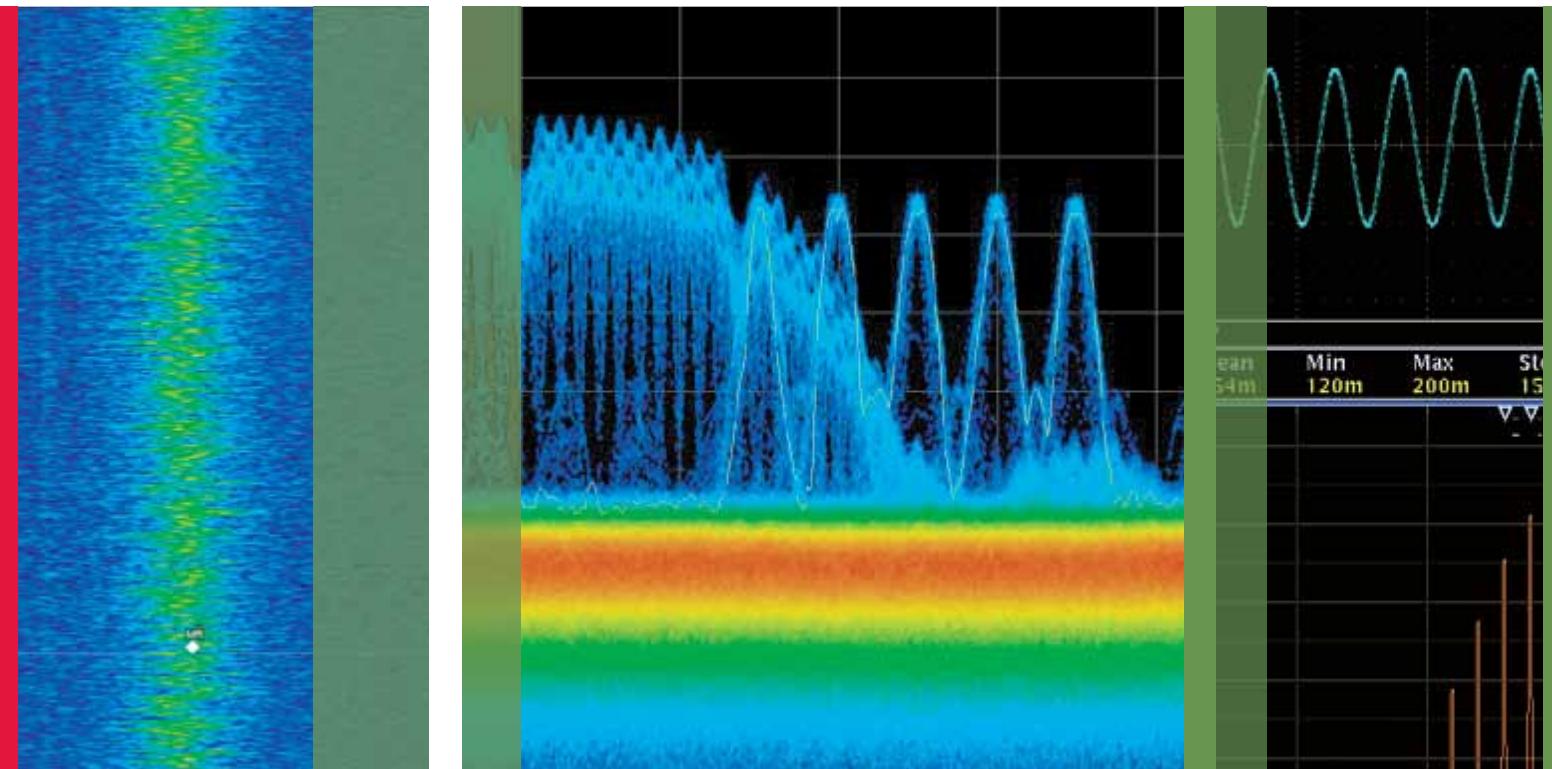


无线 /RF 测试

选型指南



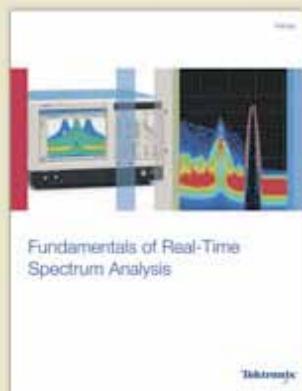
Tektronix®



选择您的无线 /RF 测试解决方案

看到其他经济型实时示波器看不到的 RF 世界。本指南概括介绍了满怀信心地克服巨大的无线和 RF 设计挑战所需的信号分析功能。把时间用在解决问题上，而不是查找问题上。

如果您需要了解实时频谱分析最新动态，请下载《[实时频谱分析基础](#)》入门手册。



无线 /RF 测试仪器类型

频谱分析仪：频谱分析仪概述 – 全新的一系列测量功能，现在唾手可得。

- 低价位，宽捕获带宽 (500 MHz ~ 33 GHz) 和分析功能 (SignalVu-PC)
- 六合一仪器，提供杰出的价值
- 低价位，实时信号分析功能
- RF 与其他模拟 / 数字信号同步，更快地调试问题
- 最宽的捕获带宽，支持最新无线标准，如 802.11AC
- 高检测概率

信号发生器：以经济的价格，获得矢量信号生成和数字调制功能

- 经济地升级到矢量信号发生功能
- 通过软件方便地进行升级，支持数字调制
- 任意波形发生器选项，生成自定义信号和独特的信号

频谱分析仪



	RSA306 USB 频谱分析仪	MDO3000 混合域示波器	MDO4000B 混合域示波器	RSA5000B RSA6000B
RF 信号分析在您手中	六合一仪器	唯一显示时间相关的数字信号和 RF 信号的仪器	高级 RF 性能	
频率范围	9 kHz ~ 6.2 GHz	9 kHz ~ 3 GHz	9 kHz ~ 6 GHz	1 Hz ~ 26.5 GHz
解调 / 捕获带宽	40 MHz	高达 3 GHz	高达 3.75 GHz	高达 165 MHz
RF 性能 (DANL, 相位噪声, 精度)	优	优	更好	最好
集成仪器	频谱分析仪	频谱分析仪 示波器 逻辑分析仪 函数发生器 协议分析仪 数字电压表 / 计数器	频谱分析仪 示波器 逻辑分析仪 协议分析仪	频谱分析仪
RF 与其他模拟 / 数字信号相关	—	—	是	—
实时频谱分析	是	—	—	是
矢量信号分析软件	SignalVu-PC (标配)	—	SignalVu-PC (选配)	—
外形	USB	台式	台式	主机
通常用于	通用 RF 设计 教育 干扰搜索 / 频谱管理 现场安装和维护	基本嵌入式设计和 调试 通用 RF 设计 教育	高级嵌入式设计和 调试 通用 RF 设计 EMI 调试	高级 RF 设计 干扰搜索 / 频谱管理 雷达 / 电子战争

信号发生器



	TSG4100A 矢量信号发生器	AWG5000 任意波形发生器	AWG70000 任意波形发生器
	全面经济地生成 RF 信号	以每通道低成本生成高保真任意波形	速度最高的 AWG，生成自定义信号和独特的信号
频率范围	DC ~ 6 GHz	高达 480 MHz	高达 20 GHz
调制带宽	6 MHz 内部 /200 MHz 外部	高达 300 MHz	高达 14 GHz
开关速度	8 ms	<2 μs	<20 ps
RF 性能 (相位噪声、频率分辨率、精度)	更好	优	最好
输出通道	1	最多 4 条模拟通道，最多 28 条数字通道	最多 2 条模拟通道，最多 4 条数字通道
调制方式	基本模拟 (AM/FM/PM)	基本模拟 (AM/FM/PM)	基本模拟 (AM/FM/PM)
	基本矢量 (ASK/FSK/PSK/QAM/MSK/CMP)	基本矢量 (ASK/FSK/PSK/QAM/MSK/CMP)	基本矢量 (ASK/FSK/PSK/QAM/MSK/CMP)
	蜂窝 (GSM/EDGE/W-CDMA/APCO25-P1)	CPM、模拟和 OOK 调制	CPM、模拟和 OOK 调制
信号修改功能	数字滤波器 (内奎斯特，高斯，矩形)	数字滤波器 (内奎斯特，高斯，矩形)	高级嵌入式设计和调试，通用 RF 设计，EMI 调试
外形	台式	主机	主机
通常用于	通用 RF 设计，教育，RF 生产测试，收发机	高级研究，电子战争，雷达	高级研究，电子战争，雷达

特色产品：RSA306 USB 频谱分析仪

Tektronix® | RSA306

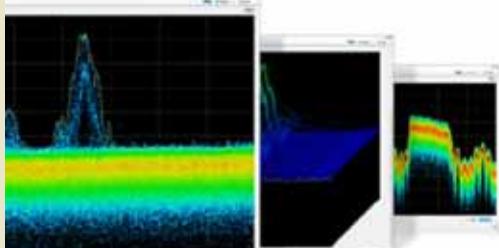
巨大的性能，外形出奇地小
全新 RSA306 频谱分析仪，仅售 3,490 美元

RSA306 频谱分析仪



全新 RSA306 频谱分析仪，身材虽小，却功能强劲。它拥有两倍尺寸、两倍价格的频谱分析仪中预计提供的各种功能 **，包括实时结构和已获专利的 DPX® 技术。

强大直观



利用 RSA306 强大的结构，发现最棘手、最难查找的事件，它采用先进的 DPX® 技术，可以捕获更多的数据，最准确地查看信号。

凭借 SignalVu® Essentials 软件，RSA306 不仅功能强大，而且界面直观。SignalVu® Essentials 可以不受限制地访问高级测量和分析功能，您可以保存、定制或分享这些功能。

[下载产品技术资料，了解所有特性，包括分析选项。](#)

身材虽小，却灵动无限

1.3 磅

RSA306 频谱分析仪重仅 1.3 磅，由于尺寸小，它可以方便地在工作台和测试现场之间来回携带。它借助笔记本电脑或平板电脑的处理能力，提供了巨大的灵活性和方便性。



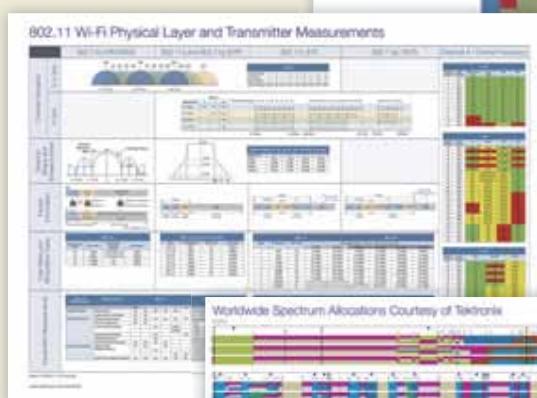
为您提供 的资源

我们拥有大量的资源，让您了解 RF 信号分析、Wi-Fi 和频谱分配情况，使您成为 RF 专家。索取我们的 RF 资源套件，包括：

- **RF 信号电子指南：**本指南将教给您怎样识别典型 RF 信号，为您提供波形样本，让您亲自体验 RF 信号分析。这些波形样本可以与免费下载的 SignalVu 软件一起使用。



- **Wi-Fi 海报：**免费获得全新教育标准海报，其中涵盖了 802.11 Wi-Fi 物理层和发射机测量的各个方面。



- **频谱分配海报：**2014 年最新免费海报，帮助您查看和了解全球频谱分配情况。



- **Wi-Fi: 802.11 物理层和发射机测量概述入门手册：**本入门手册概括介绍了每种 802.11 标准，包括其物理层特点（频谱和调制）、分组格式及发射机测试要求。



泰克服务优势

泰克在每种服务选项中都提供了无可比拟的专业知识、全球机构及以客户为中心的方法。从我们为泰克设备提供的全套服务计划到我们的多厂商服务 (MVS) 校准，我们可以保证您的所有测试测量仪器都能实现最优的性能。

泰克服务特点

■ 泰克原厂专家

获得泰克设计和构建产品的工程人员独有的专业经验，保证仪器保持最佳性能。每名支持工程师都有平均不少于 20 人年的培训和相关工作经验。

■ 进行完善全面的处理

包括相应的软件升级、安全和可靠性软件改进。产品返回时的性能“就像新的一样”，通过泰克网络为您提供全球支持。

■ 高效方便

由专业人士组成的团队会集中全力，尽快把仪器返还给您，让您的中断时间达到最小，提高运转效率。

■ 灵活的维修和校准服务

经济灵活的选项和系列服务可供选择，满足您的需求。

泰克原厂认证服务计划

白银保障	白银保障套装	黄金保障
<ul style="list-style-type: none"> ■ 选择 3 年或 5 年延保服务 ■ 没有下订单、报价或审批造成的延误，只需打一个电话，就可以启动维修流程 ■ 覆盖设备、部件、人工和运输费用 ■ 包括相应软件、安全和可靠性升级程序 ■ 维修时间比没有保障的服务要快 (平均周期快 5 天) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 在方便的拿回家的包装中享受泰克流行的白银保障服务的所有好处 ■ 每个包装中包括一个唯一的激活码，轻松在线启动和管理服务项目 ■ 可以在原保修期内随时购买 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 选择 3 年或 5 年延保服务 ■ 在 24 小时内发出同等性能或更高性能的备用机 ■ 优先接入泰克全球客户呼叫中心，获得技术支持 ■ 预约原厂认证校准，享受 30% 优惠 ■ 覆盖用户导致的 EOS 和 ESD 损坏 ■ 典型中断时间不超过 48 小时

白金保障	校准
<ul style="list-style-type: none"> ■ 定制方案，典型中断时间不到 1 小时 ■ 同样配置的备用产品，专用于您的设施 ■ 现场校准服务和维修服务 ■ 优先获得技术支持，签约时间和付款方式灵活 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可以选择多年签约服务和校准一次 ■ 认证和可溯源校准 ■ 包括调节服务，恢复性能 ■ 相应软件、安全和可靠性升级程序 ■ 保留校准记录

泰克科技(中国)有限公司
上海市浦东新区川桥路1227号
邮编: 201206
电话: (86 21) 5031 2000
传真: (86 21) 5899 3156

泰克成都办事处
成都市锦江区三色路38号
博瑞创意成都B座1604
邮编: 610063
电话: (86 28) 6530 4900
传真: (86 28) 8527 0053

泰克北京办事处
北京市海淀区花园路4号
通恒大厦1楼101室
邮编: 100088
电话: (86 10) 5795 0700
传真: (86 10) 6235 1236

泰克西安办事处
西安市二环南路西段88号
老三届世纪星大厦26层C座
邮编: 710065
电话: (86 29) 8723 1794
传真: (86 29) 8721 8549

泰克上海办事处
上海市徐汇区宜山路900号
科技大楼C楼7楼
邮编: 200233
电话: (86 21) 3397 0800
传真: (86 21) 6289 7267

泰克武汉办事处
武汉市解放大道686号
世贸广场1806室
邮编: 430022
电话: (86 27) 8781 2760/2831

泰克深圳办事处
深圳市福田区南园路68号
上步大厦21层G/H/I/J室
邮编: 518031
电话: (86 755) 8246 0909
传真: (86 755) 8246 1539

泰克香港办事处
香港九龙尖沙咀弥敦道132号
美丽华大厦808-809室
电话: (852) 2585 6688
传真: (852) 2598 6260

如需进一步信息

泰克和吉时利维护着完善的、且不断扩大的资料库，其中包括各种应用指南、技术简介和其它资源，帮助工程师开发尖端技术。详情请访问: cn.tektronix.com。



©2015年泰克公司版权所有，侵权必究。泰克产品受到已经签发及正在申请的美国专利和外国专利保护。本文中的信息代替所有以前出版的材料中的信息。本文中的技术数据和价格如有变更，恕不另行通告。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克公司的注册商标。本文中提到的所有其它商号均为各自公司的服务标志、商标或注册商标。

02/15 RL/WWW

46C-60029-0

Tektronix®