

<<汽车电路识图100例>>

图书基本信息

书名：<<汽车电路识图100例>>

13位ISBN编号：9787122135544

10位ISBN编号：7122135543

出版时间：2012-7

出版单位：化学工业出版社

作者：赵胜 编

页数：208

字数：262000

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>

<<汽车电路识图100例>>

内容概要

本书主要介绍汽车电路识图基本知识，全书均以实例的形式进行阐述，涉及的电路图包括汽车发电机系统、启动系统、变速系统、中控系统、照明系统、常规仪表系统、空调系统、音响系统等，最后给出几个具体的全车电路识图实例。

全书以识图为主线，精选典型实例进行介绍。

为了引导读者更好地识读汽车电路图，书中对每个图例均给出了“识图要点”，供读者学习时参考。

本书可供广大汽车维修工和汽车电工使用，也可供职业技术学院汽车相关专业师生参考。

<<汽车电路识图100例>>

书籍目录

第1章 汽车电路识图基础

1.1 汽车电路基本组成元素

1.1.1 开关

1.1.2 继电器

1.1.3 电路保护装置

1.1.4 连接器

1.1.5 线束

1.1.6 中央配电盒

1.1.7 图形符号

1.1.8 文字符号

1.1.9 接线端子

1.2 汽车电路特点及汽车电路图识读方法

第2章 汽车电源系统

2.1 汽车蓄电池

2.1.1 汽车蓄电池的作用

2.1.2 汽车蓄电池端电压的检测与判断

2.2 汽车发电机

2.2.1 交流发电机的工作原理

2.2.2 整流过程

2.2.3 发电机的励磁方式

2.2.4 电压调节器

第3章 汽车启动系统

3.1 启动机的结构和工作原理

3.1.1 启动机的结构

3.1.2 启动机的工作原理

3.2 启动系统控制电路

3.2.1 无启动继电器的直接控制电路

3.2.2 带有启动继电器控制开关的启动控制电路

3.2.3 带有保护继电器的控制电路

3.3 典型启动系统电路

第4章 汽车照明信号系统

4.1 汽车照明灯光装置的组成及作用

4.1.1 前照灯

4.1.2 前照灯的电路原理

4.1.3 前照灯的电子控制

4.1.4 雾灯

4.2 汽车信号装置的组成及作用

4.3 电喇叭的结构及工作原理

第5章 汽车仪表和报警装置

5.1 汽车仪表

5.1.1 电流表

5.1.2 电压表

5.1.3 水温表

5.1.4 电磁式水温表

5.1.5 燃油表

<<汽车电路识图100例>>

- 5.1.6车速里程表
- 5.1.7发动机转速表
- 5.1.8燃油表、水温表、机油压力表的常见故障诊断与排除
- 5.2报警装置
 - 5.2.1常见的报警指示及报警电路
 - 5.2.2桑塔纳轿车报警信号装置电路举例
- 第6章 辅助电器
 - 6.1风窗刮水清洗装置
 - 6.1.1电动刮水器
 - 6.1.2间歇刮水器
 - 6.1.3风窗清洗装置
 - 6.2风窗玻璃防冰霜装置
 - 6.3电动座椅电路
 - 6.4启动预热装置
 - 6.4.1电热塞预热器
 - 6.4.2电焰预热器
- 第7章 汽车空调系统
 - 7.1空调原理及控制
 - 7.2怠速与空调
- 第8章 汽车音响
 - 8.1汽车音响的组成
 - 8.2汽车音响的特点
 - 8.3汽车音响调幅接收电路的工作原理
 - 8.4汽车音响调频接收电路的工作原理
 - 8.5汽车CD播放机
 - 8.5.1收音电路整体分析
 - 8.5.2CD放音电路整体分析
- 第9章 汽车电子控制系统
 - 9.1发动机电子控制系统
 - 9.1.1电子控制燃油喷射系统
 - 9.1.2电子控制点火系统
 - 9.2传动系统电子控制系统
 - 9.3制动系统电子控制系统
 - 9.3.1汽车制动防抱死系统
 - 9.3.2汽车驱动防滑转电子控制系统
 - 9.4转向系统电子控制系统
 - 9.4.1液压式电子控制动力转向系统
 - 9.4.2电动式电子控制动力转向系统
 - 9.5汽车安全气囊电子控制系统
- 第10章 整车电路
 - 10.1汽车电路图的表达方式
 - 10.1.1线路图
 - 10.1.2原理图
 - 10.1.3线束图
 - 10.2线路分析方法
 - 10.2.1电源系统
 - 10.2.2启动系统

<<汽车电路识图100例>>

10.2.3点火系统

10.2.4仪表与报警装置

10.2.5照明及灯光信号

10.3电路分析实例

10.3.1东风EQ1090型载货汽车电路原理图分析

10.3.2桑塔纳2000型轿车电路原理图分析

<<汽车电路识图100例>>

编辑推荐

《汽车电路识图100例》可供广大汽车维修工和汽车电工使用，也可供职业技术学院汽车相关专业师生参考。

<<汽车电路识图100例>>

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>