



中华人民共和国国家标准

GB/T 28697—2012/ISO 20516:2007
部分代替 GB/T 301—1995

滚动轴承 调心推力球轴承和调心座垫圈 外形尺寸

Rolling bearings—
Aligning thrust ball bearings and aligning seat washers—
Boundary dimensions

(ISO 20516:2007, IDT)

2012-09-03 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 301—1995《滚动轴承 推力球轴承 外形尺寸》中的单向和双向外调心推力球轴承部分。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 20516:2007《滚动轴承 调心推力球轴承和调心座垫圈 外形尺寸》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 274—2000 滚动轴承 倒角尺寸 最大值(ISO 582:1995, IDT)

——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)

本标准还做了下列编辑性修改：

——用小数点符号“.”代替“,”；

——删除了国际标准中资料性概述要素。

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：嵊州市美亚特种轴承厂、洛阳轴承研究所有限公司。

本标准主要起草人：周友华、李飞雪、周友峰、赵文祥。

滚动轴承

调心推力球轴承和调心座垫圈

外形尺寸

1 范围

本标准规定了带和不带调心座垫圈的单向和双向调心推力球轴承的外形尺寸。

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。

ISO 582 滚动轴承 倒角尺寸 最大值(Rolling bearings—Chamfer dimensions—Maximum values)

ISO 5593 滚动轴承 词汇(Rolling bearings—Vocabulary)

ISO 15241 滚动轴承 参数符号(Rolling bearings—Symbols for quantities)

3 术语和定义

ISO 5593 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

调心推力球轴承(单向轴承) **aligning thrust ball bearing**

通过一个调心座圈可适应轴承轴线与轴承座轴线间一定量的角偏斜的推力球轴承。

注:调心座圈的球形背面与一个调心座垫圈或轴承座中对应的凹球面相配。

3.2

调心推力球轴承(双向轴承) **aligning thrust ball bearing**

通过调心座圈可适应轴承轴线与轴承座轴线间一定量的角偏斜的推力球轴承。

注:调心座圈的球形背面与调心座垫圈或轴承座中对应的凹球面相配。

3.3

单向调心推力球轴承 **single-direction aligning thrust ball bearing**

仅用于承受一个方向轴向载荷的调心推力球轴承。

3.4

双向调心推力球轴承 **double-direction aligning thrust ball bearing**

用于承受两个方向轴向载荷的调心推力球轴承。

3.5

中轴圈 **central shaft washer**

安装在轴上的中圈。

4 符号

ISO 15241 给出的以及下列符号适用于本文件。