

UDC 621
L 85



中华人民共和国国家标准

GB 12115—89

高频信号发生器测试方法

Measuring methods
for high frequency signal generators

1989-12-29 发布

1990-07-01 实施

国家技术监督局 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定的测试方法适用于GB 12114《高频信号发生器通用技术条件》所规定的有关性能特性。

2 引用标准

- GB 6592 电子测量仪器误差的一般规定
- GB 6833.9 电子测量仪器电磁兼容性试验规范 传导干扰试验
- GB 6833.10 电子测量仪器电磁兼容性试验规范 辐射干扰试验
- GB 12114 高频信号发生器通用技术条件

3 测试方法

3.1 总则

- 3.1.1 本标准规定的测试方法，其术语、技术要求、性能特性测试的项目和测试点的确定，应符合GB 12114的有关规定。
- 3.1.2 测试仪器必须经过计量，并符合GB 6592的有关规定。
- 3.1.3 被测信号发生器及所有测试仪器在达到各自规定的预热时间后方可进行测试。
- 3.1.4 除非另有规定，被测信号发生器应始终连接额定负载阻抗。
- 3.1.5 除非另有规定，被测信号发生器的输出幅度应调节到最大额定输出电平。
- 3.1.6 任何预调应在测量开始前完成。

3.2 载波频率特性的测试

3.2.1 未调制载波频率

3.2.1.1 测试方框图

见图1。



图1

3.2.1.2 测试步骤

按GB 12114中6.4.1条的规定选择频率测试点。

a. 在额定工作条件下，被测信号发生器置于未调制状态。将信号发生器的射频输出端接到频率计的输入端。

b. 将被测信号发生器的载波频率调到预调值 f ，用频率计测量频率，其测量值 f_1 。