

科翔电子优质商家 函数信号发生器 云浮信号发生器

产品名称	科翔电子优质商家 函数信号发生器 云浮信号发生器
公司名称	东莞市塘厦科翔电子仪器经营部
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市塘厦镇莲湖社区东方花园东大阁3楼D座301室
联系电话	13528597654

产品详情

信号发生器的应用

又称信号源或振荡器，在生产实践和科技领域中有著广泛的应用。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

中具有十分广泛的用途。例如在通信、广播、电视系统中，都需要高频发射，这里的射频就是载波，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、成像等，都需要大功率或大功率、高频或高或低的振荡器。

那么如何避免信号源出现以上故障现象呢？下面科翔分享信号源使用注意事项：

一、静电防护：静电会产生瞬间高达几万伏的电压，对电子元器件有这致命的伤害。信号源中的衰减器和混频器对其极为敏感，特别容易被打坏。所以在使用信号源时，信号源价格，应注意静电防护。值得一提的是，有些静电人体并未能感知到，但是却足以对仪器造成损坏。

二、信号源输出功率不能太大

经常的超负荷输出信号对信号源有不良影响，会降低信号源的使用寿命。安捷伦的信号源在不同型号和不同选件的情况下，输出功率各有不同。因此在使用信号源时应该要熟读此型号信号源的DataSheet。在DataSheet中所给出的功率输出范围内使用仪器。

三、在测试有源器件，数字信号发生器，如放大器时：信号源输出端必须加反向功率保护，在射频电缆

未拧紧时，不要按输出键。

四、如初测器件会产生直流偏置，测信号源输出端需加隔直器：直流偏置进入信号源的输出端后，会对信号源的反向功率保护电路产生影响。降低使用寿命。

五、机械应力：在信号源输出端，不能加持重物（如大功率衰减器等）

六、保持良好的使用环境：良好的接地，通风和散热是延长信号源使用寿命的必要条件。

信号发生器基础知识使用攻略

信号发生器用来产生振信号，且信号的特征数完全可控，可方便地模拟各种情况下不同特性的信号，对于产品研发和电路实验具有重要作用。信号发生器广泛应用在电子研发、维修、测量、校准等领域，是电子工程师信号仿真实验的*佳工具。本讲从信号发生器的原理、分类与用途等基本知识入手，详细介绍信号发生器的使用与测量单位，并搜罗广大工程师对信号发生器的实战疑难问题解答，以帮助工程师深层次的了解信号发生器，更好的发挥其作用，函数信号发生器，为产品设计进行、真实的测试，保证研发和测试过程的顺利。

信号发生器所产生的信号在电路中常常用来代替前端电路的实际信号，为后电路提供一个理想信号。在电路测试中，我们可以通过测量、对比输入和输出信号，来判断信号处理电路的功能和特性是否达到设计要求。高精度的信号发生器在计量和校准领域也可以作为标准信号源(参考源)，待校准仪器以参考源为标准进行调校。现代信号发生器的结构非常复杂，与早期的简易信号发生器天差地别，但总体基本结构功能单元还是类似的。