

<<汽车车载网络技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车车载网络技术>>

13位ISBN编号：9787111365259

10位ISBN编号：7111365259

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：付百学，胡胜海 编

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>>

内容概要

《汽车车载网络技术》介绍了车载网络技术的应用背景、功能和特点，网络技术在汽车上的应用情况及发展趋势；车载网络的结构与组成及其常用基本术语，汽车网络参考模型，车载网络分类和通信协议标准；CAN协议，CAN的基本组成和数据传输原理，CAN主要部件的结构原理以及CAN设计基础知识；LIN、LAN、MOST、蓝牙的特点、结构原理、应用情况以及汽车光纤技术；典型汽车车载网络系统（包括宝来轿车、雪铁龙赛纳轿车、欧宝威达轿车、马自达6轿车、奔驰轿车等）；车载网络系统的故障与检修知识（包括车载网络系统的故障状态、现象、类型，检修注意事项，自诊断功能，故障检修步骤与检测方法），以及车载网络系统案例分析等内容。

本书可作为高等院校汽车类相关专业的本科教材，也可作为高职高专院校汽车类相关专业的教材，还可供从事汽车专业的工程技术人员参考、阅读。

<<汽车车载网络技术>>

书籍目录

前言第一章 概述第一节 车载网络技术的应用背景第二节 车载网络的发展历程第三节 车载网络系统的功能和特点一、车载网络系统的功能二、车载网络系统的特点第四节 网络技术在汽车上的应用第五节 车载网络的发展趋势复习思考题第二章 车载网络基础知识第一节 现场总线一、功用二、特点三、现场总线的几种常见类型第二节 车载网络结构与组成第三节 常用基本术语第四节 汽车网络参考模型第五节 车载网络分类和通信协议标准一、车载网络分类二、通信协议标准第六节 汽车对通信网络的要求复习思考题第三章 控制器局域网第一节 概述一、CAN总线的特性二、CAN总线的位数值表示与通信距离第二节 CAN协议一、概述二、CAN的分层结构三、不同版本通信协议与互联第三节 CAN的基本组成和数据传输原理一、CAN的基本组成二、数据传输原理第四节 CAN主要部件的结构原理一、CAN控制器二、CAN收发器第五节 CAN设计基础一、CAN智能节点设计二、CAN网桥设计复习思考题第四章 局部连接网络第一节 概述一、LIN的含义二、LIN标准三、LIN的特点四、LIN与CAN的比较五、LIN的应用第二节 LIN总线的组成和工作原理一、LIN总线的组成二、LIN总线工作原理复习思考题第五章 其他车载网络技术第一节 汽车车载局域网一、LAN的结构和特点二、LAN的类型三、LAN的应用第二节 MOST总线一、MOST总线的特点和类型二、MOST的结构和控制原理三、MOST在汽车上的应用第三节 蓝牙技术一、蓝牙技术简介二、蓝牙技术的特点三、蓝牙技术在车载免提系统中的应用第四节 诊断总线一、概述二、诊断条件三、诊断总线的地址格式扩展第五节 汽车光纤技术一、光纤的类型和特点二、光纤多路传输的组成与应用三、光源光学星形网络的检测复习思考题第六章 典型汽车车载网络系统第一节 大众/奥迪 (Volkswagen/Audi) 轿车一、概述二、动力CAN总线三、舒适/信息CAN总线四、CAN总线上的阻抗匹配五、CAN总线的电磁兼容原理六、一汽宝来轿车CAN总线第二节 东风雪铁龙赛纳 (Xsara) 轿车一、多路传输二、驾驶员信息系统三、灯光与信号系统四、刮水/清洗系统五、中央门锁系统六、防盗系统七、安全气囊八、空调九、音响第三节 通用欧宝威达 (Vectra) 轿车一、功率调节 系统二、内部照明系统三、外部和危险照明系统四、刮水/清洗系统五、车窗升降装置六、禁用设备 (IMMO) 七、中央门锁系统八、防盗报警系统九、个性化系统第四节 一汽马自达6 (Mazda6) 轿车一、CAN总线的组成与功能二、CAN总线的故障检修第五节 奔驰 (Benz) 轿车光纤通信系统一、D2B光纤传输网络二、D2B的传输回路三、D2B光纤传输的优点四、D2B的工作原理和检测复习思考题第七章 车载网络系统的故障与检修第一节 车载网络系统故障一、故障状态二、故障现象三、故障类型第二节 车载网络系统的故障检修一、检修注意事项二、自诊断功能三、故障检修步骤与检测方法第三节 车载网络系统案例分析复习思考题参考文献

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>