

<<汽车微控制器结构原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<汽车微控制器结构原理与应用>>

13位ISBN编号：9787301223475

10位ISBN编号：7301223471

出版时间：2013-5

出版单位：北京大学出版社

作者：蓝志坤

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>

<<汽车微控制器结构原理与应用>>

内容概要

本书主要包含计算机控制的基础部分、以MCS-51单片机为例的汽车计算机的基础知识、车辆专用和特有的芯片、发动机控制系统、底盘部分、车身部分、巡航控制、自动空调控制等内容。

同时对车载网络的知识加以细化。

本书把汽车计算机从基础到深入的应用综合起来，又重点突出了车载网络的知识，使汽车计算机控制从浅入深，步骤清晰，便于教师教学，也便于学生自学。

通过图文并用的方式，使知识更加生动。

<<汽车微控制器结构原理与应用>>

书籍目录

绪论 0.1 汽车微控制系统的发展 0.2 汽车微控制系统的一般构成 0.3 汽车微控制系统的特性 0.4 汽车微控制系统的分类 0.5 控制系统的性能评价 0.6 微控制系统的优点 复习题第1章 汽车微控制系统基础 1.1 单片机相关概念 1.2 单片机技术的发展 1.3 单片机的结构及工作原理 1.4 80C51单片机中断系统 1.5 8051单片机的定时器/计数器 1.6 串行通信 1.7 MCS-51常用接口电路 复习题第2章 汽车专用微控制器 2.1 8位微控制器 2.2 16位微控制器 2.3 32位微控制器 复习题第3章 发动机电脑控制 3.1 单点喷射马瑞利发动机电脑控制 3.2 电子式喷油系统控制 3.3 点火控制系统 3.4 怠速控制 3.5 可变节气门的控制 复习题第4章 汽车自动变速器控制 4.1 电子控制自动变速器 4.2 齿轮变速系统的结构原理 4.3 液压控制元件和换挡规律 4.4 电子控制自动变速系统的控制过程 4.5 金属带式无级自动变速器 复习题第5章 汽车防抱死制动系统及驱动控制系统 5.1 防抱死制动系统的基本原理 5.2 防抱死制动系统 5.3 防抱死制动系统的分类 5.4 防抱死制动系统各组成部件 5.5 防抱死制动液压控制系统 5.6 防抱死制动系统控制过程 5.7 驱动轮防滑转控制系统 复习题第6章 汽车电子控制悬架系统 6.1 电子控制悬架系统的组成 6.2 电子控制变高度悬架系统 6.3 电子控制变刚度悬架系统 6.4 电子控制变阻尼悬架系统 6.5 变高度、变刚度、变阻尼悬架系统 复习题第7章 汽车车身及其他电子控制系统 7.1 汽车空调系统的自动控制 7.2 汽车巡航控制系统 复习题参考文献

<<汽车微控制器结构原理与应用>>

编辑推荐

《汽车微控制器结构原理与应用》对汽车微控制器的工作原理和内部结构，汽车专用微控制器的控制，微控制器控制电喷发动机的喷油、点火等控制过程，汽车底盘的控制，汽车车身的控制都做了详细介绍。

书中采用理论与实例相结合的方式，使理论知识在实例讲述中得到升华，使学生的学习过程变得生动。

针对本科生学习的特点采用图形和表格的形式，使内容更丰富生动，也益于理解和学习。

本书由蓝志坤任主编。

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>