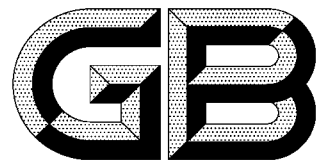


UDC 621.373.42  
L 85



# 中华人民共和国国家标准

GB 12180—90

---

## 低频信号发生器通用测试方法

Test methods for general purpose  
low frequency signal generators

1990-02-01发布

1990-08-01实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
低 频 信 号 发 生 器 通 用 测 试 方 法  
GB 12180—90

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

1991年2月第一版 2006年7月电子版制作

\*

书号：155066·1-7775

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定的测试方法适用于检验 GB 12181 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 6587.7 电子测量仪器 基本安全试验
- GB 6833.1~6833.10 电子测量仪器电磁兼容性试验规范
- GB 12181 低频信号发生器通用技术条件

## 3 总则

- 3.1 本标准规定的测试方法，其测试条件和要求应符合 GB 12181 和产品标准的有关规定。
- 3.2 测试仪器仪表必须经过计量并符合 GB 6592 中 3.5 条要求。
- 3.3 被测信号发生器及所有测试仪器均应按各自的产品标准规定进行预热，并在达到规定的预热时间后方可进行测试。
- 3.4 工作特性测试的最小数目和测试点位置的确定，应按 GB 12181 和产品标准的有关规定。
- 3.5 除非测试有另外要求，被测信号应始终连接额定负载阻抗。
- 3.6 除非测试有另外要求，被测信号发生器的输出电压应调节到最大额定输出电压。
- 3.7 被测信号发生器与测试设备的连接应正确可靠。
- 3.8 任何预调节都应在每项测试开始之前完成。

## 4 外观、安全及功能检查

### 4.1 外观与结构要求

低频信号发生器应处于非工作状态，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，上述各项均应符合 GB 12181 中 4.5 条规定。

经过机械环境试验后，产品结构应无弯曲变形、断裂、松动、脱落等现象。

### 4.2 基本安全试验

#### 4.2.1 绝缘电阻试验

按 GB 6587.7 中 3.1 条方法进行。

#### 4.2.2 电压试验

按 GB 6587.7 中 3.2 条方法进行。

#### 4.2.3 泄漏电流试验

按 GB 6587.7 中 3.3 条方法进行。

### 4.3 功能试验