



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7218—2013  
代替 GB/T 7218—1995

## 滚动轴承 凸缘外圈微型向心球轴承 外形尺寸

Rolling bearings—  
Miniature radial ball bearings with flanged outer ring—Boundary dimensions

2013-09-18 发布

2014-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**滚动轴承**  
**凸缘外圈微型向心球轴承 外形尺寸**  
GB/T 7218—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年11月第一版

\*

书号: 155066·1-47746

版权专有 侵权必究

## 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 7218—1995《滚动轴承 凸缘外圈微型向心球轴承 外形尺寸》，与 GB/T 7218—1995 相比，主要技术变化如下：

- 删除了防尘盖结构轴承的示意图，改为图注说明（见图 1 和图 2，1995 年版的图 1 和图 2）；
- 增加了尺寸系列 17 和 18 带防尘盖的凸缘外圈深沟球轴承的外形尺寸（见表 1 和表 2）；
- 增加了尺寸系列 19、39、10、02 和 03 带密封圈的凸缘外圈深沟球轴承的外形尺寸（见表 5～表 9）；
- 删除了凸缘外圈深沟球轴承的  $r_{1smin}$  值（见 1995 年版的表 3～表 9）；
- 删除了 28 系列  $d=3$  mm 的凸缘外圈深沟球轴承的型号及外形尺寸（见 1995 年版的表 3）。

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、中山市盈科轴承制造有限公司。

本标准主要起草人：宋玉聪、陈庆熙、陈太平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 7218—1987, GB/T 7218—1995；
- GB 7219—1987。

# 滚动轴承

## 凸缘外圈微型向心球轴承 外形尺寸

### 1 范围

本标准规定了外形尺寸符合 GB/T 273.3—1999、凸缘尺寸符合 GB/T 7217—2013,内径为 0.6 mm~10 mm、直径系列 7、8、9、0、2、3 的带和不带防尘盖或密封圈的凸缘外圈微型深沟球轴承的外形尺寸以及直径系列 8、9 的带和不带防尘盖的凸缘外圈分离型微型角接触球轴承的外形尺寸。

本标准适用于凸缘外圈微型向心球轴承的设计与选型。

### 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。

GB/T 272—1993 滚动轴承 代号方法

GB/T 273.3—1999 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案

GB/T 274—2000 滚动轴承 倒角尺寸最大值

GB/T 5800.1—2012 滚动轴承 仪器用精密轴承 第 1 部分:公制系列轴承的外形尺寸、公差和特性

GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇

GB/T 7217—2013 滚动轴承 凸缘外圈向心球轴承 凸缘尺寸

GB/T 7811—2007 滚动轴承 参数符号

JB/T 2974—2004 滚动轴承 代号方法的补充规定

### 3 术语和定义

GB/T 6930—2002 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 符号

GB/T 7811—2007 给出的以及下列符号适用于本文件。

除另有说明外,图 1、图 2 中所示符号和表 1~表 12 中所示数值均表示公称尺寸。

$B$ :轴承宽度

$C_1$ :外圈凸缘宽度

$d$ :轴承内径

$D$ :轴承外径

$D_1$ :外圈凸缘外径

$r$ :倒角尺寸