



中文资料

UFX7000A
可编程
噪声发生器

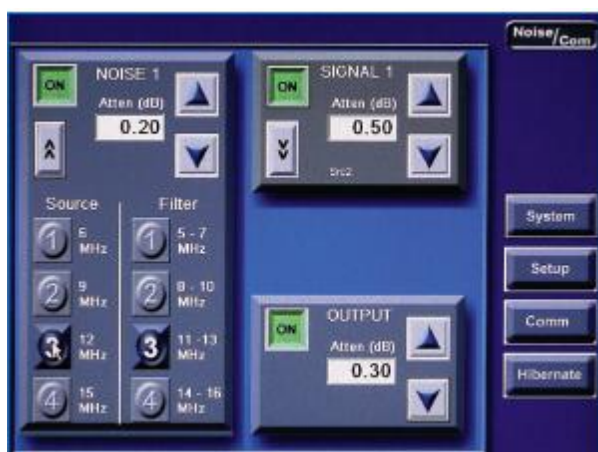


UFX 7000可编程噪声发生器系列

Noisecom的UFX7000A宽带噪声发生器拥有强大的单板计算机与灵活的架构，用于为高级测试系统创建复杂的自定义噪声信号。此通用平台允许用户满足最具挑战性的设计要求。精密组件打造高输出功率与卓越的平坦度，灵活的计算机体系结构实现多台衰减器、开关和滤波器组的控制。

标准射频配置包含一个宽带噪声源和最大衰减范围为127dB（步幅1dB）的噪声路径衰减器。可选择更大的衰减范围和步幅。可指定滤波器，并与低通、高通、带通或带阻进行任意组合。结合先进的切换电路，设计人员可以创建各种不同的路径组合。信号输出接头可以位于前部或后部面板上，在试验台或机架系统中为客户取用提供方便。可选信号组合器和信号衰减器允许独立控制噪声和信号路径，从而在BER测试中改变SNR。

该装置拥有用于手动控制的触摸TFT显示屏、鼠标和键盘，或用于ATE远程控制的标准以太网。另可选IEEE488.2 GPIB和RS232远程接口。如果噪声应用有更多要求，请咨询厂家了解更多关于自定义设计的信息。



自定义滤波器控制菜单

通用规格

- 输出高斯白噪声
- 输出功率高达+30 dBm
- 衰减127 dB；步幅1 dB
- 可选步幅0.1 dB
- >2GHz的装置总衰减为79.9 dB
- 低失真信号路径
- 噪声衰减器精度：
 - ±0.2 dB或0.5% @ 1 – 500 MHz
 - ±0.2 dB或1% @ 0.5 – 1.0 GHz
 - ±0.3 dB或2% @ 1 – 2 GHz
- 标准接头，SMA 凹形接头
- 6.25" 彩色 VGA, TFT 触摸屏
- 尺寸：17.25 in.（宽）x 6.50 in.（高，含支脚）x 19.5（深）
- 在桌面上使用时，向下折叠支脚
- 功率 115 VAC, 60 Hz
- 操作温度：-10°至+65°C



直观的标准控制菜单



规格

UFX7000A 系列

输出特性

型号	频带	功率	dBm / Hz (dBm)	平坦度 (dB)	uV/ 基 础 音 (Hz)
UFX7101A	10 Hz - 20 kHz	+13	-30	±0.5	7071
UFX7103A	10 Hz - 500 kHz	+13	-44	±0.5	1414
UFX7105A	10 Hz - 10 MHz	+13	-57	±0.5	316
UFX7107A	100 Hz - 100 MHz	+13	-67	±0.75	100
UFX7108A	100 Hz - 500 MHz	+10	-77	±1.0	31.6
UFX7109A	100 Hz - 1 GHz	+10	-80	±1.5	22.4
UFX7110A	100 Hz - 1.5 GHz	+10	-82	±1.5	18.2
UFX7111A	1 GHz - 2GHz	+10	-80	±1.5	22.4
UFX7112A	1 MHz - 2 GHz	0	-93	±2.0	5.01
UFX7113A	10 MHz - 3 GHz	0	-95	±2.5	5.01
UFX7124A	2 GHz - 4 GHz	-10	-103	±2.0	1.58
UFX7126A	2 GHz - 6 GHz	-14	-110	±2.5	0.71
UFX7128A	10 MHz - 10 GHz	-17	-117	±3.5	0.3251
UFX7218A	2 GHz - 18 GHz	-20	-122	±2.0	0.18
UFX7240A	2 GHz - 40 GHz	-20	-126	±4.0	0.11

应用

- Eb/No、C/N、SNR
- 磁盘测试
- BER 测试
- 军事干扰
- GPS接收器测试
- CATV测试
- 频谱分析仪
- 校准
- 滤波器测试
- EMI测试

UFX7900A系列 (输出 1W)

输出特性

型号	频带	功率	dBm/Hz	平坦度 (dB)
UFX7903A	500 Hz - 500 kHz	+30	-27	±2
UFX7905A	500 Hz - 10 MHz	+30	-40	±2
UFX7907A	250 kHz - 100 MHz	+30	-50	±2
UFX7908A	1 MHz - 200 MHz	+30	-53	±2
UFX7909A	1 MHz - 300 MHz	+30	-55	±2
UFX7910A	2 MHz - 500 MHz	+30	-57	±2
UFX7911A	5 MHz - 1 GHz	+30	-60	±3

选件

可选编号	描述
U7opt01	N型凹形输出接头
U7opt02	BNC凹形输出接头
U7opt03	0至127.9 dB噪声衰减器，步幅0.1 dB 而非127 dB，步幅1 dB 1
U7opt04	开关元件，2 X SP6T4，用于4条滤波器路径， 1条通路径，1个终端（滤波器选件）
U7opt06	75Ω输出阻抗（6dB损耗在 噪声路径、12dB损耗在信号路径）
U7opt07	输入信号组合器（6dB损耗在噪声 和信号路径）
U7opt08	双输出端子（切换）
U7opt09	自定义频率、功率或平坦度 需求3
U7opt10	线路功率 230 VAC, 50 Hz
U7opt11	RS-232 接口
U7opt12	0至127 dB信号衰减，步幅1 dB 2
U7opt12x	0至127 dB信号衰减，步幅1 dB 4
U7opt13	0至127.9 dB信号衰减器， 步幅0.1 dB 2 7
U7opt13x	0至127 dB信号衰减，步幅0.1 dB 4
U7opt15	可选19"机架安装支架
U7opt16	GPIB IEEE-488
U7opt17	可移动存储介质安全选件 5
U7opt18	3U高机柜 6

1 UFX7124A、UFX7126A、UFX7128A与UFX7240A为0至79.9
 备注：对于UFX7240A，该选件可降低输出功率2dB，平坦度±6dB，
 功率 - 136 dBm/Hz（-30 dBm）

2 需要选件7信号组合器

3 关于价格和可用性请咨询厂家

4 仅限UFX7113A

5 强烈推荐用于军事应用

6 订货时必须包括

7 UFX7124A、UFX7126A与UFX7128A为0至79.9

UFX7240A为"N/A"





盛铂科技（上海）有限公司
Sample Technology (Shanghai) Co., Ltd
 Driving Progress – Finding Solutions

Website: www.samplesci.com
 免费热线: 400-621-8906
 分支机构: 北京 香港 南京 成都 西安 深圳

E-mail: marketing@samplesci.com
 总部: 上海市桂平路418号A区906室