

ICS 21.100
J 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 7811—1999

滚动轴承 参数符号

Rolling bearings—Symbols for quantities

1999-09-03 发布

2000-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 7811—1987 标准的修订。

本次修订主要补充了常用中心符号以及部分常用参数符号。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 7811—1987。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:洛阳轴承研究所。

本标准主要起草人:徐文宝、陈原。

本标准 1987 年首次发布。

中华人民共和国国家标准

GB/T 7811—1999

滚动轴承 参数符号

代替 GB/T 7811—1987

Rolling bearings—Symbols for quantities

1 范围

本标准规定了滚动轴承及其零件、附件的主要尺寸、公差和轴承承载载荷、寿命计算的参数符号(以下简称符号)。

本标准适用于滚动轴承及其零件、附件有关的图表、计算式参数中符号的应用。

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 4199—1984 滚动轴承 公差定义

GB/T 6930—1986 滚动轴承 词汇

3 符号的表示及构成

3.1 符号的表示

本标准规定的符号是按 GB/T 4199、GB/T 6930 中有关轴承及其零件、附件的尺寸、公差、轴承承载载荷、寿命的术语、定义,采用字母或字母加数字进行表示。

3.2 符号的构成

符号一般可分成三部分,可由其中的 1~3 部分构成。

a) 中心符号,用一个拉丁字母或一个希腊字母表示,为符号不可缺少之组成部分。常用中心符号列入表 1。

表 1 常用中心符号

序号	符号	含义
01	<i>d</i>	内径、外径
02	<i>D</i>	外径
03	<i>B</i>	宽度
04	<i>C</i>	宽度、额定载荷
05	<i>T</i>	宽度、高度
06	<i>H</i>	高度、偏心量
07	<i>L</i>	长度、轴承寿命
08	<i>R</i>	半径、可靠度
09	<i>r</i>	倒角尺寸、倒角半径
10	<i>S</i>	端面跳动、厚度变动量、距离
11	<i>K</i>	径向跳动、厚度变动量
12	<i>F</i>	外加载荷
13	<i>P</i>	当量载荷
14	<i>M</i>	力矩

注:表中字母在特指下还可以表示其他含义。