

<<汽车网络技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车网络技术>>

13位ISBN编号：9787302281498

10位ISBN编号：7302281491

出版时间：2012-3

出版时间：清华大学出版社

作者：凌永成 等主编

页数：238

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>

<<汽车网络技术>>

内容概要

本书主要讲述can、most、byteflight、lin、bsd、k总线协议、蓝牙技术、以太网、flexray、网关与诊断总线的结构组成和工作原理，对典型车系的汽车网络系统及其故障诊断、检测、维修等实用内容也作了充分的介绍，并配有实训指导书和作业单，是内容较为广泛、简明扼要地反映汽车网络技术新知识的规划教材。

本书可作为普通高等院校汽车工程专业教材，也可作为高等职业技术学院、高等专科学校以及职业培训学校的汽车运用、汽车服务、汽车维修类专业教材，还可作为广大汽车工程技术人员的参考读物。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1汽车网络技术的发展
 - 1.1.1汽车网络技术的发展历程
 - 1.1.2汽车网络技术的发展趋势——telematics
 - 1.2汽车网络技术的应用
 - 1.2.1汽车网络技术的产生背景
 - 1.2.2现场总线与汽车网络
 - 1.2.3汽车网络的分类
 - 1.2.4汽车网络技术应用概况
 - 1.3汽车网络标准与协议
 - 1.3.1a类网络标准与协议
 - 1.3.2b类网络标准与协议
 - 1.3.3c类网络标准与协议
 - 1.3.4d类网络标准与协议
- 复习思考题

第2章 can总线

- 2.1数据信号及其传输
 - 2.1.1数制
 - 2.1.2数据信号的类别
 - 2.1.3总线与接口
 - 2.1.4数据传输方式
 - 2.2can总线的工作原理
 - 2.2.1can总线简介
 - 2.2.2can总线的组成
 - 2.2.3can总线系统元件的功能
 - 2.2.4can总线的数据传输过程
 - 2.3can总线的应用
 - 2.3.1can总线的分类
 - 2.3.2驱动can总线
 - 2.3.3舒适/信息can总线
 - 2.4can总线的检测
 - 2.4.1can总线检测插座
 - 2.4.2can总线系统检测盒
- 复习思考题

第3章 光学总线

- 3.1光学总线的信息传输
 - 3.1.1光学传输简介
 - 3.1.2光学传输的系统结构
- 3.2most总线
 - 3.2.1most的定义与应用
 - 3.2.2most的组成与系统状态
 - 3.2.3most的数据传输
 - 3.2.4most的诊断
- 3.3byteflight总线
 - 3.3.1byteflight简介

<<汽车网络技术>>

- 3.3.2 byteflight系统的数据传输
- 3.3.3 byteflight总线的应用
- 3.4 光导纤维的使用与维修
 - 3.4.1 光波传输系统的信号衰减及原因
 - 3.4.2 光导纤维的使用
 - 3.4.3 光导纤维的维修
- 复习思考题

第4章 子总线系统

- 4.1 lin总线
 - 4.1.1 lin总线简介
 - 4.1.2 lin总线的数据传输
 - 4.1.3 lin总线的自诊断
- 4.2 k总线协议
 - 4.2.1 k总线协议简介
 - 4.2.2 k总线协议的应用
- 4.3 bsd总线
 - 4.3.1 bsd总线简介
 - 4.3.2 bsd总线的应用
- 4.4 蓝牙技术
 - 4.4.1 蓝牙技术简介
 - 4.4.2 蓝牙技术的工作原理
 - 4.4.3 蓝牙技术的应用
- 复习思考题

第5章 以太网与flexray

- 5.1 以太网
 - 5.1.1 以太网及其标准
 - 5.1.2 以太网在汽车上的应用
- 5.2 flexray
 - 5.2.1 flexray简介
 - 5.2.2 flexray的特性
 - 5.2.3 flexray在汽车上的应用
 - 5.2.4 flexray的故障处理与检测
- 复习思考题

第6章 网关与诊断总线

- 6.1 网关
 - 6.1.1 网关的作用和工作原理
 - 6.1.2 网关的安装位置及其电路
- 6.2 诊断总线
 - 6.2.1 k诊断总线
 - 6.2.2 大众车系的诊断can总线
 - 6.2.3 宝马车系的诊断can总线
- 复习思考题

第7章 典型汽车网络系统

- 7.1 奥迪车系汽车网络系统
 - 7.1.1 audi a6网络系统概览
 - 7.1.2 audi a6网络子系统

<<汽车网络技术>>

7.2 宝马车系汽车网络系统

7.2.1 宝马车系网络系统概览

7.2.2 宝马车系的k总线

7.2.3 宝马车系的k²can

7.2.4 宝马车系的pt²can

7.3 大众车系汽车网络系统

7.3.1 大众车系网络系统概览

7.3.2 大众迈腾汽车网络系统

7.4 法国车系汽车网络系统

7.4.1 汽车局域网van

7.4.2 标致、雪铁龙汽车的van网络

7.5 丰田车系汽车网络系统

7.5.1 丰田车系汽车网络系统概览

7.5.2 丰田车系汽车网络系统的组成

复习思考题

第8章 汽车网络系统检修

8.1 常用检测仪器

8.1.1 万用表

8.1.2 示波器

8.1.3 汽车检测仪

8.2 检测仪的使用与波形分析

8.2.1 vas5051检测仪的使用

8.2.2 can总线系统的故障信息

8.2.3 驱动can总线故障波形分析

8.2.4 舒适can和信息can总线故障波形分析

8.2.5 lin总线故障波形分析

8.3 静态电流的检测与线束维修

8.3.1 休眠模式及静态电流的检测

8.3.2 can总线终端电阻的检测

8.3.3 can总线线束维修

复习思考题

附录汽车网络系统检测诊断实训指导书

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>