



扫码关注



Noisecom
噪声源专家 | **2024**
产品目录

目录 / Contents

- 01 仪表类
 - 01 UFX7000A/B系列 高斯白噪声发生器
 - 02 CNG-EbNO 高精度信噪比发生器
 - 03 RFX7000B 机架式宽带白噪声发生器
 - 05 J7000B系列 抖动噪声发生器
 - 07 NC6000A/8000A AWGN噪声发生器
- 08 器件类
 - 08 NC100/200/300/400 芯片和二极管
 - 09 NC1000系列 放大噪声模块
 - 10 NC520 200kHz-5GHz 低压噪声源模块
 - 11 NC500/500SM系列 集成测试模块
 - 12 NC2000/NC4000系列 放大噪声模块
- 13 校准源
 - 13 NC346系列 高达67GHz的宽带AWGN
 - 14 NC3000系列 高ENR同轴噪声源
 - 15 NC3400系列 高ENR同轴噪声源
 - 16 NC3600系列 高ENR同轴噪声源
 - 17 NC5000A系列 AWGN噪声源
- 18 噪声源标准系统
 - 18 标准低温计量噪声源系统

UFX7000A/B系列 高斯白噪声发生器



UFX7000A系列仪器具有非常出色平坦度的宽带高斯噪声（AWGN）。输出功率可以0.1 dB的步进衰减，最大衰减动态为127dB，并且有几种不同的输出接口类型。待机模式时，输出RF开关端接至50Ω负载，在“输出开”的状态下，开关切到端口连接器。UFX7000系列灵活的结构提供了各种选择，包括内部组合器，0.1 dB衰减步长和用于多达4条滤波器路径的内部开关。

主要指标：

1. 输出高斯白噪声
2. 输出功率高达30dbm
3. 最小0.1dB步进衰减，最大衰减动态127dB
4. 大于2GHz单元的以上总衰减79.9dB
5. 低失真信号路径
6. 供电: 115 VAC, 60Hz
7. 噪声衰减精度: $\pm 0.2\text{dB}$ or 0.5% (1MHz-500 MHz), $\pm 0.2\text{dB}$ or 1% (0.5GHz-1.0 GHz), $\pm 0.3\text{dB}$ or 2% (1GHz-2GHz)
8. 标准连接器: SMA母头（可选）
9. 7寸触摸屏
10. 尺寸: 43.82 x 16.51 x 49.53cm
11. 工作温度: -10° to $+65^{\circ}\text{C}$
12. 可带移动硬盘以增加安全性



仪表类——CNG-EbNO 高精度信噪比发生器

CNG-EbNO 高精度信噪比发生器



Noisecom CNG-EbNo是一款全自动的精密信噪比（AWGN）发生器，各种信号功率电平和频率范围设置并维持用户提供的高精度信噪比。内部AWGN仪表提供可重复的SNR波形，以产生准确的信号。

主要指标：

1. C/N 载波噪声比
2. C/I 载波干扰比
3. C/No 无载波噪声密度比
4. Eb/No 比特能量噪声比
5. 自定义配置
6. 6.25"触摸屏
7. 精度0.2dB RSS
8. 比特速率从1 bps 到 1 Gbs
9. 输出功率范围: -55 dBm 到 +5 dBm



RFX7000B 机架式宽带白噪声发生器



RFX7000B机架式宽带白噪声发生器内置高性能的计算机，架构灵活，可为高级测试系统创建复杂的自定义噪声信号，用以满足用户极具挑战性的测试要求。高精密的元件提供高输出功率和出色的平坦度，灵活的计算机结构可控制多个衰减器和开关。

1U机箱非常便于集成机架应用，射频配置包括宽带噪声源、噪声路径衰减器（最大衰减范围为127.9 dB，0.1 dB步进）和开关。信号输入和噪声输出的射频连接可选择放在仪器的前面板或者后面板上。另外有可选信号合路器和信号衰减器，允许独立控制噪声和信号路径以改变信噪比同时进行误码率测试。

RFX7000B主要用于自动和远程控制应用，常用在机架式测试系统中。后面板标准控制接口是以太网，GPIB和RS-232控制接口可选。此外，仪器可以使用连接到后面板的鼠标和显示器进行手动控制。Noisecom可编程噪声发生器是高度可定制化的，可以配置以满足最复杂的需求测试挑战。

主要指标：

1. 高斯白噪声输出
2. 衰减量程127dB, 0.1 dB步进
3. 2 GHz以上具有79.9 dB衰减动态
4. 低失真路径损耗
5. 噪声衰减精度:
±0.2 dB 或者 0.5% (1MHz–500MHz)
±0.2 dB 或者 1% (0.5GHz–1.0GHz)
±0.3 dB 或者 2% (1GHz–2GHz)
6. 标准连接器: SMA 母头
7. 供电: 115 VAC, 60 Hz/110 VAC, 220 VAC
8. 工作温度: -10° to + 65°C

RFX7000B 机架式宽带白噪声发生器



应用领域:

1. Eb/No、C/N、信噪比
2. 磁盘驱动测试
3. 误码率测试
4. 干扰
5. GPS接收器测试
6. 有线电视测试
7. 频谱仪校准
8. 滤波器测试
9. EMI测试



仪表类——J7000B系列 抖动噪声发生器

J7000B系列 抖动噪声发生器



Noisecom J7000B系列抖动噪声源产生高波峰因子的加性高斯白噪声，模拟真实世界的随机抖动（Random Jitter: Rj）。随机抖动通常指的用工业领域可接受的等级模型作为参照，抗随机抖动噪声能力是大数据数据总线和设备的重要指标。如今的高速数字电路设计面临着窄带大功率噪声干扰下的大数据率、低误码率传输的压力，这种压力随着频率和数据速率的提升与日俱增。

J7000B系列抖动噪声发生器可以直接向高速数据流中加载随机抖动噪声，设计师通过简单的工具比如示波器或者误码仪就能评估其系统设备的性能,通过加入量化的高斯白噪声以降低信噪比也能测试接收机性能。这些特性能用最小化的时间成本去做到最大化的系统余量评估和最大化的系统传输速率设计。

J7000B是单端或者差分设备的理想质量测试或者性能测试工具，对于PAM-4类多个信号路径的设备，它也可以通过配置去完成测试。J7000B也用户接收机灵敏度测试：向PC测试板加入噪声信号以量化待测设备的抗PC板辐射能力。J7000B提供各种标准频段的货架产品，并且支持定制。它可以增加5个可选配的带阻滤波器，用以特定串行数据的测试或者计量。J7000B自带7英寸的触摸屏，方便配置和操作，噪声功率、噪声开关、信号开关以及噪声源选择都可由触摸屏完成操作，也可以通过以太网或者GPIB选项进行远程控制，实现自动测试，提升效率。



J7000B系列 抖动噪声发生器



主要指标:

1. 输出高斯白噪声
2. 高达18dB的峰值因子
3. 输出噪声功率: -3 dBm (+/- 0.5 dBm)
4. 噪声衰减量程: 0 to 63 dB, 0.1 dB 步进, 频率高达 2 GHz
5. 噪声衰减精度: ± 0.2 dB or 0.5%
6. 信号路径增益: 0 ± 1 dB
7. 超低失真信号路径
8. 标准连接器 SMA (母头)
9. 7英寸触摸屏
10. 尺寸: 43.74cm x 16.002cm x 49.53cm (包含折叠式支撑脚)
11. 供电电压: 115 VAC, 60 Hz
12. 工作温度: -10° to $+65^{\circ}\text{C}$
13. 支持差分输入/输出



NC6000A/8000A系列 AWGN噪声发生器



Noisecom NC6000A和NC8000A系列仪器设计用于台式或机架测试站中的通用噪声测试应用。手动控制使操作简单，提升测试设置效率，节省时间。

标准输出的NC6000A常见于BER、SNR测试，大功率输出的NC8000A非常适合做信号阻塞用。设备内置精准的噪声源，提供可重复的对称高斯白噪声并且集成了放大、衰减和供电，设备支持定制。

主要指标：

1. 加性高斯白噪声输出
2. 1dB步进，0-10dB衰减量程
3. 50欧姆阻抗，1.5：1典型驻波比；标准SMA接口
4. 尺寸：
(NC6000A) 宽8.5 in. x 高 5 in.x 深12.25 in.
(NC8000A) 宽17 in. x 高5.25 in.x 深 13 in.

应用：

1. BER测试和SNR应用
2. 信号干扰和阻塞
3. “K” 波段能力
4. CATV测试
5. 视频测试
6. 常规应用



NC100/200/300/400系列 芯片和二极



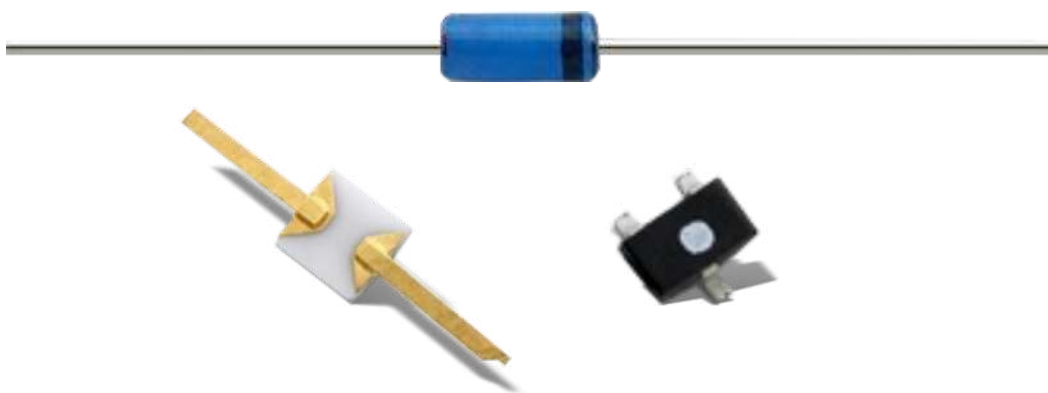
Noisecom噪声二极管是模拟噪声系统的基本组成部分，用不同的特征和性能设计出更优的宽带噪声输出和频率响应。

Noisecom的所有噪声二极管均可以提供对称的高斯白噪声，并且不同频率下的输出功率具有非常优异的平坦度。

主要指标：

1. 可根据要求提供定制电气测试
2. 具有自定义配置的封装
3. NC100 & 200 系列应用于音频和射频领域
4. NC300 & 400 系列应用于微波领域

*平坦度和输出功率取决于外围电路设计



NC1000系列 放大噪声模块



Noisecom 放大噪声模块NC1000系列放大噪声模块产生的AWGN高达+13 dBm，带宽高达18GHz。大功率模块旨在测试有线电视设备，安全通信通道和军事干扰系统的抗扰性。

较低功率模块， ≤ 0 dBm，是许多应用（包括PCIexpress，Infiniband和10 GigE）的随机抖动源。其带宽、输出功率和平坦度可根据特定应用进行定制化修改，现已提供新开发的TTL电平衰减控制功能。



NC520 200kHz-5GHz低压表贴噪声源模块

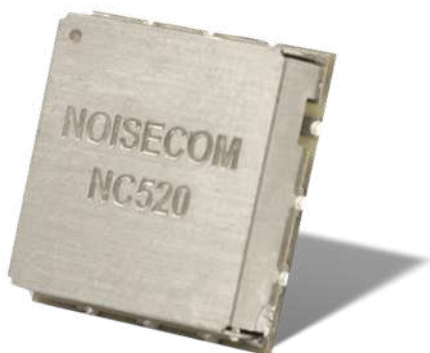


Noisecom NC520低压（表贴封装）噪声模块是满足内置测试要求的经济解决方案。它包含完整的偏置电路，不需要外围电路设计。

该模块提供极好的频响特性，并且对温度和电压波动不敏感。

典型应用：

- 集成测试
- 终端信号强度标定
- PC机测试
- 有线电视测试
- 频谱仪计量
- 雷达报警机等



NC500/500SM系列 集成测试模块



Noisecom NC500/500SM系列集成测试(BITE)模块200kHz~5GHz。

NC500（直插式）和500SM（表贴式）系列噪声模块是满足内置测试要求的经济型解决方案。

他们内置了偏置电路，不需要另外设计外围偏置。



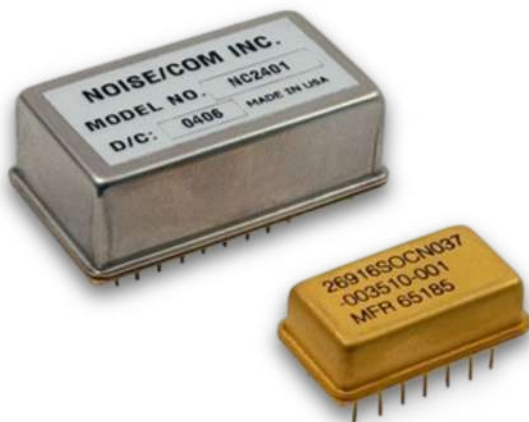
NC2000/NC4000系列 宽带放大噪声模块



Noisecom NC2000系列放大噪声模块是用于电路系统设计的高电平噪声模块绝佳选择。NC2000系列模块采用24或14针双列直插式封装。

NC4000系列模块安装在40针模块中，该模块覆盖了与NC2000相似的噪声带，但具有更高的波峰因数和60 dB的TTL控制衰减。

该系列模块具有可定制的带宽、输出功率和平坦度。



NC346系列 高达67GHz的宽带AWGN



Noisecom的NC346系列设计用于精密噪声系数测量应用。
每个模块的低VSWR减少反射，大大提高测量精度。

*原先NC346系列波导型号已经全部更新为NC5000系列。



NC3000系列 高ENR同轴噪声源



Noisecom NC3000系列校准的同轴噪声源非常适合接收机测试，噪声系数测量或需要宽带噪声和快速切换时间的应用。

其中某些模块带来输出隔离器和稳压管，可以提供异常出色的温度稳定性和电压稳定性。

NC3000系列包含15dB ENR的NC3100类型和超高ENR（26-35dB）的NC3200类型。



NC3400系列 高ENR同轴噪声源



Noisecom NC3400系列同轴噪声源是需要高ENR和抗大入射RF功率的应用（例如ATE，辐射计和雷达系统）的绝佳选择。

低驻波比提升了NC3400系列的校准精度和平坦度。内置隔离器提供了几近不变的输出冷、热阻抗，另外也保护了设备避免突发的大功率损伤。

标准接口是SMA母头作为RF输出口，BNC作为供电口，其他类型的接口类型选件可咨询南京舜特科。



NC3600系列 高ENR同轴噪声源



NC3600系列高ENR同轴噪声源覆盖2GHz-45GHz，标准输出口为SMA公头，可选型SMA母头输出口，供电为探针式。

定制化频率范围与平坦度的需求可联系南京舜特科。



NC5000A系列 AWGN噪声源



频率范围: 18GHz~110GHz。

NC5000A系列AWGN噪声源在标准波导频带上具有出色的稳定性，切换速度和无波纹响应。NC5000A系列的高稳定性使它们可以代替笨重的气管噪声源使用。

噪声源输出中的纹波直接影响测量精度，因此，Noisecom定制NC5000A系列的响应，以便在整个指定频率范围内将纹波最小化。

标准输入偏置连接器是BNC母头。



标准低温计量噪声源系统



频率范围：18GHz~400GHz

系统特点：

1. 频率范围: 18GHz-400GHz
2. 可更换的频带（只需要增加很少的费用）
3. 低压液氮自动填充
4. 控制器可显示噪声温度和精度
5. 可选临时负载和开关

典型应用：

1. 噪声源校准
2. 辐射仪测试和验证
3. LNA噪声系数测试
4. 卫星通信地面站一致性验证
5. 天线系统噪声温度测试





Noisecom是WTG (Wireless Telecom Group) 集团旗下全资子公司，总部坐落于新泽西州帕西帕尼，位于纽约市大都会区。

作为全球领先的射频、微波噪声源设计和制造商，其产品广泛应用于信号阻塞、加损、计量标校、抖动噪声加载、接收机性能等测试领域。

Noisecom拥有全球销售和服务办事处网络，致力于为用户提供卓越的产品服务和支持。

南京舜特科通信技术有限公司

中国区(含香港) 代理

电话: 025-52635773

邮箱: sales@sainty-tech.com

网址: www.sainty-tech.com

www.noisecom.com

地址: 南京市江宁区胜利路89号紫金研创中心3号楼801



扫码关注