

<<机械机构及应用>>

图书基本信息

书名：<<机械机构及应用>>

13位ISBN编号：9787111359371

10位ISBN编号：7111359372

出版时间：2013-5

出版时间：机械工业出版社

作者：陈国华

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>

## <<机械机构及应用>>

### 内容概要

本书对各种机械机构的概念、类型、工作原理、应用以及必要的设计计算作了较详细的阐述。内容包括运动变换机构、平面四杆机构运动轨迹图析及应用启示、调节机构、测微放大机构、解算机构、间歇转位机构、快速夹紧机构、快锁机构、滚动摩擦直线导向机构、气动机构、进料自动化机构、xyz三维传动机构、电磁式间歇传动机构、传动保险机构、机构力系的平衡及增力机构，还给出机构的综合应用。

本书按机构的功能分章，便于查阅和应用，并且图文表达简洁、清晰。

本书资料性强、有实用参考价值，可供从事机械设计的技术人员和有关院校师生参考。

## &lt;&lt;机械机构及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 机械机构及其设计概述 1.1 基本概念 1.2 设计要求 1.3 设计原则第2章 运动变换机构 2.1 直线一直线、回转、摆动的运动变换机构 2.2 回转一直线、回转、摆动的运动变换机构 2.3 摆动一直线、回转、摆动的运动变换机构 2.4 复合运动机构第3章 平面四杆机构运动轨迹图析及应用 3.1 平面四杆机构的特点、类型和运动特性 3.2 曲柄摇杆机构运动轨迹 3.3 双曲柄机构运动轨迹 3.4 双摇杆机构运动轨迹 3.5 平面四杆机构的演变机构运动轨迹第4章 调节机构 4.1 设计原则 4.2 螺旋调节机构 4.3 组合式微动调节机构 4.4 摩擦调节机构第5章 测微放大机构 5.1 测微放大机构的基本类型及其原理 5.2 杠杆式测微放大机构 5.3 机-光杠杆式测微放大机构 5.4 杠杆-齿轮式测微放大机构 5.5 齿轮式测微放大机构第6章 解算机构 6.1 加法机构 6.2 乘法机构 6.3 平方和开方机构 6.4 三角函数机构 6.5 微分和积分机构 6.6 函数记录机构第7章 间歇转位机构 7.1 槽轮式间歇转位机构 7.2 螺旋槽凸轮式间歇转位机构 7.3 蜗杆凸轮式间歇转位机构 7.4 圆柱凸轮式轴向间歇运动机构 7.5 直线往复运动变换为间歇转位机构 7.6 销轮、销-槽轮间歇转位机构 7.7 差动轮系间歇转位机构第8章 快速夹紧机构 8.1 肘节式夹紧机构 8.2 斜楔式夹紧机构 8.3 偏心轮夹紧机构 8.4 夹持移位机构 8.5 真空吸盘和气囊夹持机构 8.6 制动夹紧机构 8.7 自定心夹紧机构第9章 快锁机构 9.1 转轴和转盘快锁机构 9.2 功能开关快锁机构 9.3 机箱机柜和控制台门锁机构 9.4 小型快锁机构第10章 滚动摩擦直线导向运动机构 10.1 滚珠丝杠机构 10.2 滚珠滑块导轨机构 10.3 交叉滚柱导轨机构 10.4 滚珠导套副机构 10.5 滚珠花键副导向机构-第11章 气动机构 11.1 双/单作用典型气缸机构 11.2 双气缸机构 11.3 单缸双导杆气缸机构 11.4 滑台气缸机构 11.5 转台气缸机构 11.6 气动一转臂夹具机构 11.7 气动一肘节夹具机构 11.8 气动一夹指机构 11.9 气动/液压组合增压机构 11.10 气动液压缓冲机构第12章 进料自动化机构 12.1 间歇摆动-直推式进料机构 12.2 间歇转位式进料机构 12.3 线(带)料进料机构 12.4 间歇分离式进料机构 12.5 工作台进给式机构 12.6 工件分流进给机构 12.7 工件合流进给机构 12.8 远距离传递工件机构 12.9 输送带式进料机构 12.10 提升式进料机构 12.11 转动式进料机构 12.12 计件式间歇进料机构 12.13 真空气吸式进料机构 12.14 磁铁吸取式进料机构第13章 xyz三维传动机构 13.1 三维传动常用的基本机构 13.2 三维传动常用的导向副 13.3 三维传动常用的驱动电动机 13.4 三维传动机构的基本类型第14章 电磁式间歇传动机构 14.1 电磁铁的基本类型 14.2 磁场基本物理量 14.3 直流电磁铁吸力计算和有关参数的选择 14.4 直流电磁铁的应用第15章 传动保险机构 15.1 弹簧-摩擦片/锥面离合式 15.2 弹簧-V形爪离合式 15.3 弹簧-钢球压合式 15.4 低强度传动销剪断式第16章 机构力系的平衡及增力机构 16.1 机构力系的平衡 16.2 增力机构第17章 机构的综合应用 17.1 电阻引线剪切成形自动化综合机构 17.2 全气动机构组合自动化机械手 17.3 生产线检测自动化综合机构 17.4 夹具夹紧力测试机 17.5 手机电池电极焊片的剪切和传送 17.6 导线打端子装置 17.7 导线焊接端扭扭装置 17.8 带料剪切装置 17.9 自动打螺钉装置 17.10 转台间歇分度和丝杠副组合进料装置参考文献

## <<机械机构及应用>>

### 编辑推荐

《机械机构及应用(第2版)》由陈国华编著，作者长期从事科研和与生产有关的机械和自动化设计工作，对机电设备和产品的结构设计及机械化和自动化制造有较深入的研究，对各类机构作了较全面和深入的分析 and 归纳，积累了很多经验，有较多体会，特此编写本书，敬献给广大读者。

<<机械机构及应用>>

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>