



中华人民共和国国家标准

GB/T 3882—1995
neq ISO 9628:1992

滚动轴承 外球面球轴承和偏心套 外形尺寸

Rolling bearings—
Insert bearings and eccentric looking collars
—Boundary dimensions

1995-12-14 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是对 GB 3882—87 的修订。本标准非等效采用了 ISO 9628:1992《滚动轴承——外球面轴承和偏心套》。

本标准规定的外球面球轴承的结构型式和尺寸系列超过了 ISO 9628:1992 规定的范围,ISO 9628:1992 中规定的轴承特征、内圈上采用顶丝和采用偏心套两种紧固方式以及这两种结构和偏心套的米制外形尺寸为本标准所采用。

本标准按 JB/T 6640—1993《带座外球面球轴承代号方法》中规定的代号替换了原标准采用的代号。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 3882—87。

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:马素青。

本标准首次发布于 1983 年,第一次修订于 1987 年。

中华人民共和国国家标准

滚动轴承 外球面球轴承和偏心套 外形尺寸

GB/T 3882—1995
neq ISO 9628:1992

Rolling bearings—
Insert bearings and eccentric looking collars
—Boundary dimensions

代替 GB 3882—87

1 范围

本标准规定了外球面球轴承(以下简称轴承)和偏心套的特征与外形尺寸。

本标准适用于制造厂设计和用户选型。

注1:外球面轴承定义为具有球面外圈和宽内圈带有紧固装置的向心滚动轴承(参见 GB 6930)。将内圈固定于轴上的紧固装置,可以采用偏心套,也可以采用紧定套,或在内圈上直接采用顶丝。

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

GB 6930—86 滚动轴承 词汇

GB 9160.1—88 滚动轴承附件 紧定套基本尺寸

3 定义

本标准采用 GB 6930 中给出的有关外球面球轴承的定义。

4 符号(见图 1~图 5)

注2:除有其他规定外,图中所示的符号以及表中给定的符号只代表公称尺寸。

A:内圈偏心表面宽度

A_1 :偏心套的偏心表面宽度

B:内圈宽度

B_1 :带偏心套的内圈总宽度

B_2 :偏心套宽度

B_3 :紧定套宽度

C:外圈宽度

C_a :外圈沟道中心到润滑区中心的距离

C_b :润滑区的宽度

d :轴承和偏心套内径

d_0 :紧定套内径

d_1 :偏心套外径