

信息,请访问: www.keysight.com/find/millimeter-wave。浏览产品图片,请访问 www.keysight.com/find/broadband-millimeterwavesolutions-images。媒体背景介绍请参见

www.keysight.com/find/broadbandmillimeterwavesolutions-background。

罗德与施瓦茨推出首款传输特性可调的宽带功率放大器

R&S BBA130 是罗德与施瓦茨推出的世界首款允许用户在 80MHz 至 6GHz 的范围内,根据特定应用的要求可优化传输特性的宽带功率放大器。在模块运行时晶体管的工作状态可在 A 类和 AB 类间调整。输出端口的失配容限也可以改变,能提供更高的功率。仅一个功放即可涵盖设计和生产验证中的各种测试场景。

新技术和创新,如 eMobility、物联网、5G 和卫星通信,正在推动市场,给无线通信领域带来更多新的发展,特别是射频器件、射频子系统和系统。罗德与施瓦茨的 R&S BBA130 宽带放大器系列可应用在设计和产品验证的广泛测试中。R&S BBA130 宽带功率放大器是针对研发、生产和质量保证而设计的,在 80 MHz 至 6 GHz 的频率范围内可提供 22 W 至 4200 W 的输出功率。由于其紧凑的模块化设计,放大器可以进行最佳的尺寸规划和配置。同时,这种模块化设计使得将来升级扩展功率和频率范围非常方便,从而保护客户的投资。

两个控制参数的设置用于优化放大器的输出信号:A 类和 AB 类状态间的连续可调偏置点,以及最大输出功率和高失配容限间的选择。在放大器运行时,用户可以改变两个控制参数的设置,例如信号波形发生变化或者测试正

在进行时输出信号的需求发生改变。现在只需要一个放大器即可测试被测件的指定数据并确定其负载限制。

改变晶体管的偏置点会改变输出信号的特性。A 类偏置点产生非常好的线性度和谐波特性,是产生频谱干净的 CW 信号的理想选择。AB 类偏置点可提供脉冲信号的忠实再现,且能提高放大器的效率。

R&S BBA130 的模块化设计既支持在一个机壳中配置两种不同频率范围的灵活的双频配置,也支持在一个机壳中配置两个相同放大器的双频配置。凭借其紧凑的尺寸,R&S BBA130 系列经过优化,可在极小的空间内实现最大的灵活性。仅有 4 个高度单位的放大器拥有 1 GHz 以下高达 750 W 以及 1 GHz 以上高达 300 W 的输出功率,彰显出放大器系列优秀的功率密度。放大器可以组合成高度集成的系统,具有灵活的频率和功率配置。

使用 R&S BBA130 放大器时,用户可以调整工作状态,选择高功率输出或高失配容限,扩展频率范围和调整输出功率。目前罗德与施瓦茨可提供的频率范围是 80 MHz 至 1 GHz、0.69 GHz 至 3.2 GHz、以及 2.5 GHz 至 6 GHz,输出功率等级为 22 W 至 4200 W。

泛华测控参加 AUTOTEST CHINA'2017

推出国内最高测量精度的失真度测试仪

泛华测控受邀参加了在南京举办的 2017 中国自动测试大会(AUTOTEST CHINA'2017)。泛华测控仪器事业部总经理张信平做了题为《失真检测及其校准技术》的主旨演讲,就信号失真的表现、失真度测量的方法、失真仪的设计以及失真度鉴定装置的设计做了详细介绍,并带去了由泛华研发的具有国内最高测量精度的失真度测试仪。

张信平强调:“设计一款质量过硬,指标满足用户需要的产品是相当难的,它要求我们具备多方面的知识,既要保证指标要求,又要考虑制造成本和推广价值,还要考虑用户体验。比如同样有一款指标接近我们的 DS-1C 的产品,但没有手动工作模式,即没有键盘显示,没有电脑情况下将无法完成测试,用户体验较差,这是购买我们产品的用户反映的。所以在设计产品以前要进行全面评估,综合考虑,不光从技术层面,也要考虑市场需求和用户使用等方面。”

PSDS-1C 是泛华最新推出的 DS 系列全自动失真度标准鉴定装置,是一款输出频率范围由 5 Hz~200 kHz 的高精度标准失真波信号发生器。该产品与中国计量院合作开发,具有宽频带、宽量程、多功能、可编程及准确度高等特点。该标准在 5 Hz~200 kHz 频段内分 14 个点频,输出的失真度范围为 0.003%~100%。使用方式为自动/手动。

• PS DS-1C 全自动失真度标准鉴定装置

同时,泛华还推出了适用于科研、生产、计量检测、教学、国防等用户群对于实现快速精确测量的迫切需求而设计研发的 PS KH41 系列(KH4117、KH4118、KH4135、KH4137)全数字失真度测试仪。

• PS KH4137 全自动数字低失真度测试仪

DS 系列和 KH41 系列产品,基本覆盖失真度测试的全部功能及要求,其测量精度为当前国内较高标准。