



中华人民共和国国家标准

GB/T 305—1998
eqv ISO 464:1995

滚动轴承 外圈上的止动槽 和止动环 尺寸和公差

Rolling bearings—Snap ring groove and
snap ring on outer ring—Dimensions and tolerances

1998-08-12 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是根据 ISO 464:1995《滚动轴承——带定位止动环的向心轴承——尺寸和公差》对 GB 305—89《滚动轴承 外圈上的止动槽和止动环尺寸》进行修订的,在技术内容上与该国际标准等效。

本标准与前版标准相比,主要扩大了 0,2,3,4 直径系列止动槽和止动环的尺寸范围。另外,按 GB/T 272—93《滚动轴承 代号方法》的规定,对原标准中的尺寸系列代号作了相应修改。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 305—89。

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。

本标准起草人:陈原。

本标准 1964 年首次发布,1982 年第一次修订,1989 年第二次修订。

ISO 前言

国际标准 ISO 464:1995 由 ISO/TC4(滚动轴承技术委员会)制订。

本国际标准(第二版)对 ISO 464:1976(第一版)进行了技术性修订并予以替代。

中华人民共和国国家标准

滚动轴承 外圈上的止动槽 和止动环 尺寸和公差

GB/T 305—1998
eqv ISO 464:1995

代替 GB 305—89

Rolling bearings—Snap ring groove and
snap ring on outer ring—Dimensions and tolerances

1 范围

本标准规定了符合 GB 273.3 中尺寸系列 18,19 以及直径系列 0,2,3,4(尺寸系列 00,82 和 83 除外)向心轴承外圈上的止动槽及止动环尺寸和公差。

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 273.3—88 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸方案

3 符号和缩略语(见图 1)

D :轴承公称外径

D_1 :止动槽底直径

D_2 :安装后止动环外径

D_3 :安装前止动环内径

ΔD_{3s} :安装前止动环的单一内径偏差

r_0 :止动槽底圆角半径

r_{1s} :止动槽一侧的外圈单向倒角尺寸

r_{1smin} : r_{1s} 的最小值

r_{1smax} : r_{1s} 的最大值

a :止动槽至基准端面的距离

b :止动槽宽度

e :止动环剖面高度

f :止动环厚度

g :安装后止动环的开口宽度