



9GHz高性能信号源

High Performance 9 GHz Signal Sources

SignalCore 出品的 SC5502A 型与 SC5503A 型是两款具备设备级性能的小型化 9GHz 连续波频率综合信号源产品。为了满足低相位噪声应用的市场需求，这两款信号源产品在核心的频率合成器单元采用 YIG 振荡器倍频源锁相环架构体系，同时采用自动电平控制电路 (ALC) 确保在整个工作频带与工作温度范围内信号源输出功率平稳与精确，而通过产品内部 10MHz 温度补偿晶体振荡器 (TCXO) 可以确保产品输出频率的准确度，同时用户亦可以通过一个外部锁相参考源，提供产品输出频率的准确度。

产品工作频率范围从 50MHz

至 9GHz (频率步进精度 1Hz)，在 1GHz 载频处相位噪声的测试结果为 $-120\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{KHz}$ 与 $-150\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{MHz}$ ，同时输出功率范围从 -60dBm 至 $+10\text{dBm}$ (幅度步进精度 0.1dB)。

SC5502A 型产品提供 PXI/cPCI 串行总线平台，同时 SC5503A 型产品提供 USB、SPI、或是 RS-232 接口。为了便于 SignalCore 出品的组件尽快与方便的集成进用户的系统，公司将为用户提供每一个平台组件的全套使用指南、驱动软件，以及使用案例。软件面板应用程序包括许多基本控制，无须用户额外编程，但是如果用户需要，公司将根据客户要求提供

驱动代码。

SC5502A 型与 SC5503A 型产品既可以作为独立的 CW 信号源应用，或是作为上/下变频系统 LO 信号源应用，例如 SignalCore IQ 调制器与解调器。SC5502A 型与 SC5503A 型产品是专门针对满足诸如无线芯片测试、软件无线电研究、点对点无线通信、多通道自相关系统，以及其它科学与军事应用等许多现代电子系统应用而设计的产品。■

SignalCore 公司

地址：Austin, TX (512) 501-6000,

邮件：sales@signalcore.com,

网站：www.signalcore.com.



节省空间的部件

Space Saving Components

Aeroflex/Weinschel 公司是生产高功率衰减器和端接器的厂商，功率从 25 瓦覆盖至 1000 瓦。作为可自由放置的实验室产品，毋庸置疑其性能优良；但是，受体积限制，它们并不适用于高密度的系统集成。为此，Aeroflex/Weinschel 公司推出了新的扁平外形同轴固定衰减器和端接器系列，采用传导冷却方式，以满足移动通信运营和国防集成商在

系统层次对宽带高功率高性能射频部件的需要。

Aeroflex 公司/Weinschel 这一新型扁平设计使最终用户可以为电话壁橱，电缆终端，DAS 蜂窝中继站和战术射频传输系统做出更小外形的解决方案。该系列产品针对最常用的通信频带对性能进行了优化，频率范围从 DC 覆盖到 6 GHz，其平均功率有 50, 100, 250, 400 和 550 W，峰值

功率 10 千瓦，采用传导冷却，接头可选择为 N 型或 SMK (2.92mm) 型阴头或阳头。衰减器可提供的衰减值有 6, 10, 20, 30 和 40 dB。

其他主要特性有：

- 低交调失真选项
- 高精密度连接器，内芯支持高温
- 设计符合 MILDTL -3933 环境要求
- 结构耐实可靠
- 结构可用户定义。■