



中华人民共和国国家标准

GB/T 27558—2011

滚动轴承 直线运动滚动支承 分类

Rolling bearings—Linear motion rolling bearings—Classification

2011-11-21 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由机械工业联合会提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本标准起草单位:洛阳轴承研究所有限公司、哈尔滨轴承集团公司、中国轴承工业协会。

本标准主要起草人:郭宝霞、王多亮、周宇、贾秋生。

滚动轴承 直线运动滚动支承 分类

1 范围

本标准规定了直线运动滚动支承(以下简称支承)的分类。
本标准适用于对支承产品的分类管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇

ISO 24393:2008 滚动轴承 直线运动滚动支承 词汇(Rolling bearings—Linear motion rolling bearings—Vocabulary)

3 术语和定义

GB/T 6930—2002 和 ISO 24393:2008 界定的术语和定义适用于本文件。

4 结构类型分类

4.1 支承按滚动体的种类,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 支承按其工作时滚动体是否循环,分为:

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

4.3 支承按其所承受的载荷及作用方向,分为:

- a) 承受纯径向载荷的支承;
- b) 承受纯径向载荷的同时又传递扭矩的支承;
- c) 承受径向和轴向联合载荷的支承。

4.4 支承按滚动体的列数,分为:

- a) 单列滚动体支承——具有一列滚动体的支承;
- b) 双列滚动体支承——具有二列滚动体的支承;
- c) 三组球支承——具有三组球的支承;
- d) 四组球支承——具有四组球的支承;
- e) 五组球支承——具有五组球的支承;
- f) 六组球支承——具有六组球的支承。

4.5 支承按其结构和滚动体种类,综合分为: