



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1094—2002

测量仪器特性评定

Evaluation of the Characteristic of Measuring Instruments

2002 - 11 - 04 发布

2003 - 02 - 04 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

测量仪器特性评定

**Evaluation of the Characteristics
of Measuring Instruments**

JJF 1094—2002
代替 JJF 1027—1991
《测量误差及数据处理》
中的计量器具
准确度评定部分

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2002 年 11 月 04 日批准，并自 2003 年 02 月 04 日起施行。

归口单位：全国法制计量技术委员会

起草单位：中国计量科学研究院

中国航天机电集团二院 203 所

广东省计量科学研究所

广州市计量测试研究所

本规范由归口单位负责解释

本规范起草人：

施昌彦 （中国计量科学研究院）

叶德培 （中国航天机电集团二院 203 所）

陈明华 （广东省计量科学研究所）

周伦彬 （广州市计量测试研究所）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	基本术语	(1)
4	测量仪器特性评定的基本原则	(3)
4.1	测量仪器特性评定的依据	(3)
4.2	测量仪器特性评定的形式	(3)
5	测量仪器特性评定的通用方法	(4)
5.1	[示值] 误差	(4)
5.2	重复性	(6)
5.3	准确度等级	(7)
5.4	响应特性	(11)
5.5	灵敏度	(12)
5.6	鉴别力 [阈]	(12)
5.7	分辨力	(12)
5.8	稳定性	(13)
5.9	漂移	(14)
5.10	响应时间	(14)

测量仪器特性评定

1 范围

本规范规定了测量仪器特性评定的基本原则和通用方法，适用于计量仪器、实物量具、标准物质、测量系统等各类测量仪器计量特性的评定，同时适用于计量标准考核中计量标准特性的评定。

2 引用文献

- [1] JJF 1001—1998 《通用计量术语及定义》
- [2] JJF 1059—1999 《测量不确定度的评定与表示》
- [3] OIML/D15 《测量仪器检查用特性的选择原则》
- [4] OIML/R34 《测量仪器的准确度等级》

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 基本术语

表述测量仪器的计量特性时，应采用国家计量技术规范 JJF 1001—1998《通用计量术语及定义》规定的术语。

本规范所使用的术语及定义与 JJF 1001—1998《通用计量术语及定义》一致。

3.1 测量仪器 measuring instrument

计量器具

单独地或连同辅助设备一起用以进行测量的器具。

3.2 实物量具 material measure

使用时以固定形态复现或提供给定量的一个或多个已知值的器具。

例：a) 砝码；

b) (单值或多值、带或不带标尺的) 量器；

c) 标准电阻；

d) 量块；

e) 标准信号发生器；

f) 参考物质。

注：这里的给定量亦称为供给量。

3.3 测量系统 measuring system

组装起来以进行特定测量的全套测量仪器和其他设备。

例：a) 测量半导体材料电导率的装置；

b) 校准体温计的装置。

注：

1 测量系统可以包含实物量具和化学试剂。