

多实用的快捷功能。该仪器外观紧凑,深不到8英寸,提供了坚固的把手、流线型直观前面板,LED光圈指明选中的波形的触发源,可调节支脚能够实现更多的观察角度,这些都改善了用户体验。

**12位ADC,全新高解析度模式=业界领先的垂直分辨率**

如今的嵌入式设计要求测试设备本身噪声更低,以便观察越来越小的信号幅度,并能够监测伴随大信号的小信号。5系列MSO采用新一代前端放大器,与上一代示波器相比,噪声降低了大约4.5dB。它还采用12位模数转换器(ADC)和新型高解析度High Res模式,提供了业界领先的垂直分辨率(高达16位)。低噪声和高分辨率ADC相结合,提供了优异的有效位数(ENOB)性能。

**选配Windows操作系统**

当今市场上的示波器为专用示波器或以Windows PC

平台为基础的示波器,用户可以在示波器上运行其他程序。因此当用户需要在不同测试平台中切换时,就会产生问题。全新5系列MSO解决了这个问题,它是业内第一台既可以作为专用示波器,又能在开放的Windows配置下运行的示波器\*。用户只需装上或拆下装有Windows许可/操作系统的固态硬盘,就可以在这两种模式下简便切换。在装上固态硬盘时,仪器会启动Windows。在拆下固态硬盘时,仪器作为专用示波器启动。不管采用哪种配置,示波器的用户界面操作方式完全相同。

**灵活的选项,可以现场升级**

在测试需求变化时,所有5系列MSO可以购买或进行现场升级,如任意波形/函数发生器(AFG)、数字探头、高达125M点的扩展记录长度、额外的协议解码支持、高达1GHz的带宽。另外还可以通过泰克服务中心升级到2GHz。所有示波器均标配三年保修。

## 罗德与施瓦茨推具备业界领先的相位噪声性能和 高输出功率的高端模拟射频和微波信号发生器

频率范围高达20GHz的R&S SMA100B是市面上领先的模拟信号发生器,在所有频率上提供最低相位噪声的纯净信号(1GHz,20kHz频偏,-152dBc/Hz)。6GHz版本的仪器可以产生高达38dBm的射频输出功率,20GHz版本的仪器可在微波频段产生高达32dBm的输出功率。在整个频率范围内谐波分量都是极低的,当在6GHz以上频段输出18dBm的输出功率时,谐波分量甚至显著低于-70dBc。输出信号为1GHz时,杂散分量低于-110dBc。R&S SMA100B设计为满足RF半导体、无线通信和军工应用。

罗德与施瓦茨公司信号源、音频分析仪和功率计部门副总裁Andreas Pauly表示“R&S SMA100B让客户可以验证他们被测件的真实性能,因为信号源本身性能不会影响测试结果,提供了前所未有的优异性能,帮助我们客户取得将产品推向市场的技术领先地位”。

**用于高精度ADC和DAC测试的极纯净信号**

最新水平的ADC和DAC测试需要相位噪声和宽带噪声最低的绝对纯净信号,还能够额外提供除了提供极度纯净的模拟RF信号,R&S SMA100B还是世界上唯一能够提供额外第二路,可独立设置,极度纯净和高达6GHz同步时钟信号的模拟信号源。因此,用户可以使用单台模拟信号源量化其ADC。时钟频率输出信号具备极度低的宽带相位噪声(100MHz,-175dBc/Hz,30MHz频偏),可以用来测试现代ADC的信噪比,也使R&S SMA100B成为了测量高性能ADC的理想参考。R&S SMA100B同样是量化DAC时时钟源的完美选择。发生器极低的相位噪声产生最小化的信号抖动从而不会影响DAC的实际测试结果。

**满足苛刻应用最好的雷达信号源**

R&S SMA100B拥有强大的脉冲调制器和发生器,具备极短的上升/下降时间和高达90dB的开关比,最新的

数字,高精度自动电平控制(ALC)保证窄脉冲的峰值功率电平是高度精确和可重复。闭环电平控制可以被应用在脉宽大于100ns的场景。这些特性使得在测试具备无与伦比的准确的先进雷达接收机在苛刻的脉冲场景中测试成为可能。在雷达系统整机装配前,极纯净的本地振荡器信号通常需要替代验证。R&S SMA100A由于其可提供具备超低逼近相位噪声(10GHz,10Hz频偏,-83dBc/Hz)的高电平信号,是替代本振的理想解决方案。

**高质量,先进的基站需要严格的阻塞测试**

基站接收机的选择性有许多准则评估,包括对强干扰抑制的有多好。当使用SMA100B模拟带内和带外干扰时,仪器的超低相位噪声选件保证了模拟干扰源的相位噪声和宽带噪声对有用信号的影响降至最低。借助R&S SMA100B的极佳信号质量,基站真实的干扰抑制性能可以被准确的衡量(例如:10GHz宽带噪声,30MHz频偏,低于-160dBc/Hz)。

**无磨损,电子步进衰减器和最高输出功率用于生产环境**

超高的输出功率选件使R&S SMA100B能够提供高达38dBm的输出功率,在自动化测试环境中消除外置放大器的需求,在20GHz仪器里,集成的、无磨损的电子步进衰减器现在作为标配,罗德与施瓦茨最大化提升了在需要无数次电平周期切换的测试系统中的使用寿命,而几乎不需考虑仪器的磨损。这种解决方案还提供了在微波信号源中有史以来极快的电平设置时间。

**R&S Legacy Pro 即插即用**

R&S SMA100B包含了R&S Legacy Pro程序,该程序可用来轻松替代自动化测试系统中罗德与施瓦茨和其他制造商的信号发生器,而无需修改测试软件。

欲了解更多信息,请点击:[www.rohde-schwarz.com/ad/press/purest-signal](http://www.rohde-schwarz.com/ad/press/purest-signal)