



中华人民共和国国家标准

GB/T 2889.4—2011/ISO 4378-4:2009

滑动轴承 术语、定义和分类 第4部分：基本符号

Plain bearings—Terms, definitions, classification and symbols—
Part 4: Basic symbols

(ISO 4378-4:2009, IDT)

2011-12-30 发布

2012-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
滑动轴承 术语、定义和分类
第 4 部分：基本符号

GB/T 2889.4—2011/ISO 4378-4:2009

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012 年 5 月第一版

*

书号: 155066 · 1-44925

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 2889《滑动轴承 术语、定义和分类》，已知和计划发布两个部分：

——第 1 部分：设计、轴承材料及其性能；

——第 4 部分：基本符号。

本部分是 GB/T 2889 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用国际标准 ISO 4378-4:2009《滑动轴承 术语、定义、分类和符号 第 4 部分：基本符号》。

与 ISO 4378-4:2009 相比，本部分作了如下编辑性修改：

——删除了国际标准规范性引用文件清单中所列但并未在标准中引用的 ISO 4378-5。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国滑动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 236)归口。

本部分负责起草单位：中机生产力促进中心。

本部分参加起草单位：上海交通大学、西安交通大学、嘉善峰成三复轴承有限公司。

引 言

由于滑动轴承领域内存在大量复合命名符号,因此标准或者技术文献中的符号错误极易发生。这种不确定度造成补充符号命名的持续增加,这进一步加剧了误解的可能性。

GB/T 2889 本部分意在阐述一个统一的基本符号体系。

滑动轴承 术语、定义和分类

第4部分：基本符号

1 范围

GB/T 2889 的本部分定义了滑动轴承领域内使用的基本符号,同时也定义了用做上标或下标的附加符号。

滑动轴承的符号体系是由拉丁字母、希腊字母、阿拉伯数字和其他符号(如:点、逗号、横线或星号)等构成。最简单的符号仅用基本符号表示,复杂的符号是基本符号加下标和上标(附加符号)。

从国际适用性的角度考虑,所有基本符号和附加符号都来源于英文,并尽可能采用最新的技术文献中使用的命名。本部分力求适用于所有形式的滑动轴承。

本部分中的符号分类是以计算、技术、几何和滑动轴承质量保证中使用的符号来划分的。

某些结构中具有固定量的值,在可能的情况下,以大写字母表示。在特殊应用领域,规定的基本符号仅单独使用或者在必要的时候与合适的附加符号组合使用,以尽量避免混淆。可通过适当的附加符号来避免多重命名。

2 基本符号

基本符号是由一个大写字母或小写字母表示,在特殊情况下由两个大写字母或小写字母组成。

变量应用斜体字表示,缩写词应用正体字表示。

例: N = 旋转频率; VG = 黏度等级。

3 附加符号

3.1 下标

下标可由1个~3个字母、数字或字母与数字的组合组成。通常,下标第一个字母为相应英文单词的第一个字母,其后的字母为这个英文单词后面的字母。下标表达式应尽可能简洁。

下标符号如果是变量,字母用斜体字,如果是缩写词,则用正体表示。

例: c = 圆形; cr = 临界; cal = 计算。

如果下标由两部分组成,中间应以逗号分开不留空格。例,过渡到混合润滑时的最小许用润滑膜厚度表示为 $h_{lim,tr}$ 。如果认为这样表示下标过于复杂,也可以仅用一个字母或一个数字来代替表示,例:用 h_1 代替 $h_{lim,tr}$,前提是此字母或数字未曾作为下标使用过。

3.2 上标

上标应由点、线、逗号、星号等符号组成。每个基本符号最多允许使用两个上标符号。例: \bar{u}^* 。

4 基本符号、下标、上标的应用与区别

逆时针方向转动的角度和方向定义为正,该定义也适用于转速、圆周速度和角速度。