

<<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的教学参考书。

<<图解液压气动技术英语>>

书籍目录

Chapter 1Basic Terminology in Hydraulic Transmission

1.1Terminology list

1.2Short passages for reading

Chapter 2Hydraulic Medium

2.1Types of hydraulic fluids

2.2The name of the hydraulic oil

2.3The viscosity of hydraulic oil

2.4The classification of hydraulic fluid contamination

2.4.1Particulate contamination

2.4.2Fluid contamination

2.5Reading essay

Chapter 3Hydraulic Units

3.1Hydraulic power units—hydraulic pump

3.1.1Gear pump

3.1.2Vane pump

3.1.3Plunger pump

3.1.4Screw pump

3.1.5Short passages for reading

3.2Hydraulic control components—hydraulic valve

3.2.1Pressure valve

3.2.2Direction valve

3.2.3Flow valve

3.2.4Modular valve

3.2.5Cartridge valve

3.2.6Proportional valve

3.2.7Short passages for reading

3.3Hydraulic actuator—hydraulic cylinder and hydraulic motor

3.3.1Hydraulic cylinder

3.3.2Hydraulic motor

3.3.3Short passages for reading

3.4Hydraulic auxiliary component

3.4.1Piping/tubing and connectors

3.4.2Filter

3.4.3Accumulator

3.4.4Cooling unit

3.4.5Fuel tank

3.4.6Sealing element

3.4.7Heat exchanger

3.4.8Pressure gauges and switch of pressure

3.4.9Short passages for reading

Chapter 4Basic Hydraulic Circuits

4.1Basic hydraulic circuits

4.1.1Pressure control circuits

4.1.2Speed control circuits

4.1.3Directional control circuits

<<图解液压气动技术英语>>

4.2Other common circuit

4.2.1Synchronization circuit

4.2.2Sequence action circuit

4.2.3Servo control circuit

4.2.4Reading essay

Chapter 5Typical HydraulicSystem Diagrams

5.1Typical hydraulic system diagram

5.1.1Schematic diagram of hydraulicsystem

5.1.2Reading essay

5.2Typical hydraulic systemdiagram

5.2.1Schematic diagram of hydraulic system

5.2.2Reading essay

5.3Reading essay

Chapter 6Pneumatic Medium

6.1Compressed air

6.2Read the essay

Chapter 7Pneumatic Components

7.1Air supply devices

7.1.1Air compressor

7.1.2Gasholder

7.1.3After cooler

7.1.4Short passages for reading

7.2Pneumatic control components—pneumatic valves

7.2.1Direction control valves

7.2.2Pressure control valves

7.2.3Flow control valves

7.2.4Short passages for reading

7.3Pneumatic actuators—pneumatic cylinder and pneumatic motor

7.3.1Pneumatic cylinder

7.3.2Pneumatic motor

7.3.3Short passages for reading

7.4Pneumatic auxiliary components

7.4.1Lubrication components

7.4.2Air processing components

7.4.3Mufflers

7.4.4Pneumatic sensor

7.4.5Pneumatic amplifier

7.4.6Commutator

7.4.7Pipeline system

7.4.8Short passages for reading

7.5Vacuum components

7.5.1Vacuum generator

7.5.2Vacuum cups

7.5.3Vacuum valve

7.5.4Vacuum pressure switch

7.5.5Short passages for reading

Chapter 8Pneumatic 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>