

ICS 21.100.20

J 11

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10335—2002

直线运动滚动支承 分类及代号方法

Linear motion rolling bearings—classification and designation

2002-07-16 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	1
4 分类	1
5 代号	2
5.1 代号的构成	2
5.2 基本代号	2
5.3 补充代号	4
5.4 公差等级和分组代号	4
6 代号示例	5
6.1 直线运动球轴承	5
6.2 循环滚针导轨支承	5
6.3 滚针和平保持架组件	5
附录 A (规范性附录) 常用直线运动滚动支承结构型式及代号	6
附录 B (资料性附录) 直线运动滚动支承结构类型分类结构图	11

直线运动滚动支承 分类及代号方法

1 范围

本标准规定了球（滚子）作循环或非循环直线往复运动的滚动支承的分类及代号。
本标准适用于直线运动滚动支承产品的分类管理及代号编制。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6930—2002	滚动轴承 词汇 (ISO 5593: 1997 IDT)
GB/T 16940—1997	直线运动支承 直线运动球轴承 外形尺寸和公差 (eqv ISO 10285: 1992)
JB/T 6364—1992	直线运动滚动支承 循环式滚针、滚子导轨支承 结构型式和外形尺寸
JB/T 7359—1994	直线运动滚动支承滚针和平保持架组件

3 术语和定义、符号

GB/T 6930—2002、GB/T 16940—1997、JB/T 6364—1992、JB/T 7359—1994确立的术语和定义、符号适用于本标准。

4 分类

4.1 直线运动滚动支承按其滚动体的种类，分为：

- a) 球支承——滚动体为球；
- b) 滚子支承——滚动体为滚子；
- c) 滚针支承——滚动体为滚针。

4.2 直线运动滚动支承按其工作时滚动体是否循环，分为：

- a) 循环滚动体导轨支承——运动行程无限；
- b) 非循环滚动体导轨支承——运动行程有限。

4.3 直线运动滚动支承按其所承受的载荷及作用方向，分为：

- a) 受纯径向载荷的直线运动滚动支承；
- b) 受纯径向载荷的同时又传递转矩的直线运动滚动支承。

4.4 直线运动滚动支承按其一套轴承内的滚动体列数，分为：

- a) 滚子导轨支承——具有一列滚动体的支承；
- b) 双列滚子导轨支承——具有二列滚动体的支承；
- c) 三组球导轨支承——具有三组滚动体的支承；
- d) 四组球导轨支承——具有四组滚动体的支承；
- e) 五组球导轨支承——具有五组滚动体的支承；
- f) 六组球导轨支承——具有六组滚动体的支承。

4.5 直线运动滚动支承按其结构和滚动体种类，综合分为：

- a) 直线运动球轴承；
- b) 直线运动滚子轴承；