

黑龙江扫频信号发生器服务热线

发布日期：2025-09-29 | 阅读量：19

信号发生器用来产生频率为20Hz~200kHz的正弦信号（低频）。除具有电压输出外，有的还有功率输出。所以用途十分普遍，可用于测试或检修各种电子仪器设备中的低频放大器的频率特性、增益、通频带，也可用作高频信号发生器的外调制信号源。另外，在校准电子电压表时，它可提供交流信号电压。低频信号发生器的原理：系统包括主振级、主振输出调节电位器、电压放大器、输出衰减器、功率放大器、阻抗变换器（输出变压器）和指示电压表。常州中策仪器有限公司主营扫频信号发生器，若有需要，欢迎咨询热线。黑龙江扫频信号发生器服务热线

另外，在校准电子电压表时，它可提供交流信号电压。扫频信号发生器能够产生幅度恒定、频率在限定范围内作线性变化的信号。在高频和甚高频段用低频扫描电压或电流控制振荡回路元件（如变容管或磁芯线圈）来实现扫频振荡；在微波段早期采用电压调谐扫频，用改变返波管螺旋线电极的直流电压来改变振荡频率，后来普遍采用磁调谐扫频，以YIG铁氧体小球作微波固体振荡器的调谐回路，用扫描电流控制直流磁场改变小球的谐振频率。应用：扫频信号发生器在电路实验和设备检测中具有十分普遍的用途。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。ZC6221扫频信号发生器商家常州中策仪器主营扫频信号发生器，若有需要欢迎您的来电。！

扫频测量法是将等幅正弦信号加到被测电路输入端，然后用示波器来显示信号通过被测电路后幅度的变化。由于扫频信号的频率是连续变化的，在示波器屏幕上可直接显示出被测电路的幅频特性，这种测量方法又称动态测量法。等幅的扫频信号加至被测电路（例如放大器）的输入端，输出信号不再是等幅的，其幅值按照被测网络的幅频特性作相应的变化。经峰值检波器得波形，其幅值包络线的变化规律就是被测网络的幅频特性曲线，经X放大器放大后加到示波管的垂直偏转板，同时锯齿波电压加到水平偏转板，在屏幕上描绘的是被测电路的实际幅频特性曲线。扫频法显示的幅频特性是在一定的扫频速度下被测电路的实际幅频特性，称为动态特性。

其基本工作过程是通过电源变压器将50Hz市电降压后送入扫描锯齿波发生器，就形成了锯齿波，这个锯齿波一方面控制扫频信号发生器，对扫频信号进行调频，另一方面该锯齿波送到X轴偏转放大器放大后，去控制示波器X轴偏转板，使电子束产生水平扫描。为了消除扫频信号的寄生调幅，宽带放大器增设了自动增益控制器（AGC），宽带放大器输出的扫频信号送到频标混频器，在频标混频器中与1MHz和10MHz或50MHz晶振信号或外频标信号进行混频。产生的频标信号送入Y轴偏转放大器放大后输出给示波管的Y轴偏转板。常州中策仪器有限公司主营扫频信号发生器，

若有需要，欢迎广大客户咨询！

扫频仪一般由扫描锯齿波发生器、扫频信号发生器、宽带放大器、频标信号发生器、X轴放大、Y轴放大、显示设备、面板键盘以及多路输出电源等部分组成。为了消除扫频信号的寄生调幅，宽带放大器增设了自动增益控制器（AGC），宽带放大器输出的扫频信号送到频标混频器，在频标混频器中与1MHz和10MHz或50MHz晶振信号或外频标信号进行混频。产生的频标信号送入Y轴偏转放大器放大后输出给示波管的Y轴偏转板。扫频信号通过被测电路后，经过Y轴电位器、衰减器、放大器放大后送到示波管的Y轴偏转板，得被测电路的幅频特性曲线。常州中策仪器有限公司是一家集研发、制造、营销于一体的****，欢迎来电咨询！黑龙江扫频信号发生器服务热线

常州中策仪器有限公司主营扫频信号发生器，若有需要欢迎来电！黑龙江扫频信号发生器服务热线

扫频信号发生器用来产生频率为20Hz~200kHz的正弦信号（低频）。除具有电压输出外，有的还有功率输出。所以用途十分普遍，可用于测试或检修各种电子仪器设备中的低频放大器的频率特性、增益、通频带，也可用作高频信号发生器的外调制信号源。另外，在校准电子电压表时，它可提供交流信号电压。扫频信号发生器能够产生幅度恒定、频率在限定范围内作线性变化的信号。应用：扫频信号发生器在电路实验和设备检测中具有十分普遍的用途。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。黑龙江扫频信号发生器服务热线

常州中策仪器有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在江苏省等地区的机械及行业设备中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来常州中策仪器供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！