## <<汽车电工技能>>

#### 图书基本信息

书名:<<汽车电工技能>>

13位ISBN编号: 9787533533939

10位ISBN编号: 7533533933

出版时间:2009-7

出版时间:福建科学技术出版社

作者:张能武编

页数:163

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

## <<汽车电工技能>>

#### 内容概要

汽车电工基础知识、电源系统、起动系统、点火系统、汽车组合仪表及报警信号系统、照明与信号系统、辅助电器装置等。

在编写过程中参阅了大量的技术资料,编写过程中做到以下特点:图文并茂,文字通俗易懂,简明扼要,具有较强的针对性和适用性;起点低,适合初中以上文化程度的人员学习,介绍最基本的专业知识和实际操作技能;内容规范,便于自学。

## <<汽车电工技能>>

#### 书籍目录

第一章 汽车电工基础知识一、汽车电工常用工具及仪器(一)常用电工工具(二)专用仪表二、 成电路及其应用(一)集成电路的类型(二)集成电路在汽车上的应用(三)汽车用ECU单板机的结 构简介第二章 电源系统一、蓄电池(一)蓄电池的作用(二)蓄电池的构造(三)蓄电池的工作原 理(四)蓄电池的正确使用与维护(五)蓄电池的故障诊断及排除二、交流发电机及其调节器(一) 交流发电机的构造(二)调节器的构造与工作原理三、电源系统的维护与检修(一)用高率放电计检 测蓄电池技术状态(二)对蓄电池充电(三)轿车充电系统常见故障诊断与排除第三章 起动系统一 起动系统的结构与工作原理(一)直流电动机(二)传动机构(三)控制机构二、起动机的维护与 检修(一)起动机的使用与保养(二)起动机的维护与调整(三)起动机的检修(四)起动机性能试 验(五)起动机系统常见故障分析第四章 点火系统一、传统点火系统的结构与原理(一)简述(二 )点火线圈(三)分电器(四)火花塞二、电子点火系统结构与工作原理(一)晶体管点火系统( )微机控制点火系统三、点火系统的检修(一)点火线圈的故障与检修(二)分电器的故障与检修( 三)火花塞的故障与检修(四)信号发生器的故障与检修(五)点火器(电子点火组件)的检查(六 ) 点火系统故障综合诊断第五章 组合仪表及警报信号系统一、汽车仪表(一)电流表(二)机油压 力表(三)水温表(四)燃油表(五)车速里程表(六)发动机转速表二、汽车信号警报系统(一) 机油压力报警装置(二)机油滤清器堵塞报警装置(三)水温报警装置(四)燃油存油报警装置(五 )制动系统指示灯(六)制动液面指示灯三、仪表系统的检修(一)电流表的检修(二)水温表的检 修(三)油压表的检修(四)机油压力报警灯的检修(五)燃油表及传感器的检修(六)车速里程表 的检修第六章 照明与信号系统一、照明系统(一)前照灯(二)其他照明装置二、信号系统(一) 信号灯与指示灯(二)闪光器(三)电喇叭三、照明与信号系统的维护与检修(一)前照灯的日常维 护与调整(二)前照灯眩目(三)照明系统控制线路断路和搭铁(四)电喇叭常见故障分析(五)转 向信号系统故障分析第七章 辅助电气装置一、电动刮水洗涤与风窗玻璃除霜装置(一)电动刮水器 的结构(二)洗涤器的组成及原理(三)风窗玻璃除霜装置(四)刮水器与洗涤器常见故障检查二、 中央门锁控制装置(一)中央门锁控制装置的组成(二)中央门锁控制装置的功能(三)中控门锁系 统常见故障排除三、电动燃油泵与进气预热装置(一)电动燃油泵(二)进气预热装置(三)进气预 热装置常见故障排除四、电动车窗(一)控制电路图(二)门窗升降器五、汽车空调(一)汽车空调 系统的结构与组成(二)汽车空调系统的维护使用(三)汽车空调系统的故障诊断及排除参考资料

# <<汽车电工技能>>

### 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