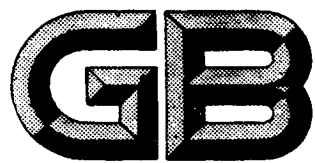


UDC 621(001.4)  
N 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13983—92

---

## 仪器仪表基本术语

Instruments—Vocabulary—Basic terms

1992-12-17 发布

1993-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 1 主题内容与适用范围.....     | ( 1 )  |
| 2 量和单位.....          | ( 1 )  |
| 3 测量.....            | ( 2 )  |
| 4 仪器仪表特性.....        | ( 6 )  |
| 5 仪器仪表名称.....        | ( 11 ) |
| 6 安全.....            | ( 13 ) |
| 7 工作条件、运输和贮存条件 ..... | ( 14 ) |
| 8 标准化和可靠性.....       | ( 16 ) |
| 9 包装、包装标志和包装试验 ..... | ( 20 ) |
| 附录 A 汉语索引(参考件) ..... | ( 23 ) |
| 附录 B 英文索引(参考件) ..... | ( 27 ) |

# 中华人民共和国国家标准

## 仪器仪表基本术语

GB/T 13983—92

Instruments—Vocabulary—Basic terms

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了仪器仪表的基本术语和定义。

本标准适用于仪器仪表标准制订、技术文件编制、教材和书刊编写以及文献翻译等。

注：本标准中方括号〔 〕内的词为可省略词；圆括号（ ）内，除作说明外，为可换用的词。

### 2 量和单位

#### 2.1 〔可测的〕量 [measurable] quantity

可以定性区别和定量确定的一种现象、物体或物质的属性。

#### 2.2 变量 variable

其值可变且通常可测出的量或状态。

#### 2.3 〔测量〕单位 unit〔of measurement〕

为定量表示具有相同量纲的量，所约定选取的特定量。

#### 2.4 基本〔测量〕单位 base unit〔of measurement〕

给定量制中基本量的测量单位。

#### 2.5 导出〔测量〕单位 derived unit〔of measurement〕

给定量制中导出量的测量单位。

注：① 给定单位制中导出单位可用基本单位和比例因素表示。

② 有些导出单位具有专门名称和符号，例如：国家法定计量单位中的牛〔顿〕和 N，焦〔耳〕和 J，伏〔特〕和 V 等。

#### 2.6 〔测量〕单位的符号 symbol of a unit〔of measurement〕

标志测量单位的约定记号。例如：m 为米的符号；A 为安培的符号。

#### 2.7 〔测量〕单位制 system of units〔of measurement〕

为给定量制建立的一组单位。例如：国际单位制(SI)；CGS 单位制。

注：单位制包括一组选定的基本单位和由定义方程式、比例因数确定的导出单位。

#### 2.8 〔量〕值 value〔of a quantity〕

用一个数和一个适当的测量单位表示的量。例如：5.3m；12kg；-40℃。

#### 2.9 〔量的〕真值 true value〔of a quantity〕

表征在研究某量时所处条件下严密定义的量的值。

注：量的真值是理想的概念，一般说来是不可能准确知道的。

#### 2.10 〔量的〕约定真值 conventional true value〔of a quantity〕

为了一定目的，可以替代真值的量值。

注：一般说来，约定真值被认为是非常接近真值的，对于一定的用途，其差值可以忽略不计。

#### 2.11 〔量的〕数值 numerical value〔of a quantity〕

国家技术监督局 1992-12-17 批准

1993-07-01 实施