

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16643—2015  
代替 GB/T 16643—1996

GB/T 16643—2015

## 滚动轴承 滚针和推力圆柱滚子组合轴承 外形尺寸

Rolling bearings—  
Combined needle roller thrust roller bearings—  
Boundary dimensions

中华人民共和国  
国家标准

滚动轴承  
滚针和推力圆柱滚子组合轴承  
外形尺寸

GB/T 16643—2015

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

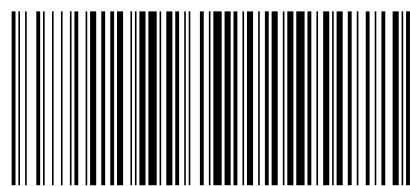
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字  
2015年2月第一版 2015年2月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-51089 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 16643—2015

2015-02-04 发布

2015-10-01 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

## 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 16643—1996《滚动轴承 滚针和推力圆柱滚子组合轴承 外形尺寸》，与 GB/T 16643—1996 相比，主要技术变化如下：

- 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- 修改了部分符号的定义(见第 4 章,1996 年版的第 2 章)；
- 增加了“代号”(见第 6 章)；
- 在外形尺寸表中补充了对应的内圈型号(见表 2,1996 年版的表 2)。

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、苏州轴承厂股份有限公司。

本标准主要起草人：宋玉聪、张海、叶健果。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16643—1996。

表 2 (续)

单位为毫米

轴承型号		$F_w^a$	$d$	$d_1$	$C$	$B$	$D$	$D_{1smax}$	$D_2$	$D_3$ max.	$T$	$C_1$	$r_{smin}^b$	$r_{1smin}^b$	内圈型号
NKXR 00+IR 型	NKXR 00 Z+IR 型														IR 00×00×00
NKXR 50+IR	NKXR 50 Z+IR	50	45	50	35	25	62	70	70	71.5	14	10.0	0.6	0.6	IR 45×50×25

<sup>a</sup> 滚针总体最小单一内径  $F_{wmin}$  的公差应符合 JB/T 8877—2011 中表 4 的规定。  
<sup>b</sup> 对应的最大倒角尺寸规定在 GB/T 274—2000 中。

8.2 可单独提供的内圈外形尺寸见附录 A。

## 滚动轴承 滚针和推力圆柱滚子组合轴承 外形尺寸

### 1 范围

本标准规定了滚针和推力圆柱滚子组合轴承(以下简称组合轴承)的外形尺寸。  
本标准适用于组合轴承的设计和选型。

### 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 274—2000 滚动轴承 倒角尺寸最大值
- GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇
- JB/T 2974—2004 滚动轴承 代号方法的补充规定
- JB/T 8877—2011 滚动轴承 滚针组合轴承 技术条件

### 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

下列符号适用于本文件。

除另有说明外,图 1~图 4、图 A.1 中所示符号和表 1、表 2、表 A.1 中所示数值均表示公称尺寸。

$B$ :内圈宽度。

$C$ :组合轴承宽度。

$C_1$ :油孔中心距座圈基准面的距离。

$D$ :滚针轴承外径。

$D_1$ :推力滚子轴承轴圈外径。

$D_{1smax}$ : $D_1$  的最大单一外径。

$D_2$ :推力滚子轴承座圈外径。

$D_3$ :推力滚子轴承外罩外径。

$d$ :内圈内径。

$d_1$ :推力滚子轴承轴圈内径。

$F$ :内圈滚道直径。