



中文资料

J7000A系列 抖动噪声发生器



信赖NoiseCom公司. 信赖噪声权威.

J7000A系列抖动噪声发生器

Noisecom的J7000A系列可以发出具有高振幅因子的高斯白噪声来模拟真实世界的随机抖动, 随机抖动通常是指随机性总抖动模型中的Rj, 现在的高速数字电路面临的挑战之一是在很苛刻的时间/抖动容许的情况下达到低比特误码率的高速数据传输。J7000A系列可以满足串行高速数字电路的研发和生产中所需的抖动测试的需要。它允许使用者使用内置的合路器将随机抖动(Rj)直接加到数字码流中, 或通过连接一个并口的延迟线输入(delay line input)。合成后的输出信号可以用示波器, 误码仪或时间间隔分析仪来分析, 通过加入精确数量的白噪声, 再测量降低后的信噪比(SNR)来评估接收机的性能, 这可以最小化时间预留来最大化速率。

J7000A系列有6种标准型号, 但我们也可以根据客户所需要的频率, 输出功率或平坦度来定制。仪器具有最多到5个可选频段的限带滤波器供选择来满足特定的高速串行数字传输测试要求。

仪器装备有6.25”彩色TFT触摸屏, 用软件菜单驱动来选择噪声电平, 噪声开关切换, 噪声源的选择等, 或经过Ethernet或IEEE-488选件进行远程控制; 仪表还可方便地集成到ATE系统中来降低生产测试时间。



通用指标

- 输出白噪声
- 最小18 dB的振幅因子
- 输出噪声电平: -3 dBm ($\pm 0.5 \text{ dBm}$)
- 噪声衰减: 0到63 dB, 0.1 dB的步进 ($> 2 \text{ GHz}$ 时)
- 噪声衰减器: $\pm 0.2 \text{ dB}$ 或 0.5%
- 信号路径增益: $0 \pm 1 \text{ dB}$.
- 特别低的信号路径失真
- 标准 SMA 连接头
- 6.25” 彩色 VGA, TFT 触摸屏
- 尺寸: 约43.7cm(宽) x 16cm(高, 含底脚) x 49.5cm(长)
- 电源: 230 VAC, 50 Hz (选件03)
- 工作温度: $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $+65 \text{ }^{\circ}\text{C}$



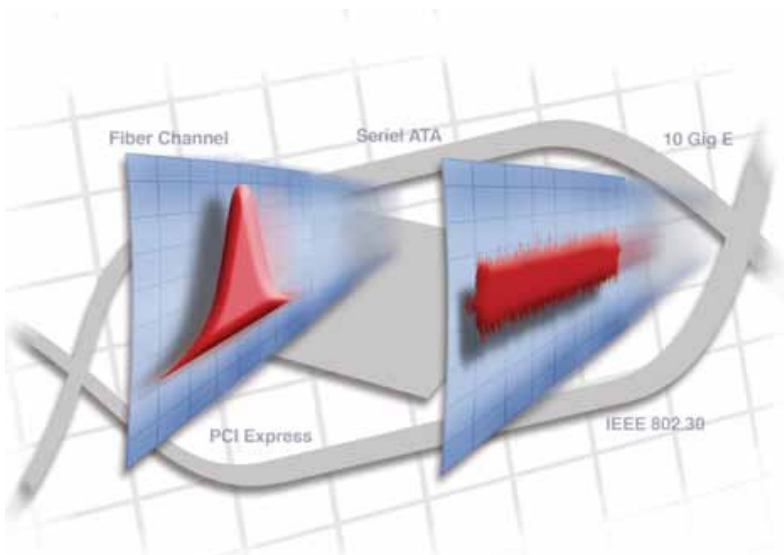
技术指标

J7000A 系列输出特性

型号	频段	功率 (dBm)	Vrms	dBm/Hz	平坦度 (dB)
J7105A	1MHz - 10 MHz	-3	0.16	-73	±0.25 / 40 MHz
J7107A	10MHz - 100 MHz	-3	0.16	-83	±0.25 / 40 MHz
J7108A	10MHz - 500 MHz	-3	0.16	-90	±0.25 / 40 MHz
J7109A	10MHz - 1 GHz	-3	0.16	-93	±0.25 / 40 MHz
J7112A	10MHz - 2 GHz	-3	0.16	-96	±0.25 / 40 MHz
J7115A	10MHz - 5 GHz	-3	0.16	-100	±2.5 dB

应用

- 用作Rj随机抖动源
- 高速串行数字传输测试
- BER和抖动测试
- 硬盘驱动通道测试
- PCI Express, 10 Gig E, SATA



J7000系列- 您的随机抖动源

定货信息

定货号	描述
Jopt01	BNC 母头输入和输出
Jopt02	75 Ω 输入和输出阻抗
Jopt03	电源输入: 230 VAC, 50 Hz
Jopt04	5个滤波器的切换开关
Jopt05	127dB信号衰减器, 以1dB为步进
Jopt06	DC耦合路径 (6dB射频衰减)
Jopt07	IEEE-488 接口
Jopt08	可选 19" 机架固定套件
Jopt09	用户定制频率, 功率或多平坦度要求*
Jopt10	差分输出*
Jopt11	串行通信数字滤波器选件* -PCI Express GEN & GEN II -Serial ATA GEN I
Jopt17	移动硬盘

*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 2011
All rights reserved.

N/J7000/0311/EN

Note: Specifications, terms and conditions
are subject to change without prior notice.



Boonton Microlab Noisecom