



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 602—1996

低频信号发生器

Low-frequency signal generator

1996 - 05 - 28 发布

1997 - 03 - 01 实施

国家技术监督局 发布

**中华人民共和国
国家计量检定规程**

低频信号发生器

JJG 602—1996

国家技术监督局颁布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址：www.gb168.cn

服务热线：010-68522006

1996年10月第1版

*

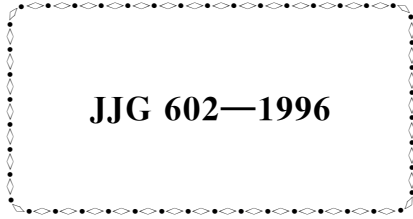
书号：155026·J-1305

版权专有 侵权必究

低频信号发生器检定规程

Verification Regulation of

Low-frequency signal generator



JJG 602—1996

本检定规程经国家技术监督局于 1996 年 05 月 28 日批准，并自 1997 年 03 月 01 日起施行。

归口单位：浙江省标准计量管理局

起草单位：浙江省技术监督检测研究院

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

顾夏珍 （浙江省技术监督检测研究院）

顾文海 （浙江省技术监督检测研究院）

何水芝 （浙江省技术监督检测研究院）

参加起草人：

王民伟 （宁波东风无线电厂）

目 录

一 概述	(1)
二 主要技术指标	(1)
三 检定条件	(1)
(一) 环境条件.....	(1)
(二) 检定用主要仪器及设备.....	(2)
四 检定项目及检定方法	(2)
五 检定结果处理和检定周期	(7)
附录 检定记录格式	(8)

低频信号发生器检定规程

本规程适用于新生产、使用中和修理后输出频率为 1 Hz~1 MHz 的低频信号发生器的检定。

一 概 述

低频信号发生器一般由文氏振荡器、放大器、指示器、功率放大器、衰减器及电源等部分组成，其广泛应用于电子电路、电子设备的测试和维修。

二 主要技术指标

- 1 频率范围：1 Hz~1 MHz。
- 2 频率准确度： $\pm 1\% \pm 0.3$ Hz。
- 3 频率稳定度： $\pm 1.0 \times 10^{-3}/h$ （预热 30 min）。
- 4 额定输出电压有效值：5 V 或 10V。
- 5 额定输出功率：4 W 或 5 W。
- 6 输出幅频特性：
电压： ± 0.5 dB；
功率： ± 1.0 dB。
- 7 衰减器误差：
电压：0~80 dB ± 1.0 dB；80~100 dB ± 2.0 dB。
功率：0~80 dB ± 2.0 dB；80~100 dB ± 3.0 dB。
- 8 电压指示表基本误差： $\pm 5\%$ 满度值（参考频率：1 kHz）。
- 9 电压指示表频率附加误差： $\pm 10\%$ 。
- 10 输出信号失真度：
电压：0.1%~1.0%；
功率：0.5%~1.5%。

三 检 定 条 件

（一）环境条件

- 11 环境温度： $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ 。
- 12 相对湿度：小于 80%。