



中华人民共和国国家标准

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

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

1996-12-18 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

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—1996

*

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

1997年6月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-13813

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准是对 ZB J11 011—87 的修订,并升级为国家标准。

本标准按照 GB/T 272—93《滚动轴承 代号方法》和 JB/T 2974—93《滚动轴承 代号方法的补充规定》,对代号进行了修改。删除了原标准第 3 章代号方法,增加了第 4 章标记。

本标准从生效之日起,ZB J11 011—87 作废。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

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:机械工业部洛阳轴承研究所。

本标准主要起草人:郭宝霞。

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—1996

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

1 范围

本标准规定了四种结构型式的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。

NKXR 型——滚针和推力圆柱滚子组合轴承；

NKXR…Z 型——滚针和带外罩推力圆柱滚子组合轴承；

NKXR+IR 型——有内圈滚针和推力圆柱滚子组合轴承；

NKXR…Z+IR 型——有内圈滚针和带外罩推力圆柱滚子组合轴承。

本标准适用于滚针和推力圆柱滚子组合轴承,供制造厂和用户设计与选型。

2 符号(见图 1~图 4)

F_w :滚针组内径

C :组合轴承公称宽度

D :滚针轴承外径

D_1 :推力轴承轴圈外径

$D_{1\max}$:推力轴承轴圈的最大单一外径

D_2 :推力轴承座圈外径

D_3 :推力轴承外罩外径

d_1 :推力轴承轴圈公称内径

T :推力轴承公称高度

C_1 :油孔距座圈基准面的距离

r :推力轴承轴圈的公称倒角

r_{\min} : r 的最小单一尺寸

r_1 :滚针轴承套圈的公称倒角

$r_{1\min}$: r_1 的最小单一尺寸

d :滚针轴承公称内径

F :内圈公称外径

B :内圈公称宽度