

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1001—1998

通用计量术语及定义

General Terms in
Metrology and Their Definitions

1998—09—16 发布

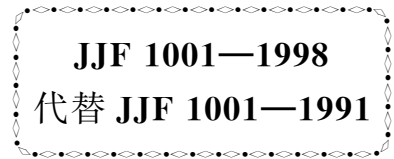
1999—03—01 实施

国家质量技术监督局 发布

通用计量术语及定义

General Terms in

Metrology and Their Definitions



本规范经国家质量技术监督局于 1998 年 9 月 16 日批准，并自 1999 年 3 月 1 日起施行。

计量与测量含义不尽相同，但在本规范中计量单位与测量单位，计量器具与测量仪器，计量基准、标准与测量标准分别为同义术语，标准物质与参考物质亦为同义术语，请使用时予以注意。

归口单位：全国法制计量技术委员会

起草单位：中国计量测试学会计量名词专业委员会

本规范由全国法制计量技术委员会解释

本规范主要起草人：

罗振之 施昌彦 金华彰

参加起草人：

戴润生 韩立德 马彦冰

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 量和单位	(1)
4 测量	(4)
5 测量结果	(6)
6 测量仪器	(9)
7 测量仪器的特性	(13)
8 测量标准	(16)
9 法制计量和计量管理	(18)
中文索引	(21)
英文索引	(23)

通用计量术语及定义

1 范围

本规范供制定、修订计量技术法规使用，在计量工作的其他方面及相关科技领域亦可参考使用。

2 引用文献

- [1] International Vocabulary of Basic and General Terms in Metrology, Second edition, 1993, ISO (Genève, Switzerland)
- [2] International Vocabulary of Terms in Legal Metrology (VIML), 3rd committee draft, 1997, OIML (Paris, France)
- [3] Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement, corrected and reprinted, 1995, ISO (Genève, Switzerland)
- [4] ISO/IEC Guide 25: 1990 (E) General Requirements for the Competence of Calibration and Testing Laboratories, 1990, ISO/IEC (Genève, Switzerland)

3 量和单位

3.1 [可测量的]* 量 [measurable] quantity

现象、物体或物质可定性区别和定量确定的属性。

注：

1. 术语“量”可指一般意义的量或特定量。一般意义的量如长度、时间、质量、温度、电阻、物质的量浓度；特定量如某根棒的长度，某根导线的电阻，某份酒样中乙醇的浓度。
2. 可相互比较并按大小排序的量称为同种量。若干同种量合在一起可称之为同类量，如功、热、能；厚度、周长、波长。
3. 量的符号参照 GB 3100~3102。

3.2 量制 system of quantities

彼此间存在确定关系的一组量。

3.3 基本量 base quantity

在给定量制中约定地认为在函数关系上彼此独立的量。

例：在国际单位制（参见 3.12）所考虑的量制中，长度、质量、时间、热力学温度、电流、物质的量和发光强度为基本量。

3.4 导出量 derived quantity

在给定量制中由基本量的函数所定义的量。

例：在国际单位制所考虑的量制中，速度是导出量，定义为长度除以时间。

3.5 量纲 dimension of a quantity

以给定量制中基本量的幂的乘积表示某量的表达式。

例：若国际单位制中 7 个基本量的量纲分别用 L、M、T、I、 Θ 、N 和 J 表示，则

* 方括号 [] 中的字一般可省略，圆括号 () 中的字表示注释或补充。下同。