

ICS 21.100.20
J 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 9164—2001
eqv ISO 12240-2:1998

关节轴承 角接触关节轴承

Spherical plain bearings—
Angular contact radial 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
关 节 轴 承 角 接 触 关 节 轴 承

GB/T 9164—2001

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2002年2月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号:155066·1-18083

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等效采用 ISO 12240-2:1998《关节轴承 角接触关节轴承》，与 ISO 12240-2:1998 相比增加了第 6 章“其他”。

本标准是对 GB/T 9164—1990 和 GB/T 304.10—1989(部分)的修订。本次主要修订内容如下：

- 1) 外形尺寸和公差全部采用 ISO 12240-2:1998 的规定；
- 2) 标准中仅规定角接触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 9164—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 12240-2 由 ISO/TC 4(滚动轴承技术委员会)下设的 SC 7(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

关节轴承 角接触关节轴承

Spherical plain bearings— Angular contact radial spherical plain bearings

GB/T 9164—2001
eqv ISO 12240-2:1998

代替GB/T 9164—1990
GB/T 304.10—1989(部分)

1 范围

本标准规定了角接触关节轴承的外形尺寸、公差和技术要求。

角接触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角接触关节轴承,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角接触关节轴承。

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 :内圈宽度

C :外圈宽度

D :外径

D_1 :外圈内径

d :内径

d_1 :内圈外径

d_k :球面直径

r_{smin} :内圈最小单向倒角尺寸

r_{1smin} :外圈最小单向倒角尺寸

s :球面中心与内圈背面间的距离

T :轴承宽度

V_{Dmp} :平均外径变动量

V_{dmp} :平均内径变动量