



中华人民共和国国家标准

GB/T 39273—2020/ISO 21107:2015

滚动轴承和关节轴承 电子媒体查询结构 用特性词汇标识的特征和性能指标

Rolling bearings and spherical plain bearings—Search structure for
electronic media—Characteristics and performance criteria
identified by property vocabulary

(ISO 21107:2015, IDT)

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 电子媒体查询结构的描述和使用	2
4.1 总则	2
4.2 查询结构的框架	2
5 滚动轴承的特性和值域	4
5.1 总则	4
5.2 球轴承	4
5.3 滚子轴承	8
5.4 外球面轴承、带座外球面轴承、外球面轴承座和附件	14
5.5 组合轴承	17
5.6 滚动轴承零件	17
5.7 轴承座和轴承座附件	19
5.8 轴承附件	21
5.9 滚轮轴承	22
6 关节轴承的特性和值域	24
6.1 总则	24
6.2 关节轴承	24
附录 A (资料性附录) 查询结构使用示例	27
参考文献	28

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 21107:2015《滚动轴承和关节轴承 电子媒体查询结构 用特性词汇标识的特征和性能指标》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 3944—2002 关节轴承 词汇(ISO 6811:1998, IDT)

——GB/T 4199—2003 滚动轴承 公差 定义(ISO 1132-1:2000, MOD)

——GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇(ISO 5593:1997, IDT)

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(SAC/TC 98)归口。

本标准起草单位：万向钱潮股份有限公司、洛阳轴承研究所有限公司、浙江兆丰机电股份有限公司、舍弗勒(中国)有限公司、重庆长江轴承股份有限公司、襄阳汽车轴承股份有限公司、山东腾工轴承有限公司、山东金帝精密机械科技股份有限公司。

本标准主要起草人：邱宝象、李飞雪、杜晓宇、范围广、孔辰寰、李祎文、赵兴新、柳剑、王彦章、赵培振。

引 言

在购买和销售商品时,电子媒体被越来越广泛地使用。它也被应用到滚动轴承行业中,而且预计今后大部分的销售将会通过电子媒体进行。

在订购轴承时可能会遇到一个问题,即代号问题,特别是那些特殊用途和变型产品的代号,轴承供应商之间互不相同,因此,对于电子媒体商务而言,就需要为客户和经销商提供一个在轴承代号未知的情况下,能快速和易于识别该轴承的适用系统。

这可以通过使用计算机化的查询结构来实现。用户只需在计算机屏幕上输入一些指定的有关轴承的简单选项(尺寸、滚动体列数、保持架等),如需要,也可以是有关性能指标及其他特性方面的选项。根据这些输入的数据,计算机将提供可能的轴承代号和其他信息。

为了简化程序和向使用者提供统一的输入词汇,而这些均与供应商无关,本标准为标准化的电子媒体查询结构提供了用于识别轴承、轴承零件和附件的专用词汇,这些词汇基于 ISO 5593 和其他滚动轴承标准。

当轴承制造商和/或经销商建立自己的查询结构时,为了筛选符合采购方要求的轴承代号,某些轴承制造商和经销商会自定义一些特性或值域。此时,建议使用 ISO 5593 和其他适用的滚动轴承标准中的术语。

本标准使用公制单位,但其中的特性也适用于英制尺寸的产品。

滚动轴承和关节轴承 电子媒体查询结构 用特性词汇标识的特征和性能指标

1 范围

本标准建立了一个用于识别滚动轴承、轴承座、附件以及关节轴承的查询结构和特性词汇,主要应用于电子媒体,如互联网。

本标准不包括查询程序。

本标准未建立一个用于识别直线运动滚动支承的查询结构和特性词汇。

注:本文件中的滚动轴承参考词典在 ISO/TS 23768-1 中定义,ISO/TS 23768-1 包含了轴承分类和所述特性、值域数据元素类型的定义。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 1132-1 滚动轴承 公差 第 1 部分:术语和定义(Rolling bearings—Tolerances—Part 1: Terms and definitions)

ISO 5593 滚动轴承 词汇(Rolling bearings—Vocabulary)

ISO 6811 关节轴承 词汇(Spherical plain bearings—Vocabulary)

3 术语和定义

ISO 1132-1、ISO 5593 和 ISO 6811 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非叶性表征类 non-leaf characterization class

可进一步细分的特性表征类。

[ISO/TS 23768-1:2011,定义 3.1.24]

3.2

叶性表征类 leaf characterization class

不能再进一步细分的特性表征类。

[ISO/TS 23768-1:2011,定义 3.1.22]

3.3

特性 property

用于在细节上识别产品的特征或性能。

注:本标准优先采用其他滚动轴承标准中已使用过的产品和部件名称。

3.4

值域 value domain

一组允许值。

[ISO 22745-2:2010,定义 10.7]