

# SJ

中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10472~10473-94

---

## 函数信号发生器技术条件和 测试方法

1994-04-11 发布

1994-10-01 实施

---

中华人民共和国电子工业部 发布

# 目 录

SJ/T 10472—94	函数信号发生器技术条件	(1)
SJ/T 10473—94	函数信号发生器测试方法	(17)

---

## 1 主题内容与适用范围

### 1.1 主题内容

本标准规定了函数信号发生器(以下简称函数发生器)外观、功能正常性的检查方法、安全、主要性能的测试方法。

### 1.2 适用范围

本标准适用于 SJ/T 10472《函数信号发生器技术条件》所规定范围内的函数信号发生器。

## 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
SJ/T 10472	函数信号发生器技术条件

## 3 测试的一般要求

3.1 本标准中所用的术语和定义符合 SJ/T 10472 中第 3 章的规定。

3.2 本测试方法中的各项性能特性测试,应遵照本标准中各相应章条的规定,并符合产品标准中的有关要求。

3.3 本标准仅规定了主要性能特性的基本测试方法,鼓励采用先进方法测试,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。

3.4 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。

3.5 被测函数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)的要求进行预热,并在达到规定的预热时间后,方可进行测试。

3.6 测试所用传输线或电缆应尽量短,除非另有规定,终端应接有匹配电阻。

3.7 除非另有规定,在测试中所用的电压值或电流值均指峰-峰值( $V_{p-p}$ ,  $I_{p-p}$ )。

3.8 除非另有规定,被测函数发生器工作方式为“连续”,波形对称度置“校准”,直流偏置应为“0V”,输出幅度应调节到最大额定输出电平。

## 4 测试仪器设备的要求

测试仪器设备必须经过计量,并符合 GB6592 中第 3.5 条的规定。

### 4.1 测试仪器设备