



中华人民共和国国家标准

GB/T 273.2—1998
eqv ISO 104:1994

滚动轴承 推力轴承 外形尺寸总方案

Rolling bearings—Thrust bearings—
Boundary dimensions, general plan

1998-08-12 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

滚动轴承 推力轴承

外形尺寸总方案

GB/T 273.2—1998

*

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

1999年3月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-15569

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准是等效采用 ISO 104:1994《滚动轴承——推力轴承——外形尺寸总方案》，并对 GB 273.2—87《滚动轴承 推力轴承 外形尺寸方案》进行修订的。

本标准与 GB 273.2—87 相比，增加了前言、ISO 前言，扩大了表 3、表 4、表 5 的尺寸范围，取消了 GB 273.2—87 的附录 B。将 ISO 104:1994 中附录 B 的内容在本标准中作为“引用标准”引用。

本标准自实施之日起，同时代替 GB 273.2—87。

本标准的附录 A 是提示的附录。

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。

本标准起草人：马素青。

本标准首次发布于 1964 年，1981 年第一次修订，1987 年第二次修订。

ISO 前言

国际标准 ISO 104 由 ISO/TC4(滚动轴承技术委员会)制订。

ISO 104 的第二版本代替 ISO 104:1979 的第一版本。本次修订,对列于第一版本中的外形尺寸未作修改,但在尺寸系列 92,93 和 94(列于表 3~表 5)中增加了大尺寸段的外形尺寸。

本国际标准的附录 A 和附录 B 仅作参考之用。

中华人民共和国国家标准

滚动轴承 推力轴承 外形尺寸总方案

GB/T 273.2—1998
eqv ISO 104:1994

代替 GB 273.2—87

Rolling bearings—Thrust bearings—
Boundary dimensions, general plan

1 范围

本标准规定了单向和双向平底推力轴承的主要外形尺寸。此外,本标准还规定了尺寸系列为 11, 12, 13, 14, 22, 23 和 24 的轴承座圈最小内径和轴圈最大外径尺寸。

倒角尺寸 r_s 和 r_{1s} 仅适用于图 1 和图 2 所注明的倒角。其他倒角未规定尺寸,但应倒钝。

最大倒角尺寸规定在 GB 274 中。

本标准还对单向推力轴承的尺寸延伸规则作了规定,列于附录 A(提示的附录)中。

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 274—91 滚动轴承 装配倒角极限

GB 321—80 优先数和优先数系

3 符号和缩略语(见图 1、图 2)

除另有说明外,图中所示的符号及表中所列符号均表示公称尺寸。本标准中的尺寸均以毫米表示。

B : 中圈厚度

d : 单向轴承轴圈内径

D_1 : 单向轴承轴圈外径

D_{1smax} : 轴圈最大单一外径

d_2 : 双向轴承中圈内径

D_2 : 双向轴承中圈外径

D_{2smax} : 中圈最大单一外径

D : 座圈外径

d_1 : 座圈内径

d_{1smin} : 座圈最小单一内径

T : 单向轴承高度

T_1 : 双向轴承高度

r_s : 轴圈(单向轴承)和座圈的底面单向倒角尺寸

r_{smin} : r_s 的最小单向倒角尺寸