



中华人民共和国国家标准

GB/T 7810—1995

滚动轴承 带座外球面球轴承 外形尺寸

Rolling bearings—
Insert bearing units—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 7810—87 的修订。

在“带座外球面球轴承”标准体系中,本标准作为主导标准,GB/T 3882 和 GB/T 7809 两项标准分别为从属标准。该标准说明了这三项标准之间的配套关系,便于设计人员正确选型,利于配套供货。

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。

本标准的附录 A 给出了带座轴承与轴承、轴承座的配套关系,是提示的附录。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 7810—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。

本标准于 1987 年首次发布。

中华人民共和国国家标准

滚动轴承 带座外球面球轴承 外形尺寸

GB/T 7810—1995

代替 GB 7810—87

Rolling bearings—
Insert bearing units—Boundary dimensions

1 范围

本标准规定了常用带座外球面球轴承(以下简称带座轴承)的外形尺寸。
本标准适用于制造厂设计和用户选型。

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/T 3882—1995 滚动轴承 外球面球轴承和偏心套 外形尺寸

GB/T 7809—1995 滚动轴承 外球面球轴承座 外形尺寸

3 型式

带座轴承由 GB/T 3882 规定的外球面球轴承和 GB/T 7809 规定的外球面球轴承座组合而成,其配套关系参看附录 A 的规定,其型式有:

带立式座轴承(见图 1、图 2、图 3)

带方形座轴承(见图 4、图 5、图 6)

带菱形座轴承(见图 7、图 8、图 9)

带凸台圆形座轴承(见图 10、图 11、图 12)

带滑块座轴承(见图 13、图 14、图 15)

带环形座轴承(见图 16、图 17)

带冲压立式座轴承(见图 18、图 19)

带冲压圆形座轴承(见图 20、图 21)

带冲压三角形座轴承(见图 22、图 23)

带冲压菱形座轴承(见图 24、图 25)

4 符号

注: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。

B :轴承内圈宽度

B_1 :带偏心套的内圈总宽度