

图书基本信息

书名：<<联轴器、离合器与制动器设计选用手册>>

13位ISBN编号：9787111276487

10位ISBN编号：7111276485

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：张展 编

页数：739

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>

## 前言

时代在前进，生产在发展。

随着产品的更新换代，国家标准的不断更新，国际交流的日益增多，为了适应生产、科研与教学的需要，满足广大工程技术人员的需要，我们编了《联轴器、离合器与制动器设计选用手册》(DESIGN AND SELECTIVE HANDBOOK FOR COUPLING, CLUTCH AND BRAKE)。

当前，国民经济各部门迫切地需要质量好、效率高、消耗低、价格便宜的先进机电产品。

而产品的设计是决定产品性能、质量、水平和经济效益的重要环节，产品是否具有竞争能力，很大程度上取决于产品的设计。

联轴器、离合器和制动器是机械传动系统中重要的组成部分，合称为机械传动中的三大器。

其使用量大、涉及面广，涉及机械行业的各个领域。

广泛用于矿山、冶金、航空、兵器、水电、化工、轻纺及交通运输各部门。

随着科学技术的进步，近年来联轴器、离合器和制动器在规格、结构、性能和材料方面都有了很大的发展。

国内外新型的联轴器、离合器和制动器的研制和标准化工作取得了巨大的发展。

就以鼓形齿式联轴器为例，德国的Renk公司和Tacke公司生产的鼓形齿式联轴器传递能力为150 ~ 100000kW，Siemens公司生产的鼓形齿式联轴器传递能力达100000kW，转速可达16000r / min。

日本的几家公司，如三菱、大阪、九州、竖川所生产的鼓形齿式联轴器转矩已达4400kN · m。

前苏联生产的鼓形齿式联轴器转矩也达1000kN · m。

## 内容概要

本手册采用最新国家标准和设计规范，全面阐述了各类联轴器、离合器和制动器的特点、性能、适用范围及设计选用方法，并介绍了联轴器、离合器和制动器的各种新产品以及安装、使用和维护。

本手册可供各类机械设计、制造、研究和教学的有关人员参考。

<<联轴器、离合器与制动器设计选用手>>

书籍目录

前言第1篇 联轴器 第1章 联轴器的分类和特点 第2章 联轴器的选用及计算 2.1 机械式联轴器的选用及计算 2.2 齿式联轴器的选用及计算 第3章 联轴器国内外发展概况 第4章 联轴器轴孔和联接形式及尺寸 第5章 联轴器的尺寸和性能参数 5.1 套筒联轴器 5.2 GY、GYS、GYH型凸缘联轴器 5.3 夹壳联轴器 5.4 WH型滑块联轴器 5.5 齿式联轴器 5.5.1 TGL型鼓形齿式联轴器 5.5.2 CL型齿式联轴器 5.5.3 CIZ型齿式联轴器 5.5.4 GL、GLB、GLE和GLEB型鼓形齿式联轴器 5.5.5 GICL型鼓形齿式联轴器 5.5.6 GICLZ型鼓形齿式联轴器 5.5.7 G CL型鼓形齿式联轴器 5.5.8 G CLZ型鼓形齿式联轴器 5.5.9 NGCL型带制动轮鼓形齿式联轴器 5.5.10 NGCLZ型带制动轮鼓形齿式联轴器 5.5.11 GCLD型鼓形齿式联轴器 5.5.12 GCAL型鼓形齿式安全联轴器 5.5.13 WG型鼓形齿式联轴器 5.5.14 TGCL型钢套鼓形齿式联轴器 5.5.15 DC系列卷筒用鼓形齿式联轴器 5.5.16 WGP型带制动盘鼓形齿式联轴器 5.5.17 WGC型垂直安装鼓形齿式联轴器 5.5.18 WGZ型带制动轮鼓形齿式联轴器 5.5.19 WGT型接中间套鼓形齿式联轴器 5.6 GL型滚子链联轴器 5.7 万向联轴器 5.7.1 WS、WSD型十字轴万向联轴器 5.7.2 SWP型剖分轴承座十字轴式万向联轴器 5.7.3 SWZ型整体轴承座十字轴式万向联轴器 5.7.4 SWC型整体叉头十字轴式万向联轴器 5.7.5 矫正机用滑块型万向联轴器 5.7.6 矫正机用十字轴型万向联轴器 5.7.7 球笼式同步万向联轴器 5.7.8 WX、WXD型小型十字轴万向联轴器 5.7.9 WSP型可伸缩小型十字轴万向联轴器 5.8 弹性套柱销联轴器 5.8.1 LT型弹性套柱销联轴器 5.8.2 LTZ型带制动轮弹性套柱销联轴器 5.9 弹性柱销联轴器 5.9.1 LX型弹性柱销联轴器 5.9.2 LXZ型带制动轮弹性柱销联轴器 5.10 弹性柱销齿式联轴器 5.10.1 LZ型弹性柱销齿式联轴器 5.10.2 LZD型锥形轴孔弹性柱销齿式联轴器 5.10.3 LZJ型接中间轴弹性柱销齿式联轴器 5.10.4 LZZ型带制动轮弹性柱销齿式联轴器 5.11 轮胎式联轴器 5.11.1 UL型轮胎式联轴器 5.11.2 LLA型轮胎式联轴器 5.11.3 LLB型轮胎式联轴器 5.12 LAK鞍形块弹性联轴器 5.13 梅花形弹性联轴器 5.13.1 LM型梅花形弹性联轴器 5.13.2 LMD型梅花形弹性联轴器 5.13.3 LMS型双法兰联轴器 5.13.4 LMZ. 型联轴器 5.13.5 LMZ. 型联轴器 5.14 芯型弹性联轴器 5.15 H形弹性块联轴器 5.15.1 HTLA型联轴器 5.15.2 HTLB型联轴器 5.15.3 HTLC型联轴器 ..... 第6章 联轴器的安装与维护第2篇 离合器 第7章 离合器的分类、型号及基本要求 第8章 常用离合器的性能与特点 第9章 常用离合器的基本参数及其主要尺寸 第10章 离合器的安装与维护第3篇 制动器 第11章 制动器的分类 第12章 常用制动器的性能与特点 第13章 制动器的选择与设计 第14章 常用制动器的性能参数尺寸 第15章 制动器的安装与维护附录参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《联轴器、离合器与制动器设计选用手册》由机械工业出版社出版。

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>