

28 GHz 频段、IEEE802.11ad 的 55 ~ 66 GHz 频段和 IEEE802.11ay 的 66 GHz 以上。

R&S NRPM OTA 功率测量解决方案包括两个核心组件:天线模块和三通道功率探头模块。

R&S NRPM-A66 天线模块是一个简单、极化的 Vivaldi 天线,内置二极管检波器用于功率测量。由于线性度很高,该 Vivaldi 天线可以进行高于 0.2 dB 精度的相对电平测量。此外,由于功率测量是直接在天线上进行的,用户不用任何额外的射频线缆,从而减小了补偿线缆损耗的复杂度。利用单个的天线模块可以校准 DUT 的输出功率;利用空间上分布的多个天线模块可以测试 DUT 的波束赋型功能。

R&S NRPM3 三通道功率探头模块处理最多 3 个天线模块传递来的功率信息。如果测试系统中包含多于 3 个天

线,用户可以并行地操作任意数量的功率探头。额外的测量点增加了测量时波束赋型的分辨率。

罗德与施瓦茨公司的 R&S Power Viewer Plus 免费电脑软件可用于显示和处理功率测量结果。多达 12 路功率测量结果(平均功率)可以在该软件上图形化显示。

罗德与施瓦茨公司也提供 R&S TS7124-19 英寸屏蔽箱和 R&S NRPM-ZD3 集成滤波器馈线用于测试,让用户能在屏蔽的测量环境中采集信号并获取可复现的测量结果。

进行 5G 和无线千兆网器件 OTA 功率测量的 R&S NRPM 解决方案可以从罗德与施瓦茨公司官方网站上获取更多的信息:HYPERLINK “<http://www.rohde-schwarz.com/ad/press/nrpm-ota>” www.rohde-schwarz.com/ad/press/nrpm-ota。

罗德与施瓦茨推出用于毫伏级电压测试的新示波器探头

罗德与施瓦茨全新推出的 R&S RT-ZP1X 无源 1:1 探头,拓展了 R&S 示波器的应用范围。探头与示波器的前端均拥有极小的噪声,两者结合使其成为测量低至 1 mV/div 小信号的理想设备,如集成电路和元器件的电源完整性测试。

2016 年 11 月 4 日,当前,用户对供电电源测试的要求显著提升。特别是在嵌入式设计领域,设计人员通过集成越来越多的功能模块到极小的空间,进而降低系统功耗。电源完整性测试在此类应用中变得不可或缺。工程师需要测量电路中毫伏级别的信号,从而研究元器件的噪声特性。为了获得有意义的测量结果,一款具有合适灵敏度、低噪声的探头是必不可少的。

新的 R&S RT-ZP1X 无源 1:1 探头精确地匹配 R&S RTE 系列示波器(高至 2 GHz 带宽)与 R&S RTO1000/2000 系列示波器(高至 4 GHz 带宽)。该探头配合 R&S RTE 系列示波器,提供了面向电源完整性市场最高性价比的解决方案。即使在 1 M Ω 输入阻抗情况下,示波器的低噪声前端可

以实现低于 650 μ V_{pp} 的底噪(1 mV/div, 200 MHz 带宽)。而一般示波器仅能在 50 Ω 输入阻抗下才能达到该等级的噪声值。

得益于高达每秒一百万次的波形捕获率,用户可以快速获得测量结果,完成直方图和其他信号分析。16 Bit 高分辨模式(HD Mode)可以帮助用户在最小的信号细节上进行触发与分析。

R&S RTE/RTO 系列示波器基于硬件 DDC 的快速傅里叶变换(FFT)实现了准实时频谱分析,方便用户查找耦合的干扰信号。独特的区域触发功能可以帮助用户在时域和频域直观地通过图形化设置分离异常事件,发现信号的违规状态。

R&S RT-ZP1X 无源 1:1 探头也可支持 R&S RTM 系列和 HMO 系列示波器。

R&S RT-ZP1X 无源 1:1 探头现已供货。R&S 公司丰富的有源、无源以及电流探头配合 R&S 示波器可以覆盖众多电源及功率电子测试应用。更多详情,请访问 www.rohde-schwarz.com/ad/press/probesportfolio