

<<汽车车载网络系统检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车车载网络系统检修>>

13位ISBN编号：9787115205261

10位ISBN编号：7115205264

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：高等职业技术教育研究会，李雷 编

页数：182

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>

## <<汽车车载网络系统检修>>

### 前言

随着我国经济水平的提高，汽车保有量急剧上升，汽车售后服务迅速发展，对维修人才的需求不断加大。

各种新技术在现代轿车上的广泛应用，也对汽车维修人员提出了更高的要求。

为了适应并推动高等职业教育的发展，使所培养的汽车高级技术人员能够尽快掌握现代汽车的结构特点和维修技术，我们联合教学一线的老师和相关维修企业的技术人员共同编写了本书。

本书以大众，奥迪车系为核心介绍了车载网络系统的基础知识、车载CAN-BUS网络传输系统、车载MOST（多媒体）网络传输系统和车载LIN网络传输系统的原理与检修。

本书重点介绍了车载网络系统故障的诊断与排除方法及检测仪器的使用方法，并在此基础上以丰田车型的车载网络系统为典型实例对以上内容进行了详细阐述。

本书涉及故障检修的章节均配有实训内容，并附有各种车型的故障实例。

本教材建议学时数为60学时，其中实践环节为18学时。

各章的参考学时参见下面的学时分配表。

## <<汽车车载网络系统检修>>

### 内容概要

《汽车车载网络系统检修》以大众 / 奥迪车系为核心介绍了车载网络系统的基础知识、车载CAN-BUuS网络传输系统、车载MOST（多媒体）网络传输系统和车载LIN网络传输系统的原理与检修。

《汽车车载网络系统检修》重点介绍了车载网络系统故障的诊断与排除方法及检测仪器的使用方法，并在此基础上以丰田车型的车载网络系统为典型实例对以上内容进行了详细阐述。

《汽车车载网络系统检修》涉及故障检修的章节均配有实训内容，并附有各种车型的故障实例。

## &lt;&lt;汽车车载网络系统检修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 车载网络系统基础知识	11.1 认识车载网络系统	11.1.1 车载网络系统的应用背景	11.1.2 车载网络系统的作用	21.1.3 车载网络系统的发展史	31.1.4 典型车载网络系统的结构与组成
51.2 车载网络系统的要求及应用	71.2.1 汽车对通信网络的要求	71.2.2 车载网络系统在汽车上的应用	91.2.3 车载网络系统常用术语	111.3 车载网络系统通信协议	131.3.1 通信协议概述
	131.3.2 接口与实体	141.3.3 协议要素及其功能	141.3.4 协议的类型	151.3.5 常用的通信协议	16小结
17习题	17第2章 常用车载网络信息传输系统	182.1 CAN数据总线系统	182.1.1 CAN数据总线系统的构成	192.1.2 CAN数据总线的数据传输	202.1.3 CAN数据总线传输的数据类型
	212.1.4 车用电控单元数据的发送	242.1.5 CAN数据总线系统的协议	252.1.6 低速车身控制系统实施高速的CAN协议	272.2 LIN系统	282.2.1 LIN的发展
	282.2.2 LIN的应用	292.2.3 LIN的结构与协议	302.3 VAN系统	332.3.1 VAN的发展	332.3.2 VAN的结构
	342.3.3 VAN的物理层	372.4 LAN系统	392.4.1 LAN的特点	392.4.2 LAN的应用	422.5 MOST数据总线系统
	422.5.1 MOST的发展	422.5.2 MOST的结构	432.5.3 MOST在汽车上的应用	452.5.4 光纤	472.6 车载蓝牙系统
	492.6.1 蓝牙技术的发展	492.6.2 蓝牙技术在汽车上的应用	502.6.3 车载蓝牙系统的结构与原理	51小结	53习题
53第3章 大众车系车载网络系统检修	543.1 认识大众车系CAN数据总线系统	543.1.1 大众车系采用CAN数据总线的过程	543.1.2 大众车系CAN网络的类型	543.1.3 驱动系统CAN总线	553.1.4 舒适系统CAN总线
	583.1.5 网关	613.1.6 诊断总线	633.1.7 LIN数据总线	643.1.8 电源管理	663.1.9 内部故障管理
	663.1.10 CAN网络典型故障判断	663.2 大众波罗轿车的车载网络系统	703.2.1 车载网络控制单元	703.2.2 波罗轿车CAN总线	773.2.3 波罗轿车CAN总线自诊断
	833.3 实训	863.3.1 实训内容与要求	863.3.2 实训条件	863.3.3 实训步骤	87小结
88习题	88第4章 奥迪车系车载网络系统检修	894.1 奥迪车系的车载网络系统	894.1.1 认识奥迪车系CAN系统	894.1.2 认识奥迪CAN数据总线	934.1.3 LIN总线
	964.1.4 网关	984.1.5 网络管理工作模式	994.2 奥迪车系CAN检测与故障诊断	994.2.1 CAN系统检测	994.2.2 驱动系统CAN总线的检测与诊断
	1004.2.3 舒适系统CAN总线和信息系统CAN总线的检测与诊断	1064.2.4 终端电阻的检测与诊断	1144.2.5 测量数据块的读取	1154.2.6 静态电流及检测	1174.2.7 故障存储
	1184.3 实训	1204.3.1 实训内容与要求	1204.3.2 实训条件	1214.3.3 实训步骤	121小结
122习题	122第5章 丰田多路传输系统检修	1235.1 丰田多路传输系统	1235.1.1 丰田汽车多路传输系统的应用	1235.1.2 丰田汽车多路传输系统的组成	1275.2 丰田锐志轿车多路传输系统
	1305.2.1 灯光控制系统	1305.2.2 电动车窗系统	1395.2.3 电动天窗系统	1425.2.4 组合仪表与显示系统	1435.2.5 音响和视频系统
	1505.2.6 电子门锁系统	1555.2.7 智能进入和启动系统	1585.2.8 防盗系统	1655.2.9 巡航系统	1655.2.10 电动式动力转向机构
	1685.2.11 自动空调系统	1685.2.12 安全气囊系统	1705.3 丰田多路传输系统故障诊断	1735.3.1 故障诊断流程	1735.3.2 DLC3诊断连接器
	1735.3.3 故障码的读取	1745.3.4 使用仪器对各系统设定	1765.3.5 通信线路诊断思路	1785.4 实训	1805.4.1 实训内容与要求
	1805.4.2 实训条件	1805.4.3 实训步骤	181小结	182习题	182

## <<汽车车载网络系统检修>>

### 编辑推荐

《汽车车载网络系统检修》围绕汽车车载网络系统的故障检修，系统地介绍车载网络系统的相关知识，主要包括车载网络系统基础知识、常用车载网络信息传输系统，并结合大众车系车载网络系统、奥迪车系车载网络系统、丰田多路传输系统阐述常用车载网络系统的工作原理和故障诊断方法等内容。

《汽车车载网络系统检修》可作为高职高专院校汽车检测与维修等相关专业的教材，也可作为汽车维修行业相关人员的专业培训教材。

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>