

# 基于示波器的射频网络分析仪

使用J2151A PerfectPulse® TDR 做射频网络分析仪测试

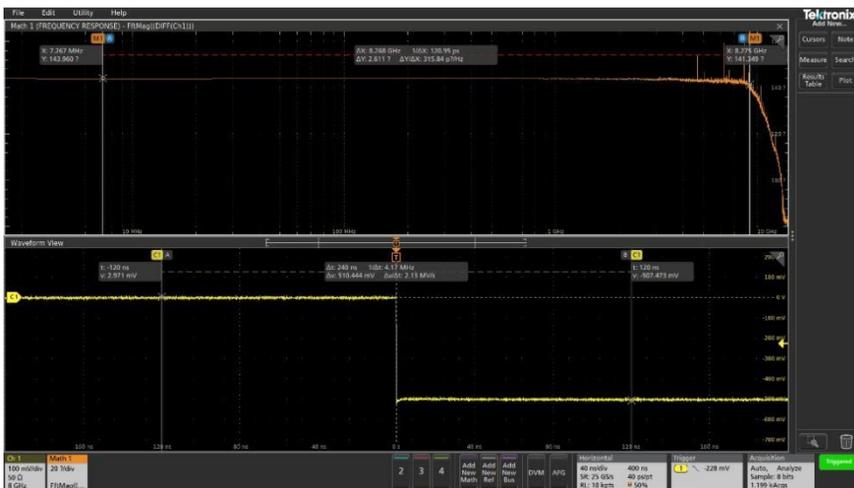
## 使用示波器测量滤波器、探头和其他射频设备的S-参数传递函数（S21）

工程师经常需要在高频下测量组件的频率响应、探头和其他信号和测量回路。优秀的网络分析仪（VNA）具有扩展的校准能力和更好的动态范围。

在许多情况下，这些测量值低于8 GHz，而在这些情况下，基于示波器的测量提供了低成本、方便的附加功能的选择。

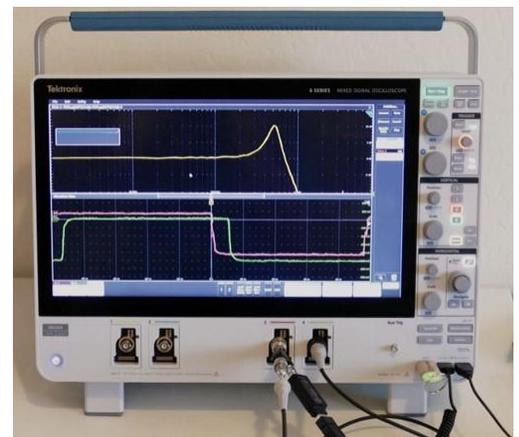
J2151A PerfectPulse®快速边缘信号发生器TDR套件，包括一个32ps边缘发生器和6 dB功分器，能够使用任何示波器进行TDR测量。通过改变电阻分压器的方向，该套件还提供了一个进行S21传输测量所需的50Ω源阻抗。

在脉冲带宽为10.5 GHz的情况下，在8 GHz带宽的示波器上测量频率响应快速、简单。



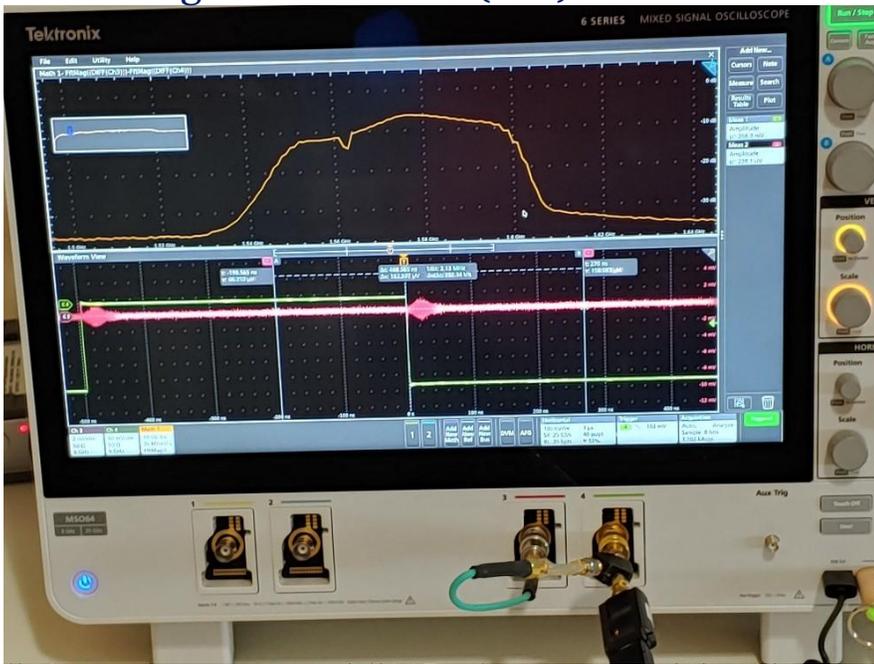
6 系 8GHz 示波器 频响 使用阶跃响应设置

- 测量电缆、探头、滤波器、范围和射频设备的S21
- ~32ps的下降时间允许测量高达10.5 GHz带宽
- 使用FFT数学函数将超快脉冲边缘转换为频域
- 与示波器配合使用以进行端到端测量的测量
- 口袋大小
- USB供电
- 简单使用
- 低成本的 J2151A PerfectPulse® TDR 套件 包含此测量解决方案所需的功分器

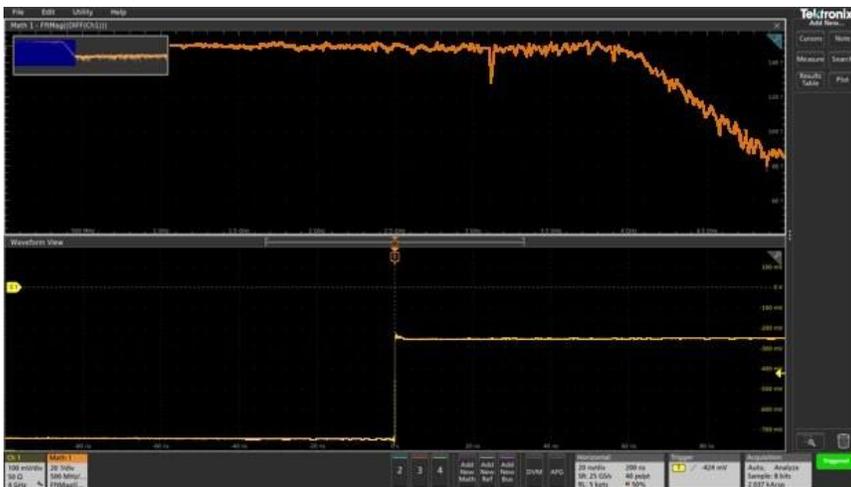


测试一个无源、高阻抗示波器探头的频率响应

# Measuring Transmission (S21)



使用J2151A PerfectPulse® TDR套件测量一个1.575 GHz带通滤波器的频率响应是快速和准确的。



测试TPR4000 4 GHz电源纹波探头的测量频率响应

J2151A TDR套件，通过使用配套高频功分器，可以快速，简单的变成一台网络分析仪使用。

## 产品

**J2151A PerfectPulse® Fast Edge Signal Generator** 精确的快沿产生器和TDR主体

**PDN Cable (0.5m or 1m)** 优化后的非常薄，超灵活的电缆方便PDN和SI测试。降低屏蔽电阻，以实现更精确的PDN阻抗测量

了解更多，请联系 Picotest:  
0512-68086023  
[Charles@chtek.com.tw](mailto:Charles@chtek.com.tw)  
[www.picotest.com.cn](http://www.picotest.com.cn)



J2151A Pocket TDR



PDN Cable

This information is subject to change without notice.  
© Picotest, 2019 [www.picotest.com](http://www.picotest.com)  
PerfectPulse is a registered trademark of Picotest.com

