

ICS 21.100.10
J 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 18327.1—2001
idt ISO 7904-1:1995

滑动轴承 基本符号

Plain bearings—Basic symbols

2001-02-26 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 7904-1:1995《滑动轴承 符号 第1部分:基本符号》。
本标准在技术内容上与 ISO 7904-1:1995 无差异,只做了一些编辑性的修改。
本标准由国家机械工业局提出。
本标准由全国滑动轴承标准化技术委员会归口。
本标准起草单位:上海交通大学、中国航天标准化研究所、机械科学研究院。
本标准主要起草人:李柱国、查朝晖、邓跃。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界范围的国家标准团体(ISO 成员国)组成的联合组织。国际标准的制定工作是通过 ISO 各技术委员会进行的。每个成员国如对某一个技术委员会所进行的项目感兴趣时,有权参加该委员会的工作。与 ISO 有联系的国际组织、政府或非政府机构都可以参加 ISO 的工作。ISO 与国际电工技术委员会(IEC)在所有电工技术标准化方面密切合作。

技术委员会采用的国际标准草案需送交给各成员国投票表决。国际标准的正式出版至少需要 75% 的成员国投票赞成。

国际标准 ISO 7904-1 是由 ISO/TC123 滑动轴承技术委员会制定的。

ISO 7904 在“滑动轴承 符号”的总标题下,由下列部分组成:

- 第 1 部分:基本符号
- 第 2 部分:应用符号

中华人民共和国国家标准

滑动轴承 基本符号

GB/T 18327.1—2001
idt ISO 7904-1:1995

Plain bearings—Basic symbols

1 范围

本标准规定了滑动轴承的基本符号和用做上、下标的附加符号。

本标准定义的符号适用于所有类型的滑动轴承。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 18327.2—2001 滑动轴承 应用符号(idt ISO 7904-2:1995)

3 基本符号

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,最复杂的符号是基本符号加上、下标。

滑动轴承的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,由两个或三个大写字母或小写字母组成。

变量用斜体字表示,缩写词用正体字表示。

例: N = 旋转频率; S_o = 索莫菲尔德数; HRC = 洛氏硬度。

4 附加符号

4.1 下标

下标一般包含一至三个字母、数字或字母与数字的组合。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。

下标符号若是变量,字母用斜体字表示;缩写词则用正体表示。

例: c = circular 圆形; cr = critical 临界; cal = calculated 计算。

若下标由两部分组成,中间应以逗号分开不留空格。例:在转变到边界润滑时最小许可润滑剂膜厚表示为 $h_{lim,tr}$ 。如果认为这样表示复杂,下标也可以仅用一个字母或数字表示,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。

4.2 上标

上标包括点、线、逗号、星号等符号。仅有两个上标符号每个字母都可使用。例: \bar{C} 。

5 应用

按顺时针转动的角度和方向定义为正转,旋转频率、圆周速度和角速度也同样适用。

一个参数用基本符号加星号表示,例: F^* 轴承载荷参量;轴颈轴承载荷参数与止推轴承载荷参量不