

# 湖州福禄克信号发生器使用手册

生成日期: 2025-10-26

噪声信号发生器主要用途是:①在待测系统中引入一个随机信号,以模拟实际工作条件中的噪声而测定系统的性能;②外加一个已知噪声信号与系统内部噪声相比较以测定噪声系数;③用随机信号代替正弦或脉冲信号,以测试系统的动态特性。例如,用白噪声作为输入信号而测出网络的输出信号与输入信号的互相关函数,便可得到这一网络的冲激响应函数。 折叠 伪随机信号发生器 用白噪声信号进行相关函数测量时,若平均测量时间不够长,则会出现统计性误差,这可用伪随机信号来解决。当二进制编码信号的脉冲宽度 $T$ 足够小,且一个码周期所含 $T$ 数 $N$ 很大时,则在低于 $f_b=1/T$ 的频带内信号频谱的幅度均匀,称为伪随机信号。只要所取的测量时间等于这种编码信号周期的整数倍,便不会引入统计性误差。二进制信号还能提供相关测量中所需的时间延迟。噪声信号发生器选杭州正东电子专业从事\*\*电子测量仪器!一款适合每一位工程师的信号发生器,杭州正东电子有限公司精选,欢迎留言来电咨询!湖州福禄克信号发生器使用手册

杭州正东电子为您介绍函数信号发生器函数信号发生器是一种可以提供精密信号源的仪器,也就是俗称的波形发生器,\*\*基本的应用就是通过函数信号发生器产生正弦波/方波/锯齿波/脉冲波/三角波等具有一些特定周期性(或者频率)的时间函数波形来供大家作为电压输出或者功率输出等,它的频率范围跟它本身的性能有关,一般情况下都是可以从几毫赫甚至几微赫,甚至还可以显示输出\*\*频直到几十兆赫频率的波形信号源。通常,生成多种信号需要投资购买\*\*的信号发生器。美国泰克AFG2021任意波形/函数发生器具有20MHz的带宽,14位分辨率和250MS/s采样率,可创建简单和复杂波形。\*\*令人印象深刻的特点是其入门级的价格 $\square 1\mu\text{Hz}$ 至20MHz频率范围250MS/s采样率和 $\pm 1\text{ppm}$ 14位垂直分辨率3.5吋彩色TFT显示器2U高度和半机架宽度外形型号 $\square$ AFG2021模拟通道:1输出频率 $\square 20\text{MHz}$ 记录长度:128k点采样率:250MS/s垂直分辨率14位湖州福禄克信号发生器使用手册浙江地区代理各类品牌信号发生器— 杭州正东电子为您服务。

DDS $\square$ Directdigital synthesis $\square$ 直接数字频率合成是从相位概念出发直接合成所需波形的一种新的频率合成技术,它将先进的数字处理理论与方法引入信号合成领域 $\square$ DDS信号发生器采用直接数字频率合成 $\square$ Direct Digital Synthesis $\square$ 简称DDS $\square$ 技术,把信号发生器的频率稳定度、准确度提高到与基准频率相同的水平,并且可以在很宽的频率范围内进行精细的频率调节。采用这种方法设计的信号源可工作于调制状态,可对输出电平进行调节,也可输出各种波形杭州正东代理美国泰克AFG31000任意波函数发生器一分钟内完成双脉冲测试AFG31000是市场上\*\*\*款包括内置双脉冲测试软件的函数发生器。现在,您可以在一分钟内直接在触摸显示屏上生成两个具有可变脉冲宽度(从20ns到150 $\mu\text{s}$  $\square$ 的波形。无需使用外部PC应用程序或手动编辑。测量开关器件参数并评估MOSFET和IGBT等功率器件的动态性能 $\square$ AFG31000泰克任意波函数发生器单或双通道型号接到50 $\Omega$ 负载时的输出幅度范围1mVp-p至10Vp-p基本(AFG)模式25MHz $\square$ 50MHz $\square$ 100MHz $\square$ 150MHz或250MHz正弦波形250MSa/s $\square$ 500MSa/s $\square$ 1GSa/s或2GSa/s采样率14位垂直分辨率连续、调制、扫描与突发模式各通道均具有128k点的任意波形内存

信号发生器又称信号源或振荡器,在生产实践和科技领域中有着的应用。各种波形曲线均可以用三角函数方程式来表示。能够产生多种波形,如三角波、锯齿波、矩形波(含方波)、正弦波的电路被称为函数信号发生器。函数信号发生器在电路实验和设备检测中具有十分用途。例如在通信、广播、电视系统中,都需要射频(高频)发射,这里的射频波就是载波,把音频(低频)、视频信号或脉冲信号运载出去,就需要能够产生高频的振荡器。在工业、农业、生物医学等领域内,如高频感应加热、熔炼、淬火、超声诊断、核磁共振成像等,

都需要功率或大或小、频率或高或低的振荡器。高频、超高频和微波信号发生器已形成标准信号发生器系列，不但实现了固态化，而且出现了合成信号发生器和程控信号发生器等；在频率的范围、精度、稳定度、分辨力以及输出电平的范围、精度、频响、频谱纯度等性能方面，都在不断地提高。带有微处理器的合成高频信号发生器，其频率、输出、调制等的控制已全部键盘化，并有6位数字显示。杭州正东电子为您选购信号发生器，让我们一起来了解下吧！

信号发生器的功能：1、信号调制功能信号调制是指被调制信号中，幅度、相位或频率变化把低频信息嵌入到高频的载波信号中，得到的信号可以传送从语音、到数据、到视频的任何信号。信号调制可分为模拟调制和数字调制两种，其中模拟调制，如幅度调制(AM)和频率调制(FM)\*\*常用于广播通信中，而数字调制基于两种状态，允许信号表示二进制数据。2、频率扫描功能测量电子设备的频率特点要求“扫描”正弦波，其会在一段时间内改变频率。一般分成线性(Lin)扫频及对数(Log)扫频；高级信号发生器支持扫频功能，而且可以选择开始频率、保持频率、停止频率和相关时间，有些信号发生器还提供与扫频同步的触发信号□3□TTL同步输出功能一般信号源输出的TTL同步信号是方波经三极管电路转成的，电平为0(Low)□3.6□5V(High)□主要用来同步其他信号源，或其他类型的仪器，以保证触发同步。是德科技波形/函数信号发生器经销商—杭州正东电子竭诚为您服务！湖州福禄克信号发生器使用手册

杭州正东电子专业的信号发生器代理综合服务商，欢迎询价！湖州福禄克信号发生器使用手册

无论在商用、航空还是\*\*领域，客户选择信号源时都要求出色的信号质量、设定速度和高度的灵活性。同时，数字基带领域的开发和测试需求日益增加。创建的信号变得越来越复杂并且不断变化。调制方法越来越复杂，带宽需求越来越高□R&S®AFQ100B具有528MHz(RF)带宽□600MHz时钟速率和比较高达1Gsample波形存储能力，是要求高带宽应用的正确选择。其应用的领域包括支持UWB□超宽带）等宽带数字通信系统和航空、\*\*雷达应用领域，这些领域往往需要极窄的脉冲信号而且脉冲的上升和下降时间极短□R&SSMB100B射频频与微波信号发生器的覆盖频率范围广，能够覆盖大量的极具挑战性的应用□SMB100B是高达5.7GHz的重要ISM波段的应用的完美选择湖州福禄克信号发生器使用手册

杭州正东电子有限公司致力于仪器仪表，是一家贸易型的公司。公司业务涵盖固纬电源，数字示波器，频谱分析仪，安规测试仪等，价格合理，品质有保证。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于仪器仪表行业的发展。正东电子秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。