

<<汽车车载网络技术原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<汽车车载网络技术原理与应用>>

13位ISBN编号：9787118079173

10位ISBN编号：7118079170

出版时间：2012-3

出版时间：国防工业出版社

作者：屈敏 编

页数：282

字数：416000

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>

<<汽车车载网络技术原理与应用>>

内容概要

本书以汽车车载网络系统为研究对象，以主流车载网络标准-CAN总线的原理及其应用为教学重点，全面、系统地阐述了汽车车载网络系统的原理与应用技术。

《普通高等教育汽车类专业“十二五”规划教材：汽车车载网络技术原理与应用》共分6章，主要介绍：计算机网络、现场总线和车载网络技术的基础；控制器局域网CAN的技术规范；基于时间触发的车载网络协议标准和车载多媒体网络MOST、车载局部连接网络LIN标准的简介；CAN总线技术在大众汽车上的应用；车载CAN总线系统的测试分析与故障诊断；基于MCS51的通用车载CAN总线节点与基于飞思卡尔微控器的车载CAN总线节点设计。

《普通高等教育汽车类专业“十二五”规划教材：汽车车载网络技术原理与应用》可作为高等院校汽车、车辆工程、自动化类专业的高年级本科生教材，也可供有关技术人员参考与自学。

书籍目录

第1章 结论

1.1 计算机网络技术基础

1.2 现场总线技术基础

1.3 汽车车载网络技术概述

第2章 控制器局域网技术基础

2.1 CAN总线的产生与发展

2.2 CAN总线的特点

2.3 CAN总线的通信机制

2.4 CAN总线的分层模型

2.5 CAN的数据链路层

2.6 CAN的物理层

第3章 其他汽车车载网络技术

3.1 基本概念

3.2 基于时间触发的车载网络协议标准

3.3 车载多媒体网络MOST

3.4 车载局部连接网络LIN

第4章 CAN总线技术在汽车上的应用

4.1 车载网络技术简析

4.2 车载CAN总线网络系统实例分析

4.3 奥迪A6轿车多总线车载网络系统应用

4.4 车载网络总线应用方案

第5章 车载CAN总线系统的测试分析与故障诊断

5.1 CAN总线系统测试

5.2 车身舒适系统CAN总线传输信号的波形测试分析

5.3 车身舒适系统CAN总线传输数据帧测试分析

5.4 车身舒适系统CAN总线网络性能测试与仿真分析

5.5 车载CAN总线系统的故障诊断

第6章 车载CAN总线系统的节点设计

6.1 概述

6.2 CAN总线常用芯片

6.3 基于MCS51的车载CAN总线测控节点设计

6.4 基于飞思卡尔微控器的车载CAN总线节点设计

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>