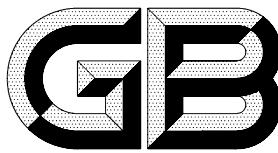


ICS 21.100.20  
J 11



# 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

中华人民共和国发布  
国家质量监督检验检疫总局

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.bzcbs.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

GB/T 9164—2001  
eqv ISO 12240-2:1998

代替GB/T 9164—1990  
GB/T 304.10—1989(部分)

Spherical plain bearings—

Angular contact radial spherical plain bearings

### 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