

<<全国滚动轴承产品样本>>

图书基本信息

书名：<<全国滚动轴承产品样本>>

13位ISBN编号：9787111368458

10位ISBN编号：7111368452

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡素然

页数：756

字数：1187000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<全国滚动轴承产品样本>>

### 内容概要

本书系统阐述了滚动轴承的选择和应用方面的基本知识和实用经验，详细介绍了各类滚动轴承的结构特点及有关参数的计算方法，列出了十多类国产通用轴承及七大类专用轴承的主要尺寸和性能表，给出了轴承商品零件和附件的尺寸规格。

本书采用了最新的国家标准和机械行业标准。内容包括滚动轴承的基本结构与分类、额定载荷与寿命、滚动轴承的公差等。本书对多类通用轴承基本额定动、静载荷进行了重新计算，增补了滚轮轴承、机床主轴轴承、转盘轴承、机器人轴承、离合器及组件等特殊用途的系列产品。

本书内容全面翔实，适用性强，真实可靠地反映了国内滚动轴承产品最新技术水平，是广大从事设计、科研、教学、计划、基建、供销和生产管理的人员必不可少的工具书。

## &lt;&lt;全国滚动轴承产品样本&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第2版前言

## 第1章 滚动轴承的选择和应用

## 1.1 滚动轴承的基本结构与分类

## 1.1.1 滚动轴承的基本结构

## 1.1.2 滚动轴承的分类

## 1.2 滚动轴承的代号

## 1.2.1 常用轴承代号

## 1.2.2 带附件轴承代号

## 1.2.3 非标准尺寸轴承代号

## 1.2.4 轴承现用代号和原用代号对照

## 1.3 滚动轴承的选择

## 1.3.1 轴承的使用条件与环境条件

## 1.3.2 对轴承的要求

## 1.3.3 轴承类型的选择

## 1.3.4 轴承配置方式的选择

## 1.3.5 轴承尺寸规格的选择

## 1.3.6 轴承安装方式等的选择

## 1.4 滚动轴承的额定载荷与寿命

## 1.4.1 轴承的寿命与承载能力

## 1.4.2 根据额定动载荷选择轴承尺寸

## 1.4.3 根据额定静载荷选择轴承尺寸

## 1.5 滚动轴承的极限转速

## 1.6 滚动轴承的摩擦与温升

## 1.6.1 轴承的摩擦

## 1.6.2 轴承的温升

## 1.7 滚动轴承的振动与噪声

## 1.7.1 滚动轴承的振动类型

## 1.7.2 滚动轴承的振动标准

## 1.8 滚动轴承的预紧

## 1.8.1 轴向预紧

## 1.8.2 定位预紧

## 1.8.3 定压预紧

## 1.8.4 最小轴向预紧载荷的选取

## 1.8.5 径向预紧

## 1.8.6 成对安装角接触球轴承预紧

## 1.9 滚动轴承的通用技术规则

## 1.9.1 轴承公差等级

## 1.9.2 轴承游隙

## 1.9.3 轴承配合表面和端面的表面粗糙度

## 1.9.4 轴承零件的硬度

## 1.10 滚动轴承的材料

## 1.10.1 套圈和滚动体的材料

## 1.10.2 保持架的材料

## 1.11 滚动轴承的公差

## 1.11.1 轴承公差定义及公差值

## &lt;&lt;全国滚动轴承产品样本&gt;&gt;

- 1.11.2 轴承倒角尺寸的最大值
- 1.11.3 轴和外壳孔的圆角半径
- 1.12 滚动轴承的配合
  - 1.12.1 轴承配合的选择
  - 1.12.2 轴承与轴和外壳的配合
  - 1.12.3 轴与外壳的设计
  - 1.12.4 轴与外壳配合表面及端面的表面粗糙度和几何公差
  - 1.12.5 轴承与实心轴配合过盈量的选择
  - 1.12.6 轴承与空心轴配合过盈量的选择
- 1.13 滚动轴承的轴向定位
- 1.14 滚动轴承的润滑
  - 1.14.1 脂润滑
  - 1.14.2 油润滑
  - 1.14.3 固体润滑
- 1.15 滚动轴承的密封
  - 1.15.1 非接触式密封
  - 1.15.2 接触式密封
  - 1.15.3 综合式密封
  - 1.15.4 带防尘盖或密封圈的轴承
- 1.16 滚动轴承的安装与拆卸
  - 1.16.1 轴承的安装
  - 1.16.2 轴承的拆卸
- 1.17 滚动轴承的损伤和失效

## 第2章 通用轴承结构特点及尺寸性能表

- 2.1 深沟球轴承
  - 2.1.1 深沟球轴承主要结构特点及有关参数
  - 2.1.2 深沟球轴承主要尺寸及性能表
- 2.2 调心球轴承
  - 2.2.1 调心球轴承主要结构特点及有关参数
  - 2.2.2 调心球轴承主要尺寸及性能表
- 2.3 角接触球轴承
  - 2.3.1 角接触球轴承主要结构特点及有关参数
  - 2.3.2 角接触球轴承主要尺寸及性能表
- 2.4 圆柱滚子轴承
  - 2.4.1 圆柱滚子轴承主要结构特点及有关参数
  - 2.4.2 圆柱滚子轴承主要尺寸及性能表
- 2.5 调心滚子轴承
  - 2.5.1 调心滚子轴承主要结构特点及有关参数
  - 2.5.2 调心滚子轴承主要尺寸及性能表
- 2.6 圆锥滚子轴承
  - 2.6.1 圆锥滚子轴承主要结构特点及有关参数
  - 2.6.2 圆锥滚子轴承主要尺寸及性能表
- 2.7 推力球轴承
  - 2.7.1 推力球轴承主要结构特点及有关参数
  - 2.7.2 推力球轴承主要尺寸及性能表
- 2.8 推力滚子轴承

## <<全国滚动轴承产品样本>>

- 2.8.1 推力滚子轴承主要结构特点及有关参数
- 2.8.2 推力滚子轴承主要尺寸及性能表
- 2.9 滚针轴承
  - 2.9.1 滚针轴承主要结构特点及有关参数
  - 2.9.2 滚针轴承的金差
  - 2.9.3 滚针轴承的代号方法
  - 2.9.4 滚针轴承主要尺寸及性能表
- 2.10 滚轮轴承
  - 2.10.1 滚轮轴承主要结构特点及有关参数
  - 2.10.2 滚轮轴承的代号方法
  - 2.10.3 滚轮轴承主要尺寸及性能表
- 2.11 带座外球面球轴承
  - 2.11.1 外球面球轴承和轴承座主要结构型式及有关参数
  - 2.11.2 偏心台和偏心套尺寸
  - 2.11.3 外球面球轴承的公差
  - 2.11.4 带座外球面球轴承的配合与极限转速
  - 2.11.5 带座外球面球轴承代号方法
  - 2.11.6 带座外球面球轴承主要尺寸及性能表

### 第3章 专用轴承结构特点及尺寸性能表

- 3.1 仪器仪表轴承
  - 3.1.1 仪器仪表轴承公差和游隙
  - 3.1.2 仪器仪表轴承主要尺寸及性能表
- 3.2 精密机械轴承
  - 3.2.1 精密机械轴承主要结构型式与特点
  - 3.2.2 精密机械轴承主要尺寸及性能表
- 3.3 转盘轴承
  - 3.3.1 转盘轴承主要结构型式及有关参数
  - 3.3.2 转盘轴承的代号方法
  - 3.3.3 转盘轴承的承载能力
  - 3.3.4 转盘轴承主要尺寸及性能表
- 3.4 机器人轴承
  - 3.4.1 机器人轴承主要结构特点及有关参数
  - 3.4.2 机器人轴承的代号方法
  - 3.4.3 机器人轴承主要尺寸及性能表
- 3.5 单向球轴承
  - 3.5.1 单向球轴承主要结构特点及有关参数
  - 3.5.2 单向球轴承主要尺寸及性能表
- 3.6 离合器及组件

.....

### 第4章 轴承商品零件与附件

## <<全国滚动轴承产品样本>>

### 编辑推荐

《全国滚动轴承产品样本（第2版）》内容全面翔实，适用性强，真实可靠地反映了国内滚动轴承产品最新技术水平，是广大从事设计、科研、教学、计划、基建、供销和生产管理的人员必不可少的工具书。

<<全国滚动轴承产品样本>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>