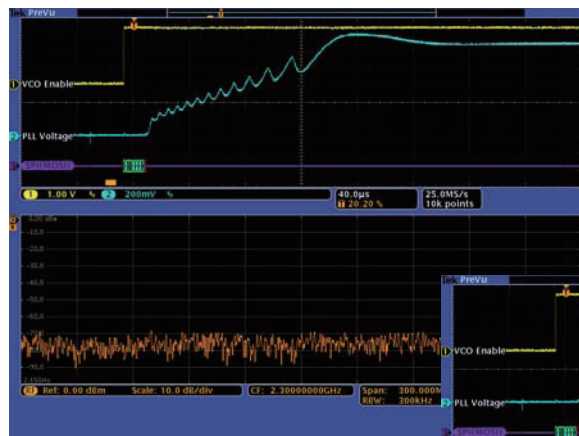


调试嵌入式RF模块

您的挑战：

使用市面上流行的经过认证的RF模块，并不能保证其嵌入到设计中能正常运行。控制总线之间不可预测的交互、电源问题和天线不匹配，都会带来调试挑战。

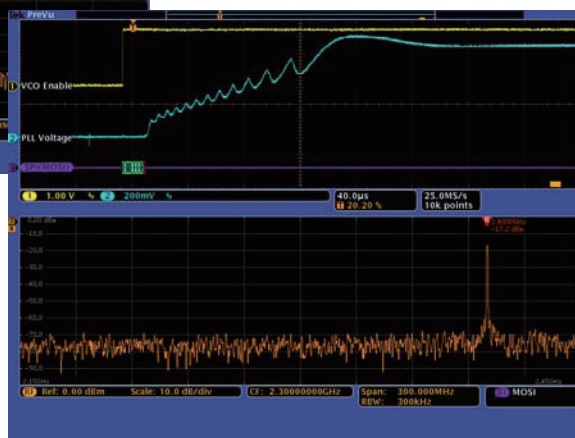


SPI命令(触发事件)前的频谱时间，频谱中还没有活动

嵌入式RF应用中一个常见的挑战是确定RF是否在频率上，而不会干扰其它设备。

泰克优势：

MDO4000为开发和调试带有RF模块的嵌入式系统提供了一个多功能工具。您第一次能够简便地测量模拟信号、数字信号和RF信号之间的关系。您可以一目了然地同时查看时域和频域。您可以触发和创建复杂的跨域视图，帮助隔离和诊断最复杂的设计问题。



SPI命令(触发事件)后的频谱时间，调谐到2.4 GHz

MDO4000系列显示屏的上半部分显示了模拟通道和数字通道的时域视图，下半部分显示了频谱分析仪的频域视图。橙色条是Spectrum Time(频谱时间)，显示测量RF频谱使用的时间周期。

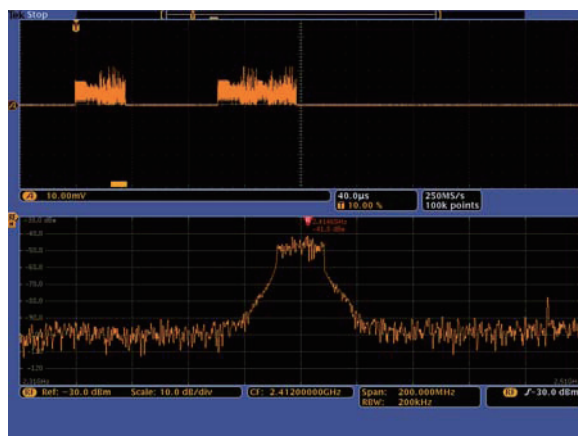
简便地把频域事件与时域信号变化关联起来。检定控制总线和RF模块之间的复杂交互。

泰克解决方案的独特优势：

- MDO4000是在一个紧凑的包装中同时提供了频谱分析仪功能、示波器功能和逻辑分析仪功能的仪器。
- 与类似性能的单机版频谱分析仪相比，入门级MDO4000的价格更低，提供的测量功能更多。
- 除作为三合一仪器外，MDO4000还把频域事件和时域事件关联起来，缩短了调试时间。
- MDO4000频谱分析仪拥有任何频谱分析仪中最宽的捕获带宽，由于高达3 GHz的超宽捕获带宽，它可以在任意时点上查看整个频谱。

调试嵌入式RF模块

新兴无线标准正不断采用跳频技术和宽信息带宽。由于扫频结构，传统频谱分析仪能够提供的信息有限。MDO4000为开发带有RF模块的嵌入式设计的工程师和技术人员提供了用途最广泛的工具。



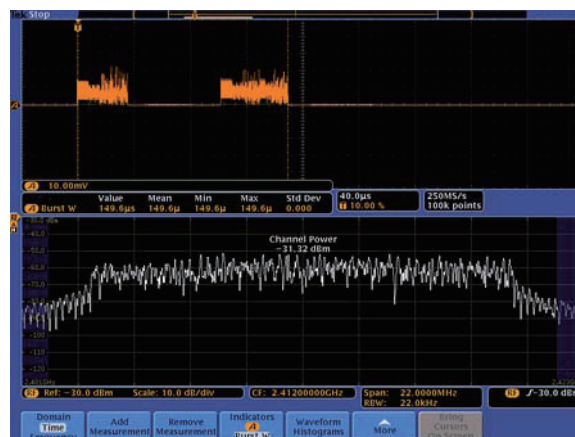
用来触发仪器捕获Wi-Fi传输的RF功率电平



自动测量WiFi传输中第一个突发的信道功率

MDO4000的上半部分显示RF幅度随时间变化轨迹的时域视图，下半部分显示RF信道的频域视图。橙色条是Spectrum Time(频谱时间)，显示用来测量RF频谱的时间周期。

瞬时捕获宽带信号，同时查看RF信号怎样随时间变化。



自动测量捕获的Wi-Fi传输RF幅度随时间变化轨迹的突发宽度。

更多信息

产品技术资料:

- MDO4000系列

视频:

- MDO4000系列虚拟教程
- 混合域分析
- 模拟信号、数字信号和RF信号时间相关
- 全面分析宽带系统
- 高级RF触发和跨域触发
- 幅度+频率和相位随时间变化轨迹
- 频谱分析和频谱图
- 自动峰值标记
- MDO4000频谱分析仪与示波器FFT比较
- 调试WLAN功放
- 集成Zigbee无线电的实现和测试
- www.youtube.be/user/w2aew
- 还有更多: www.tek.com/mdo4000

资料:

- MDO4000系列基础知识(应用指南)
- 揭秘MDO4000频谱分析仪动态范围(应用指南)
- MDO4000系列与传统示波器FFT比较(速查资料)
- 查找无线嵌入式系统中的噪声来源(应用指南)
- 集成Zigbee无线电的实现和测试(应用指南)
- 还有更多: www.tek.com/mdo4000

了解更多信息: www.tek.com/mdo4000