



中华人民共和国国家标准

GB/T 13184—91

扫频信号发生器测试方法

Measuring methods for sweep signal generators

1991-09-27 发布

1992-05-01 实施

国家技术监督局 发布

扫频信号发生器测试方法

Measuring methods for sweep signal generators

1 主题内容与适用范围

本标准规定了扫频信号发生器外观、基本安全、功能正常性的检验和检查方法,对其主要性能特性的测试也做了具体规定。

本标准适用于 GB/T 13183 规定的工作特性范围内的扫频信号发生器。

2 引用标准

GB 6587.7 电子测量仪器基本安全试验

GB 6592 电子测量仪器误差的一般规定

GB/T 13183 扫频信号发生器通用技术条件

3 对测试工作的一般规定

3.1 本标准未作规定的性能特性,若产品标准中有要求时,应规定其相应的测试方法。

3.2 被测扫频信号发生器及测试使用的设备均应按各自的产品标准(或产品技术条件)的需要进行预热,并在达到规定的预热时间后,方可进行测试。

3.3 工作特性测试的最少数目和测试点位置确定应按 GB/T 13183 的有关规定。

3.4 被测扫频信号发生器与测试设备的联接应合理可靠。

3.5 任何预调应在每项测量开始时完成。

3.6 本标准仅规定了有关特性的基本测试方法,可采用其他先进方法测试。但当产生异议时,必须采用本标准规定的测试方法进行仲裁。

3.7 测试设备必须经过计量,并符合 GB 6592 的规定。

4 外观、基本安全及功能检测

4.1 外观及结构检测

被测扫频信号发生器处于非工作状态,用目测并配合操作各种控制装置,检查仪器及其附件的外观镀涂、图案字迹、控制件的紧固与传动状况,档级开关的对位,均应符合产品标准规定。经机械环境试验后,产品结构应无弯曲、变形、断裂、松动和脱落现象。

4.2 基本安全检测

4.2.1 绝缘电阻

按 GB 6587.7 中 3.1 条方法进行检查。

4.2.2 泄漏电流

按 GB 6587.7 中 3.3 条方法进行检查。

4.2.3 试验电压