

<<汽车维修电工等级考试必读>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修电工等级考试必读>>

13位ISBN编号：9787508256108

10位ISBN编号：7508256107

出版时间：2009-4

出版时间：金盾出版社

作者：舒华，姚建军 编

页数：225

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>

## <<汽车维修电工等级考试必读>>

### 内容概要

《汽车维修电工等级考试必读》以问答形式介绍了汽车电器与电子控制系统的功用、组成、类型、结构特点与使用维护；详细介绍了检测工具、仪器仪表与试验设备的使用方法；重点介绍了总成拆装、分解、调整与试验、零部件检测与维修、故障诊断测试与排除方法。

内容新颖、通俗易懂。

本书主要供汽车维修电工等级考试学习之用，还可供汽车专业师生和从事汽车设计制造、汽车运输管理、汽车维修管理的工程技术人员以及汽车修理工与驾驶人阅读参考。

## <<汽车维修电工等级考试必读>>

### 书籍目录

第1章 汽车维修初级电工第1节 概述1.1.1 汽车电子控制技术的发展经历了哪几个阶段？  
今后发展趋势如何？

1.1.2 汽车电气设备具有哪些特点？

1.1.3 汽车电气设备由哪两大部分组成？

每一部分又由哪些子系统组成？

第2节 电源系统的结构特点与使用维护1.2.1 汽车电源系统的功用是什么，由哪几部分组成？

1.2.2 汽车用蓄电池有哪几种类型？

1.2.3 汽车用蓄电池的功用有哪些？  
具有什么特点？

1.2.4 蓄电池由哪几部分组成？

1.2.5 蓄电池技术状态指示器的结构是怎样的？

指示器怎样指示蓄电池的技术状态？

1.2.6 蓄电池型号的含义是什么？

1.2.7 蓄电池的工作原理是怎样的？

1.2.8 蓄电池的性能指标及影响性能指标的因素有哪些？

1.2.9 新蓄电池怎样启用和安装？

应注意哪些问题？

1.2.10 如何对蓄电池进行维护？

1.2.11 汽车交流发电机如何分类？

1.2.12 汽车用交流发电机的构造是怎样的？

1.2.13 汽车交流发电机型号的含义是什么？

1.2.14 交流发电机工作原理是怎样的？

1.2.15 电压调节器的作用及原理是什么？

有哪些分类？

1.2.16 怎样维护及检修交流发电机？

1.2.17 怎样检测电子调节器的技术状态？

第3节 起动系统的结构特点与使用维护1.3.1 汽车起动系统的功用是什么？

如何组成？

1.3.2 起动机分为哪些类型？

1.3.3 起动机型号的含义是什么？

1.3.4 电磁控制式起动机的组成是怎样的？

1.3.5 电磁控制式起动系统的工作过程是怎样的？

1.3.6 使用起动机时，需要注意哪些问题？

检修起动机零部件的要求有哪些？

1.3.7 怎样分解起动机？

1.3.8 起动机的磁场绕组怎样进行检修？

1.3.9 起动机的电枢绕组怎样进行检修？

1.3.10 怎样检修起动机的电刷组件？

1.3.11 怎样检修起动机电磁开关的吸引线圈和保持线圈？

1.3.12 怎样组装及调整起动机？

第4节 电子点火系统的结构特点与使用维护.....第2章 汽车维修中级电工第3章 汽车维修高级电工

<<汽车维修电工等级考试必读>>

章节摘录

第1章 汽车维修初级电工 第1节 概述 1.1.1 汽车电子控制技术的发展经历了哪几个阶段？今后发展趋势如何？

汽车电子控制技术的发展过程，大致可分为电子电路控制、微型计算机控制和车载局域网控制三个阶段。

第一阶段（1953～1975年）：电子电路控制阶段，即采用分立电子元件或集成电路组成电子控制器进行控制。

汽车电子设备主要采用分立电子元件组成电子控制器，从而揭开了汽车电子时代的序幕。

主要产品有二极管整流式交流发电机、电子式电压调节器、电子式点火控制器、电子式闪光器、电子式间歇刮水控制器、晶体管收音机、数字时钟等。

第二阶段（1976～1999年）：微型计算机控制阶段，即采用模拟计算机或数字计算机进行控制，控制技术向智能化方向发展。

汽车电子设备普遍采用8位、16位或32位字长的微处理器进行控制，主要开发研制专用的独立控制系统和综合控制系统。

主要产品有微机控制发动机点火系统、电子控制发动机燃油喷射系统、发动机燃油喷射与点火综合控制系统、发动机空燃比反馈控制系统、巡航控制系统、电子控制自动变速系统、防抱死制动系统、牵引力控制系统、四轮转向控制系统、车身高度自动调节系统、轮胎气压控制系统、安全气囊系统、座椅安全带收紧系统、自动防追尾碰撞系统、前照灯光束自动控制系统、超速报警系统、车辆防盗系统、电子控制门锁系统、自动除霜系统、通信与导航协调系统、安全驾驶监测与警告系统和故障自诊断系统等。

.....

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>