



Noisecom JV9000系列

PSRR分析可调变Vcc噪声发生器

今天的计算机、通信设备及其他电子设备广泛结合使用有源器件，包括数字和模拟IC。提高的数据/时钟速率和密集排列的有源组件为电磁干扰（EMI）和其他不良影响，如接地反跳和Vcc降速抖动创造理想的环境。电路设计人员都知道噪声和抖动对时钟和数据线路的影响，以及这些失真如何威胁系统的数据完整性和正常功能。只有在设计和评估阶段确定了这些不必要噪声的规模 and 影响后，才能将它们的有害影响降至最低。在设计阶段，对此类现象进行全面分析并非总是可行或可能。

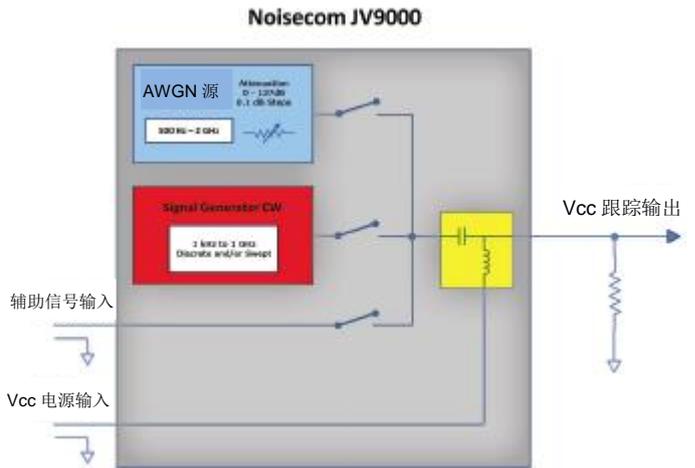
虽然集成电路的Vcc规格可确定工作范围，但高频率噪声会干扰其功能，即使操作是在指定的Vcc限制内。集成电路和小型高密度PCB的设计人员和制造商需要确保他们的产品能提供对Vcc噪声和其它抖动的充分免疫。将阻塞电容器放在靠近Vcc引脚的地方可能不再足够。由于干线电压大幅下降（有时甚至低于1V），使得这一问题更加恶化。以前曾被忽略的干线或电路噪声，在现代设备中已经变得无法忍受。Noisecom的JV9000是专门设计用于向Vcc线路注入噪声和确定性抖动（DJ）信号的生成器。系统非常方便设置，只需两个连接：Vcc偏压输入至JV9000，其输出（注入噪声）连接到DUT测试台的Vcc路径。内置噪声发生器提供0dBm或以上的宽带噪声功率，最高不超过2GHz，衰减范围为127dB，步幅为0.1dB。所有控制都通过直观的触摸屏界面实现。



Noisecom JV9000

JV9000也有一系列激励发生器可选，提供具有可编程输出等级和宽带噪声的各种离散和可编程频率。一台装置可安装多台此类发生器。Noisecom JV9000发生器可选配一个或多个辅助输入，允许将外部自定义信号输入至Vcc线路。

JV9000可替换用于执行此类测试的一整套设备。这种方便集成至一台仪器的方法可保存数天的设置值，并实现可重复性和一致性。对于参与开发或认证电信相关集成电路和模块的人而言，这种测试设备必不可少。JV9000有助于在设计阶段早期确定噪声抗扰度和其他问题，并将减少昂贵的设计重复次数。



Noisecom Vcc噪声和CW发生器

标准型JV9075的规格

输入

最大电压	5V
最大电流	500mA, 更高可选 (选件23和选件24)
连接头	BNC (F)

噪声源 (高斯白噪声)

阻抗	5Ω SMA, 可选BNC (F) - (选件01)
频率范围	10kHz至2GHz (500Hz-2GHz内可用), 自定义频率 (选件09)
输出电源	最低0 dBm。(在输出偏压-T时), 可调60dB, 步幅为0.1dB, 至50Ω 功率更高 (10dBm-选件05)

CW固定音调

阻抗	50Ω (典型值)
频率	1kHz、3kHz、10kHz、30kHz、100kHz、300kHz、1MHz、3MHz、10MHz、100MHz、300MHz、1GHz
输出电源	最低0dBm (输出偏压-T时), 可调60dB, 步幅0.1dB

CW/激励生成器 (可选)

阻抗	50Ω (典型值)
频率范围选件	1 kHz至25 MHz (选件21)、可编程、100 Hz分辨率或1 Hz分辨率 (选件06) 25 MHz至3 GHz (选件22)、可编程、100 Hz分辨率或1 Hz分辨率 (选件07)
输出电源	最低0 dBm。(在输出偏压-T时), 可调127dB, 步幅为0.1dB, 至50Ω, 谐波20 dBc或更低 (可选离散音频40dBc) 功率更高 (10dBm-选件05)

辅助输入 (选件08-x)

输入频率范围	1 KHz - 1.5 GHz
最大输入功率	+10 dBm
辅助输入接头	50Ω SMA、可选BNC (选件01)
电平调节	可调节, 127dB, 步幅0.1dB

备注: 标准机型提供了一个辅助输入。X可以是2到3个输入。

通用规格

尺寸 (W/H/D)	17in x 5.25in x 13in / 432mm x 133mm x 330mm
线路功率	120V、60Hz/1.6A缓熔熔断
运行温度	-10°C至60°C/14°F至140°F (环境)

订购信息

JV9075型

选件

JV9opt01	BNC (F) 输入/输出接头
JV9opt05	+10dBm, 高功率噪声/CW选件
JV9opt06	用于选件21的1Hz频率分辨率
JV9opt07	用于选件22的1 kHz频率分辨率
JV9opt08-x	辅助输入, 多输入值请咨询厂家, X: 输入数
JV9opt09	自定义频率、功率或平坦度 (请咨询厂家)
JV9opt10	线路功率230VAC, 50Hz
JV9opt15	19英寸机架安装套件
JV9opt16	GPIB/IEEE488远程控制
JV9opt17	可移动硬盘加一个附加高清系统。
强烈建议用于军事和涉及机密项目的应用	
JV9opt21	1 kHz - 25 MHz CW合成器
JV9opt22	25 MHz - 3 GHz CW合成器
JV9opt23	较高电流, 2A DC, 50 kHz至3 GHz
JV9opt24	较高电流, 5A DC, 10 MHz至3 GHz

其他选件或变更请咨询厂家



Website: www.samplesci.com

E-mail: marketing@samplesci.com

免费热线: 400-621-8906

总部: 上海市桂平路418号A区906室

分支机构: 北京 香港

南京 成都 西安 深圳

