



中华人民共和国国家标准

GB/T 15049.11—1997

CAD 标准件图形文件 几何图形和特性规范 滚动轴承

CAD standard parts file—
Specification of geometry and parameters—
Rolling bearings

1997-12-12 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 处理的产品标准	1
4 特性	2
4.1 滚动轴承特性名称	2
4.2 滚动轴承特性表	2
5 图形规则	3
5.1 滚动轴承整件几何图形及参数	3
5.2 滚动轴承图形特性文件	5

前 言

本标准是根据国家标准 GB/T 15049.1—94《CAD 标准件图形文件 编制总则》和 GB/T 10091.1—1995《事物特性表 定义和原理》的技术规定原则,并参照本系列标准中已批准发布的国家标准的技术处理方法进行编写的。

本系列标准有:

- GB/T 15049.1—94 CAD 标准件图形文件 编制总则
- GB/T 15049.2—94 CAD 标准件图形文件 几何图形和特性规范 A 类图形构件(eqv DIN V 4001. Teil 2:1990)
- GB/T 15049.3—1996 CAD 标准件图形文件 几何图形和特性规范 铆钉(eqv DIN V 4001. Teil 16:1987)
- GB/T 15049.4—1996 CAD 标准件图形文件 几何图形和特性规范 销(eqv DIN V 4001. Teil 902-903:1990)
- GB/T 15049.5—1996 CAD 标准件图形文件 几何图形和特性规范 螺母(eqv DIN V 4001. Teil 29:1989)
- GB/T 15049.6—1996 CAD 标准件图形文件 几何图形和特性规范 螺栓(eqv DIN V 4001. Teil 11:1992)
- GB/T 15049.7—1996 CAD 标准件图形文件 几何图形和特性规范 螺钉(eqv DIN V 4001. Teil 12:1988)
- GB/T 15049.8—1996 CAD 标准件图形文件 几何图形和特性规范 挡圈(eqv DIN V 4001. Teil 15:1988)
- GB/T 15049.9—1996 CAD 标准件图形文件 几何图形和特性规范 垫圈(eqv DIN V 4001. Teil 15:1988)
- GB/T 15049.10—1997 CAD 标准件图形文件 几何图形和特性规范 键

本标准是本系列标准中的第 11 部分,即:

- GB/T 15049.11—1997 CAD 标准件图形文件 几何图形和特性规范 滚动轴承

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化与信息分类编码研究所。

本标准主要起草人:秦光里、洪岩、鲍仲平。

中华人民共和国国家标准

CAD 标准件图形文件 几何图形和特性规范 滚动轴承

GB/T 15049.11—1997

CAD standard parts file—
Specification of geometry and parameters—
Rolling bearings

1 范围

本标准规定了 GB/T 15049 CAD 标准件图形文件系列标准中有关滚动轴承的标准描述。本标准用于编制与 CAD 零件库相关的特性文件及图形程序,以保证获得滚动轴承的标准描述及其图形显示。

本标准适用于计算机辅助设计和产品数据管理等。

本标准不适用于该标准件的制造与验收。

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 4459.7—1998 机械制图 滚动轴承表示法

GB/T 10091.1—1995 事物特性表 定义和原理

GB/T 15049.1—94 CAD 标准件图形文件 编制总则

3 处理的产品标准

GB/T 276—94 滚动轴承 深沟球轴承 外形尺寸

GB/T 281—94 滚动轴承 调心球轴承 外形尺寸

GB/T 283—94 滚动轴承 圆柱滚子轴承 外形尺寸

GB/T 285—94 滚动轴承 双列圆柱滚子轴承 外形尺寸

GB/T 288—94 滚动轴承 调心滚子轴承 外形尺寸

GB/T 292—94 滚动轴承 角接触球轴承 外形尺寸

GB/T 294—94 滚动轴承 三点和四点接触球轴承 外形尺寸

GB/T 296—94 滚动轴承 双列角接触球轴承 外形尺寸

GB/T 297—94 滚动轴承 圆锥滚子轴承 外形尺寸

GB/T 299—1995 滚动轴承 双列圆锥滚子轴承 外形尺寸

GB/T 301—1995 滚动轴承 推力球轴承 外形尺寸

GB/T 4663—94 滚动轴承 推力圆柱滚子轴承 外形尺寸

GB/T 5859—94 滚动轴承 推力调心滚子轴承 外形尺寸