

<<图解液压气动技术英语>>

图书基本信息

书名：<<图解液压气动技术英语>>

13位ISBN编号：9787122139283

10位ISBN编号：712213928X

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：杨务滋，王昌平，黄亚光 编著

页数：332

字数：533000

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>

## <<图解液压气动技术英语>>

### 内容概要

《图解液压气动技术英语》主要内容分为液压技术、气动技术两大部分。内容选材包括液压与气动技术名词术语，液压与气动工作介质，液压与气动元件，液压与气动回路，液压与气动典型系统。对于已经学过液压与气动专业课程的读者，在重温专业知识的同时达到提高专业英语水平的目的；对于没学过该专业课程的人士，可以起到简单学习专业术语、名称，初步掌握液压与气动专业知识的作用。《图解液压气动技术英语》还可作为工科院校机械类相关专业师生的教学参考书。

<<图解液压气动技术英语>>

书籍目录

Chapter 1 Basic Terminology in Hydraulic Transmission

1.1 Terminology list

1.2 Short passages for reading

Chapter 2 Hydraulic Medium

2.1 Types of hydraulic fluids

2.2 The name of the hydraulic oil

2.3 The viscosity of hydraulic oil

2.4 The classification of hydraulic fluid contamination

2.4.1 Particulate contamination

2.4.2 Fluid contamination

2.5 Reading essay

Chapter 3 Hydraulic Units

3.1 Hydraulic power units—hydraulic pump

3.1.1 Gear pump

3.1.2 Vane pump

3.1.3 Plunger pump

3.1.4 Screw pump

3.1.5 Short passages for reading

3.2 Hydraulic control components—hydraulic valve

3.2.1 Pressure valve

3.2.2 Direction valve

3.2.3 Flow valve

3.2.4 Modular valve

3.2.5 Cartridge valve

3.2.6 Proportional valve

3.2.7 Short passages for reading

3.3 Hydraulic actuator—hydraulic cylinder and hydraulic motor

3.3.1 Hydraulic cylinder

3.3.2 Hydraulic motor

3.3.3 Short passages for reading

3.4 Hydraulic auxiliary component

3.4.1 Piping/tubing and connectors

3.4.2 Filter

3.4.3 Accumulator

3.4.4 Cooling unit

3.4.5 Fuel tank

3.4.6 Sealing element

3.4.7 Heat exchanger

3.4.8 Pressure gauges and switch of pressure

3.4.9 Short passages for reading

Chapter 4 Basic Hydraulic Circuits

4.1 Basic hydraulic circuits

4.1.1 Pressure control circuits

4.1.2 Speed control circuits

4.1.3 Directional control circuits

<<图解液压气动技术英语>>

- 4.2 Other common circuit
  - 4.2.1 Synchronization circuit
  - 4.2.2 Sequence action circuit
  - 4.2.3 Servo control circuit
  - 4.2.4 Reading essay
- Chapter 5 Typical Hydraulic System Diagrams
  - 5.1 Typical hydraulic system diagram
    - 5.1.1 Schematic diagram of hydraulic system
    - 5.1.2 Reading essay
  - 5.2 Typical hydraulic system diagram
    - 5.2.1 Schematic diagram of hydraulic system
    - 5.2.2 Reading essay
  - 5.3 Reading essay
- Chapter 6 Pneumatic Medium
  - 6.1 Compressed air
  - 6.2 Read the essay
- Chapter 7 Pneumatic Components
  - 7.1 Air supply devices
    - 7.1.1 Air compressor
    - 7.1.2 Gas holder
    - 7.1.3 After cooler
    - 7.1.4 Short passages for reading
  - 7.2 Pneumatic control components—pneumatic valves
    - 7.2.1 Direction control valves
    - 7.2.2 Pressure control valves
    - 7.2.3 Flow control valves
    - 7.2.4 Short passages for reading
  - 7.3 Pneumatic actuators—pneumatic cylinder and pneumatic motor
    - 7.3.1 Pneumatic cylinder
    - 7.3.2 Pneumatic motor
    - 7.3.3 Short passages for reading
  - 7.4 Pneumatic auxiliary components
    - 7.4.1 Lubrication components
    - 7.4.2 Air processing components
    - 7.4.3 Mufflers
    - 7.4.4 Pneumatic sensor
    - 7.4.5 Pneumatic amplifier
    - 7.4.6 Commutator
    - 7.4.7 Pipeline system
    - 7.4.8 Short passages for reading
  - 7.5 Vacuum components
    - 7.5.1 Vacuum generator
    - 7.5.2 Vacuum cups
    - 7.5.3 Vacuum valve
    - 7.5.4 Vacuum pressure switch
    - 7.5.5 Short passages for reading
- Chapter 8 Pneumatic Circuits

<<图解液压气动技术英语>>

- 8.1 Basic pneumatic circuits
  - 8.1.1 Pressure regulated circuit
  - 8.1.2 Flow control circuit
  - 8.1.3 Directional control circuits
- 8.2 Other pneumatic circuits
- Chapter 9 Typical Pneumatic System Diagrams
  - 9.1 Typical pneumatic system diagram
    - 9.1.1 Pneumatic system diagram
    - 9.1.2 Reading essay
  - 9.2 Typical pneumatic system diagram
    - 9.2.1 Pneumatic system diagram
    - 9.2.2 Reading essay
  - 9.3 Reading essay
- 第1章 液压气动名词术语
  - 1.1 名词术语列表
  - 1.2 阅读短文
- 第2章 液压工作介质
  - 2.1 液压介质的分类
  - 2.2 液压油品的名称
  - 2.3 液压油的黏度等级
  - 2.4 液压油污染物的类型
    - 2.4.1 固体污染物
    - 2.4.2 流体污染
  - 2.5 阅读短文
- 第3章 液压元件
  - 3.1 液压动力元件——液压泵
    - 3.1.1 齿轮泵
    - 3.1.2 叶片泵
    - 3.1.3 柱塞泵
    - 3.1.4 螺杆泵
    - 3.1.5 阅读短文
  - 3.2 液压控制元件——液压阀
    - 3.2.1 压力阀
    - 3.2.2 方向阀
    - 3.2.3 流量阀
    - 3.2.4 叠加阀
    - 3.2.5 插装阀
    - 3.2.6 比例阀
    - 3.2.7 阅读短文
  - 3.3 液压执行元件——液压缸和液压马达
    - 3.3.1 液压缸
    - 3.3.2 液压马达
    - 3.3.3 阅读短文
  - 3.4 液压辅助元件
    - 3.4.1 管道与管接头
    - 3.4.2 过滤器

<<图解液压气动技术英语>>

- 3.4.3蓄能器
- 3.4.4冷却器
- 3.4.5油箱
- 3.4.6密封件
- 3.4.7热交换器
- 3.4.8压力表和压力表开关
- 3.4.9阅读短文
- 第4章液压回路
  - 4.1液压基本回路
    - 4.1.1压力控制回路
    - 4.1.2速度控制回路
    - 4.1.3方向控制回路
  - 4.2其他常见回路
    - 4.2.1同步控制回路
    - 4.2.2顺序动作回路
    - 4.2.3伺服控制回路
    - 4.2.4阅读短文
- 第5章典型液压系统图例
  - 5.1典型液压系统图例
    - 5.1.1【略】
    - 5.1.2短文翻译
  - 5.2典型液压系统图例
    - 5.2.1【略】
    - 5.2.2短文翻译
  - 5.3阅读短文
- 第6章气压工作介质
  - 6.1压缩空气
  - 6.2阅读短文
- 第7章气动元件
  - 7.1气源装置
    - 7.1.1空气压缩机
    - 7.1.2储气罐
    - 7.1.3后冷却器
    - 7.1.4阅读短文
  - 7.2气动控制元件——气动阀
    - 7.2.1方向控制阀
    - 7.2.2压力控制阀
    - 7.2.3流量控制阀
    - 7.2.4阅读短文
  - 7.3气动执行元件——气缸和气动马达
    - 7.3.1气缸
    - 7.3.2气动马达
    - 7.3.3阅读短文
  - 7.4气动辅助元件
    - 7.4.1润滑元件
    - 7.4.2空气处理组件
    - 7.4.3消声器

<<图解液压气动技术英语>>

7.4.4 气动传感器

7.4.5 气动放大器

7.4.6 转换器

7.4.7 管道系统

7.4.8 阅读短文

7.5 真空元件

7.5.1 真空发生装置

7.5.2 真空吸盘

7.5.3 真空用气阀

7.5.4 真空压力开关

7.5.5 阅读短文

第8章 气动回路

8.1 基本气动回路

8.1.1 压力控制回路

8.1.2 速度控制回路

8.1.3 方向控制回路

8.2 其他气动回路

第9章 典型气动系统图例

9.1 典型气动系统图例

9.1.1 气动系统原理图

9.1.2 阅读短文

9.2 典型气动系统图例

9.2.1 气动系统原理图

9.2.2 阅读短文

9.3 阅读短文

Appendix A Graph Symbols of Common

Reference

参考文献

<<图解液压气动技术英语>>

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>