



中文資料

PNG7000A系列 可编程白噪声信号源



信赖NoiseCom公司. 信赖噪声权威.

PNG7000A系列可编程白噪声信号源

Noisecom的PNG7000A可编程高斯白噪声信号源可以为误码率(BER)测试应用提供一个可控信噪比(SNR)或载噪比(CNR)的合路信号,具体功能是基于用户提供信号和内部产生的高精度高斯白噪声源,仪器的一个重要的特点是这种合路信号的低失真路径,而有关输出信号也可以作为时域的抖动测试所需的随机源。

有关信号路径的正常插入增益为0 dB,并伴随以很低的幅度和相位脉动;仪器可以提供高波峰因子噪声,这使得精确的BER测试在大CNR或Eb/No(比特能量噪密度比)的情况下也可以完成;基于选件PNGopt07的DC耦合功能允许将噪声直接加到数字TTL,ECL或类信号中。

标准的PNG7000A是一个宽带仪器,但对于需要更广频段的应用,它可以选配包括最多含5个带通的噪声源,以在指定频段内达到最优平坦度,Noisecom可以为用户客户化定制。仪器装备有6.25”彩色TFT触摸屏,噪声功率,噪声开关切换,信号开关切换和噪声源的选择可透过触摸屏面板控制,或经过Ethernet,IEEE-488或RS232串口进行远程控制。仪表还可方便地集成到ATE系统中通过软件控制来减少生产用测试时间。通过外置的高精度功率计,C/N或的Eb/No设置可以准确的完成。

另当外部CNR校验完成后,比率更改可以在没有降低精度情况下,通过内置的高精度衰减器来改变噪声功率,这样可以将CNR的精度保持在原有的水平。正常的噪声输出功率在出厂时在0 dB衰减器设定的情况下经过校验,并用dBm/Hz来显示。



通用指标

- 白噪声输出
- 最小18 dB的波峰因子
- 输出噪声功率: -3dBm
- 噪声衰减器: 0 到 63dB (0.25dB步进)
- 噪声衰减器精度:
 - ±0.2dB 或 0.5% (1 - 500 MHz)
 - ±0.2dB 或 1% (500MHz - 1GHz)
 - ±0.3dB 或 2% (1GHz - 2GHz)
- 信号路径增益: 0 ±1dB
- 群延迟变化: ±0.2nsec/40MHz
- 标准连接头: SMA母头
- 6.25”彩色VGA, TFT触摸屏
- 尺寸:
约43.7cm(宽)x16cm(高,含底脚)x49.5cm(长)
- 电源: 230VAC, 50Hz (选件03)
- 工作温度: -10°C 到 +65 °C



技术指标

PNG7000A 系列输出特性

型号	频段	功率 (dBm)	Vrms	dBm/Hz	平坦度 (dB)
PNG7105A	1MHz - 10 MHz	+3	0.316	-67	±0.25 / 40MHz
PNG7107A	10MHz - 100MHz	+3	0.316	-77	±0.25 / 40MHz
PNG7108A	10MHz - 500MHz	+3	0.316	-84	±0.25 / 40MHz
PNG7109A	10MHz - 1GHz	+3	0.316	-87	±0.25 / 40MHz
PNG7110A	10MHz - 1.5GHz	+3	0.316	-89	±0.25 / 40MHz
PNG7111A	1GHz - 2GHz	+3	0.316	-87	±0.25 / 40MHz
PNG7112A	10MHz - 2GHz	+3	0.316	-90	±0.25 dB / 40MHz(>500 MHz) ±0.75 dB / 40MHz(<500 MHz)



标准操作菜单

应用

- 误码率和抖动测试
- 串行数字测试 (Serial Data Testing)
- 载噪比测试
- Eb/No测试
- 多工器 (Multiplexer)
- 硬盘驱动器通道测试 (Disk Drive Channel Testing)

选件订购信息

选件号	描述
PNGopt01	BNC母头输入和输出
PNGopt02	75Ω输入和输出阻抗
PNGopt03	电源输入: 230 VAC, 50 Hz
PNGopt04	5个噪声源切换开关
PNGopt05	RS232远端控制
PNGopt06	127 dB 信号衰减器, 以1dB为步进
PNGopt07	DC耦合路径 (6 dB 射频衰减)
PNGopt09	客户化定制内置滤波器
PNGopt10	用户定制频率, 功率或平坦度要求*
PNGopt11	GPIB IEEE-488.2 接口
PNGopt12	19" 机架固定套件

*请先向工厂查询

Wireless Telecom Group Inc.
25 Eastmans Rd
Parsippany, NJ
United States
Tel: +1 973 386 9696
Fax: +1 973 386 9191
www.noisecom.com

© Copyright 2010
All rights reserved.

N/PNG7500/1110/EN
Note: Specifications, terms and conditions
are subject to change without prior notice.