

UDC 621
L 85



中华人民共和国国家标准

GB 12114—89

高频信号发生器通用技术条件

Generic specification of
high frequency signal generators

1989-12-29 发布

1990-07-01 实施

国家技术监督局 发布

本标准参照采用国际标准IEC 716《信号发生器性能表示方法》(1981年版)。

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了高频信号发生器的术语、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的要求。

1.2 适用范围

本标准适用于产生正弦信号,频率范围部分或全部覆盖30kHz~10Hz(允许频率向此范围外延伸)并且有一种调制或一种以上调制或组合调制(这些调制是:正弦调频、正弦调幅及通断脉冲调制)的信号发生器。亦适用于该频率范围的未调制高频信号发生器。

本标准适用于可调谐振荡器组成的信号发生器和与它配套使用的同步器,锁相信号发生器以及合成信号发生器。

2 引用标准

- GB 191 包装贮运图示标志
- GB 4793 电子测量仪器安全要求
- GB 6587.1 电子测量仪器环境试验总纲
- GB 6587.2 电子测量仪器温度试验
- GB 6587.3 电子测量仪器湿度试验
- GB 6587.4 电子测量仪器振动试验
- GB 6587.5 电子测量仪器冲击试验
- GB 6587.6 电子测量仪器运输试验
- GB 6587.7 电子测量仪器基本安全试验
- GB 6587.8 电子测量仪器电源电压和频率试验
- GB 6592 电子测量仪器误差的一般规定
- GB 6593 电子测量仪器检验规则
- GB 6833 电子测量仪器电磁兼容性试验规范
- GB 12115 高频信号发生器测试方法
- GB 11249.1~11249.2 可编程测量仪器的一种接口系统(拜特串行、比特并行制式)
- GB 11463 电子测量仪器可靠性试验

3 术语

3.1 信号发生器 signal generator

频率、幅度和调制特性可在一定范围内调节,并能准确读数,具有良好屏蔽的信号源。

3.2 合成信号发生器 synthesized signal generator