

<<汽车发动机电控技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机电控技术>>

13位ISBN编号：9787122073921

10位ISBN编号：7122073920

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：朱涛 主编

页数：264

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>

## <<汽车发动机电控技术>>

### 内容概要

本书主要内容包括电控发动机的基础知识及概述；电控发动机组成、各系统的工作原理、检测方法以及常用工具仪器等，以亚、欧、美常见车型为主体，以国产典型发动机、丰田、本田、大众、上海通用等为主要对象介绍各车系电控发动机的结构、组成与检测方法。

本书是根据汽车专业项目化与一体化教学的需要进行编写的。

本书内容新颖全面、图文并茂、通俗易懂，对不同的教学对象，可适当选择不同课题重点进行组织教学，在侧重点上由上课教师掌握。

本书可作为高职高专院校、本科院校相关专业的教材，也可作为汽车类培训机构用书，还可供有关汽车类专业的师生和从事汽车运输管理、汽车工程技术人员及相关人员学习参考。

## &lt;&lt;汽车发动机电控技术&gt;&gt;

## 书籍目录

课题一 汽车电子技术发展概述 项目一 汽车电子技术发展简介 一、汽车控制系统的发展历史 二、电控技术对发动机性能的影响 复习与思考 项目二 现代发动机上的电子控制系统 一、电控燃油喷射系统 二、电控点火系统 三、怠速控制系统 四、进气控制系统 五、排放控制系统 六、增压控制系统 七、巡航控制系统 八、警告提示 九、自诊断与报警系统 十、失效保护系统 十一、应急备用系统 复习与思考 项目三 电控发动机系统的基本组成 一、电控系统的基本组成及类型 二、传感器的类型及功用 三、电子控制单元的基本功能 四、执行元件的类型 五、电控发动机的优点 六、系统元件识别 复习与思考 课题二 电控发动机燃油喷射系统组成和原理 项目一 电控燃油喷射系统基本原理 一、电控发动机燃料配给及功率调节 二、燃油发动机工作过程对可燃混合气的要求 三、电控发动机喷油正时控制 四、喷油量控制 五、燃油停供控制 六、燃油泵控制 复习与思考 项目二 空气供给系统 一、空气供给系统的基本功用 二、空气供给系统组成与类型 三、进气温度传感器(IAT) 四、空气流量计(MAFS) 五、进气压力传感器(MAPS) 六、节气门位置传感器(TPS) 七、怠速控制阀(ISC) 八、节气门体 九、电子节气门系统组成与原理 复习与思考 项目三 燃油供给系统 一、燃油供给系统元件位置与组成 二、电动燃油泵 三、燃油滤清器 四、脉动阻尼器 五、燃油压力调节器 六、燃油泵控制电路 七、喷油器 八、燃油供给系统的检修 复习与思考 项目四 电子控制系统 一、电子控制系统的组成 二、电子控制装置(ECU) 三、电子控制装置(ECU)的检修 复习与思考 课题三 电控发动机点火系统组成和原理 项目一 对点火系统的基本要求 一、能产生足以击穿火花塞电极间隙的电压——产生电火花 二、火花塞应具有足够的能量点燃混合气 三、点火时刻应适应发动机的工作情况 复习与思考 项目二 电控点火系统的功能 一、点火提前角控制 二、通电时间控制 三、爆燃控制 复习与思考 项目三 电控点火系统的组成与工作原理 一、电控点火系统的类型 二、基本组成与工作原理 三、有分电器电控点火系统 四、无分电器电控点火系统 五、点火控制系统相关传感器 六、爆燃控制系统结构与原理 复习与思考 项目四 电控点火系统主要元件的构造与检修 一、点火器检测 二、点火线圈检测 三、分电器检测 四、爆燃传感器检测 五、点火控制电路检测 复习与思考 课题四 电控发动机辅助系统组成和原理 课题五 电控发动机常见故障诊断及设备 课题六 典型国产电控发动机组成和原理 课题七 丰田电控发动机组成和原理 课题八 通用电控发动机组成和原理 课题九 大众电控发动机组成和原理 课题十 本田电控发动机组成和原理 附录 汽车发动机电控技术常用英文缩写参考文献

<<汽车发动机电控技术>>

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>