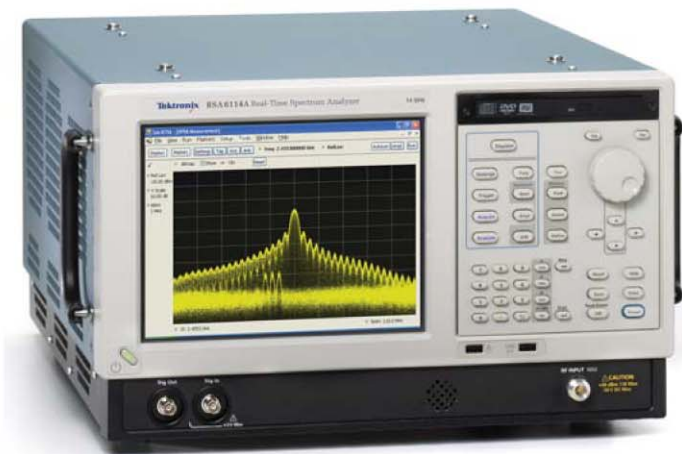


RSA6100A 系列实时频谱分析仪

实时频谱测试时代已经来临

► 说明书



RSA6100A 系列能够同时满足传统数字 RF 应用和新型数字 RF 应用需求。

独特的 DPX™ 实时数字荧光技术把庞大的实时数据转换成一目了然的视图

RSA6100A 系列将帮助您简便地发现其它信号分析仪可能会漏掉的设计问题。革命性的 DPX 频谱显示可以以彩色方式直观生动地在频域中查看信号瞬变随时间变化情况，使您立即对设计稳定性树立信心，或立即显示发生的问题。而其它信号分析仪是不可能实时显示瞬变信号的。一旦使用 DPX 发现问题，可以设置 RSA6100A 系列实时频谱分析仪(RTSA)，基于该信号触发事件，捕获变化的 RF 事件的连续时间记录，在所有域中执行时间相关分析。您可以在一部仪器中，同时获得宽带矢量信号分析仪、频谱分析仪及实时频谱分析仪独特的触发-捕获-分析功能。

主要特点和优点

发现

- 革命性的 DPX® 技术，以 100% 侦听概率显示最短 24 μ s 的瞬变
- DPX 频谱处理技术，提供了基于发生频次的颜色等级显示，直观地了解随时间变化的 RF 信号

触发

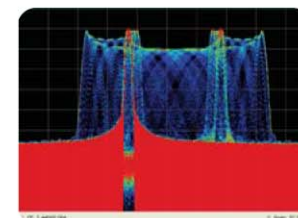
- 泰克独有的 40 MHz 和 110 MHz 频率模板触发 (FMT)，通过触发频域中的任何变化，简便地根据事件捕获瞬变 RF 信号

捕获

- 把高达 110 MHz 跨度中的所有信号捕获到存储器中
- 110 MHz 带宽时高达 1.7 s 的采集长度，在测量期间的全面分析能力，而不必进行多次采集

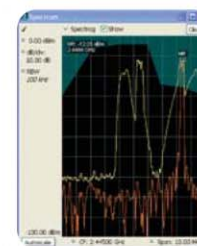
分析

- 全面的时间相关多域显示，把时间、频率、相位和幅度问题关联起来，在调试系统时更快地了解问题成因和影响



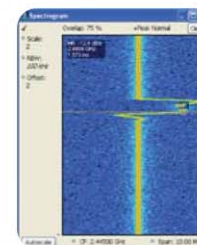
发现

实时 RF 及 DPX 频谱显示



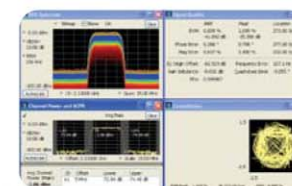
触发

110 MHz 频率模板触发



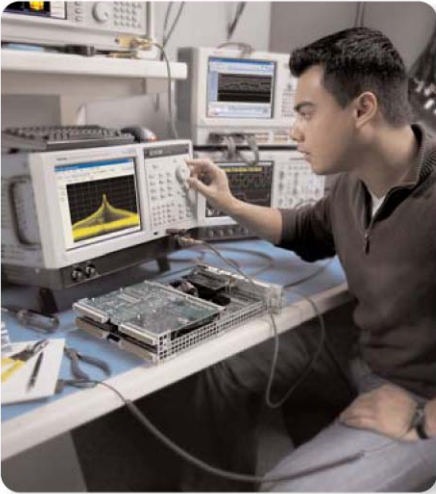
捕获

110 MHz 带宽及 73dB 动态范围



分析

多域时间相关分析



► **性能概况**

频率

6.2 GHz 和 14 GHz 型号

实时带宽

40 MHz (110 MHz, 可选)

DPX 数字荧光技术

每秒 48,000 多次频谱测量

触发

时间触发, 频率触发和外部触发

动态范围

110 MHz 带宽时 -73 dBc

记录长度

110 MHz 时 1.7 秒

软件选件

高级信号分析(脉冲测量)

使用

10.4 英寸显示器, 可拆卸硬驱, Windows UI, USB 端口, Tek OpenChoice™

► **订货信息**

RSA6106A

实时频谱分析仪, 9 kHz – 6.2 GHz.

RSA6114A

实时频谱分析仪, 9 kHz – 14 GHz。

这两款型号都包括: 快速入门手册(印刷), 用户手册, 编程人员手册(光盘), 电源线, BNC-N适配器, USB 键盘, USB 鼠标, 配件包, 前面板保护罩。在订货时请指明电源插头和语言选件。

选件

选件01 – 内置前置放大器, 10 MHz – 3 GHz, 30 dB 增益, 2 GHz 时 4 dB 噪声系数, 典型值。

选件 02 – 1 GB 内存, 频率模板触发。

选件 05 – 数字 IQ 输出和 500 MHz 模拟 IF 输出。

选件 06 – 可拆卸硬驱。

选件 07 – DVD-RW, 必选选件, 免费 (不兼容选件 06)。

选件 20 – 高级信号分析(包括脉冲测量)。

选件 21 – 通用调制分析。

选件 110 – 110 MHz 实时捕获带宽。

选件 1R – 机架安装。

如需了解最新产品信息, 请访问泰克公司网站: www.tektronix.com



©2006, 泰克有限公司, 版权所有。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国和国际专利权保护, 包括已发布和尚未发布的产品。以往出版的相关资料信息由本出版物所代替。泰克公司保留更改产品规格和定价的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克有限公司的注册商标。所有其他相关商标名称是各自公司的服务商标、或注册商标。

06/06

FLG/WOW

37C-19912-0

<http://www.tektronix.com/rsa6100a>