次配齐亦可后续升级

<p>可堆叠示波器，无缝同步</p>	<p>可堆叠超高性能宽带信号源，同档次最优的性能组合</p>	<p>超宽带信号仿真平台，支持同时多台仪器的控制和数据下载</p>
<p>SignalVu实时频谱和矢量信号分析软件平台</p>	<p>可定制的上变频器和下变频器，调制器</p>	<p>以泰克主流设备为核心的宽带信号测试系统，做为超宽带信号测试的补充，在系统级测试中为您的工作添砖加瓦</p>

产品	描述	主要指标
可堆叠超高性能接收机  DPO7000SX	基于泰克旗舰级示波器DPS系列示波器，业界最高一线指标	<ul style="list-style-type: none"> 接收带宽可达70GHz，采样率可达200GS/s 通道数可选，最高可达16通道，每一台均可扮演主机或从机 3U小尺寸，方便集成 >25GHz触发带宽，保证射频信号测试 同步通道间延迟稳定度可优于250fs_{RMS}
可堆叠超高性能超宽带信号源  AWG70000	基于泰克AWG70000系列高性能任意波形发生器，助力“高中频+上变频”的技术趋势；业界最佳的性能组合	<ul style="list-style-type: none"> 1.5K~50GS/s连续可调的采样率，最高可达16G的样点数 最高20GHz的调制带宽 通道可扩展，最大通道数不小于8条；同步通道间随机抖动不大于315fs_{RMS} 上升时间(20~80%)可达22ps
SourceXpress 多信号仿真软件  SourceXpress	全新的多通道波形仿真和编辑工具，可同时控制多台同步的仪器协同工作	<ul style="list-style-type: none"> 在高性能PC上工作，可远控多台AWG 使用插件扩展性能，运行速度更快 提前对仿真信号进行补偿，消除不理想的硬件特性 模拟现实环境的信号畸变
SignalVu矢量信号分析平台 	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	<ul style="list-style-type: none"> 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
上下变频器和调制器 	泰克合作伙伴提供的上下变频器	<ul style="list-style-type: none"> 频段可覆盖至110GHz(持续演进中) 变频带宽可超过8GHz 支持多通道数 频带、带宽、通道数、本振数、输出功率等均可定制，由此获得最佳 性价比
泰克宽带测试设备 	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；和超宽带方案配合，实现高低搭配的完备半实物仿真平台	<ul style="list-style-type: none"> 在主流的频段上实现闭环不小于300MHz的带宽 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 小巧紧凑实惠，性价比之王