

<<混合动力汽车结构、原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<混合动力汽车结构、原理与维修>>

13位ISBN编号：9787122110855

10位ISBN编号：7122110850

出版时间：2011-8

出版单位：化学工业

作者：张金柱 编

页数：369

字数：333000

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>

## <<混合动力汽车结构、原理与维修>>

### 内容概要

《混合动力汽车结构、原理与维修(第2版)》主要阐述混合动力汽车的工作原理、结构特点、使用要点以及故障诊断和维修方法等,面向具有一般汽车专业知识的技术人员和相关人员,是一本了解混合动力汽车结构与工作原理,掌握混合动力汽车故障诊断和维修技术的入门书籍。

《混合动力汽车结构、原理与维修(第2版)》主要以丰田普锐斯(Prius)混合动力汽车为实例,用简洁的语言、丰富的图片讲述混合动力汽车的结构、原理与维修技术。

《混合动力汽车结构、原理与维修(第2版)》可作为学习和掌握混合动力汽车结构、工作原理和维修技术的入门书籍,也适合从事汽车维修、销售和技术管理等工作的人员阅读。

# <<混合动力汽车结构、原理与维修>>

## 书籍目录

### 第1章 PAGE概述

- 1.1 国内外混合动力汽车
- 1.2 混合动力汽车的主要组成
- 1.3 混合动力汽车的分类
- 1.4 混合动力汽车的控制系统

### 第2章 PAGE混合动力汽车的结构与工作原理

- 2.1 典型混合动力汽车结构
  - 2.1.1 串联式混合动力汽车
  - 2.1.2 并联式混合动力汽车
  - 2.1.3 混联式混合动力汽车
- 2.2 混合动力汽车的发动机
  - 2.2.1 汽油发动机
  - 2.2.2 柴油发动机
  - 2.2.3 发动机的控制目标
- 2.3 混合动力汽车的电动机
  - 2.3.1 直流电动机
  - 2.3.2 交流电动机
  - 2.3.3 永磁电动机
  - 2.3.4 开关磁阻电动机
  - 2.3.5 电动机的控制系统
- 2.4 混合动力汽车的蓄电池
  - 2.4.1 蓄电池的性能指标
  - 2.4.2 铅酸蓄电池
  - 2.4.3 镍镉 (NiCd) 电池
  - 2.4.4 镍氢 (NiMH) 电池
  - 2.4.5 锂离子电池
  - 2.4.6 蓄电池的管理系统
- 2.5 可外接充电式混合动力汽车
  - 2.5.1 PHEV的优势
  - 2.5.2 PHEV的电池组工作模式
  - 2.5.3 PHEV的工作原理
  - 2.5.4 PHEV的应用

### 第3章 PAGE普锐斯混合动力汽车的结构与工作原理

- 3.1 普锐斯混合动力汽车的技术特点
- 3.2 丰田混合动力系统
  - 3.2.1 丰田混合动力系统的组成
  - 3.2.2 丰田混合动力系统的工作原理
  - 3.2.3 混合动力汽车控制系统
- 3.3 普锐斯混合动力汽车的发动机
  - 3.3.1 发动机特点
  - 3.3.2 发动机控制系统
  - 3.3.3 发动机冷却系统
  - 3.3.4 发动机软油箱
- 3.4 普锐斯混合动力汽车的电动机
- 3.5 普锐斯混合动力汽车的蓄电池

## <<混合动力汽车结构、原理与维修>>

### 3.6 普锐斯混合动力汽车的底盘

#### 3.6.1 普锐斯混合动力汽车的变速驱动桥

#### 3.6.2 普锐斯混合动力汽车的制动控制系统

#### 3.6.3 普锐斯混合动力汽车的电子动力转向系统

### 3.7 普锐斯混合动力汽车的空调系统

## 第4章 PAGE 普锐斯混合动力汽车的维修

### 4.1 混合动力控制系统的维修

#### 4.1.1 混合动力控制系统维修注意事项

#### 4.1.2 混合动力控制系统简介

#### 4.1.3 混合动力系统的检查

#### 4.1.4 混合动力控制系统的故障诊断

#### 4.1.5 故障诊断实例

#### 4.1.6 混合动力系统的拆装

### 4.2 发动机控制系统维修

#### 4.2.1 发动机维修注意事项

#### 4.2.2 发动机控制系统简介

#### 4.2.3 发动机控制系统的检查

#### 4.2.4 发动机控制系统故障诊断

#### 4.2.5 DATALIST/ACTIVETEST (数据表/动态测试)

#### 4.2.6 发动机控制系统故障诊断实例

### 4.3 混合动力电池系统维修

#### 4.3.1 混合动力电池系统简述

#### 4.3.2 混合动力电池系统检查

#### 4.3.3 蓄电池系统自诊断系统

#### 4.3.4 蓄电池系统故障诊断实例

### 4.4 混合动力汽车底盘的维修

#### 4.4.1 混合动力变速驱动桥维修

#### 4.4.2 混合动力制动控制系统维修

#### 4.4.3 混合动力汽车的电动转向系统维修

### 参考文献

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>