

<<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。

<<全国滚动轴承产品样本>>

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

<<全国滚动轴承产品样本>>

- 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>