

UDC 53.081
A 51



中华人民共和国国家标准

GB 3102.11—93

物理科学和技术中使用的数学符号

Mathematical signs and symbols for use in the physical
sciences and technology

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 3102.11—93。

1993-12-27 发布

1994-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
物 理 科 学 和 技 术 中 使 用 的 数 学 符 号

GB 3102.11—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1994年12月第一版 2005年10月电子版制作

*

书号:155066·1-25369

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

物理科学和技术中使用的数学符号

GB 3102.11—93

Mathematical signs and symbols for use in the physical
sciences and technology

代替 GB 3102.11—86

引言

本标准参照采用国际标准 ISO 31-11:1992《量和单位 第十一部分:物理科学和技术中使用的数学标志与符号》。

本标准是目前已经制定的有关量和单位的一系列国家标准之一,这一系列国家标准是:

- GB 3100 国际单位制及其应用;
- GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则;
- GB 3102.1 空间和时间的量和单位;
- GB 3102.2 周期及其有关现象的量和单位;
- GB 3102.3 力学的量和单位;
- GB 3102.4 热学的量和单位;
- GB 3102.5 电学和磁学的量和单位;
- GB 3102.6 光及有关电磁辐射的量和单位;
- GB 3102.7 声学的量和单位;
- GB 3102.8 物理化学和分子物理学的量和单位;
- GB 3102.9 原子物理学和核物理学的量和单位;
- GB 3102.10 核反应和电离辐射的量和单位;
- GB 3102.11 物理科学和技术中使用的数学符号;
- GB 3102.12 特征数;
- GB 3102.13 固体物理学的量和单位。

上述国家标准贯彻了《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国标准化法》、国务院于1984年2月27日公布的《关于在我国统一实行法定计量单位的命令》和《中华人民共和国法定计量单位》。

本标准特殊说明:

变量(例如 x, y 等)、变动附标(例如 $\sum_i x_i$ 中的 i)及函数(例如 f, g 等)用斜体字母表示。点 A 、线段 AB 及弧 CD 用斜体字母表示。在特定场合中视为常数的参数(例如 a, b 等)也用斜体字母表示。

有定义的已知函数(例如 \sin, \exp, \ln, Γ 等)用正体字母表示。其值不变的数学常数(例如 $e = 2.718\ 281\ 8\dots, \pi = 3.141\ 592\ 6\dots, i^2 = -1$ 等)用正体字母表示。已定义的算子(例如 $\operatorname{div}, \delta x$ 中的 δ 及 df/dx 中的 d)也用正体字母表示。

数字表中数(例如 351 204, 1.32, 7/8)的表示用正体。