



中文资料

DNG7500 数字白噪声发生器



信赖NoiseCom公司. 信赖噪声权威.

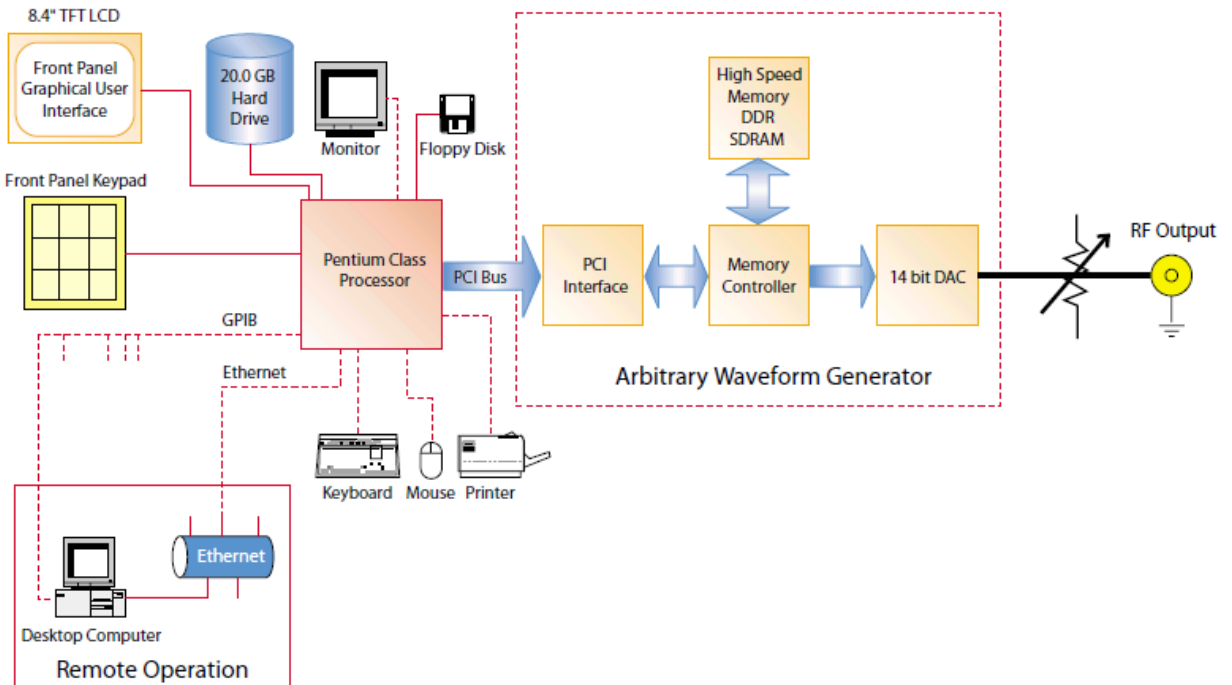
DNG7500数字白噪声信号源

Noisecom的DNG7500可以产生使用者指定的可编程伪随机噪声和连续波信号频谱来满足射频，微波和光纤设备的测试需要。它可以产生70MHz带宽的包含白噪声和连续波形(CW)的射频频谱输出来模拟真实世界的噪声和干扰环境。具体有关噪声和CW波形参数的输入可以通过键盘和8.4英寸的彩色图形用户界面(Graphic User Interface GUI)上进行。它也可以基于用户提供的数据文件来产生对应波形；仪器的标准配置包含有一个GPIB，IEEE-488外部控制接口。DNG7500可以基于设定参数来提供数字化模仿附加性白高斯噪声(AWGN)，有关参数含：砖墙滤波器的精确开始和结束频率，倾斜(可调频),可调频率，带宽和深度的带阻滤波器；

DNG7500还可以提供具有精确相对幅度的噪声和连续波混合的相邻或重叠信号。



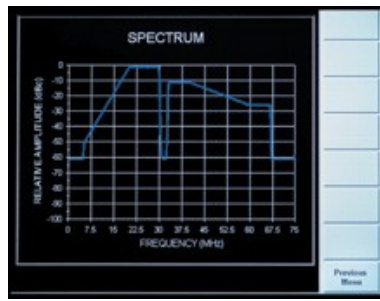
CW信号的幅度和频率为可编程，作为选件的其它类型的信号也可包括或经过Ethernet接口来载入。DNG7500的硬件核心包括一个高性能的14位，150MS/s采样的任意波形发生器(AWG)，仪器带有64M的内存，它们为精确的信号和噪声模拟提供了保证。



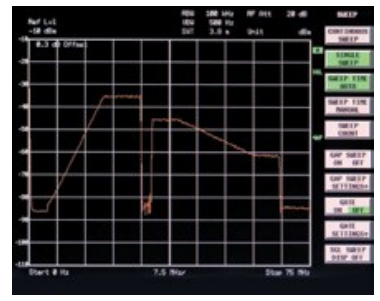
DNG7500的结构框图



波形编辑显示



绘制预期频谱

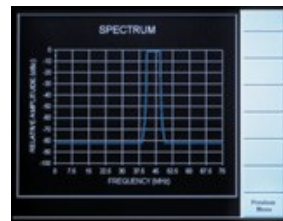


实际波形在频谱仪上的显示

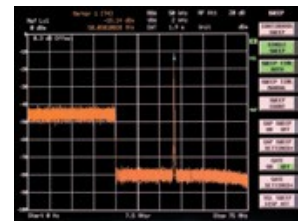
通用指标

- 70MHz的RF输出带宽产生的噪声和干扰信号可适用于众多通讯系统应用
- 图形用户界面，可以绘制预期频谱
- 8.4英寸的彩色VGA显示
- 面板键盘提供方便的操作
- 构造波形的前面板输入
- 外接标准键盘接口
- N(母)型信号输出接口
- GPIB IEEE-488接口
- 64M内存
- 用可编程的CW和噪声信号参数产生和保存与Windows XP兼容的波形
- 在显示屏预览CW和噪声频谱
- 可变输出衰减器
- 可外接键盘，鼠标，显示器，和GPIB设备
- 标准的机架安装尺寸
- 通过集成GPIB和Ethernet接口进行远程操作
- N型信号输出接口，最大VSWR为1.50:1

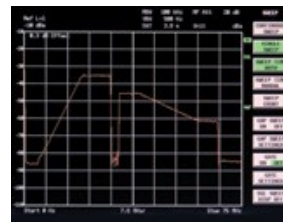
应用



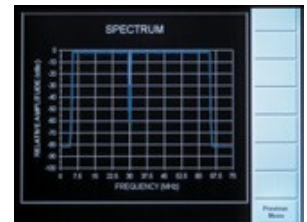
提供精确带宽的伪随机噪声



卫星通讯中的噪声和干扰



- CATV 有线电视**
- 对 CATV 设备测试每个可能的噪声和干扰
 - 上行干扰. CMTS (Cable Modem Termination System) 噪声和干扰测试
 - 回路监测系统测试-产生干扰频谱，包含形状的噪声，导入，信号和波群突发
 - 加入信号到光传输激光光源
 - A/D转换器特性



- 噪声功率比(NPR)测试**
- 使用可编程的噪声带宽，带阻带宽和频率，可以组成客户化频率转换和自动NPR测试系统

技术指标

RF输出

频率范围:	500 kHz 到 70 MHz
频率分辨率:	噪声 1 Hz 连续波(CW) 1 KHz
输出带宽:	70 MHz
输出功率:	0 dBm
输出衰减器:	63.9 dB, 以 0.1 dB为步进
阻抗:	50Ω
VSWR:	1.5:1
输出连接头:	N型
谐波有关的毛刺:	-60 dBc(典型)
非谐波有关的毛刺:	-60 dBc(典型) <50MHz -55 dBc(典型) <60MHz -50 dBc(典型) >60MHz

任意波形发生器(AWG)

内存:	标准 32 MB 选件升级到64 MB 内
DAC分辨率:	14 bits
DAC 采样速度:	150 Ms/S

一般

控制处理单元:	Pentium Class 500 MHz
内存:	256 MB
硬盘:	20.5 GB
显示:	8.4英寸 TFT-LCD 640x480分辨率
操作系统:	Windows XP
接口:	键盘, 鼠标, 显示器, 以太网 (10/100BaseT) 和GPIB设备
远程控制	以太网或GPIB

选件

Dopt02	订制频率转换器
Dopt03	19" 机架套件
Dopt04	Window XP专业版升级
DoptBNG	波群噪声功能
Dopt17	移动硬盘

Wireless Telecom Group Inc.
25 Eastmans Rd
Parsippany, NJ 07054

Sales Offices
Parsippany, NJ
United States
Tel: +1 973 386 9696
Fax: +1 973 386 9191
www.noisecom.com

© Copyright 2010
All rights reserved.

NC/CNG-EbNo/0910/EN
Note: Specifications, terms and conditions
are subject to change without prior notice.