

UDC 53.081
A 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 14559—93

变化量的符号和单位

Symbols and units of variant quantities

1993-08-19发布

1994-02-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 14559—93

变化量的符号和单位

Symbols and units of variant quantities

本标准参照采用国际电工委员会(IEC)出版物 27-1 和 27-1 A。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了变化量某些特征值¹⁾的符号和单位。

本标准适用于电学和磁学方面使用的变化量的符号和单位的场合,也可用于其他科技领域。

注: 1) 这些特征值的名称不是唯一的。

2 引用标准

GB 3102.5 电学和磁学的量和单位

3 一般规定

3.1 各科技领域中随着某一或某些量的变化而变化的量,其前者称为自变〔化〕¹⁾量,后者称为因变〔化〕量。变化量可以简称为变量。因变量随自变量的变化规律可以是正弦的、非正弦周期性的、随机的或其他复杂规律的。

注: 1) 去掉方括号时为全称,去掉方括号及方括号中的字时为简称。当不致发生混淆时,可用简称代替全称。下同。

3.2 因变量一般根据自变量的名称定名。例如,随时间推移而变化的因变量可称为时〔间〕变量。

3.3 变化量往往可以用一些函数,例如三角函数、指数函数、分布函数等分量的组合,即多个分量的和、积、多项式组合等来表示。

3.4 本标准的附录对一些复杂的变化量,一些函数组合变化量的各个分量也都规定了某些特征值的符号和单位。

3.5 本标准附录中所例举的几种常见的随时间的因变量仅用以说明本标准规定符号的含义和使用情况,并不代表全部情况。

4 变化量的单位

变化量和相应的不变化的量使用相同的单位,例如随时间的推移其量值不断改变的电流,时间的 SI 单位仍然是秒,电流的 SI 单位仍然是安〔培〕。

5 变化量的符号

5.1 在文章、公式、图表及其他情况下出现许多个同一种类的量时,常可采用在该种类量的符号上添加符号的办法以代表所需要区别的各个同种类的量。该同种类量的符号称主体符号。主体符号和附加符号应看作是一个整体。附加符号按照它与主体符号的相对位置可以有以下七种。例如: