

<<机械基础知识>>

图书基本信息

书名：<<机械基础知识>>

13位ISBN编号：9787533740719

10位ISBN编号：7533740718

出版时间：2008-10

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：汪建安 编

页数：146

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>

## <<机械基础知识>>

### 内容概要

《机械基础知识》为“职业教育机电类系列教材”中的一本。全书共分十章，主要介绍了机械基础的有关知识，内容包括常用机构、联接件、轴承、带传动与摩擦轮传动、链传动与螺旋传动、液压传动、气压传动等。

《职业教育机电类系列教材：机械基础知识》可作为职业技术学院相关专业的教材，也作为工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;机械基础知识&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第二章 常用机构第一节 平面连杆机构第二节 凸轮机构第三节 间歇运动机构复习题第三章 联接件第一节 螺纹联接第二节 键联接和销联接第三节 联轴器和离合器第四节 弹簧复习题第四章 轴第一节 概述第二节 轴的功用及分类第三节 轴的材料第四节 轴的结构要求第五节 轴上零件的定位与固定复习题第五章 轴承第一节 轴承的功用和类型第二节 滑动轴承第三节 滚动轴承第四节 轴承的润滑和维护复习题第六章 带传动与摩擦轮传动第一节 概述第二节 带传动第三节 摩擦轮传动复习题第七章 链传动与螺旋传动第一节 链传动第二节 螺旋传动复习题第八章 齿轮传动、轮系第一节 齿轮传动概述第二节 齿轮传动第三节 轮系第四节 减速器复习题第九章 液压传动第一节 液压概述第二节 液压元件第三节 液压基本回路复习题第十章 气压传动第一节 气压概述第二节 气压传动组件第三节 气压传动回路复习题附录 液压及气动图形符号 (GB / T 786.1-1993摘录) 参考文献

## &lt;&lt;机械基础知识&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 绪论 一、机器和机构 1.机器 机器的种类繁多,比如电动机、机床、汽车、火车、机器人等。

各种机器的结构形式和用途虽然千差万别,但却具有以下3个共同的特征: (1) 机器都是由许多构件人为组合而成的实体。

(2) 各实体之间具有确定的相对运动。

(3) 能实现能量的转换,代替或减轻人类的劳动,完成有用的机械功。

如图1-1所示为单缸内燃机,它由汽缸体(机架)1、曲柄2、连杆3、活塞4、进气阀5、排气阀6、推杆7、凸轮8及齿轮9、10组成,当燃气推动活塞作往复移动时,通过连杆使曲柄作连续转动,从而将燃气的热能转换为曲柄的机械能。

齿轮、凸轮和推杆的作用是按一定的运动规律启闭阀门,以吸入燃气并同时排出废气。

这种内燃机能量的转换主要由活塞、曲柄、连杆和机架构成的曲柄机构,齿轮和机架组成的齿轮机构,凸轮、推杆和机架组成的凸轮机构等3种不同的机构来实现的。

.....

## <<机械基础知识>>

### 编辑推荐

《机械基础知识》可作为职业技术学院相关专业的教材，也作为工程技术人员的参考用书。

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>