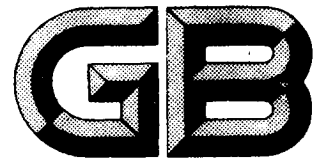


UDC 681.883.47  
L 85



# 中华人民共和国国家标准

GB 12280—90

---

## 噪声发生器测试方法

Test methods for noise generator

1990-03-27 发布

1990-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了对噪声发生器外观、基本安全、功能正常性的检验和检查方法，对主要性能特性的测试做了具体规定。

本标准与国家标准GB 12179《噪声发生器通用技术条件》配合使用。

本标准适用于高频、微波频率范围的噪声发生器。

## 2 引用标准

- GB 4793 电子测量仪器安全要求
- GB 6592 电子测量仪器误差的一般规定
- GB 6593 电子测量仪器质量检验规则
- GB 12179 噪声发生器通用技术条件

## 3 总则

- 3.1 本标准中所用的术语和定义符合GB 12179中第3章的规定。
- 3.2 本标准规定的测试方法，其测试条件和要求应符合GB 12179和产品标准的规定。
- 3.3 测试仪器必需经过计量合格并符合GB 6592及GB 6593的规定。
- 3.4 被测仪器与测试设备的连接应合理可靠。
- 3.5 被测仪器及所有测试仪器按各自的产品标准规定的要求进行预热方可测试。
- 3.6 被测仪器在测试过程中，不得进行任何调整。

## 4 测试设备的要求

设备分类与名称

信号发生器：扫频信号发生器，调幅波信号发生器。

电压源：具有直流或直流加交流输出的可调电压源。

测量器：测量线、衰减器。

监视器：监视输出所需电压表、电流表、测量放大器。

## 5 外观、安全及功能

### 5.1 外观与结构

经机械环境试验后，产品结构应无弯曲、变形、断裂，无脱落损坏、松动等现象。

### 5.2 安全检验

#### 5.2.1 绝缘电阻

按GB 4793中9.7.3条方法进行检查。

#### 5.2.2 泄漏电流

按GB 4793中9.7.4条方法进行检查。