

<<跟我学汽车电脑检修>>

图书基本信息

书名：<<跟我学汽车电脑检修>>

13位ISBN编号：9787111394594

10位ISBN编号：7111394593

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：刘春晖

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>

<<跟我学汽车电脑检修>>

内容概要

《跟我学汽车电脑检修》对MCS 51单片机技术的基本知识、汽车电脑的结构原理及维修方面的知识进行了阐述，分析了汽车电脑的常见故障及排除方法，并结合具体案例对一些常见故障进行剖析。本书主要内容包括：绪论；MCS 51单片机的结构与原理；MCS 51单片机指令与编程基础；MCS 51单片机的中断、定时及串行通信系统；单片机的输入、输出接口电路；汽车电脑控制技术；汽车电脑检修基本技能等7个方面。

本书内容丰富、图文并茂、通俗易懂，在强调实用性、典型性的基础上，还充分重视内容的先进性，本书既可作为汽车维修行业的技师和修理工提高技能的自学用书，同时也可供职业院校汽车检测与维修专业、汽车电子技术专业、汽车运用与维修专业教学使用。

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 概述一、汽车电子控制技术发展的过程二、单片机的发展过程三、单片机的生产厂家及类别四、单片机的发展趋势五、单片机在汽车电子控制系统中的应用第二节 数制和码制一、数制二、码制三、几个术语第二章 MCS-51单片机的结构和原理第一节 MCS-51单片机结构及引脚一、MCS-51单片机简介二、MCS-51单片机基本结构及功能三、MCS-51单片机引脚分布及功能第二节 MCS-51单片机内部存储器一、程序存储器二、数据存储器第三节 MCS-51单片机I/O端口电路、时钟电路与工作方式一、MCS-51单片机的I/O端口电路二、MCS-51单片机的时钟电路三、MCS-51单片机的工作方式第三章 MCS-51单片机指令与编程基础第一节 MCS-51单片机指令系统一、单片机语言二、MCS-51单片机指令概述三、MCS-51单片机寻址方式四、MCS-51单片机指令系统五、MCS-51单片机常用伪指令第二节 汇编语言程序设计简介一、程序的编写及汇编方法二、汇编语言程序的基本结构与读程训练第四章 MCS-51单片机的中断、定时及串行通信系统第一节 MCS-51单片机中断系统一、中断的概念二、中断源和中断控制三、中断响应与中断服务四、外部中断源的扩展第二节 MCS-51单片机定时/计数系统一、MCS-51单片机的定时与计数功能二、定时/计数器的控制三、定时/计数器的工作方式第三节 监视定时器(WDT)功能简介一、监视定时器功能概述二、典型的看门狗定时器简介第四节 MCS-51单片机串行通信系统一、串行通信的基本概念二、MCS-51单片机串行口及工作方式第五节 CAN总线基础知识一、概述二、有关CAN总线的技术规范三、CAN总线的控制器件四、CAN总线与微控制器的接口五、CAN总线在汽车中的应用第五章 单片机的输入、输出接口电路第一节 概述第二节 开关信号的输入与处理一、开关信号的输入与整形二、输入开关量的电平变换三、键盘工作原理简介第三节 模拟量输入与放大及A-D转换一、集成运算放大器及运放电路二、模拟-数字(A-D)转换第四节 开关信号输出的驱动与隔离一、采用集成电路芯片的驱动电路二、采用晶体管的驱动电路三、采用光耦合器的驱动电路第五节 汽车常用显示器件一、LED数码管显示接口二、LCD液晶显示接口三、阴极射线管(CRT)四、真空荧光管第六节 数字量-模拟量(D-A)转换一、D-A转换的基本原理二、常用的D-A转换器芯片简介三、D-A转换器与单片机的接口方法第七节 脉宽调制(PWM)技术一、脉宽调制(PWM)的工作原理二、PWM的应用第六章 汽车电脑控制技术第一节 汽车电脑专用单片机简介一、摩托罗拉(Motorola)汽车单片机二、英飞凌公司生产的8位单片机B58三、西门子公司80C517A单片机第二节 汽车电脑的结构一、汽车控制电脑简介二、汽车电脑的结构组成三、汽车电脑电源电路四、汽车电脑的可靠性要求第三节 奇瑞利电脑的控制电路一、奇瑞利单点电脑的组成二、奇瑞利单点电脑的硬件构成三、奇瑞利电脑的点火控制电路四、奇瑞利电脑的喷油控制电路五、奇瑞利电脑的怠速控制电路六、奇瑞利电脑的其他控制电路七、奇瑞利电脑故障检修实例剖析第四节 联合电子M1.5.4电脑控制电路一、M1.5.4电脑的CPU B58468的功能二、M1.5.4电脑元器件的功能三、M1.5.4电脑电源电路四、M1.5.4电脑点火控制电路五、M1.5.4电脑空调及油泵继电器控制电路六、M1.5.4电脑喷油控制电路七、M1.5.4电脑怠速控制电路八、故障实例第七章 汽车电脑检修基本技能第一节 汽车电脑维修常用检测仪器工具一、汽车电脑维修常用检测仪器二、汽车电脑维修常用工具三、元器件备件第二节 汽车电脑芯片拆卸与焊接方法一、电脑芯片的识别二、焊接前的准备三、焊接的方法步骤与要求第三节 汽车电脑的检修方法一、直观检查法二、接触检查法三、故障再生检查法四、参照检查法五、替代检查法六、电压检查法七、电阻检查法八、示波器检查法九、信号注入检查法第四节 汽车电脑检修要点一、汽车电脑维修的注意事项二、汽车电脑常见故障三、汽车电脑芯片及维修第五节 汽车电脑及控制电路检修基本思路一、检查仪表上各类警告灯及电脑电源二、检查燃油供给系统三、检查高压电四、检查电脑系统电路参考文献

<<跟我学汽车电脑检修>>

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>