



中华人民共和国国家标准

GB/T 19673—2005/ISO 13012:1998

直线运动滚动支承 套筒型循环球直线运动轴承 附件

Linear motion rolling bearings—
Rolling bearings, linear motion ball, recirculating, sleeve type—Accessories

(ISO 13012:1998, Rolling bearings, linear motion, recirculating ball,
sleeve type—Accessories, IDT)

2005-02-21 发布

2005-08-01 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

本标准等同采用 ISO 13012:1998(E)《套筒型循环球直线运动轴承 附件》(英文版),包括其技术勘误 ISO 13012:1998/Cor. 1:1999(E)。

本标准等同翻译 ISO 13012:1998,包括其技术勘误 ISO 13012:1998/Cor. 1:1999。为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除国际标准的前言;
- d) 将国际标准的技术勘误并入文本中,这种经改动的内容用垂直双线(∥)标识在它们所涉及的条款的页边空白处。

本标准由中国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。

本标准主要起草人:宋玉聪。

直线运动滚动支承

套筒型循环球直线运动轴承 附件

1 范围

本标准规定了套筒型循环球直线运动轴承用附件的外形尺寸和其他相关尺寸。本标准规定了座、轴支承导轨和轴支承块的基本尺寸,大多数基本尺寸未规定公差。

本标准包括以下附件:

- 用于1系列的封闭型和可调整型无凸缘座;
- 用于3系列的封闭型和可调整型凸缘座;
- 用于3系列的开口型凸缘座;
- 用于3系列的封闭型和可调整型无凸缘座;
- 用于3系列的开口型和开口可调整型无凸缘座;
- 轴支承导轨;
- 低中心型轴支承导轨;
- 带凸缘的轴支承块;
- 无凸缘的轴支承块;
- 直线运动轴承用实心轴和空心轴。

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 1031—1995 表面粗糙度 参数及其数值(neq ISO 468:1982)

GB/T 1800.4—1999 极限与配合 标准公差等级和孔、轴的极限偏差表(eqv ISO 286-2:1988)

GB/T 5617 钢的感应淬火或火焰淬火后有效硬化层深度的测定(eqv ISO 3754:1976)

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)

3 符号

除另有规定外,图中所示符号及表中所给数值(公差符号除外)均表示公称尺寸。

3.1 1系列直线运动轴承用封闭型和可调整型无凸缘座(见图1)

A ——轴承座宽度

D_a ——座孔直径

F_w ——球组内径(参考尺寸)

H ——安装面与座孔中心线之间的距离

H_1 ——高度(总高)

J ——螺栓孔中心距

L ——轴承座长度

N ——螺栓孔直径

N_1 ——螺纹连接孔