

<<汽车总线技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车总线技术>>

13位ISBN编号：9787300143538

10位ISBN编号：7300143539

出版时间：2011-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：徐景波 编

页数：170

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>

<<汽车总线技术>>

内容概要

随着人们对汽车的安全、节能、环保以及舒适等性能要求的提高，目前汽车上的电子设备越来越多，微控制器的数目多达几十个。

汽车总线技术(也称为车载网络技术)是现代汽车电子技术的发展趋势之一，它不仅解决了汽车电子化出现的线路复杂和线束增加的问题，而且实现了控制系统间信息和资源的共享，是车上信息和控制系统的支撑。

汽车总线技术在现代汽车电子技术中的地位越来越重要，德国的汽车维修职业教育中专门设有汽车网络方向。

目前国内这方面的教材大多数偏重于网络理论，不符合高等职业教育的特点。

编者从事汽车单片机和网络教学十几年，同时又在汽车维修企业负责技术工作，一直致力于编写一本让汽车修理工和中、高职学生看得懂、用得上的车载网络教材。

本书尽量避免高深的网络通信理论，力图用通俗的语言将汽车总线技术介绍清楚。

本书以汽车机电维修工的工作需要为出发点，与汽车网络维修实践紧密结合，充分吸收了“行动导向”的职业教育理念，满足了现代职业教育的需要。

本书借鉴德国大众汽车网络维修培训资料，在计算机网络技术、现场控制技术和多年的教学实践的基础上编写而成，内容包括汽车单片机基础、汽车网络技术基础、大众轿车CAN总线系统及总线装置、CAN总线控制系统的维修、汽车总线电路读识和车载网络系统的通信、汽车媒体网络等。

参加本书编写工作的有：承德石油高等专科学校徐景波(编写第2、3、4、5章)、承德石油高等专科学校余红梅(编写第1、6章)。

本书由徐景波担任主编，余红梅担任副主编。

<<汽车总线技术>>

书籍目录

第1章 汽车单片机基础

- 学习任务一 单片机系统
- 学习任务二 单片机的软件系统
- 学习任务三 微机的外部设备
- 学习任务四 单片机的接口与通信
- 学习任务五常用单片机
- 学习测试

第2章 汽车网络技术基础

- 学习任务一 汽车微机控制基础
- 学习任务二 总线技术基础
- 学习任务三 汽车全车网络概述
- 学习测试

第3章 大众轿车CAN总线系统及总线装置

- 学习任务一 大众轿车CAN总线系统与网关
- 学习任务二 驱动系统CAN总线系统及总线设备，
- 学习任务三 舒适CAN总线系统及总线设备
- 学习测试

第4章 CAN总线控制系统的维修

- 学习任务一 CAN总线故障诊断
- 学习任务二 典型汽车总线系统
- 学习任务三 汽车总线故障诊断维修实例
- 学习测试

第5章 车载网络系统的通信

- 学习任务一 CAN—BUS系统
- 学习任务二 汽车网络通信标准
- 学习任务三 数据传递过程
- 学习任务四 CAN-BUS局域网自我诊断
- 学习测试

第6章 汽车总线电路的读识

- 学习任务一 电源系与配电中心电路的读识

.....

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>