



中华人民共和国国家标准

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997
代替 GB/T 6930—1986

滚动轴承 词汇

Rolling bearings—Vocabulary

(ISO 5593:1997, IDT)

2002-10-11 发布

2003-05-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准等同采用 ISO 5593:1997《滚动轴承 词汇》(英文版)。

本标准代替 GB/T 6930—1986《滚动轴承 词汇》。

本标准等同翻译 ISO 5593:1997。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除国际标准的目次和前言;

——从包括四种语言文本的版本中删除其中三种语言文本;

——为了便于使用,增加了章条的编号;

——将一些适用于非英文版的表述及关于印刷字体方面的内容删除;

——为了便于使用,增加了按汉语拼音字母顺序给出的汉语索引;英文术语索引改为按英文字母顺序排列;

本标准与 GB/T 6930—1986 相比,主要变化如下:

——按照 GB/T 1.1—2000 对标准编排格式进行了修改;

——对“编排原则”中的内容进行了合并、调整(1986 年版的第 2 章和第 3 章,本版的第 2 章);

——修改了径向[轴向]当量静载荷和径向[轴向]基本额定静载荷的定义(见 06.03.02 和 06.04.01);

——修改了圆度误差和圆柱度误差的定义(见 05.06.01 和 05.06.02);

——对部分术语的名称进行了修改;

——图形不再单独设章(1986 年版的第 5 章);

——增加了技术语的字母顺序给出的索引(见索引)。

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(CSBTS/TC98)归口。

本标准起草单位:洛阳轴承研究所。

本标准主要起草人:李飞雪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 6930—1986。

滚动轴承 词汇

1 范围

本标准规定了滚动轴承的术语、定义及专用语。

2 遵循的原则及规则

2.1 词汇的编排方式

词汇包括:

- a) 术语及其定义,按系统顺序号排列;
- b) 图形及有关术语的索引号;
- c) 按字母顺序排列的术语表及其索引号。

2.2 术语及定义的编排方式

术语及定义分成组和分组,按系统顺序号排列。

每组由两位数的顺序号排列,轴承从 01 开始。

每组又分成分组,每分组由四位数的顺序号排列,前两位数字是其组号。

每一词条由六位数的索引号组成,前四位数字是其分组号。

2.2.1 词条的编排方式

每一词条包括索引号、术语及其定义。还可以包括注解和(或)参考图形号[例(图 5)]。

某些词条内术语后有修饰词,修饰词印在尖括号(< >)内,指示术语的使用范围或特殊用途。

2.2.2 圆括号的使用

某些术语中,一个或几个词置于圆括号中,这些词是一个完整术语的一部分,当使用省略的术语不会引起误解时,可将圆括号中的词省去。

2.2.3 方括号的使用

当几个紧密相关的术语除几个词不同外,定义的内容均相同时,这些术语及定义可以按相同的序号列入同一词条内。方括号内的词可以代替前面的词。

2.3 图形的编排方式

图形原则上按其所表示的术语的顺序排列,每个图形一般只表示轴承或零件的实际例子之一,包括有关术语的索引号。多数情况下,图形被简化,省去不必要的细节。

2.4 字母索引的编排方式

字母索引包括所有术语。

字母索引列出了词条的索引号。

3 术语及定义

01 轴承

01.01 滚动轴承——总论

01.01.01

滚动轴承 rolling bearing

在承受载荷和彼此相对运动的零件间作滚动(不是滑动)运动的轴承,它包括有滚道的零件和带或不带隔离或引导件的滚动体组。

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

见图 1～图 33。

注：可用于承受径向、轴向或径向与轴向的联合载荷。

01.01.02

单列(滚动)轴承 single row (rolling) bearing

具有一列滚动体的滚动轴承。

见图 1～图 4、图 6、图 8～图 15、图 17、图 18、图 21～图 24、图 27～图 31。

01.01.03

双列(滚动)轴承 double row (rolling) bearing

具有两列滚动体的滚动轴承。

见图 5、图 7、图 16、图 20、图 25 和图 26。

01.01.04

多列(滚动)轴承 multi-row (rolling) bearing

具有多于两列的滚动体，承受同一方向载荷的滚动轴承。

见图 19。

注：最好指出列数及轴承类型，例如：“四列(向心)圆柱滚子轴承”。

01.01.05

满装滚动体(滚动)轴承 full complement (rolling) bearing

无保持架轴承，每列滚动体之间的圆周总间隙小于滚动体直径，而且总间隙足够小以提供满意的轴承性能。

见图 14、图 22 和图 23。

01.01.06

角接触(滚动)轴承 angular contact (rolling) bearing

公称接触角大于 0° ，但小于 90° 的滚动轴承。

见图 4、图 5、图 7、图 10、图 12、图 16、图 17、图 20、图 21、图 27、图 29 和图 31。

01.01.07

刚性(滚动)轴承 rigid (rolling) bearing

能抵抗滚道轴线间不重合的轴承。

见图 1～图 6、图 8～图 14、图 17～图 30。

01.01.08

调心(滚动)轴承 self-aligning (rolling) bearing

一滚道呈球面，能调整滚道轴线间的角度偏差及角运动的轴承。

见图 7、图 15、图 16 和图 31。

01.01.09

外调心(滚动)轴承 external-aligning (rolling) bearing

利用套圈或垫圈上的球形表面与调心座圈、调心座垫圈或座孔中的对应表面相配，以调整其轴线与轴承座轴线间角度偏差的滚动轴承。

见图 8。

01.01.10

可分离(滚动)轴承 separable (rolling) bearing

具有可分离部件的滚动轴承。

见图 6、图 9～图 14、图 19～图 21、图 24～图 26、图 28～图 31。

01.01.11

不可分离(滚动)轴承 non-separable (rolling) bearing

在最终装配后,轴承套圈不能任意自由分离的滚动轴承。

见图 1~图 5、图 7、图 8、图 15~图 17、图 22、图 23 和图 27。

01.01.12

剖分(滚动)轴承 split (rolling) bearing

套圈及保持架两者在使用时为简化安装,均可分为两半圆件的滚动轴承。

见图 18。

注:对于不同方法分离零件的轴承,例如有双半套圈(02.01.08)的球轴承不另规定缩略术语。

01.01.13

米制(滚动)轴承 metric (rolling) bearing

原设计时外形尺寸及公差基本上以米制单位表示的滚动轴承。

01.01.14

米制系列(滚动)轴承 metric series (rolling) bearing

符合 ISO 米制系列尺寸方案的滚动轴承。

01.01.15

英制(滚动)轴承 inch (rolling) bearing

原设计时外形尺寸及公差以英寸表示的滚动轴承。

01.01.16

英制系列(滚动)轴承 inch series (rolling) bearing

符合 ISO 英制系列尺寸方案的滚动轴承。

01.01.17

开型(滚动)轴承 open (rolling) bearing

无防尘盖及密封圈的滚动轴承。

见图 1、图 4~图 7、图 9~图 19、图 21、图 24~图 31。

01.01.18

密封(滚动)轴承 sealed (rolling) bearing

一面或两面装有密封圈的滚动轴承。

见图 2、图 8 和图 20。

01.01.19

防尘(滚动)轴承 shielded (rolling) bearing

一面或两面装有防尘盖的滚动轴承。

见图 3。

01.01.20

闭型(滚动)轴承 capped (rolling) bearing

带有一个或两个密封圈、一个或两个防尘盖或一个密封圈和一个防尘盖的滚动轴承。

见图 2、图 3、图 8 和图 20。

01.01.21

预润滑(滚动)轴承 prelubricated (rolling) bearing

制造厂已经充填润滑剂的滚动轴承。

01.01.22

飞机机架(滚动)轴承 airframe (rolling) bearing

就结构设计和所起作用而言,系用于飞机的一般结构,包括控制系统的滚动轴承。

01.01.23

仪器精密(滚动)轴承 instrument precision (rolling) bearing

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

就结构设计和所起作用而言,系用于仪器上的滚动轴承。

01.01.24

铁路轴箱(滚动)轴承 railway axlebox (rolling) bearing

就结构设计和所起作用而言,系用于铁路轴箱内的滚动轴承。

见图 20。

注:最普通的类型为向心滚子轴承。

01.01.25

组配(滚动)轴承 matched (rolling) bearing

配成一对或一组的滚动轴承。

01.02 向心轴承

01.02.01

向心(滚动)轴承 radial (rolling) bearing

主要用于承受径向载荷、公称接触角在 0° 至 45° 之间的滚动轴承。

见图 1~图 23。

注:其基本零件为内圈、外圈以及带或不带保持架的滚动体。

01.02.02

径向接触(滚动)轴承 radial contact (rolling) bearing

公称接触角为 0° 的向心滚动轴承。

见图 1~图 3、图 6、图 8、图 11、图 13~图 15、图 18、图 19、图 22 和图 23。

01.02.03

角接触向心(滚动)轴承 angular contact radial (rolling) bearing

公称接触角大于 0° 至 45° 的向心滚动轴承。

见图 4、图 5、图 7、图 10、图 12、图 16、图 17、图 20 和图 21。

01.02.04

外球面(滚动)轴承 insert (rolling) bearing

有球形外表面和带锁紧装置的宽内圈的向心滚动轴承。

见图 8。

注:主要供简单的外壳使用。

01.02.05

锥孔(滚动)轴承 tapered bore (rolling) bearing

内圈有锥孔的向心滚动轴承。

见图 7 和图 19。

01.02.06

凸缘(滚动)轴承 flanged bearing

在其一个套圈上,一般是外圈或圆锥外圈上有外部径向凸缘的向心滚动轴承。

见图 21。

01.02.07

滚轮(滚动轴承) track roller (rolling bearing)

有厚截面外圈的向心滚动轴承,作为轮子在导轨上滚动,例如在凸轮导轨上滚动。

见图 22 和图 23。

01.02.08

挡圈型滚轮(滚动轴承) yoke type track roller (rolling bearing)

装有一对平挡圈的滚轮滚动轴承。

见图 22。

01.02.09

螺栓型滚轮(滚动)轴承 stud type track roller (rolling bearing)

将其内构件的一端延伸成轴状,以便轴承的悬臂安装的滚轮滚动轴承。

见图 23。

01.02.10

万能组配(滚动)轴承 universal matching (rolling) bearing

任意选择一套或多套相同的轴承一起使用时,可以得到预先对成对或成组安装所规定的特性的向心滚动轴承。

01.03 推力轴承

01.03.01

推力(滚动)轴承 thrust (rolling) bearing

主要用于承受轴向载荷、公称接触角大于 45° 至 90° 的滚动轴承。

见图 24~图 31。

注:其基本零件为轴圈、座圈以及带或不带保持架的滚动体。

01.03.02

轴向接触(滚动)轴承 axial contact (rolling) bearing

公称接触角为 90° 的推力滚动轴承。

见图 24~图 26、图 28 和图 30。

01.03.03

角接触推力(滚动)轴承 angular contact thrust (rolling) bearing

公称接触角大于 45° 但小于 90° 的推力滚动轴承。

见图 27、图 29 和图 31。

01.03.04

单向推力(滚动)轴承 single-direction thrust (rolling) bearing

只能在一个方向承受轴向载荷的推力滚动轴承。

见图 24、图 26、图 28~图 31。

01.03.05

双向推力(滚动)轴承 double-direction thrust (rolling) bearing

可在两个方向承受轴向载荷的推力滚动轴承。

见图 25 和图 27。

01.03.06

双列双向推力(滚动)轴承 double-row double-direction thrust (rolling) bearing

有两列滚动体、每列只在一个方向承受轴向载荷的双向推力滚动轴承。

见图 25。

01.04 直线运动支承

01.04.01

直线(运动)(滚动)支承 linear (motion) (rolling) bearing

为使滚道间在滚动方向上作相对直线运动而设计的滚动轴承。

见图 32 和图 33。

01.04.02

循环球[滚子]直线运动轴承 recirculating ball [roller] linear bearing

有循环球[滚子]的直线运动滚动轴承。

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

见图 33。

01.05 球轴承

01.05.01

球轴承 ball bearing

滚动体为球的滚动轴承。

见图 1～图 10、图 24～图 27 和图 33。

01.05.02

向心球轴承 radial ball bearing

滚动体为球的向心滚动轴承。

见图 1～图 10。

01.05.03

沟型球轴承 groove ball bearing

滚道一般为沟型,沟的横截面圆弧半径略大于球半径的滚动轴承。

见图 1～图 6、图 8～图 10。

01.05.04

深沟球轴承 deep groove ball bearing

每个套圈均具有横截面弧长约为球周长三分之一的连续沟道的向心球轴承。

见图 1～图 3 和图 8。

01.05.05

装填槽(球)轴承 filling slot (ball) bearing

每个套圈的一个挡边上有装填槽的沟型球轴承,使其装填的球数比深沟球轴承更多。

见图 5。

01.05.06

锁口球轴承 counterbored ball bearing

外圈的一个挡边全部或部分去掉的沟型球轴承。

见图 6。

01.05.07

磁电机(球)轴承 magneto (ball) bearing

外圈的一个挡边全部去掉,使之成为可分离的径向接触沟型球轴承。

见图 6。

01.05.08

三点接触(球)轴承 three-point-contact (ball) bearing

承受纯径向载荷时,每个承载球与一沟道形成两点接触,而与另一沟道形成一点接触的单列向心球轴承。

见图 9。

注:承受纯轴向载荷时,每个球与每一沟道只有一点接触。

01.05.09

四点接触球轴承 four-point-contact (ball) bearing

承受纯径向载荷时,每个承载球与两个沟道各有两点接触的单列角接触球轴承。

见图 10 和图 27。

注:承受纯轴向载荷时,每个球与每个滚道只有一点接触。

01.05.10

推力球轴承 thrust ball bearing

滚动体为球的推力滚动轴承。

见图 24～图 27。

01.05.11

单列双向推力球轴承 single-row double-direction thrust ball bearing

接触角大于 45° 的四点接触球轴承。

见图 27。

01.05.12

双排单向推力球轴承 double-row single-direction thrust ball bearing

具有双排同心球且承受相同方向载荷的单向推力球轴承。

见图 26。

01.06 滚子轴承

01.06.01

滚子轴承 roller bearing

滚动体为滚子的滚动轴承。

见图 11～图 23、图 28～图 32。

01.06.02

向心滚子轴承 radial roller bearing

滚动体为滚子的向心滚动轴承。

见图 11～图 23。

01.06.03

(向心)圆柱滚子轴承 (radial) cylindrical roller bearing

滚动体为圆柱滚子的向心滚动轴承。

见图 11、图 17～图 19。

01.06.04

(向心)圆锥滚子轴承 (radial) tapered roller bearing

滚动体为圆锥滚子的向心滚动轴承。

见图 12、图 20 和图 21。

01.06.05

(向心)滚针轴承 (radial) needle roller bearing

滚动体为滚针的向心滚动轴承。

见图 13、图 14、图 22 和图 23。

01.06.06

冲压外圈滚针轴承 drawn cup needle roller bearing

薄钢板冲压(拉伸)外圈向心滚针轴承,可一端封口或两端开口。

见图 14。

注:该轴承常不带内圈使用。

01.06.07

(向心)凸球面滚子轴承 (radial) convex roller bearing

滚动体为凸球面滚子的向心滚动轴承。

见图 16。

01.06.08

(向心)凹球面滚子轴承 (radial) concave roller bearing

滚动体为凹球面滚子的向心滚动轴承。

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

见图 15。

01.06.09

(向心)球面滚子轴承 (radial) spherical roller bearing

滚动体为凸球面或凹球面滚子的调心向心滚动轴承。

见图 15 和图 16。

注：用凸球面滚子的轴承，外圈有球面滚道；用凹球面滚子的轴承，内圈有球面滚道。

01.06.10

交叉滚子轴承 crossed roller bearing

有一列滚子的角接触滚动轴承。相邻滚子作十字交叉布置，以使一半滚子（每隔一个滚子）承受一个方向的轴向载荷，而另一半滚子承受相反方向的轴向载荷。

见图 17。

01.06.11

推力滚子轴承 thrust roller bearing

滚动体为滚子的推力滚动轴承。

见图 28～图 31。

01.06.12

推力圆柱滚子轴承 thrust cylindrical roller bearing

滚动体为圆柱滚子的推力滚动轴承。

见图 28。

01.06.13

推力圆锥滚子轴承 thrust tapered roller bearing

滚动体为圆锥滚子的推力滚动轴承。

见图 29。

01.06.14

推力滚针轴承 thrust needle roller bearing

滚动体为滚针的推力滚动轴承。

见图 30。

01.06.15

推力球面滚子轴承 thrust spherical roller bearing

滚动体为凸球面或凹球面滚子的调心推力滚动轴承。

见图 31。

注：用凸球面滚子的轴承，座圈有球面滚道；用凹球面滚子的轴承，轴圈有球面滚道。

02 轴承零件

02.01 轴承零件——总论

02.01.01

(滚动)轴承零件 (rolling) bearing part

组成滚动轴承的各零件之一，但不包括所有的附件。

02.01.02

(滚动)轴承套圈 (rolling) bearing ring

具有一个或几个滚道的向心滚动轴承的环形零件。

见图 34 和图 35。

02.01.03

(滚动)轴承垫圈 (rolling) bearing washer

具有一个或几个滚道的推力滚动轴承的环形零件。

见图 36。

02.01.04

可分离轴承套圈[轴承垫圈] separable bearing ring [bearing washer]

可以单独自由地从成套滚动轴承上分离的轴承套圈[轴承垫圈]。

见图 36、图 40 和图 41。

02.01.05

可互换轴承套圈[轴承垫圈] interchangeable bearing ring [bearing washer]

可由同组的另一套圈来替换而不影响轴承功能的可分离轴承套圈[轴承垫圈]。

见图 35。

02.01.06

单缝轴承套圈 single-split bearing

为便于装配,只在一处穿过其滚道剖开或断裂的轴承套圈。

见图 37。

02.01.07

剖分轴承套圈 double-split bearing ring

为便于装配和(或)安装,在两处穿过其滚道剖开或断裂的轴承套圈。

见图 38。

注:裂缝通常为直径上相对的两处。

02.01.08

双半轴承套圈 two-piece bearing ring

在垂直于其轴线的平面内,将其分成两个环形件,每件至少包括一部分滚道的轴承套圈。

见图 39。

02.01.09

平挡圈 loose rib

一个可分离的基本上平的垫圈,其内或外部分用作向心圆柱滚子轴承外圈或内圈挡边。

见图 40。

02.01.10

(可分离的)斜挡圈 (separate) thrust collar

具有“L”形截面的可分离圈,其外部分用作向心圆柱滚子轴承内圈挡边。

见图 41。

02.01.11

中挡圈 guide ring

两列或多列滚子轴承中的可分离圈,用于隔开并引导各列滚子。

见图 42。

02.01.12

定位止动环 locating snap ring

具有恒定截面的单口环,用于止动槽中将滚动轴承在外壳内或轴上轴向定位。

见图 34。

02.01.13

锁圈 retaining snap ring

具有恒定截面的单口环,用于开口环槽中作为挡圈将滚子或保持架(包括滚动体)保持在轴承内。

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

02.01.14

隔圈 (ring) spacer

用于两个轴承套圈或轴承垫圈之间或双半轴承套圈或双半轴承垫圈之间的环形零件,以保持其间所规定的轴向距离。

见图 43 和图 56。

02.01.15

(轴承)密封圈 (bearing) seal

由一个或若干个零件组成的环形罩。固定在轴承的一个套圈或垫圈上并伸向另一个套圈或垫圈,与其接触或形成狭窄的迷宫间隙,以防止润滑剂的漏出或外物的侵入。

见图 44。

02.01.16

(轴承)防尘盖 (bearing) shield

通常由薄金属板冲压而成的环形盖。固定在轴承的一个套圈或垫圈上并伸向另一个套圈或垫圈,遮住轴承内部空间,但不与另一套圈或垫圈接触。

见图 45。

02.01.17

护圈 flinger

附在内圈或轴圈上的一个零件,利用离心作用来增强滚动轴承防止外物侵入的能力。

见图 46。

02.01.18

滚动体 rolling element

在滚道间滚动的球或滚子。

见图 34~图 36、图 47、图 62~图 69。

02.01.19

(滚动轴承)保持架 (rolling bearing) cage

部分包容全部或若干滚动体,并随之运动的轴承零件。

见图 34~图 36、图 70~图 76。

注:它用于隔离滚动体,并且通常还引导滚动体和(或)将其保持在轴承中。

02.01.20

(滚动体)隔离件 (rolling element) separator

位于相邻滚动体之间并随之运动的轴承零件,主要用于隔离滚动体。

见图 47。

02.02 轴承零件结构特征

02.02.01

滚道 raceway

滚动轴承承载部分的表面,适于作滚动体的滚动轨道。

见图 48~图 50。

02.02.02

直滚道 straight raceway

在垂直于滚动方向的平面内的素线为直线的滚道。

见图 49。

02.02.03

凸度滚道 crowned raceway

在垂直于滚动方向的平面内,有连续微凸弧度的基本圆柱形或圆锥形滚道,以防止在滚子与滚道接触的端部产生应力集中。

02.02.04

球面滚道 spherical raceway

形状为球表面的一部分的滚道。

见图 52。

02.02.05

沟道 raceway groove

呈沟形的球轴承的滚道,通常为圆弧形横截面,其半径略大于球半径。

见图 48 和图 60。

02.02.06

(沟)肩 (groove) shoulder

沟道的侧面。

见图 48。

02.02.07

挡边 rib

平行于滚动方向并突出滚道表面的窄凸肩。用于支承和(或)引导滚动体并使其保持在轴承内。

见图 49 和图 50。

02.02.08

引导保持架的表面 cage riding land

用于径向引导保持架的轴承套圈或轴承垫圈的圆柱表面。

见图 49 和图 50。

02.02.09

装填槽 filling slot

在轴承套圈或轴承垫圈的挡边或沟肩上用于装入滚动体的槽。

见图 51。

02.02.10

套圈[垫圈]端面 face of a ring [a washer]

垂直于套圈[垫圈]轴线的套圈[垫圈]表面。

见图 48~图 52。

02.02.11

轴承内孔 bearing bore

滚动轴承内圈或轴圈的内孔。

见图 49~图 51 和图 60。

02.02.12

圆柱孔 cylindrical bore

素线基本为直线并与轴承轴线或轴承零件轴线平行的轴承内孔或轴承零件内孔。

见图 49 和图 51。

02.02.13

圆锥孔 tapered bore

素线基本为直线并与轴承轴线或轴承零件轴线相交的轴承内孔或轴承零件内孔。

见图 50。

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

02.02.14

轴承外表面 bearing outside surface

滚动轴承外圈或座圈的外表面。

见图 48、图 51、图 52 和图 60。

02.02.15

套圈[垫圈]倒角 ring [washer] chamfer

连接内孔或外表面与套圈[垫圈]一端面的轴承套圈[轴承垫圈]表面。

见图 48、图 49 和图 52。

02.02.16

越程槽 grinding undercut

为便于磨削,在轴承套圈或轴承垫圈的挡边或凸缘根部所开的沟或槽。

见图 49 和图 50。

02.02.17

密封(接触)表面 sealing (contact) surface

与密封圈滑动接触的表面。

见图 44。

02.02.18

密封(防尘)槽 seal (shield) groove

用于保持轴承密封圈(轴承防尘盖)的槽。

见图 44 和图 45。

02.02.19

止动槽 snap ring groove

用于止动环定位或保持止动环的槽。

见图 48。

02.02.20

润滑槽 lubrication groove

轴承零件上输送润滑剂的槽。

见图 42 和图 43。

02.02.21

润滑孔 lubrication hole

轴承零件上向滚动体输送润滑剂的孔。

见图 42 和图 43。

02.03 轴承套圈

02.03.01

(轴承)内圈 (bearing) inner ring

滚道在外表面上的轴承套圈。

见图 34、图 35、图 49、图 54 和图 56。

02.03.02

(轴承)外圈 (bearing) outer ring

滚道在内表面上的轴承套圈。

见图 34、图 35、图 48 和图 54。

02.03.03

(轴承)圆锥内圈 (bearing) cone

见图 35、图 54 和图 56。

注：该术语已由(轴承)内圈 02.03.01 代替。

02.03.04

(轴承)圆锥外圈 (bearing) cup

见图 35、图 54。

注：该术语已由(轴承)外圈 02.03.02 代替。

02.03.05

双内圈 double inner ring

有双滚道的轴承内圈。

见图 42 和图 43。

02.03.06

双外圈 double outer ring

有双滚道的轴承外圈。

见图 56。

02.03.07

宽内圈 extended inner ring

在一端或两端加宽的轴承内圈，以改善轴在其内孔的引导和(或)安装锁紧装置和给密封装置提供更多空间。

见图 46。

02.03.08

锁口内圈 stepped inner ring

一个挡肩全部或部分去掉的沟型球轴承内圈。

见图 53。

02.03.09

锁口外圈 counterbored outer ring

一个挡肩全部或部分去掉的沟型球轴承外圈。

见图 53。

02.03.10

(轴承)冲压外圈 (bearing) drawn cup

由薄金属板冲压成形，一端封口(封口型冲压外圈)或两端开口的轴承外圈，一般指向心滚针轴承的外圈。

见图 57。

02.03.11

凸缘外圈 flanged outer ring

有凸缘(外圈凸缘)的轴承外圈。

见图 55。

02.03.12

调心外圈 aligning outer ring

有球形外表面的外圈，以调整其轴线与轴承座轴线间产生的永久角度偏差。

见图 58。

02.03.13

调心外座圈 aligning housing ring

用于调心外圈与座孔之间，具有与外圈球形外表面相配的球形内表面的套圈。

见图 58。

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

02.03.14

球形外表面 spherical outside surface

形状为球形表面一部分的外表面,例如:轴承外圈的外表面。

见图 46 和图 58。

02.03.15

(轴承套圈的)背面 back face (of a bearing ring)

用于承受轴向载荷的轴承套圈端面。

见图 53 和图 54。

02.03.16

(轴承套圈的)前面 front face (of a bearing ring)

不承受轴向载荷的轴承套圈端面。

见图 53 和图 54。

02.03.17

外圈凸缘 outer ring flange

轴承外圈外表面上的凸缘,用于轴承在轴承座内的轴向定位及承受轴向载荷。

见图 55。

02.03.18

(外圈)凸缘背面 (outer ring) flange back face

用于承受轴向载荷的外圈凸缘端面。

见图 55。

02.03.19

内圈背面挡边 inner ring back face rib

〈圆锥滚子轴承〉内圈滚道背面上的挡边,用于引导滚子及承受滚子大端面的推力。

见图 54。

02.03.20

内圈前面挡边 inner ring front face rib

〈圆锥滚子轴承〉内圈滚道前面上的挡边,用于保持滚子及轴承有外圈前面挡边时,承受滚子小端面的推力。

见图 54 和图 59。

02.03.21

外圈前面挡边 outer ring front face rib

〈圆锥滚子轴承〉外圈滚道前面上的挡边,用于引导滚子及承受滚子大端面的推力。

见图 59。

02.03.22

中挡边 centre rib

双滚道轴承套圈的中部整体挡边。

见图 50。

02.03.23

内圈背面〔前面〕倒角 inner ring back face [front face] chamfer

连接轴承内圈背面〔前面〕与套圈内孔的表面。

见图 53 和图 56。

02.03.24

外圈背面〔前面〕倒角 outer ring back face [front face] chamfer

连接轴承外圈背面〔前面〕与套圈外表面的表面。

见图 53 和图 56。

02.04 轴承垫圈

02.04.01

轴圈 shaft washer

安装在轴上的轴承垫圈。

见图 36 和图 60。

02.04.02

座圈 housing washer

安装在轴承座内的轴承垫圈。

见图 36、图 52 和图 60。

02.04.03

中圈 central washer

两面均有滚道、用于双列双向推力滚动轴承的两列滚动体之间的轴承垫圈。

见图 61。

02.04.04

调心座圈 aligning housing washer

具有球形背面的座圈,以调整其轴线与座轴线间的永久角度偏差。

见图 61。

02.04.05

调心座垫圈 aligning seat washer

用于调心座圈与轴承座推力支承面间的垫圈,其一表面为与调心座圈的球形背面相配的凹球面。

见图 61。

02.04.06

球形背面 spherical back face

座圈背面或部分区域是凸球面。

见图 61。

02.04.07

轴圈〔座圈〕背面 shaft washer [housing washer] back face

用于承受轴向载荷的轴承〔座圈〕端面,一般在滚道面的对面。

见图 52 和图 60。

02.04.08

轴圈背面倒角 shaft washer back face chamfer

连接轴圈背面与垫圈内孔的表面。

见图 60。

02.04.09

座圈背面倒角 housing washer back face chamfer

连接座圈背面与垫圈外表面的表面。

见图 52 和图 60。

02.05 滚动体

02.05.01

球 ball

球形滚动体。

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

02.05.02

滚子 roller

具有对称轴线并在垂直该轴线的任一平面内的横截面均呈圆形的滚动体。

见图 62~图 69。

02.05.03

球[滚子]总体 ball [roller] complement

一特定滚动轴承中所有的球[滚子]。

02.05.04

球[滚子]组 ball [roller] set

滚动轴承中的一列球[滚子]。

02.05.05

圆柱滚子 cylindrical roller

外表面基本上为直线,并与滚子轴线平行的滚子。

见图 62 和图 68。

02.05.06

滚针 needle roller

小直径、大长径比的圆柱滚子。

见图 63。

注 1:一般长度在直径的 3~10 倍之间,但直径通常不超过 5 mm。

注 2:滚针头部可以是几种形状中的任一种。

02.05.07

圆锥滚子 tapered roller

外表面基本上为直线,并与滚子轴线相交的滚子,一般形状为截顶锥体。

见图 64。

02.05.08

凸球面滚子 convex roller

在包含滚子轴线的平面内,外表面为凸弧形的滚子。

见图 66 和图 67。

02.05.09

凹球面滚子 concave roller

在包含滚子轴线的平面内,外表面为凹弧形的滚子。

见图 65。

02.05.10

对称球面滚子 convex symmetrical roller

在通过滚子中部、垂直于其轴线的平面的两边,外表面对称的凸球面滚子。

见图 66。

02.05.11

非对称球面滚子 convex asymmetrical roller

在通过滚子中部、垂直于其轴线的平面的两边,外表面非对称的凸球面滚子。

见图 67。

02.05.12

凸度滚子 crowned roller

在包含滚子轴线的平面内,外表面有连续微凸弧度的基本圆柱或圆锥形滚子,以防止滚子与滚道接

- 触的端部产生应力集中。

02.05.13

修形滚子 relieved end roller

为防止滚子与滚道接触的端部产生应力集中,对其外表面端部直径略经修正的滚子。

见图 68。

02.05.14

螺旋滚子 spiral wound roller

用钢条绕制成螺旋状的滚子。

见图 69。

02.05.15

滚子端面 roller end face

基本上垂直于滚子轴线的端部表面。

见图 62。

02.05.16

滚子大端面 roller large end face

圆锥滚子或非对称球面滚子大头的端面。

见图 64 和图 67。

02.05.17

滚子小端面 roller small end face

圆锥滚子或非对称球面滚子小头的端面。

见图 64 和图 67。

02.05.18

滚子凹穴 roller recess

滚子端面中心周围的压坑或切坑。

见图 64。

02.05.19

滚子倒角 roller chamfer

连接滚子外表面与端面的表面。

见图 62、图 64 和图 67。

02.06 保持架

02.06.01

浪形保持架 ribbon cage

由一个或两个波浪形环形零件组成的滚动轴承保持架。

见图 70。

02.06.02

冠形保持架 snap cage

带爪的滚动轴承保持架,通过爪的弹性变形将保持架与滚动体装在一起。

见图 71。

02.06.03

窗形保持架 window cage

保持架兜孔包容滚动体的单件保持架。

见图 72。

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

02.06.04

爪形保持架 prong cage

带爪的单片滚动轴承保持架。

见图 73。

02.06.05

支柱保持架 pin cage

用支柱将两片保持架零件连接成一体的双片保持架。

见图 74。

02.06.06

双片保持架 two-piece cage

一般用铆钉、支柱或撑条将两环形零件连接成一体的滚动轴承保持架。

见图 70、图 75 和图 76。

02.06.07

剖分保持架 double-split cage

为便于装配,在两处剖开的滚动轴承保持架。裂缝通常为直径上相对的两处。

02.06.08

保持架兜孔 cage pocket

滚动轴承保持架上用于容纳一个或多个滚动体的孔或凹口。

见图 70~图 73、图 75 和图 76。

02.06.09

保持架梁 cage bar

用于隔开相邻保持架兜孔的滚动轴承保持架上的一部分。

见图 72 和图 75。

02.06.10

保持架爪 cage prong

从滚动轴承保持架的环形体或半保持架上伸出的悬臂保持架梁。

见图 71 和图 73。

02.06.11

保持架支柱 cage pin

基本上为圆柱体,可穿过滚子轴向孔的保持架撑条。

见图 74。

02.06.12

保持架撑条 cage stay

用于连接两个环形零件或双片保持架并使其彼此保持一定距离的零件。

见图 76。

02.06.13

挡边引导的保持架 land-riding cage

由轴承套圈或轴承垫圈上的肩面(保持架引导面)径向引导(定心)的滚动轴承保持架。

03 轴承配置及分部件

03.01 轴承配置

03.01.01

成对安装 paired mounting

两套滚动轴承端面相对安装在同一轴上,工作时可视为一个整体的安装方式。可以背对背、面对面或串联安装。

见图 77~图 79。

03.01.02

组合安装 **stack mounting**

三套或多套滚动轴承端面相对安装在同一轴上,工作时可视为一个整体的安装方式。

见图 80。

03.01.03

背对背配置 **back-to-back arrangement**

两套滚动轴承相邻外圈背面相对的安装方式。

见图 77。

03.01.04

面对面配置 **face-to-face arrangement**

两套滚动轴承相邻外圈前面相对的安装方式。

见图 78。

03.01.05

串联配置 **tandem arrangement**

两套或多套滚动轴承中的一套轴承外圈背面与紧邻的轴承外圈前面相对的安装方式。

见图 79。

03.01.06

配对 **matched pair**

将两套滚动轴承按预定特性,通常按预载荷或游隙挑选或制造,并按规定方法安装在一起。

03.01.07

组配 **matched stack**

将三套或多套滚动轴承按预定特性,通常按预载荷或游隙挑选或制造,并按规定方法安装在一起。

03.02 分部件

03.02.01

分部件 **subunit**

可以自由地从轴承分离出来的带或不带滚动体,或带保持架和滚动体的轴承套圈或轴承垫圈;或可以自由地从轴承分离出来的滚动体与保持架组件。

见图 81~图 92。

03.02.02

可互换分部件 **interchangeable subunit**

可由同组的另一分部件替换而不影响轴承功能的分部件。

03.02.03

内圈、保持架和球[滚子]组件 **inner ring, cage and ball [roller] assembly**

由内圈、球[滚子]和保持架组成的分部件。

见图 81 和图 82。

03.02.04

内组件 **inner subunit**

由内圈、圆锥滚子和保持架组成的(圆锥滚子轴承)分部件。

见图 83。

03.02.05

外圈、保持架和球[滚子]组件 **outer ring, cage and ball [roller] assembly**

由外圈、球[滚子]和保持架组成的分部件。

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

见图 84 和图 85。

03.02.06

无内圈滚针轴承 needle roller bearing without inner ring

由外圈与满装轴承的滚针或外圈与滚针及保持架组成的分部件。

见图 86 和图 87。

注：需要时，本术语可包括轴承的补充说明，例如：“无内圈、冲压外圈、满装、滚针轴承”或“无内圈、机制套圈、有保持架、滚针轴承”。

03.03 滚动体与保持架组件

03.03.01

滚动体和保持架组件 rolling element and cage assembly

由滚动轴承的滚动体和保持架组成的分部件。

见图 88～图 92。

03.03.02

球[滚子]和保持架组件 ball [roller] and cage assembly

由球[滚子]轴承的滚动体和保持架组成的分部件。

见图 88～图 92。

03.03.03

向心[推力]球和保持架组件 radial [thrust] ball and cage assembly

向心[推力]球轴承的球和保持架组件。

见图 88 和图 89。

03.03.04

向心[推力]滚子和保持架组件 radial [thrust] roller and cage assembly

向心[推力]滚子轴承的滚子和保持架组件。

见图 90～图 92。

注：需要时，本术语可增加滚子类型的说明，例如“推力滚针和保持架组件”或“向心圆柱滚子和保持架组件”。

04 尺寸

04.01 尺寸方案及系列

04.01.01

尺寸方案 dimension plan

包括滚动轴承外形尺寸的系统或表。

04.01.02

轴承系列 bearing series

具有逐渐增加的尺寸、在大多数情况下有相同的接触角且外形尺寸之间有一定关系的一组特定类型的滚动轴承。

04.01.03

尺寸系列 dimension series

宽度系列或高度系列与直径系列的组合。对于圆锥滚子轴承，还包括角度系列。

04.01.04

直径系列 diameter series

轴承外径的递增系列，每一标准轴承内径有一外径系列，而且两直径之间经常有一特定关系。

注：ISO 尺寸方案的一部分。

04.01.05

宽度系列 width series

轴承宽度的递增系列,每一直径系列的每一轴承内径有一宽度系列。

注: ISO 向心轴承尺寸方案的一部分。

04.01.06

高度系列 height series

轴承高度的递增系列,每一直径系列的每一轴承内径有一高度系列。

注: ISO 推力轴承尺寸方案的一部分。

04.01.07

角度系列 angle series

接触角的特定范围。

注: ISO 圆锥滚子轴承尺寸方案的一部分。

04.02 轴线、平面及方向

04.02.01

轴承轴线 bearing axis

滚动轴承旋转的理论轴线。

注: 对于向心轴承,它是内圈轴线;对于推力轴承,则是轴圈轴线。

04.02.02

内圈[轴圈]轴线 inner ring [shaft washer] axis

内圈[轴圈]的基本圆柱孔或圆锥孔的内接圆柱体或圆锥体的轴线。

04.02.03

外圈[座圈]轴线 outer ring [housing washer] axis

如果外圈[座圈]的外表面基本是圆柱形,则该表面外接圆柱体的轴线即为外圈[座圈]轴线;如果该表面基本是球面形,则通过套圈外表面外接球体中心、垂直于外圈基准端面的线,为该外圈[座圈]的轴线。

04.02.04

(轴承)圆锥内圈[外圈]轴线 (bearing) cone [cup] axis

〈圆锥滚子轴承〉由内[外]圈轴线 04.02.02、04.02.03 代替。

04.02.05

径向平面 radial plane

垂直于轴线的平面。

注: 一般可将与套圈基准端面或垫圈背面的切平面平行的平面认为是轴承套圈或轴承垫圈的径向平面。

04.02.06

径向 radial direction

径向平面内通过轴线的方向。

04.02.07

轴向平面 axial plane

包容轴线的平面。

04.02.08

轴向 axial direction

平行于轴线的方向。

注: 一般可将与套圈基准端面或垫圈背面的切平面垂直的方向认为是轴承套圈或轴承垫圈的轴向。

04.02.09

径向[轴向]距离 radial [axial] distance

在径向[轴向]测出的距离。

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

04.02.10

接触角[公称接触角] contact angle [nominal contact angle]

垂直于轴承轴线的平面(径向平面)与经轴承套圈或垫圈传递给滚动体的合力作用线(公称作用线)之间的夹角。

参见 04.04.04。

见图 93 和图 94。

04.02.11

载荷中心 load centre

经套圈或垫圈传递给一系列滚动体的合力与轴承轴线的交点。

见图 93 和图 94。

注：本定义只适用于接触角小于 90°而且对所有滚动体均一样。

04.02.12

公称接触点 nominal contact point

轴承零件处于正常相对位置时,滚道表面上滚动体与之接触的点。

见图 93 和图 94。

04.02.13

套圈[垫圈]基准端面 reference face of a ring [a washer]

由轴承制造厂指定作为基准面的套圈[垫圈]端面,可以作为测量的基准。

04.03 外形尺寸

04.03.01

(轴承)外形尺寸 (bearing) boundary dimension

限定轴承外形的尺寸[内径、外径、宽度(或高度)及倒角尺寸等]。

04.03.02

(轴承)内径 (bearing) bore diameter

向心轴承的内圈内径或推力轴承的轴圈内径。

参见 05.01.01、05.01.02 和 05.01.05。

见图 93、图 94 和图 96。

04.03.03

(轴承)外径 (bearing) outside diameter

向心轴承的外圈外径或推力轴承的座圈外径。

参见 05.01.01、05.01.02 和 05.01.05。

见图 93、图 94 和图 96。

04.03.04

(轴承)宽度 (bearing) width

限定向心轴承宽度的两个套圈端面之间的轴向距离。

参见 05.02.06 和 05.02.07。

见图 93、图 94。

注：对于单列圆锥滚子轴承,则为外圈背面与内圈背面之间的轴向距离。

04.03.05

(轴承)高度 (bearing) height

限定推力轴承高度的两个垫圈背面之间的轴向距离。

参见 05.02.06 和 05.02.09。

见图 96。

04.03.06

倒角尺寸 chamfer dimension

套圈[垫圈]倒角表面在径向或轴向的延长部分。

参见 04.03.07、04.03.08、05.03.01、05.03.02 和 05.03.03。

见图 93。

04.03.07

径向倒角尺寸 radial chamfer dimension

套圈或垫圈的假想尖角到套圈或垫圈端面与倒角表面交线间的距离。

参见 05.03.02。

见图 93。

04.03.08

轴向倒角尺寸 axial chamfer dimension

套圈或垫圈的假想尖角到套圈或垫圈的内孔或外表面与倒角表面交线间的距离。

参见 05.03.03。

见图 93。

04.03.09

凸缘宽度 flange width

凸缘端面间的轴向距离。

见图 95。

04.03.10

凸缘高度 flange height

凸缘的径向尺寸。

见图 95。

注：外圈凸缘高度为凸缘外表面与外圈外表面之间的径向距离

04.03.11

止动槽直径 snap ring groove diameter

止动槽圆柱表面的直径。

见图 97。

04.03.12

止动槽宽度 snap ring groove width

止动槽端面间的轴向距离。

见图 97。

04.03.13

止动槽深度 snap ring groove depth

止动槽圆柱表面与外圆柱表面之间的径向距离。

见图 97。

04.03.14

调心表面半径 radius of aligning surface

调心座圈、调心座垫圈、调心外圈或调心外座圈的球面曲率半径。

见图 96。

04.03.15

调心表面中心高度 centre height of aligning surface

推力轴承调心座圈的球面形背面的曲率中心与相对的轴圈背面之间的轴向距离。

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

见图 96。

04.04 分部件及零件的尺寸

04.04.01

滚道接触直径 raceway contact diameter

滚道上通过名义接触点的圆的直径。

见图 93 和图 94。

04.04.02

滚道中部 middle of raceway

滚道表面上,滚道两边缘间的中点或中线。

04.04.03

外圈小内径 outer ring small inside diameter

〈圆锥滚子轴承〉在公称接触点上与外圈滚道相切的外圈内切圆锥体与外圈背面相交的假想圆的直径。

见图 95。

04.04.04

外圈滚道角度 out ring raceway angle

〈圆锥滚子轴承〉在包含外圈轴线的平面内,在公称接触点上与外圈滚道相切的两条切线间的夹角。

见图 94。

04.04.05

套圈宽度 ring width

滚动轴承套圈两端面之间的轴向距离。

参见 05.02.01、05.02.02 和 05.02.05。

见图 93 和图 94。

04.04.06

垫圈高度 washer height

滚动轴承垫圈两最外端面间的轴向距离。

见图 96。

04.04.07

球径 ball diameter

与球表面相切的两平行平面间的距离。

参见 05.04.01、05.04.02 和 05.04.03。

04.04.08

滚子直径 roller diameter

在垂直于滚子轴线的平面(径向平面)内,与滚子表面相切的彼此平行的两条切线间的距离。

参见 05.05.01、05.05.02 和 05.05.03。

注:计算额定载荷时,使用滚子中部的径向平面。

04.04.09

滚子长度 roller length

恰好包含滚子端部的两径向平面间的距离。但在计算额定载荷时所用的“滚子长度”是滚子与滚道在最短接触处的理论接触长度。

参见 05.05.05 和 05.05.06。

04.04.10

球组节圆直径 pitch diameter of ball set

轴承内由一列球的球心组成的圆的直径。

见图 97。

04.04.11

滚子组节圆直径 **pitch diameter of roller set**

轴承内一列滚子的中部,贯穿滚子轴线的圆的直径。

见图 95 和图 98。

04.04.12

球组内径[外径] **ball set bore diameter [outside diameter]**

轴承中与一列球内接[外接]的圆柱体的直径。

见图 97。

04.04.13

滚子组内径[外径] **roller set bore diameter [outside diameter]**

径向接触滚子轴承中,与一列滚子内接[外接]的圆柱体的直径。

04.04.14

球总体内径[外径] **ball complement bore diameter [outside diameter]**

向心球轴承中,与所有球内接[外接]的圆柱体的直径。

04.04.15

滚子总体内径[外径] **roller complement bore diameter [outside diameter]**

径向接触滚子轴承中,与所有滚子内接[外接]的圆柱体的直径。

见图 98。

04.04.16

向心球[滚子]和保持架组件内径 **bore diameter of a radial ball [roller] and cage assembly**

向心球[滚子]和保持架组件的球[滚子]总体理论内径。

见图 99。

04.04.17

(向心)球[滚子]和保持架组件外径 **outside diameter of a (radial) ball [roller] and cage assembly**

向心球[滚子]和保持架组件的球[滚子]总体理论外径。

见图 99。

04.04.18

推力球[滚子]和保持架组件内径 **bore diameter of a thrust ball [roller] and cage assembly**

推力球[滚子]和保持架组件的保持架内径。

见图 100。

04.04.19

推力球[滚子]和保持架组件外径 **outside diameter of a thrust ball [roller] and cage assembly**

推力球[滚子]和保持架组件的保持架外径。

见图 100。

05 与公差关联的尺寸

05.01 内径和外径

05.01.01

公称内径[外径] **nominal bore diameter [outside diameter]**

包容基本圆柱孔[圆柱外表面]理论表面的圆柱体的直径;在一指定的径向平面内,包容基本圆锥孔理论表面的圆锥体的直径;包容基本球形外表面理论表面的球体的直径。

GB/T 6930—2002/ISO 5953:1997

注：滚动轴承公称内径及公称外径，一般是实际内孔和外表面偏差的基准值（基本直径）。

05.01.02

单一内径[外径] **single bore diameter [outside diameter]**

与实际内孔表面[外表面]和一径向平面的交线相切的两平行切线间的距离。

05.01.03

单一内径[外径]偏差 **deviation of a single bore diameter [outside diameter]**

基本圆柱孔[外表面]的单一内径[外径]与公称内径[外径]之差。

05.01.04

内径[外径]变动量 **variation of bore diameter [outside diameter]**

具有基本圆柱孔[外表面]的单个套圈或垫圈的最大与最小单一内径[单一外径]之差。

05.01.05

平均内径[外径] **mean bore diameter [outside diameter]**

具有基本圆柱孔[外表面]的单个套圈或垫圈的最大与最小单一内径[单一外径]的算术平均值。

05.01.06

平均内径[外径]偏差 **deviation of mean bore diameter [outside diameter]**

单一径向平面内，基本圆柱孔[外表面]的平均内径[外径]与公称内径[外径]之差。

05.01.07

单一平面平均内径[外径] **mean bore diameter [outside diameter] in a single plane**

单一径向平面内，最大与最小单一内径[单一外径]的算术平均值。

05.01.08

单一平面平均内径[外径]偏差 **deviation of mean bore diameter [outside diameter] in a single plane**

单一径向平面内，基本圆柱孔[外表面]的平均内径[外径]与公称内径[外径]之差。

05.01.09

单一平面内单一内径[外径]的变动量 **variation of single bore diameter [outside diameter] in a single plane**

单一径向平面内，最大与最小单一内径[单一外径]之差。

05.01.10

平均内径[外径]变动量 **variation of mean bore diameter [outside diameter]**

具有基本圆柱孔[外表面]的单个套圈或垫圈的最大与最小单一平面平均内径[平均外径]之差。

05.02 宽度和高度

05.02.01

套圈公称宽度 **nominal ring width**

套圈两理论端面间的距离。

注：滚动轴承套圈的公称宽度一般是实际宽度偏差的基准值（基本尺寸）。

05.02.02

套圈单一宽度 **single ring width**

套圈两实际端面与套圈基准端面切平面垂直直线交点间的距离。

05.02.03

套圈单一宽度偏差 **deviation of a single ring width**

套圈单一宽度与公称宽度之差。

05.02.04

套圈宽度变动量 **variation of ring width**

单个套圈的最大与最小单一宽度之差。

05.02.05

套圈平均宽度 mean ring width

单个套圈的最大与最小单一宽度的算术平均值。

05.02.06

轴承公称宽度[高度] nominal bearing width [height]

限定向心轴承宽度[推力轴承高度]的套圈两理论端面[垫圈背面]间的距离。

注：轴承公称宽度或公称高度一般是轴承实际宽度或轴承实际高度偏差的基准值(基本尺寸)。

05.02.07

轴承实际宽度 actual bearing width

向心轴承的轴线与限定轴承宽度的套圈实际端面的两切平面交点间的距离。用内圈端面及外圈端面限定轴承宽度。

注：对于单列圆锥滚子轴承，为轴承轴线与下述两平面交点间的距离，一平面是与内圈实际背面相切的平面，另一个是与外圈实际背面相切的平面。此时，内、外圈滚道以及内圈背面挡边均与所有滚子接触。

05.02.08

轴承实际宽度偏差 deviation of the actual bearing width

向心轴承的轴承实际宽度与轴承公称宽度之差。

05.02.09

轴承实际高度 actual bearing height

推力轴承轴线与限定轴承高度的垫圈实际背面的两切平面交点间的距离。

05.02.10

轴承实际高度偏差 deviation of the actual bearing height

推力轴承的轴承实际高度与轴承公称高度之差。

05.03 倒角尺寸

05.03.01

公称倒角尺寸 nominal chamfer dimension

用作基准的套圈倒角尺寸。

注：最小单一倒角尺寸对应于公称倒角尺寸。

05.03.02

径向单一倒角尺寸 radial single chamfer dimension

在单一轴向平面内，套圈或垫圈的假想尖角到倒角表面与套圈或垫圈端面交点间的距离。

05.03.03

轴向单一倒角尺寸 axial single chamfer dimension

在单一轴向平面内，套圈或垫圈的假想尖角到倒角表面与套圈或垫圈的内孔或外表面交点间的距离。

05.03.04

最小单一倒角尺寸 smallest single chamfer dimension

套圈或垫圈允许的最小径向和轴向单一倒角尺寸。另外，它还是在轴向平面内与套圈或垫圈的端面及内孔或外表面相切的一假想圆弧的半径，套圈材料不应超出该圆弧。

05.03.05

最大单一倒角尺寸 largest single chamfer dimension

允许的最大径向或轴向单一倒角尺寸。

05.04 球尺寸

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

05.04.01

球公称直径 **nominal ball diameter**

一般用于识别球尺寸的直径值。

05.04.02

球单一直径 **single ball diameter**

与球实际表面相切的两平行平面间的距离。

05.04.03

球平均直径 **mean ball diameter**

球的最大与最小单一直径的算术平均值。

05.04.04

球直径变动量 **variation of ball diameter**

球的最大与最小单一直径之差。

05.04.05

球批 **ball lot**

假定制造条件相同并可视为一整体的一定数量的球。

05.04.06

(球)批平均直径 **mean diameter of (ball) lot**

同批中,最大球的平均直径与最小球的平均直径的算术平均值。

05.04.07

(球)批直径变动量 **variation of (ball) lot diameter**

同批中,最大球的平均直径与最小球的平均直径之差。

05.04.08

球等级 **ball grade**

球的尺寸、形状、表面粗糙度及分组公差的特定制组合。

05.04.09

球规值 **ball gauge**

球批平均直径与球公称直径之间的微小差量,此量为一定系列中的量。

05.04.10

球批的球规值偏差 **deviation of a ball lot from ball gauge**

球批平均直径减去球公称直径与球规值之和。

05.04.11

球分规值 **ball subgauge**

最接近球批的球规值实际偏差的一确定系列中的量。

05.05 滚子尺寸

05.05.01

滚子公称直径 **nominal roller diameter**

一般用于识别滚子直径的直径值。

注: 对于对称滚子,是指在通过滚子长度中部的径向平面内的理论直径;对于非对称滚子,是指最大的理论直径(即在圆锥滚子大端假想尖角处的径向平面内)。

05.05.02

滚子单一直径 **single roller diameter**

在垂直于滚子轴线的平面(径向平面)内,与滚子实际表面相切又平行的两条切线间的距离。

05.05.03

单一平面滚子平均直径 **mean roller diameter in a single plane**

单一径向平面内,滚子的最大与最小单一直径的算术平均值。

05.05.04

单一平面滚子直径变动量 **variation of roller diameter in a single plane**

单一径向平面内,滚子最大与最小单一直径之差。

05.05.05

滚子公称长度 **nominal roller length**

一般用于识别滚子长度的长度值。

05.05.06

滚子实际长度 **actual roller length**

恰好包含滚子实际端部的两径向平面间的距离。

05.05.07

滚子规值 **roller gauge**

在规定的同一径向平面内,由单一平面滚子平均直径偏离滚子公称直径的上偏差和下偏差所限定的直径偏差范围。

注:对于圆柱滚子和滚针,该平面通过其长度的中部。

05.05.08

(滚子)规值批 **(roller) gauge lot**

同一滚子等级和公称尺寸的滚子量。这些滚子的单一平面平均直径均在同一滚子规值内。

05.05.09

(滚子)规值批直径变动量 **variation of (roller) gauge lot diameter**

在同一滚子规值批内具有最大单一平面平均直径的滚子与具有最小单一平面平均直径的滚子,其单一平面平均直径之差。

05.05.10

滚子等级 **roller grade**

滚子尺寸、形状、表面粗糙度及分组公差特定组合。

05.06 形状

05.06.01

圆度误差(表面上基本圆形线的) **deviation from circular form**

(of a basically circular line on a surface)

线(内表面)的内切圆或线(外表面)的外接圆与线上任意点间的最大径向距离。

05.06.02

圆柱度误差(基本圆柱面的) **deviation from cylindrical form**

(of a basically cylindrical surface)

表面(内表面)的内切圆柱体或围绕表面(外表面)的外接圆柱体与表面上任意点间在任意径向平面内的最大径向距离。

05.06.03

球形误差(基本球形表面的) **deviation from spherical form**

(of a basically spherical surface)

表面(内表面)的内切球体或围绕表面(外表面)的外接球体与表面上任意点间在任意赤道平面内的最大径向距离。

05.07 旋转精度

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

05.07.01

成套轴承内圈径向跳动(向心轴承) radial runout of inner ring of assembled bearing
(radial bearing)

内圈内孔表面在内圈不同的角位置相对外圈一固定点间的最大与最小径向距离之差。

注：在上述点的角位置或在其附近两边，滚动体应与内、外圈滚道和(圆锥滚子轴承)内圈背面挡边接触。

05.07.02

成套轴承外圈径向跳动(向心轴承) radial runout of outer ring of assembled bearing
(radial bearing)

外圈外表面在外圈不同的角位置相对内圈一固定点间的最大与最小径向距离之差。

注：在上述点的角位置或在其附近两边，滚动体应与内、外圈滚道和(圆锥滚子轴承)内圈背面挡边接触。

05.07.03

成套轴承内圈轴向跳动(沟型向心球轴承) axial runout of inner ring of assembled bearing
(radial groove ball bearing)

在距内圈轴线的径向距离等于内圈滚道接触直径一半处，内圈基准端面在内圈不同的角位置相对外圈一固定点间的最大与最小轴向距离之差。

注：内、外圈滚道应与所有球接触。

05.07.04

成套轴承内圈轴向跳动(圆锥滚子轴承) axial runout of inner ring of assembled bearing
(tapered roller bearing)

在距离内圈轴线的径向距离等于内圈滚道平均接触直径一半处，内圈背面在内圈不同的角位置相对外圈一固定点间的最大与最小轴向距离之差。

注：内、外圈滚道和内圈背面挡边应与所有滚子接触。

05.07.05

成套轴承外圈轴向跳动(沟型向心球轴承) axial runout of out ring of assembled bearing
(radial groove ball bearing)

在距外圈轴线的径向距离等于外圈滚道接触直径一半处，外圈基准端面在外圈不同的角位置相对内圈一固定点间的最大与最小轴向距离之差。

注：内、外圈滚道应与所有球接触。

05.07.06

成套轴承外圈轴向跳动(圆锥滚子轴承) axial runout of out ring of assembled bearing
(tapered roller bearing)

在距外圈轴线的径向距离等于外圈滚道平均接触直径一半处，外圈背面在外圈不同的角位置相对内圈一固定点间最大与最小轴向距离之差。

注：内、外圈滚道和内圈背面挡边应与所有滚子接触。

05.07.07

内圈端面对内孔的轴向跳动 axial runout of inner ring face with respect to the bore

在距内圈轴线的径向距离等于端面平均直径一半处，垂直于内圈轴线的平面与内圈基准端面间的最大与最小轴向距离之差。

05.07.08

滚道对端面的平行度(沟型向心球轴承的内圈或外圈) parallelism of raceway with respect to the face

(inner or outer ring of radial groove ball bearing)

基准端面的切平面与滚道中部间的最大与最小轴向距离之差。

05.07.09

外圈外表面素线对端面倾斜度的变动量〈基本圆柱表面〉 **variation of outer ring outside surface generatrix inclination with face**

〈of a basically cylindrical surface〉

在与外圈基准端面的切平面平行的径向,在距离外圈两端面最大轴向单一倒角尺寸的距离内,外表面对同一素线上各点相对位置的总变动量。

05.07.10

内圈滚道与内孔间的厚度变动量〈向心轴承〉 **variation in thickness between inner ring raceway and bore**

〈radial bearing〉

内孔表面与内圈滚道中部间的最大与最小径向距离之差。

05.07.11

外圈滚道与外表面间的厚度变动量〈向心轴承〉 **variation in thickness between outer ring raceway and outside surface**

〈radial bearing〉

外表面与外圈滚道中部间的最大与最小径向距离之差。

05.07.12

垫圈滚道与背面间的厚度变动量〈推力轴承轴圈或座圈的平底面〉 **variation in thickness between washer raceway and back face**

〈thrust bearing shaft or housing washer, flat back face〉

垫圈背面与其对面滚道中部间的最大与最小轴向距离之差。

05.08 游隙

05.08.01

径向游隙〈能承受纯径向载荷的轴承,非预紧状态〉 **radial internal clearance**

〈bearing capable of taking purely radial load, non-preloaded〉

在不同角度方向,不承受任何外载荷,一套圈相对另一套圈从一个径向偏心极限位置移到相反的极限位置的径向距离的算术平均值。

注:该平均值包括套圈在不同角位置彼此相对的位移量以及滚动体组在不同角位置相对套圈的位移量。

05.08.02

理论径向游隙〈向心轴承〉 **theoretical radial internal clearance**

〈radial bearing〉

外圈滚道接触直径减去内圈滚道接触直径再减去两倍滚动体直径。

05.08.03

轴向游隙〈两个方向上均能承受轴向载荷的轴承,非预紧状态〉 **axial internal clearance**

〈bearing capable of taking axial load in both directions, non-preloaded〉

不承受任何外载荷,一套圈或垫圈相对于另一套圈或垫圈从一个轴向极限位置移到相反的极限位置的轴向距离的算术平均值。

注:该平均值包括套圈或垫圈在不同角位置彼此相对的位移量以及滚动体组在不同角位置相对套圈或垫圈的位移量。

06 力矩、载荷及寿命

06.01 力矩

06.01.01

启动力矩 **starting torque**

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

使一轴承套圈或垫圈相对于另一保持静止的套圈或垫圈开始旋转所需的力矩。

06.01.02

旋转力矩 **running torque**

一轴承套圈或垫圈旋转时,阻止另一套圈或垫圈运动所需的力矩。

06.02 实际载荷

06.02.01

径向载荷 **radial load**

作用于垂直轴承轴线方向的载荷。

06.02.02

轴向载荷 **axial load**

作用于平行轴承轴线方向的载荷。

06.02.03

中心轴向载荷 **centric axial load**

载荷作用线与轴承轴线重合的轴向载荷。

06.02.04

静载荷 **static load**

轴承套圈或垫圈彼此相对旋转速度为零时(向心或推力轴承)或滚动元件沿在滚动方向无运动时(直线轴承),作用在轴承上的载荷。

06.02.05

动载荷 **dynamic load**

轴承套圈或垫圈彼此相对旋转时(向心或推力轴承)或滚动元件间沿滚动方向运动时(直线轴承),作用在轴承上的载荷。

06.02.06

固定的内圈[轴圈]载荷 **stationary inner ring [shaft washer] load**

作用线相对于轴承内圈[轴圈]不旋转的载荷。

06.02.07

固定的外圈[座圈]载荷 **stationary outer ring [housing washer] load**

作用线相对于轴承外圈[座圈]不旋转的载荷。

06.02.08

旋转的内圈[轴圈]载荷 **rotating inner ring [shaft washer] load**

作用线相对于轴承内圈[轴圈]旋转的载荷。

06.02.09

旋转的外圈[座圈]载荷 **rotating outer ring [housing washer] load**

作用线相对于轴承外圈[座圈]旋转的载荷。

06.02.10

摆动载荷 **oscillating load**

作用线相对于轴承的一个或两个套圈或垫圈以小于 2π 弧度的角度连续往复变化的载荷。

06.02.11

脉动载荷 **fluctuating load**

数值是变化的载荷。

06.02.12

不定向载荷 **indeterminater direction load**

载荷方向难以确定,因此可视为相对于轴承的两套圈或两垫圈旋转或摆动的载荷。

06.02.13

预载荷 preload

施加“有效”载荷前作用在轴承上的载荷。

注：该力可通过相对于另一套轴承的轴向调整（外部预载荷）作用在轴承上；或由轴承中滚道与滚动体的尺寸改变形成“负游隙”（内部预载荷）而产生。

06.03 当量载荷

06.03.01

当量载荷 equivalent load

计算理论载荷用的通用术语。在特定的场合，滚动轴承在该理论载荷下与实际载荷条件下作用相同。

06.03.02

径向[轴向]当量静载荷 static equivalent radial [axial] load

一径向静载荷[中心轴向静载荷]。该载荷在最大载荷滚动体与滚道接触中心处产生与实际载荷条件下相同的接触应力。

06.03.03

径向[轴向]当量动载荷 dynamic equivalent [radial] load

一恒定不变的径向载荷[恒定的中心轴向载荷]。在该载荷作用下，滚动轴承具有与实际载荷条件下相同的寿命。

06.03.04

平均有效载荷 mean effective load

一恒定的平均载荷。在该载荷作用下，滚动轴承具有与实际脉动载荷条件下相同的寿命。

06.04 额定载荷

06.04.01

径向[轴向]基本额定静载荷 basic static radial [axial] load rating

在最大载荷滚动体和滚道接触中心处产生与下列计算接触应力相当的径向静载荷[中心轴向静载荷]。

对于调心球轴承，4 600 MPa；

对于其他类型的向心球轴承及推力球轴承，4 200 MPa；

对于向心和推力滚子轴承，4 000 MPa。

注 1：对于单列角接触轴承，径向额定载荷系指引起轴承套圈相互间纯径向位移的载荷的径向分量。

注 2：这些接触应力系指引起滚动体与滚道产生总永久变形量约为滚动体直径的 0.000 1 倍时的应力。

06.04.02

径向[轴向]基本额定动载荷 basic dynamic radial [axial] load rating

滚动轴承理论上能承受的恒定径向载荷[恒定中心轴向载荷]。在该载荷作用下的基本额定寿命为一百万转。

注：对于单列角接触轴承，径向额定载荷系指引起轴承套圈相互间纯径向位移的载荷的径向分量。

06.05 寿命

06.05.01

寿命〈单个轴承的〉 life

〈of an individual bearing〉

轴承的一个套圈或垫圈或一个滚动体的材料上出现第一个疲劳扩展迹象之前，一个套圈或垫圈相对于另一个套圈或垫圈旋转的转数。

注：寿命还可用在给定的恒定转速下运转的小时数表示。

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

06.05.02

可靠度〈属轴承寿命范畴〉 **reliability**

(in the context of bearing life)

在同一条件下运转的一组近于相同的滚动轴承期望达到或超过某一规定寿命的百分率。

注：单个轴承的可靠度为此轴承达到或超过规定寿命的概率。

06.05.03

中值寿命 **median life**

在同一条件下运转的一组近于相同的滚动轴承的 50% 达到或超过的寿命。

06.05.04

额定寿命 **rating life**

以径向基本额定动载荷或轴向基本额定动载荷为基础的寿命的预测值。

06.05.05

基本额定寿命 **basic rating life**

与 90% 可靠度关联的额定寿命。

06.05.06

修正额定寿命 **adjusted rating life**

考虑到 90% 除外的可靠度和(或)非惯用材料特性和非常规运转条件而对基本额定寿命进行修正所得到的额定寿命。

06.05.07

中值额定寿命 **median rating life**

与 50% 可靠度关联的额定寿命,即以径向基本额定动载荷或轴向基本额定动载荷为基础的预测中值寿命。

06.06 计算系数

06.06.01

径向[轴向]载荷系数 **radial [axial] load factor**

计算当量载荷时,适用于径向载荷[轴向载荷]的修正系数。

06.06.02

旋转系数 **rotation factor**

当对有旋转的外圈载荷的轴承计算其当量动载荷时,有时(径向载荷系数除外)适用于径向载荷的修正系数。

06.06.03

寿命系数 **life factor**

为了得到与给定额定寿命相对应的径向基本额定动载荷或轴向基本额定动载荷,适用于当量动载荷的修正系数。

06.06.04

速度系数 **speed factor**

为了得到不同的速度下与相同的额定寿命相对应的额定载荷,适用于与给定的额定寿命(以在一定的旋转速度下运转的小时数表示)相对应的径向基本额定动载荷或轴向基本额定动载荷的修正系数。

06.06.05

寿命修正系数 **life adjustment factor**

为了得到修正额定寿命,适用于基本额定寿命的修正系数。

07 其他

07.01 外壳

07.01.01

(轴承)座 (bearing) housing

安装轴承的部件,环绕轴承且有一个与轴承外圈或座圈或调心座圈或调心座垫圈的外表面匹配的内表面。

见图 101、图 102、图 104~图 107。

07.01.02

带座轴承 plummer block

由向心轴承与轴承座组成的组件。轴承座有带螺栓孔的底板,以便将其安装在平行于轴承轴线的支承面上。

见图 101。

07.01.03

立式座 plummer block housing

带座轴承的轴承座。

见图 101、图 102 和图 104。

07.01.04

凸缘座 flanged housing

有径向凸缘、在通常垂直于轴承轴线的支承面上有供其安装用的螺钉孔的轴承座。

见图 105 和图 106。

07.01.05

滑块座 take-up housing

在给定方向,一般在垂直于轴承轴线的方向相对于支承面有调整装置的轴承座。

见图 107。

07.02 定位与固定装置

07.02.01

轴承支承面 bearing seating

轴上安装轴承或轴承座内安装轴承的部分。

见图 102~图 107。

07.02.02

轴[座]肩 shaft [housing] shoulder

凸出轴承支承面的轴[座]的一部分,用于轴承的轴向定位。

见图 102 和图 103。

07.02.03

紧定衬套 adapter sleeve

有圆柱孔、圆锥形外表面且小端有外螺纹、轴向开口的套筒。

注:用于锥孔轴承在轴的圆柱形外表面上的安装(利用锁紧螺母和锁紧垫圈)。

见图 101 和图 108。

07.02.04

退卸衬套 withdrawal sleeve

有圆柱孔、圆锥形外表面且大端有外螺纹、轴向开口的套筒。

注:用于锥孔轴承在轴的圆柱形外表面上的安装和拆卸(利用螺母)。

见图 109。

07.02.05

锁紧螺母(用于滚动轴承的轴向定位) locknut

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

〈for axial location of rolling bearings〉

圆柱外表面上有轴向槽的螺母,通过锁紧垫圈的一外爪并使用环形扳手将螺母锁紧。

见图 101 和图 110。

07.02.06

锁紧垫圈〈用于锁紧螺母〉 lockwasher

〈for locknut〉

有多个外爪的薄钢板垫圈。其中一个外爪用于锁定锁紧螺母,一个内爪用于插入紧定套或轴的轴向槽中。

见图 101、图 111。

07.02.07

偏心套 eccentric locking collar

一端有相对内孔偏心的凹槽,安装在外球面轴承内圈等偏心伸长端上的钢圈。

见图 112。

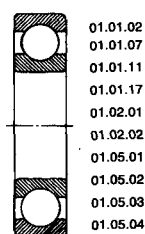
注:偏心套相对内圈旋转至将内圈锁紧,然后紧固平头螺丝(固定螺钉、止动螺钉)使之固定到轴上。

07.02.08

同心套 concentric locking collar

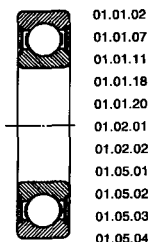
安装在外球面轴承宽内圈上的钢圈,有平头螺丝(固定螺钉、止动螺钉)旋入内圈上的孔内与轴接触。

见图 113。



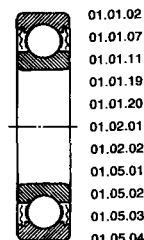
01.01.02
01.01.07
01.01.11
01.01.17
01.02.01
01.02.02
01.05.01
01.05.02
01.05.03
01.05.04

图 1



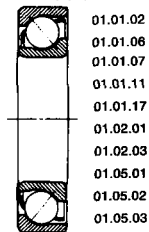
01.01.02
01.01.07
01.01.11
01.01.18
01.01.20
01.02.01
01.02.02
01.05.01
01.05.02
01.05.03
01.05.04

图 2



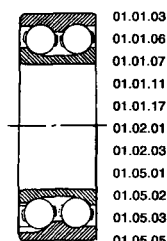
01.01.02
01.01.07
01.01.11
01.01.19
01.01.20
01.02.01
01.02.02
01.05.01
01.05.02
01.05.03
01.05.04

图 3



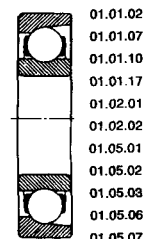
01.01.02
01.01.06
01.01.07
01.01.11
01.01.17
01.02.01
01.02.03
01.05.01
01.05.02
01.05.03

图 4



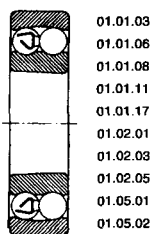
01.01.03
01.01.06
01.01.07
01.01.11
01.01.17
01.02.01
01.02.03
01.05.01
01.05.02
01.05.03
01.05.05

图 5



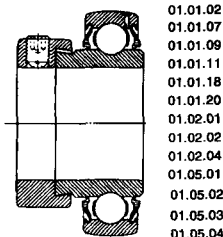
01.01.02
01.01.07
01.01.10
01.01.17
01.02.01
01.02.02
01.05.01
01.05.02
01.05.03
01.05.06
01.05.07

图 6



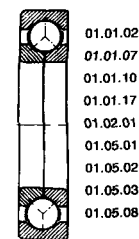
01.01.03
01.01.06
01.01.08
01.01.11
01.01.17
01.02.01
01.02.03
01.02.05
01.05.01
01.05.02

图 7



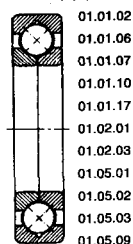
01.01.02
01.01.07
01.01.09
01.01.11
01.01.18
01.01.20
01.02.01
01.02.02
01.02.04
01.05.01
01.05.02
01.05.03
01.05.04

图 8



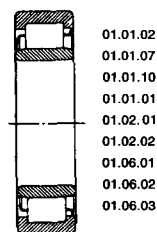
01.01.02
01.01.07
01.01.10
01.01.17
01.02.01
01.05.01
01.05.02
01.05.03
01.05.08

图 9



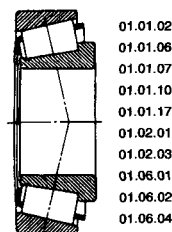
01.01.02
01.01.06
01.01.07
01.01.10
01.01.17
01.02.01
01.02.03
01.05.01
01.05.02
01.05.03
01.05.09

图 10



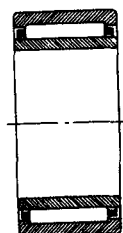
01.01.02
01.01.07
01.01.10
01.01.01
01.02.01
01.02.02
01.06.01
01.06.02
01.06.03

图 11



01.01.02
01.01.06
01.01.07
01.01.10
01.01.17
01.02.01
01.02.03
01.06.01
01.06.02
01.06.04

图 12



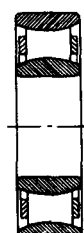
01.01.02
01.01.07
01.01.10
01.01.17
01.02.01
01.02.02
01.06.01
01.06.02
01.06.05

图 13



01.01.02
01.01.05
01.01.07
01.01.10
01.01.17
01.02.01
01.02.02
01.06.01
01.06.02
01.06.05
01.06.06

图 14



01.01.02
01.01.08
01.01.11
01.01.17
01.02.01
01.02.02
01.06.01
01.06.02
01.06.08
01.06.09

图 15



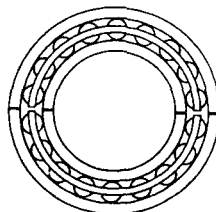
01.01.03
01.01.06
01.01.08
01.01.11
01.01.17
01.02.01
01.02.03
01.06.01
01.06.02
01.06.07
01.06.09

图 16



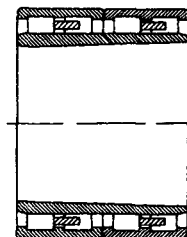
01.01.02
01.01.06
01.01.07
01.01.11
01.01.17
01.02.01
01.02.03
01.06.01
01.06.02
01.06.03
01.06.10

图 17



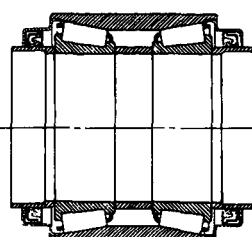
01.01.02
01.01.07
01.01.12
01.01.17
01.02.01
01.02.02
01.06.01
01.06.02
01.06.03

图 18



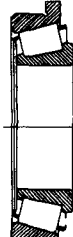
01.01.04
01.01.07
01.01.10
01.01.17
01.02.01
01.02.02
01.02.05
01.06.01
01.06.02
01.06.03

图 19



01.01.03
01.01.06
01.01.07
01.01.10
01.01.18
01.01.20
01.01.24
01.02.01
01.02.03
01.06.01
01.06.02
01.06.04

图 20



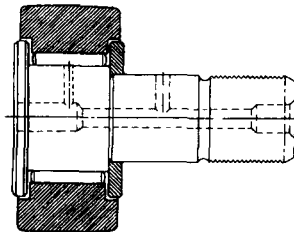
01.01.02
01.01.06
01.01.07
01.01.10
01.01.17
01.02.01
01.02.03
01.02.06
01.06.01
01.06.02
01.06.04

图 21



01.01.02
01.01.05
01.01.07
01.01.11
01.02.01
01.02.02
01.02.07
01.02.08
01.06.01
01.06.02
01.06.05

图 22



01.01.02
01.01.05
01.01.07
01.01.11
01.02.01
01.02.02
01.02.07
01.02.09
01.06.01
01.06.02
01.06.05

图 23

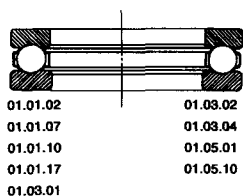


图 24

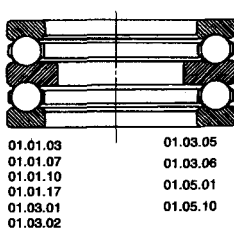


图 25

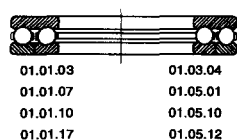


图 26

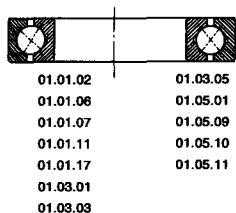


图 27

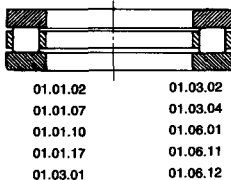


图 28

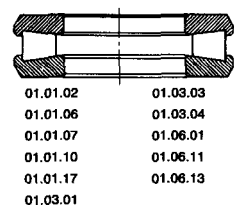


图 29

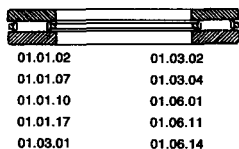


图 30

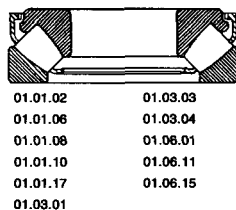


图 31

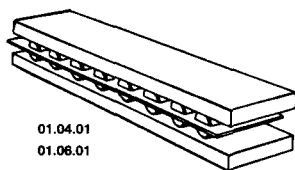


图 32

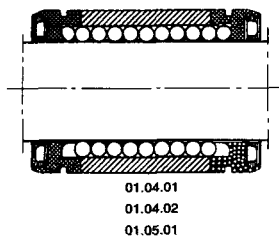


图 33

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

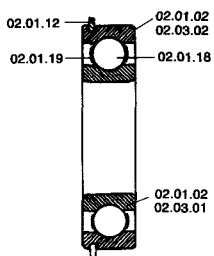


图 34

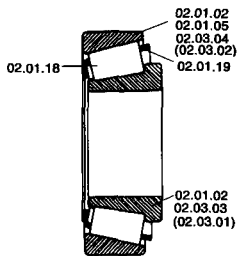


图 35

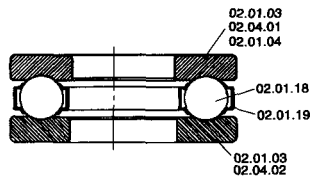
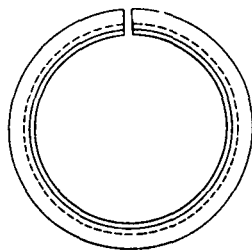
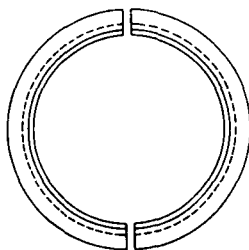


图 36



02.01.06

图 37



02.01.07

图 38

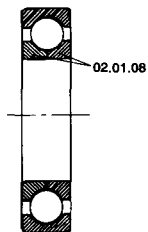


图 39

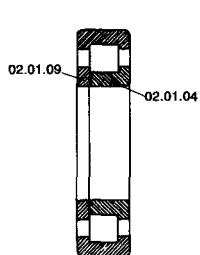


图 40

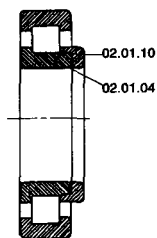


图 41

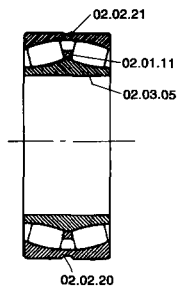


图 42

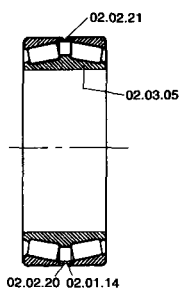


图 43

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

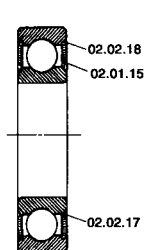


图 44

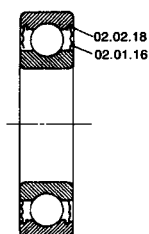


图 45

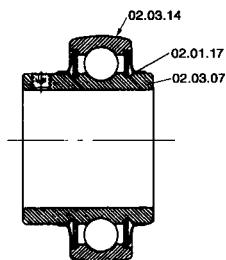


图 46

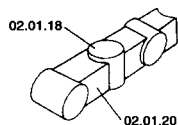


图 47

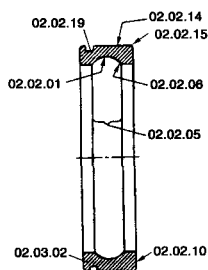


图 48

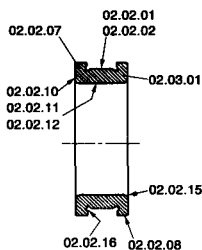


图 49

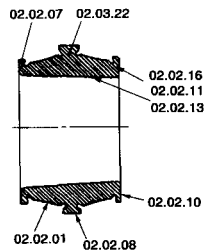


图 50

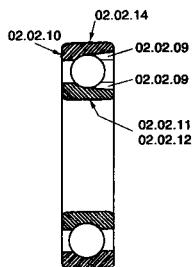


图 51

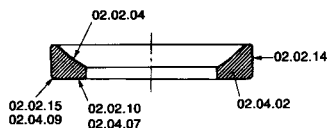


图 52

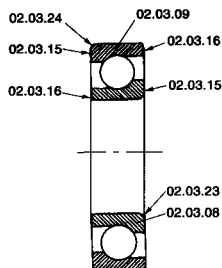


图 53

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

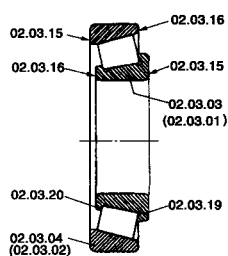


图 54

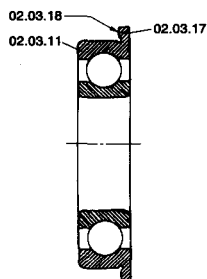


图 55

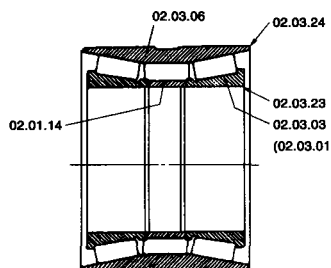


图 56

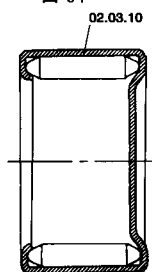


图 57

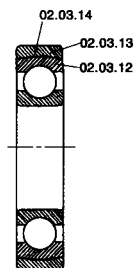


图 58

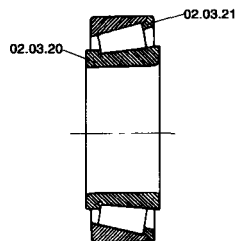


图 59



图 60

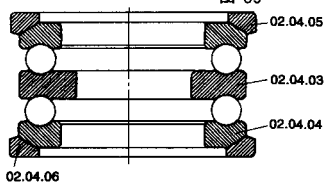


图 61

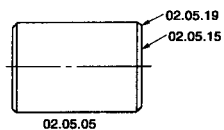


图 62

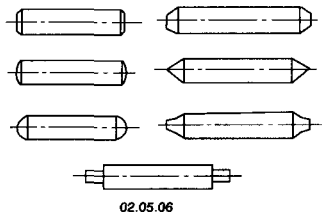


图 63

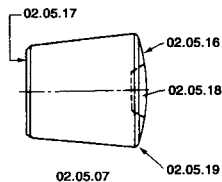


图 64

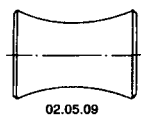


图 65

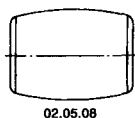


图 66

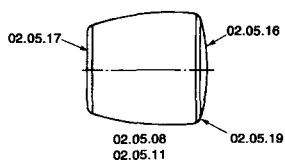


图 67

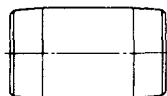


图 68

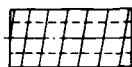


图 69

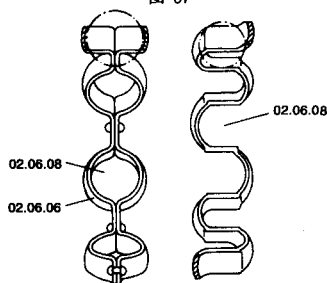


图 70

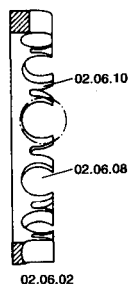


图 71

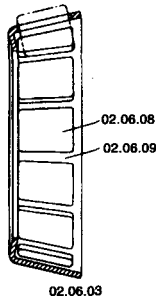


图 72

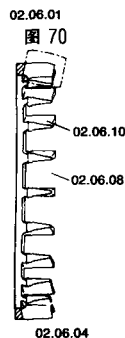


图 73

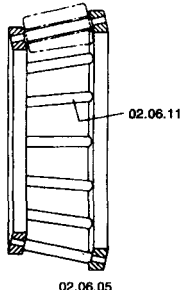


图 74

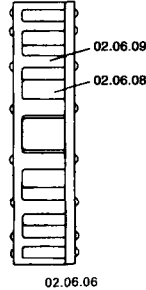


图 75

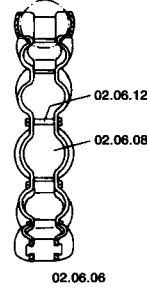
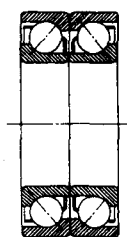


图 76

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997



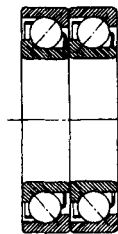
03.01.01
03.01.03

图 77



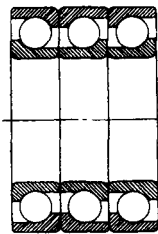
03.01.01
03.01.04

图 78



03.01.01
03.01.05

图 79



03.01.02

图 80



03.02.01
03.02.03

图 81



03.02.01
03.02.03

图 82



03.02.01
03.02.04

图 83



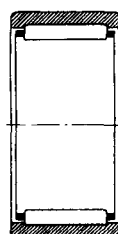
03.02.01
03.02.05

图 84



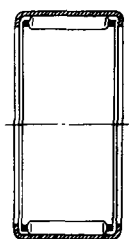
03.02.01
03.02.05

图 85



03.02.01
03.02.06

图 86



03.02.01
03.02.06

图 87



03.02.01
03.03.01
03.03.02
03.03.03

图 88



03.02.01
03.03.01
03.03.02
03.03.03

图 89



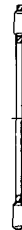
03.02.01
03.03.01
03.03.02
03.03.04

图 90



03.02.01
03.03.01
03.03.02
03.03.04

图 91



03.02.01
03.03.01
03.03.02
03.03.04

图 92

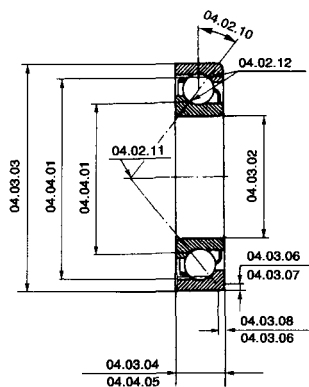


图 93

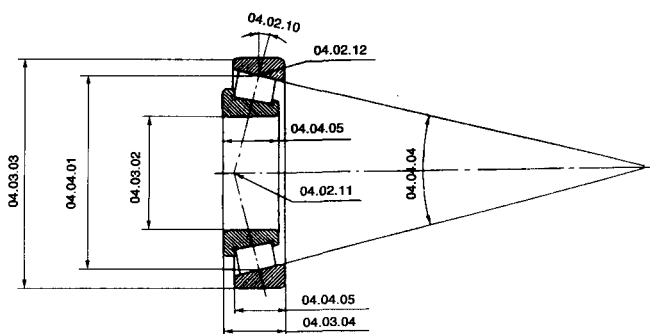


图 94

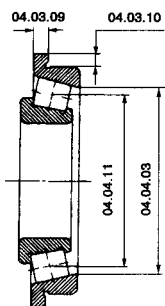


图 95

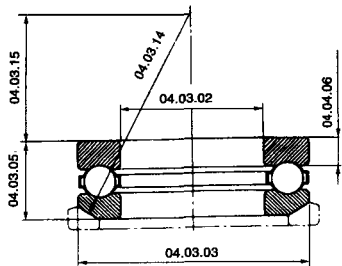


图 96

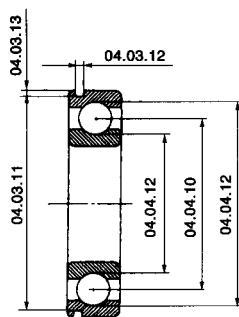


图 97

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

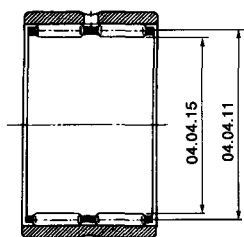


图 98

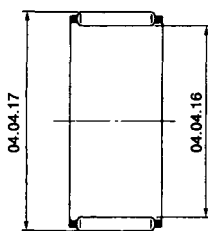


图 99

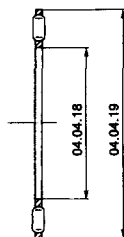


图 100

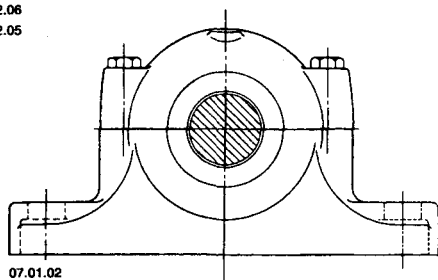
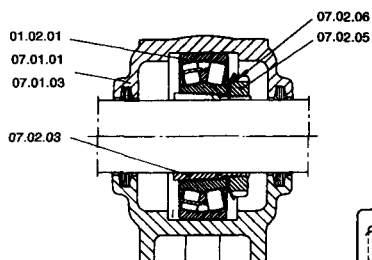


图 101

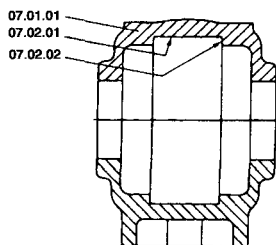


图 102

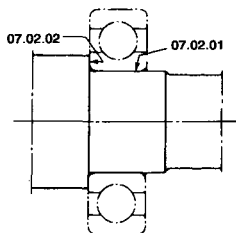


图 103

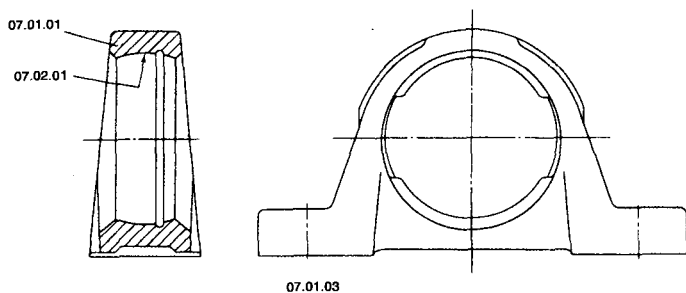


图 104

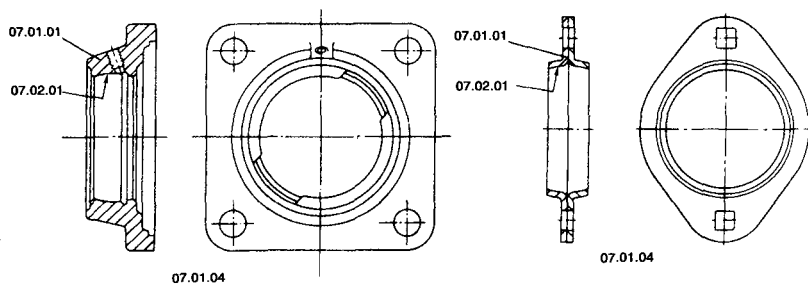


图 105

图 106

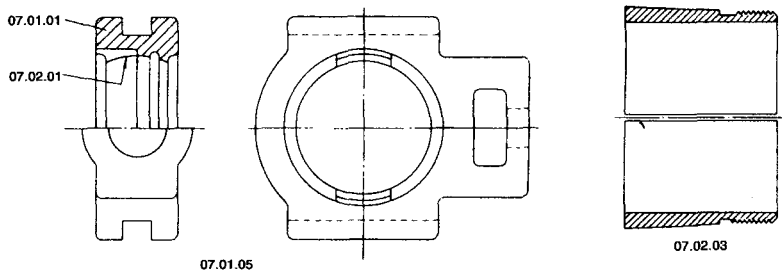
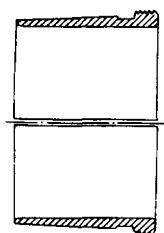


图 107

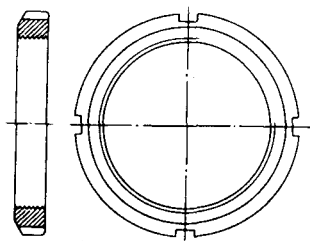
图 108

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997



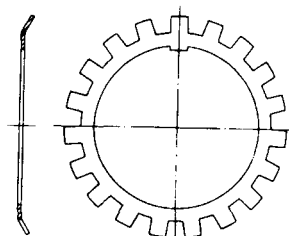
07.02.04

图 109



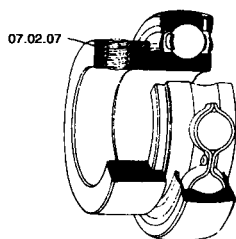
07.02.05

图 110



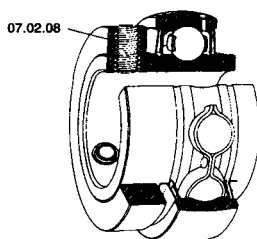
07.02.06

图 111



07.02.07

图 112



07.02.08

图 113

索 引

A	
凹球面滚子	02.05.09
凹球面滚子轴承	01.06.08

B	
摆动载荷	06.02.10
保持架	02.01.19
保持架撑条	02.06.12
保持架兜孔	02.06.08
保持架梁	02.06.09
保持架爪	02.06.10
保持架支柱	02.06.11
背对背配置	03.01.03
背面	02.03.15
闭型(滚动)轴承	01.01.20
不定向载荷	06.02.12
不可分离(滚动)轴承	01.01.11

C	
成对安装	03.01.01
成套轴承内圈径向跳动	05.07.01
成套轴承内圈轴向跳动	05.07.03, 05.07.04
成套轴承外圈径向跳动	05.07.02
成套轴承外圈轴向跳动	05.07.05, 05.07.06
尺寸方案	04.01.01
尺寸系列	04.01.03
冲压外圈	02.03.10
冲压外圈滚针轴承	01.06.06
串联配置	03.01.05
窗形保持架	02.06.03
磁电机(球)轴承	01.05.07

D	
带座轴承	07.01.02
单缝轴承套圈	02.01.06
单列(滚动)轴承	01.01.02
单列双向推力球轴承	01.05.11
单向推力(滚动)轴承	01.03.04
单一内径[外径]	05.01.02
单一内径[外径]偏差	05.01.03

单一平面滚子平均直径	05.05.03
单一平面滚子直径变动量	05.05.04
单一平面内单一内径[外径]的变动量	05.01.09
单一平面平均内径[外径]	05.01.07
单一平面平均内径[外径]偏差	05.01.08
当量载荷	06.03.01
挡边	02.02.07
挡边引导的保持架	02.06.13
挡圈型滚轮	01.02.08
倒角尺寸	04.03.06
垫圈高度	04.04.06
垫圈滚道与背面间的厚度变动量	05.07.12
定位止动环	02.01.12
动载荷	06.02.05
对称球面滚子	02.05.10
多列(滚动)轴承	01.01.04

E	
额定寿命	06.05.04

F	
防尘盖	02.01.16
防尘(滚动)轴承	01.01.19
非对称球面滚子	02.05.11
飞机机架(滚动)轴承	01.01.22
分部件	03.02.01

G	
刚性(滚动)轴承	01.01.07
高度	04.03.05
高度系列	04.01.06
隔离件	02.01.20
隔圈	02.01.14
公称倒角尺寸	05.03.01
公称接触点	04.02.12
公称内径[外径]	05.01.01
沟道	02.02.05
沟型球轴承	01.05.03
固定的内圈[轴圈]载荷	06.02.06
固定的外圈[座圈]载荷	06.02.07

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

冠形保持架	02.06.02
规值批	05.05.08
规值批直径变动量	05.05.09
滚道	02.02.01
滚道对端面的平行度	05.07.08
滚道接触直径	04.04.01
滚道中部	04.04.02
滚动体	02.01.18
滚动体和保持架组件	03.03.01
滚动轴承	01.01.01
滚轮	01.02.07
滚针	02.05.06
滚针轴承	01.06.05
滚子	02.05.02
滚子凹穴	02.05.18
滚子长度	04.04.09
滚子大端面	02.05.16
滚子单一直径	05.05.02
滚子倒角	02.05.19
滚子等级	05.05.10
滚子端面	02.05.15
滚子公称长度	05.05.05
滚子公称直径	05.05.01
滚子规值	05.05.07
滚子实际长度	05.05.06
滚子小端面	02.05.17
滚子直径	04.04.08
滚子轴承	01.06.01
滚子总体内径[外径]	04.04.15
滚子组节圆直径	04.04.11
滚子组内径[外径]	04.04.13

H

护圈	02.01.17
滑块座	07.01.05

J

基本额定寿命	06.05.05
肩	02.02.06
交叉滚子轴承	01.06.10
角度系列	04.01.07
角接触(滚动)轴承	01.01.06
角接触推力(滚动)轴承	01.03.03

角接触向心(滚动)轴承	01.02.03
接触角	04.02.10
紧定衬套	07.02.03
径向	04.02.06
径向单一倒角尺寸	05.03.02
径向倒角尺寸	04.03.07
径向接触(滚动)轴承	01.02.02
径向平面	04.02.05
径向游隙	05.08.01
径向载荷	06.02.01
径向[轴向]当量动载荷	06.03.03
径向[轴向]当量静载荷	06.03.02
径向[轴向]基本额定动载荷	06.04.02
径向[轴向]基本额定静载荷	06.04.01
径向[轴向]距离	04.02.09
径向[轴向]载荷系数	06.06.01
静载荷	06.02.04

K

开型(滚动)轴承	01.01.17
可分离(滚动)轴承	01.01.10
可分离轴承套圈[轴承垫圈]	02.01.04
可互换分部件	03.02.02
可互换轴承套圈[轴承垫圈]	02.01.05
可靠度	06.05.02
宽度	04.03.04
宽度系列	04.01.05
宽内圈	02.03.07

L

浪形保持架	02.06.01
理论径向游隙	05.08.02
立式座	07.01.03
螺栓型滚轮(滚动)轴承	01.02.09
螺旋滚子	02.05.14

M

脉动载荷	06.02.11
满装滚动体(滚动)轴承	01.01.05
米制(滚动)轴承	01.01.13
米制系列(滚动)轴承	01.01.14
密封(防尘)槽	02.02.18
密封(滚动)轴承	01.01.18

密封(接触)表面	02-02-17
密封圈	02-01-15
面对面配置	03-01-04

N

内径	04-03-02
内径[外径]变动量	05-01-04
内圈	02-03-01
内圈、保持架和球[滚子]组件	03-02-03
内圈背面挡边	02-03-19
内圈背面[前面]倒角	02-03-23
内圈端面对内孔的轴向跳动	05-07-07
内圈滚道与内孔间的厚度变动量	05-07-10
内圈前面挡边	02-03-20
内圈[轴圈]轴线	04-02-02
内组件	03-02-04

P

配对	03-01-06
批平均直径	05-04-06
批直径变动量	05-04-07
偏心套	07-02-07
平挡圈	02-01-09
平均内径[外径]	05-01-05
平均内径[外径]变动量	05-01-10
平均内径[外径]偏差	05-01-06
平均有效载荷	06-03-04
剖分保持架	02-06-07
剖分(滚动)轴承	01-01-12
剖分轴承套圈	02-01-07

Q

启动力矩	06-01-01
前面	02-03-16
球	02-05-01
球单一直径	05-04-02
球等级	05-04-08
球分规值	05-04-11
球公称直径	05-04-01
球规值	05-04-09
球[滚子]和保持架组件	03-03-02
球[滚子]和保持架组件内径	04-04-16
球[滚子]和保持架组件外径	04-04-17

球[滚子]总体	02-05-03
球[滚子]组	02-05-04
球径	04-04-07
球面滚道	02-02-04
球面滚子轴承	01-06-09
球批	05-04-05
球批的球规值偏差	05-04-10
球平均直径	05-04-03
球形背面	02-04-06
球形外表面	02-03-14
球形误差	05-06-03
球直径变动量	05-04-04
球轴承	01-05-01
球总体内径[外径]	04-04-14
球组内径[外径]	04-04-12
球组节圆直径	04-04-10

R

润滑槽	02-02-20
润滑孔	02-02-21

S

三点接触(球)轴承	01-05-08
深沟球轴承	01-05-04
寿命	06-05-01
寿命系数	06-06-03
寿命修正系数	06-06-05
双半轴承套圈	02-01-08
双列(滚动)轴承	01-01-03
双列双向推力(滚动)轴承	01-03-06
双内圈	02-03-05
双排单向推力球轴承	01-05-12
双片保持架	02-06-06
双外圈	02-03-06
双向推力(滚动)轴承	01-03-05
四点接触球轴承	01-05-09
速度系数	06-06-04
锁紧垫圈	07-02-06
锁紧螺母	07-02-05
锁口内圈	02-03-08
锁口球轴承	01-05-06
锁口外圈	02-03-09
锁圈	02-01-13

T	
套圈单一宽度	05.02.02
套圈单一宽度偏差	05.02.03
套圈[垫圈]倒角	02.02.15
套圈[垫圈]端面	02.02.10
套圈[垫圈]基准端面	04.02.13
套圈公称宽度	05.02.01
套圈宽度	04.04.05
套圈宽度变动量	05.02.04
套圈平均宽度	05.02.05
调心表面半径	04.03.14
调心表面中心高度	04.03.15
调心(滚动)轴承	01.01.08
调心外圈	02.03.12
调心外座圈	02.03.13
调心座垫圈	02.04.05
调心座圈	02.04.04
铁路轴箱(滚动)轴承	01.01.24
同心套	07.02.08
凸缘滚道	02.02.03
凸缘滚子	02.05.12
凸球面滚子	02.05.08
凸球面滚子轴承	01.06.07
凸缘背面	02.03.18
凸缘高度	04.03.10
凸缘(滚动)轴承	01.02.06
凸缘宽度	04.03.09
凸缘外圈	02.03.11
凸缘座	07.01.04
推力(滚动)轴承	01.03.01
推力滚针轴承	01.06.14
推力滚子轴承	01.06.11
推力球[滚子]和保持架组件内径	04.04.18
推力球[滚子]和保持架组件外径	04.04.19
推力球面滚子轴承	01.06.15
推力球轴承	01.05.10
推力圆柱滚子轴承	01.06.12
推力圆锥滚子轴承	01.06.13
退卸衬套	07.02.04

W

外调心(滚动)轴承	01.01.09
-----------------	----------

外径	04.03.03
外球面(滚动)轴承	01.02.04
外圈	02.03.02
外圈、保持架和球[滚子]组件	03.02.05
外圈背面[前面]倒角	02.03.24
外圈滚道角度	04.04.04
外圈滚道与外表面间的厚度变动量	05.07.11
外圈前面挡边	02.03.21
外圈凸缘	02.03.17
外圈外表面素线对端面倾斜度的变动量	05.07.09
外圈小内径	04.04.03
外圈[座圈]轴线	04.02.03
外形尺寸	04.03.01
万能组配(滚动)轴承	01.02.10
无内圈滚针轴承	03.02.06

X

向心(滚动)轴承	01.02.01
向心滚子轴承	01.06.02
向心球轴承	01.05.02
向心[推力]滚子和保持架组件	03.03.04
向心[推力]球和保持架组件	03.03.03
斜挡圈	02.01.10
修形滚子	02.05.13
修正额定寿命	06.05.06
旋转的内圈[轴圈]载荷	06.02.08
旋转的外圈[轴圈]载荷	06.02.09
旋转力矩	06.01.02
旋转系数	06.06.02
循环球[滚子]直线运动轴承	01.04.02

Y

仪器精密(滚动)轴承	01.01.23
引导保持架的表面	02.02.08
英制(滚动)轴承	01.01.15
英制系列(滚动)轴承	01.01.16
预润滑(滚动)轴承	01.01.21
预载荷	06.02.13
圆度误差	05.06.01
圆柱度误差	05.06.02
圆柱滚子	02.05.05
圆柱滚子轴承	01.06.03

圆柱孔	02.02.12	轴承实际高度偏差	05.02.10
圆锥滚子	02.05.07	轴承实际宽度	05.02.07
圆锥滚子轴承	01.06.04	轴承实际宽度偏差	05.02.08
圆锥孔	02.02.13	轴承套圈	02.01.02
圆锥内圈	02.03.03	轴承外表面	02.02.14
圆锥内圈〔外圈〕轴线	04.02.04	轴承系列	04.01.02
圆锥外圈	02.03.04	轴承支承面	07.02.01
越程槽	02.02.16	轴承轴线	04.02.01
Z			
载荷中心	04.02.11	轴向	04.02.08
爪形保持架	02.06.04	轴向单一倒角尺寸	05.03.03
支柱保持架	02.06.05	轴向倒角尺寸	04.03.08
直滚道	02.02.02	轴向接触(滚动)轴承	01.03.02
直径系列	04.01.04	轴向平面	04.02.07
直线(运动)(滚动)支承	01.04.01	轴向游隙	05.08.03
止动槽	02.02.19	轴向载荷	06.02.02
止动槽宽度	04.03.12	轴圈	02.04.01
止动槽深度	04.03.13	轴圈背面倒角	02.04.08
止动槽直径	04.03.11	轴圈〔座圈〕背面	02.04.07
中挡边	02.03.22	轴〔座〕肩	07.02.02
中挡圈	02.01.11	装填槽	02.02.09
中圈	02.04.03	装填槽(球)轴承	01.05.05
中心轴向载荷	06.02.03	锥孔(滚动)轴承	01.02.05
中值额定寿命	06.05.07	组合安装	03.01.02
中值寿命	06.05.03	组配	03.01.07
轴承垫圈	02.01.03	组配(滚动)轴承	01.01.25
轴承公称宽度〔高度〕	05.02.06	最大单一倒角尺寸	05.03.05
轴承零件	02.01.01	最小单一倒角尺寸	05.03.04
轴承内孔	02.02.11	座	07.01.01
轴承实际高度	05.02.09	座圈	02.04.02
		座圈背面倒角	02.04.09

A

actual bearing height	05.02.09
actual bearing width	05.02.07
actual roller length	05.05.06
adapter sleeve	07.02.03
adjusted rating life	06.05.06
airframe (rolling) bearing	01.01.22
aligning housing ring	02.03.13
aligning housing washer	02.04.04
aligning outer ring	02.03.12
aligning seat washer	02.04.05
angle series	04.01.07
angular contact (rolling) bearing	01.01.06
angular contact radial (rolling) bearing	01.02.03
angular contact thrust (rolling) bearing	01.03.03
axial chamfer dimension	04.03.08
axial contact (rolling) bearing	01.03.02
axial direction	04.02.08
axial internal clearance	05.08.03
axial load	06.02.02
axial plane	04.02.07
axial runout of inner ring face with respect to the bore	05.07.07
axial runout of inner ring of assembled bearing	05.07.03, 05.07.04
axial runout of out ring of assembled bearing	05.07.05, 05.07.06
axial single chamfer dimension	05.03.03

B

back face (of a bearing ring)	02.03.15
back-to-back arrangement	03.01.03
ball	02.05.01
ball [roller] and cage assembly	03.03.02
ball [roller] complement	02.05.03
ball [roller] set	02.05.04
ball bearing	01.05.01
ball complement bore diameter [outside diameter]	04.04.14
ball diameter	04.04.07
ball gauge	05.04.09
ball grade	05.04.08
ball lot	05.04.05
ball set bore diameter [outside diameter]	04.04.12
ball subgauge	05.04.11
basic dynamic radial [axial] load rating	06.04.02

basic rating life	06.05.05
basic static radial [axial] load rating	06.04.01
bearing axis	04.02.01
bearing bore	02.02.11
bearing outside surface	02.02.14
bearing part	02.01.01
bearing ring	02.01.02
bearing seating	07.02.01
bearing series	04.01.02
bearing washer	02.01.03
bore diameter	04.03.02
bore diameter of a radial ball [roller] and cage assembly	04.04.16
bore diameter of a thrust ball [roller] and cage assembly	04.04.18
boundary dimension	04.03.01

C

cage	02.01.19
cage bar	02.06.09
cage pin	02.06.11
cage pocket	02.06.08
cage prong	02.06.10
cage riding land	02.02.08
cage stay	02.06.12
capped (rolling) bearing	01.01.20
central washer	02.04.03
centre height of aligning surface	04.03.15
centre rib	02.03.22
centric axial load	06.02.03
chamfer dimension	04.03.06
concave roller	02.05.09
concave roller bearing	01.06.08
concentric locking collar	07.02.08
cone	02.03.03
cone [cup] axis	04.02.04
contact angle [nominal contact angle]	04.02.10
convex asymmetrical roller	02.05.11
convex roller	02.05.08
convex roller bearing	01.06.07
convex symmetrical roller	02.05.10
counterbored ball bearing	01.05.06
counterbored outer ring	02.03.09
crossed roller bearing	01.06.10
crowned raceway	02.02.03

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

crowned roller	02.05.12
cup	02.03.04
cylindrical bore	02.02.12
cylindrical roller	02.05.05
cylindrical roller bearing	01.06.03

D

deep groove ball bearing	01.05.04
deviation from circular form	05.06.01
deviation from cylindrical form	05.06.02
deviation from spherical form	05.06.03
deviation of a ball lot from ball gauge	05.04.10
deviation of a single bore diameter [outside diameter]	05.01.03
deviation of a single ring width	05.02.03
deviation of mean bore diameter [outside diameter]	05.01.08.05.01.06
deviation of the actual bearing height	05.02.10
deviation of the actual bearing width	05.02.08
diameter series	04.01.04
dimension plan	04.01.01
dimension series	04.01.03
double inner ring	02.03.05
double outer ring	02.03.06
double row (rolling) bearing	01.01.03
double-direction thrust (rolling) bearing	01.03.05
double-row double-direction thrust (rolling) bearing	01.03.06
double-row single-direction thrust ball bearing	01.05.12
double-split bearing ring	02.01.07
double-split cage	02.06.07
drawn cup	02.03.10
drawn cup needle roller bearing	01.06.06
dynamic equivalent [radial] load	06.03.03
dynamic load	06.02.05

E

eccentric locking collar	07.02.07
equivalent load	06.03.01
extended inner ring	02.03.07
external-aligning (rolling) bearing	01.01.09

F

face of a ring [a washer]	02.02.10
face-to-face arrangement	03.01.04
filling slot	02.02.09

filling slot (ball) bearing	01. 05. 05
flange back face	02. 03. 18
flange height	04. 03. 10
flange width	04. 03. 09
flanged bearing	01. 02. 06
flanged housing	07. 01. 04
flanged outer ring	02. 03. 11
flinger	02. 01. 17
fluctuating load	06. 02. 11
four-point-contact (ball) bearing	01. 05. 09
front face (of a bearing ring)	02. 03. 16
full complement (rolling) bearing	01. 01. 05

G

gauge lot	05. 05. 08
grinding undercut	02. 02. 16
groove ball bearing	01. 05. 03
guide ring	02. 01. 11

H

height	04. 03. 05
height series	04. 01. 06
housing	07. 01. 01
housing washer	02. 04. 02
housing washer back face chamfer	02. 04. 09

I

inch (rolling) bearing	01. 01. 15
inch series (rolling) bearing	01. 01. 16
indeterminater direction load	06. 02. 12
inner ring	02. 03. 01
inner ring [shaft washer] axis	04. 02. 02
inner ring back face [front face] chamfer	02. 03. 23
inner ring back face rib	02. 03. 19
inner ring front face rib	02. 03. 20
inner ring, cage and ball [roller] assembly	03. 02. 03
inner subunit	03. 02. 04
insert (rolling) bearing	01. 02. 04
instrument precision (rolling) bearing	01. 01. 23
interchangeable bearing ring [bearing washer]	02. 01. 05
interchangeable subunit	03. 02. 02

L

land-riding cage	02. 06. 13
largest single chamfer dimension	05. 03. 05
life	06. 05. 01
life adjustment factor	06. 06. 05
life factor	06. 06. 03
linear (motion)(rolling) bearing	01. 04. 01
load centre	04. 02. 11
locating snap ring	02. 01. 12
locknut	07. 02. 05
lockwasher	07. 02. 06
loose rib	02. 01. 09
lubrication groove	02. 02. 20
lubrication hole	02. 02. 21

M

magneto (ball) bearing	01. 05. 07
matched (rolling) bearing	01. 01. 25
matched pair	03. 01. 06
matched stack	03. 01. 07
mean ball diameter	05. 04. 03
mean bore diameter [outside diameter]	05. 01. 05
mean bore diameter [outside diameter] in a single plane	05. 01. 07
mean diameter of (ball) lot	05. 04. 06
mean effective load	06. 03. 04
mean ring width	05. 02. 05
mean roller diameter in a single plane	05. 05. 03
median life	06. 05. 03
median rating life	06. 05. 07
metric (rolling) bearing	01. 01. 13
metric series (rolling) bearing	01. 01. 14
middle of raceway	04. 04. 02
multi-row (rolling) bearing	01. 01. 04

N

needle roller	02. 05. 06
needle roller bearing	01. 06. 05
needle roller bearing without inner ring	03. 02. 06
nominal ball diameter	05. 04. 01
nominal bearing width [height]	05. 02. 06
nominal bore diameter [outside diameter]	05. 01. 01
nominal chamfer dimension	05. 03. 01

nominal contact point	04. 02. 12
nominal ring width	05. 02. 01
nominal roller diameter	05. 05. 01
nominal roller length	05. 05. 05
non-separable (rolling) bearing	01. 01. 11

O

open (rolling) bearing	01. 01. 17
oscillating load	06. 02. 10
out ring raceway angle	04. 04. 04
outer ring	02. 03. 02
outer ring [housing washer] axis	04. 02. 03
outer ring back face [front face] chamfer	02. 03. 24
outer ring flange	02. 03. 17
outer ring front face rib	02. 03. 21
outer ring small inside diameter	04. 04. 03
outer ring, cage and ball [roller] assembly	03. 02. 05
outside diameter	04. 03. 03
outside diameter of a (radial) ball [roller] and cage assembly	04. 04. 17
outside diameter of a thrust ball [roller] and cage assembly	04. 04. 19

P

paired mounting	03. 01. 01
parallelism of raceway with respect to the face	05. 07. 08
pin cage	02. 06. 05
pitch diameter of ball set	04. 04. 10
pitch diameter of roller set	04. 04. 11
plummer block	07. 01. 02
plummer block housing	07. 01. 03
preload	06. 02. 13
prelubricated (rolling) bearing	01. 01. 21
prong cage	02. 06. 04

R

raceway	02. 02. 01
raceway contact diameter	04. 04. 01
raceway groove	02. 02. 05
radial (rolling) bearing	01. 02. 01
radial [axial] distance	04. 02. 09
radial [axial] load factor	06. 06. 01
radial [thrust] ball and cage assembly	03. 03. 03
radial ball bearing	01. 05. 02
radial chamfer dimension	04. 03. 07

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

radial contact (rolling) bearing	01-02-02
radial direction	04-02-06
radial internal clearance	05-08-01
radial load	06-02-01
radial plane	04-02-05
radial roller bearing	01-06-02
radial runout of inner ring of assembled bearing	05-07-01
radial runout of outer ring of assembled bearing	05-07-02
radial single chamfer dimension	05-03-02
radial[thrust] roller and cage assembly	03-03-04
radius of aligning surface	04-03-14
railway axlebox (rolling) bearing	01-01-24
rating life	06-05-04
recirculating ball [roller] linear bearing	01-04-02
reference face of a ring [a washer]	04-02-13
reliability	06-05-02
relieved end roller	02-05-13
retaining snap ring	02-01-13
rib	02-02-07
ribbon cage	02-06-01
rigid (rolling) bearing	01-01-07
ring [washer] chamfer	02-02-15
ring width	04-04-05
roller	02-05-02
roller bearing	01-06-01
roller chamfer	02-05-19
roller complement bore diameter [outside diameter]	04-04-15
roller diameter	04-04-08
roller end face	02-05-15
roller gauge	05-05-07
roller grade	05-05-10
roller large end face	02-05-16
roller length	04-04-09
roller recess	02-05-18
roller set bore diameter [outside diameter]	04-04-13
roller small end face	02-05-17
rolling bearing	01-01-01
rolling element	02-01-18
rolling element and cage assembly	03-03-01
rotating inner ring [shaft washer] load	06-02-08
rotating outer ring [housing washer] load	06-02-09
rotation factor	06-06-02
running torque	06-01-02

S

seal	02.01.15
seal (shield) groove	02.02.18
sealed (rolling) bearing	01.01.18
sealing (contact) surface	02.02.17
self-aligning (rolling) bearing	01.01.08
separable (rolling) bearing	01.01.10
separable bearing ring [bearing washer]	02.01.04
separator	02.01.20
shaft [housing] shoulder	07.02.02
shaft washer	02.04.01
shaft washer [housing washer] back face	02.04.07
shaft washer back face chamfer	02.04.08
shield	02.01.16
shielded (rolling) bearing	01.01.19
shoulder	02.02.06
single ball diameter	05.04.02
single bore diameter [outside diameter]	05.01.02
single ring width	05.02.02
single roller diameter	05.05.02
single row (rolling) bearing	01.01.02
single-direction thrust (rolling) bearing	07.03.04
single-row double-direction thrust ball bearing	01.05.11
single-split bearing	02.01.06
smallest single chamfer dimension	05.03.04
snap cage	02.06.02
snap ring groove	02.02.19
snap ring groove depth	04.03.13
snap ring groove diameter	04.03.11
snap ring groove width	04.03.12
spacer	02.01.14
speed factor	06.06.04
spherical back face	02.04.06
spherical outside surface	02.03.14
spherical raceway	02.02.04
spherical roller bearing	01.06.09
spiral wound roller	02.05.14
split (rolling) bearing	01.01.12
stack mounting	03.01.02
starting torque	06.01.01
static equivalent radial [axial] load	06.03.02
static load	06.02.04

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

stationary inner ring [shaft washer] load	06.02.06
stationary outer ring [housing washer] load	06.02.07
stepped inner ring	02.03.08
straight raceway	02.02.02
stud type track roller (rolling bearing)	01.02.09
subunit	03.02.01

T

take-up housing	07.01.05
tandem arrangement	03.01.05
tapered bore	02.02.13
tapered bore (rolling) bearing	01.02.05
tapered roller	02.05.07
tapered roller bearing	01.06.04
theoretical radial internal clearance	05.08.02
three-point-contact (ball) bearing	01.05.08
thrust (rolling) bearing	01.03.01
thrust ball bearing	01.05.10
thrust collar	02.01.10
thrust cylindrical roller bearing	01.06.12
thrust needle roller bearing	01.06.14
thrust roller bearing	01.06.11
thrust spherical roller bearing	01.06.15
thrust tapered roller bearing	01.06.13
track roller (rolling bearing)	01.02.07
two-piece bearing ring	02.01.08
two-piece cage	02.06.06

U

universal matching (rolling) bearing	01.02.10
--	----------

V

variation in thickness between inner ring raceway and bore	05.07.10
variation in thickness between outer ring raceway and outside surface	05.07.11
variation in thickness between washer raceway and back face	05.07.12
variation of (ball) lot diameter	05.04.07
variation of (roller) gauge lot diameter	05.05.09
variation of ball diameter	05.04.04
variation of bore diameter [outside diameter]	05.01.04
variation of mean bore diameter [outside diameter]	05.01.10
variation of outer ring outside surface generatrix inclination with face	05.07.09
variation of ring width	05.02.04
variation of roller diameter in a single plane	05.05.04

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997

variation of single bore diameter [outside diameter] 05. 01. 09

W

washer height 04. 04. 06

width 04. 03. 04

width series 04. 01. 05

window cage 02. 06. 03

withdrawal sleeve 07. 02. 04

Y

yoke type track roller (rolling bearing) 01. 02. 08
