

ICS 21.100.20
J 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 9162—2001
eqv ISO 12240-3:1998

关节轴承 推力关节轴承

Spherical plain bearings—Thrust spherical plain bearings

2001-09-15 发布

2002-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等效采用 ISO 12240-3:1998《关节轴承 推力关节轴承》，与 ISO 12240-3:1998 相比，增加了第 6 章“其他”。

本标准是对 GB/T 9162—1990 和 GB/T 304.10—1989(部分)的修订。主要修订内容如下：

- 1) 外形尺寸和公差全部采用 ISO 12240-3:1998 的规定；
- 2) 标准中仅规定推力关节轴承的基本结构型式，变型结构不再列入。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 9162—1990 和 GB/T 304.10—1989(部分)。

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归口。

本标准起草单位：洛阳轴承研究所。

本标准起草人：陈原。

本标准 1981 年首次发布，1990 年第一次修订。

ISO 前言

ISO 12240-3 由 ISO/TC4(滚动轴承技术委员会)下设的 SC7(关节轴承分技术委员会)起草。

ISO 12240 关节轴承,包括以下 4 个部分:

第 1 部分:向心关节轴承

第 2 部分:角接触关节轴承

第 3 部分:推力关节轴承

第 4 部分:杆端关节轴承

中华人民共和国国家标准

GB/T 9162—2001
eqv ISO 12240-3:1998

关节轴承 推力关节轴承

代替 GB/T 9162—1990
GB/T 304.10—1989(部分)

Spherical plain bearings—Thrust spherical plain bearings

1 范围

本标准规定了推力关节轴承的外形尺寸、公差和技术要求。

推力关节轴承的结构设计不必完全符合本标准图示的结构,但尺寸、公差应与本标准的规定一致。

本标准适用于不同滑动材料组合的推力关节轴承,供制造厂生产检验和用户验收。

本标准不适用于飞机机架用推力关节轴承。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

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

GB/T 3944—1983 关节轴承 词汇(eqV ISO 6811:1983)

GB/T 4199—1984 滚动轴承 公差定义(idt ISO 1132:1980)

JB/T 8879—2001 关节轴承 通用技术条件

3 符号和定义(见图1)

本标准采用GB/T 3944和GB/T 4199的定义。除另有规定外,本标准所示符号(公差符号除外)均表示公称尺寸。

B :轴圈高度

C :座圈高度

D :外径

D_1 :座圈内径

d :内径

d_1 :轴圈外径

d_2 :轴圈背面的平面直径

d_k :球面直径

r_{smin} :轴圈最小单向倒角尺寸

r_{1smin} :座圈最小单向倒角尺寸

s :球面中心与轴圈背面间的距离

T :轴承高度

V_{Dmp} :平均外径变动量

V_{dmp} :平均内径变动量

V_{Dp} :单一径向平面外径变动量

V_{dp} :单一径向平面内径变动量