

<<液压识图速成与技法>>

图书基本信息

书名：<<液压识图速成与技法>>

13位ISBN编号：9787534566677

10位ISBN编号：7534566673

出版时间：2009-7

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：刘述芳

页数：201

字数：230000

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>

## <<液压识图速成与技法>>

### 内容概要

《液压识图速成与技法》系统地介绍了液压图的识读方法和技巧。全书共分九章，从液压识图基础知识开始，以“读图”为主，由浅入深、通俗易懂地介绍了元件图、回路图、系统图的识读方法。同时，为了满足机械类不同行业的需要，引导读者更好更快地掌握液压图的识读方法和技巧，书中穿插介绍了较多的典型的液压传动和控制系统的结构、工作原理和特点，供读者学习时参考。本书主要面向初级的液压工程技术人员、高级技术工人，也可作为高职院校、技工学校机械制造专业的培训教材和工矿企业液压传动与控制技术相关人员的参考用书。

## <<液压识图速成与技法>>

### 书籍目录

第一章 液压识图基础知识 第一节 常用元件的符号 第二节 方向阀接口及其位置 第三节 阀门控制方式 第四节 控制流程图的绘制 第五节 液压回路的编号 第六节 液压回路的绘制第二章 液压动力元件的识图与技法 第一节 齿轮液压泵 第二节 叶片液压泵 第三节 柱塞液压泵 第四节 液压泵的选择和使用第三章 液压执行元件的识图与技法 第一节 液压马达 第二节 液压缸第四章 液压控制元件的识图与技法 第一节 压力控制阀 第二节 方向控制阀 第三节 流量控制阀 第四节 液压逻辑元件 第五节 液压控制阀的选型第五章 液压辅助装置的识图与技法 第一节 油箱 第二节 蓄能器 第三节 滤油器 第四节 密封装置 第五节 液压油管和管接头第六章 液压常用回路的识图与技法 第一节 方向控制回路 第二节 速度控制回路 第三节 压力控制回路 第四节 多缸动作回路第七章 液压伺服控制的识图与技法 第一节 机液伺服控制机构 第二节 电液伺服控制回路第八章 电子液压的识图与技法 第一节 常用传感器工作原理及应用 第二节 常用电气元件的符号及使用 第三节 综合实例 第四节 液压与PLC控制第九章 典型液压系统的识图与技法 第一节 以速度变换为主的液压系统 第二节 控制换向精度的液压系统 第三节 以压力变换为主的液压系统 第四节 工程机械液压系统参考书目

## <<液压识图速成与技法>>

### 章节摘录

第二章 液压动力元件的识图与技法第一节 齿轮液压泵一、齿轮液压泵 齿轮液压泵（简称齿轮泵）是液压系统中常用的一种定量泵，具有结构简单、工作可靠、体积小、重量轻、成本低、使用维修方便等特点。

另外齿轮泵还具有自吸性能好、转速范围大、对滤油精度要求不高、对油液污染不敏感等优点。

因此，在工作条件相对比较恶劣的建设机械中使用较为适宜。

目前我国生产的适用于建设机械使用的中、高压齿轮泵，其压力已可达21MPa以上。

齿轮泵的主要缺点是流量和压力脉动大、排量不可调、噪声较大。

齿轮泵按其啮合形式可分为外啮合齿轮泵和内啮合齿轮泵两种。

内啮合齿轮泵结构紧凑、运转平稳、噪声小、有良好的高速性能，但加工复杂、流量脉动大、高压低速时容积效率低；外啮合齿轮泵工艺简单、加工方便。

所以目前应用较多的是外啮合渐开线直齿形的齿轮泵。

<<液压识图速成与技法>>

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>