



中华人民共和国国家标准

GB/T 25766—2010

滚动轴承 外球面球轴承 径向游隙

Rolling bearings—Insert bearings—Radial internal clearance

2010-12-23 发布

2011-06-01 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:洛阳轴承研究所有限公司、浙江新昌皮尔轴承有限公司。

本标准主要起草人:宋玉聪、马素青、樊新英、孟晓慧。

滚动轴承 外球面球轴承 径向游隙

1 范围

本标准规定了外球面球轴承的径向游隙值及其测量原则。

本标准不适用于两端平头外球面球轴承,两端平头外球面球轴承的径向游隙值按 GB/T 4604—2006 的规定。

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 3882—1995 滚动轴承 外球面球轴承和偏心套 外形尺寸(neq ISO 9628:1992)

GB/T 4604—2006 滚动轴承 径向游隙(ISO 5753:1991,MOD)

GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇(ISO 5593:1997,IDT)

GB/T 7811—2007 滚动轴承 参数符号(ISO 15241:2001,IDT)

JB/T 6640—2007 滚动轴承 带座外球面球轴承 代号方法

3 定义

GB/T 6930—2002 中 05.08.01 确立的径向游隙的定义适用于本标准。

4 符号

GB/T 7811—2007 给出的符号适用于本标准。

5 代号

本标准所规定的径向游隙的代号按 JB/T 6640—2007 的规定。

6 径向游隙值

6.1 外形尺寸符合 GB/T 3882—1995 的外球面球轴承的径向游隙值按表 1、表 2 的规定。

6.2 外形尺寸不符合 GB/T 3882—1995 的外球面球轴承的径向游隙值可参照 6.1 中之外外径相同的外球面球轴承的径向游隙值。

7 径向游隙的测量原则

7.1 测量轴承的径向游隙时,将一个套圈紧固(不能使被固定套圈工作表面的尺寸和几何形状有所改变),另一个套圈在直径方向自由移动。

7.2 每套轴承的径向游隙,应在圆周上相隔 120°的三处进行测量,三次测量的算术平均值即为该套轴承的径向游隙值。

7.3 测量轴承的径向游隙时,应保证轴承内、外套圈沟道的对称轴线不产生角度偏斜。