

<<汽车专业英语教程>>

图书基本信息

书名：<<汽车专业英语教程>>

13位ISBN编号：9787811230369

10位ISBN编号：7811230364

出版时间：2008-7

出版单位：北京交通大学

作者：刘伟//张良

页数：290

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>

## <<汽车专业英语教程>>

### 内容概要

本书以中英文对照的方式介绍了当今主流汽车技术及其维护保养知识，其主要内容包括：汽车结构（包括汽车结构简介、发动机、变速器、车桥和车轮、转向系、制动系、悬架系统、空调系统、电气系统和车身结构）、汽车识别（包括车辆类型和车辆识别码）、发动机控制系统（包括发动机控制系统概述、发动机控制系统的组成、传感器和信号、电子燃料喷射系统、电子点火提前系统、怠速控制系统、诊断系统）、汽车维修（包括维护计划、有效的诊断和故障修理、OBD-<sub>II</sub>）。

本书可作为高等院校汽车应用专业的教材，也可作为汽车工程技术人员、汽车维修技师及车主学习汽车专业英语知识的参考书。

## 书籍目录

Part 1 Vehicle Construction 汽车结构 Unit 1 Introduction to Vehicle Construction 汽车结构简介 1.1 Body and Chassis 车身和底盘 1.2 Vehicle Frame 车架 1.3 Major Boay Sections 车身的主要组成部分 Unit 2 Engine 发动机 2.1 Air Ducts 进气道 2.2 Exhaust System 排气系统 2.3 Cylinder Heads 气缸盖 2.4 Valvetronic 无级可变电子气门控制系统 2.5 Chain Drive 链条传动 2.6 Cooling System 冷却系统 2.7 Engine Block 发动机缸体 2.8 Lubrication System 润滑系统 Unit 3 Transmission 变速器 3.1 Introduction 简介 3.2 Components and Functional Description 部件及功能描述 3.3 Electronic Transmission Control Unit 电子变速箱控制单元 3.4 Electronic-hydraulic Control 电子液压控制(系统) Unit 4 Transaxle & Wheel 车桥和车轮 4.1 Front Axle 前桥 4.2 Rear Axle 后桥 4.3 Wheels / Tires 车轮 / 轮胎 Unit 5 Steering System 转向系 5.1 Steering Gear 转向器 5.2 Track Rod 转向横拉杆 5.3 Power Steering Pump 转向助力泵 5.4 Steering Column 转向柱 Unit 6 Brake System 制动系 6.1 Service Brake 行车制动器 6.2 Parking Brake 驻车制动器 Unit 7 Suspension System 悬架系统 7.1 Suspension 悬架 7.2 Damping 减振 Unit 8 Air Conditioning System 空调系统 8.1 Introduction 简介 8.2 Components of Refrigerant Circuit 冷却管路的组成 Unit 9 Electrical System 电气系统 9.1 Exterior Lighting 外部照明 9.2 Interior Lighting 车内照明 9.3 Anti-theft Alarm System 防盗报警系统 9.4 Central Locking 中控锁 / 自动软关闭装置 9.5 Power Windows 车窗升降机 9.6 Seat Heating 座椅加热 9.7 Exterior Rearview Mirrors 外后视镜 9.8 Windscreen 风挡玻璃 9.9 Tailgate Lift 后行李箱盖提升装置 9.10 Park Distance Control(PDC) 驻车距离报警系统 Unit 10 Body 车身结构 10.1 Requirements of Body Structure 对车身结构的要求 10.2 Body Structure 车身结构 10.3 Passive Safety 被动安全性 Part 2 Vehicle Identification 汽车识别 Unit 11 Types of Vehide 车辆类型 11.1 Car Size 汽车尺寸 11.2 Roof Design 车顶设计 Unit 12 VIN 车辆识别码 Part 3 Engine Control Systems 发动机控制系统 Unit 13 Outline of Engine Control System 发动机控制系统概述 13.1 Outline of EFI(Electronic Fuel Injection)System EFI(电控燃料喷射)系统概述 13.2 Outline of ESA(Electronic Spark Advance)System ESA(电子点火提前)系统概述 13.3 Outline of ISC(Idle Speed Control)System ISC(怠速控制)系统概述 13.4 Outline of Diagnostic System 诊断系统概述 Unit 14 Components of Engine Control System 发动机控制系统的组成 14.1 Description 概述 14.2 Power Circuitry 电源电路 14.3 Ground Circuitry 地线电路 Unit 15 Sensors and Signals 传感器和信号 15.1 Air Flow Meter 空气流量计 15.2 Throttle Position Sensor 节气门位置传感器 15.3 Accelerator Pedal Position Sensor 加速踏板位置传感器 15.4 G and NE Signal Generators G和NE信号发生器 15.5 Water Temperature Sensor / Intake Air Temperature Sensor 水温传感器 / 进气温度传感器 15.6 Oxygen Sensor(O<sub>2</sub> Sensor) 氧气传感器 15.7 Air-fuel(A / F)Ratio Sensor 空气-燃料比传感器 15.8 Vehicle Speed Sensor 车速传感器 15.9 Knock Sensor 爆震传感器 15.10 STA(Starter)Signal / NSW(Neutral Start Switch)Signal STA(启动)信号 / NSW(空挡启动开关)信号 15.11 A / C(Air Conditioner)Signal / Electrical Load Signal A / C(空调)信号 / 电力负载信号 Unit 16 EFI(Electronic Fuel Injection)电子燃料喷射系统 16.1 Description 概述 16.2 Types of EFI EFI的类型 16.3 Fuel System 燃油系统 Unit 17 ESA(Electronic Spark Advance)电子点火提前系统 17.1 Role of the Sensors 传感器的作用 17.2 Role of the Engine ECU 发动机ECU的作用 17.3 Role of the Igniter 点火器的作用 17.4 Ignition Circuitry 点火电路 17.5 IGT Signal and IGF Signal IGT信号和IGF信号 Unit 18 ISC(Idle Speed Contr01)怠速控制系统 18.1 Description 概述 18.2 Types of ISCV ISCV的类型 18.3 Types of Bypass ISCV 旁路ISCV的类型 Unit 19 Diagnosis System 诊断系统 19.1 Description 概述 19.2 Functions of MIL MIL的功能 19.3 DTC(Diagnostic Trouble Code)故障诊断码 19.4 Diagnostic Mode Selection Function 诊断模式选择功能 19.5 Fail-safe and Back-up Function 自动防故障和后备功能 Part 4 Vehicle Maintenance 汽车维修 Unit 20 Maintenance Schedule 维修计划 20.1 Normal Vehicle Use 车辆的日常使用 20.2 Maintenance Schedule Intervals 保养计划的间隔时间 20.3 Engine Oil Change Intervals 发动机机油更换间隔时间 20.4 Chassis Lubrication 底盘润滑 20.5 Scheduled Maintenance 定期保养 20.6 Owner Checks and Services 车主检查和服务 20.7 Periodic Maintenance Inspection 定期养护检查 20.8 Specifications of Tire Inflation Pressure 轮胎充气气压详述 20.9 Explanation of Scheduled Services 定期保养的解释 Unit 21 Effective Diagnosis & Troubleshooting 有效的诊断和修理故障 Unit 22 OBD-II 第二代车载诊断系统 22.1 Introduction 简介 22.2 OBD- Acronyms and Jargons OBD- 的缩略语和术语 22.3 OBD-

<<汽车专业英语教程>>

Trouble Code OBD- 故障码 Appendix A Terms 常用术语 Appendix B Glossary 词汇表 Appendix C Makes and Models 汽车品牌与型号 Appendix D Index of Mitchell Repair Information 米切尔光盘数据库索引 Appendix E Keys to Exercises 课后练习答案

<<汽车专业英语教程>>

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>