

<<汽车电子>>

图书基本信息

书名：<<汽车电子>>

13位ISBN编号：9787564042844

10位ISBN编号：7564042842

出版时间：2011-6

出版时间：北京理工大学

作者：谭秋平

页数：178

字数：220000

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>

<<汽车电子>>

内容概要

《汽车电子》(作者谭秋平)作为模块化教材中的一本,延续此套教材的特点。本书分为7个课题,介绍了汽油/柴油发动机电子控制系统、自动变速器控制系统、ABS、SRS以及车身安全舒适等电子控制系统。

《汽车电子》可作为高等院校汽车相关专业的教材,也可供培训学校教学使用,还可供汽车维修工,尤其是汽车维修电工及汽车电子技术从业人员参考。

书籍目录

课题一 概述

- 任务一 汽车电子控制技术的应用
- 任务二 汽车电子控制系统的类型
- 任务三 汽车电子控制系统的控制方式

课题二 发动机电子控制系统

- 任务一 发动机电子控制系统的功能
- 任务二 发动机电子控制系统的组成
 - 一、空气供给系统
 - 二、燃油供给系统
 - 三、电子控制系统

任务三 柴油机的电控系统

- 一、柴油机电控技术的发展
- 二、典型的电控燃油喷射系统
- 三、柴油机的空气供给系统
- 四、柴油机电控系统的组成

课题三 发动机电控燃油喷射系统

- 任务一 燃油喷射系统的发展
- 任务二 电控燃油喷射系统的分类
- 任务三 电控燃油喷射系统的组成与原理
- 任务四 电控燃油喷射系统的控制过程

- 一、喷油器和燃油泵的控制
- 二、喷油正时控制
- 三、喷油量控制
- 四、燃油停供控制

任务五 电控燃油喷射系统主要元件的构造与原理

- 一、空气供给系统的组成元件
- 二、燃油供给系统的组成元件与控制电路
- 三、控制系统主要元件的构造与原理

课题四 发动机电控点火系统

- 任务一 电控点火系统的组成
- 任务二 电控点火系统的控制原理
- 任务三 电控点火系统的控制内容
 - 一、点火提前角控制
 - 二、通电时间控制
 - 三、爆震控制

任务四 电控点火系统的配电方式及控制电路

- 一、有分电器式电控点火系统
- 二、无分电器式电控点火系统

课题五 自动变速器电子控制系统

- 任务一 电控自动变速器的组成和控制原理
- 任务二 电子控制系统控制部件的结构原理

- 一、传感器
- 二、控制开关
- 三、电磁阀

任务三 电控自动变速器的阀体

<<汽车电子>>

任务四 电控自动变速器的控制电路

任务五 自动变速器电子控制系统的控制内容与过程

课题六 自动变速器电子控制系统

任务一 防抱死制动系统的组成

任务二 防抱死控制系统的控制及布置方式

任务三 防抱死制动系统控制部件的结构原理

任务四 防抱死制动系统控制电路与过程

课题七 汽车其他电子控制系统

任务一 巡航控制系统

任务二 电子控制悬架系统

任务三 安全气囊控制系统

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>