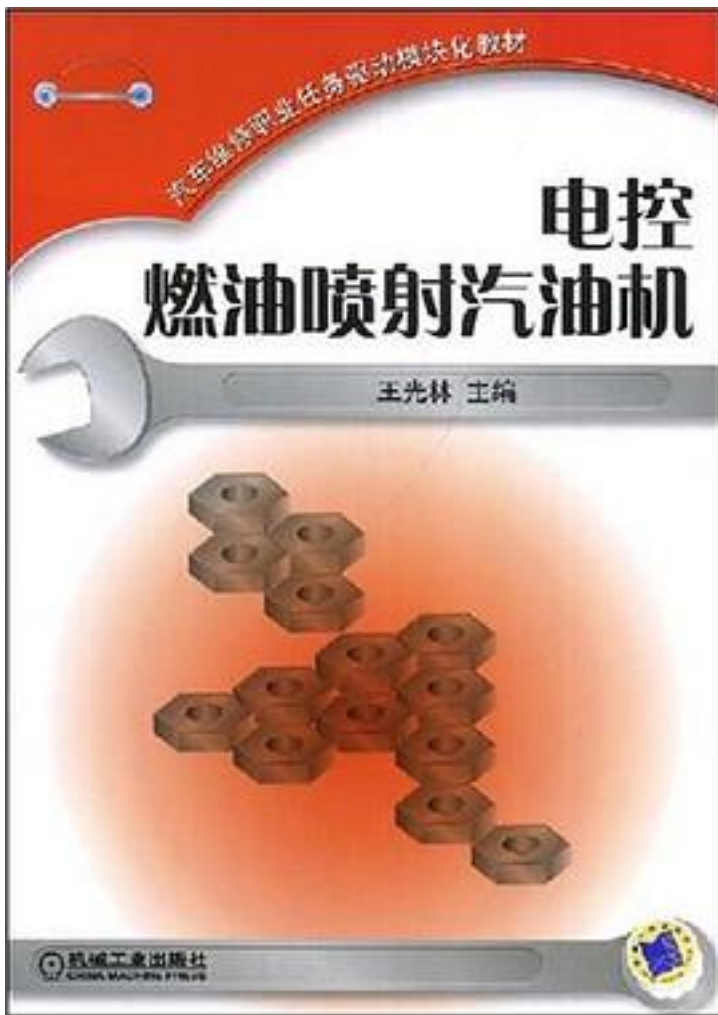


电控燃油喷射汽油机



[电控燃油喷射汽油机_下载链接1](#)

著者:王光林 编

出版者:机械工业

出版时间:2008-9

装帧:

isbn:9787111246633

《电控燃油喷射汽油机》包括七个课题，每一课题的设置均采用任务引导的方式，包括

实践内容和相关知识，并且给出了相关的知识链接。全书首先介绍了电控燃油喷射发动机系统的分类和组成、电控燃油喷射发动机传感器、点火系统传感器、执行元件、排放控制系统以及自诊断装置的检测等，最后以丰田5A—FE电控系统为例，详细介绍了冷却液温度传感器、进气歧管绝对压力传感器和节气门位置传感器故障诊断与排除的方法和步骤。

作者介绍:

目录: 序前言 课题一 电控燃油喷射发动机概述 任务 观察电控燃油喷射发动机 一、实践 二、相关知识 (一)电控燃油喷射的优点 (二)影响动力性、经济性和净化性的重要因素 (三)最佳空燃比的获得 (四)电子控制系统的组成 (五)各传感器的安装位置与作用 (六)电控燃油喷射系统ECU插接器 (七)执行器 (八)空气供给系统的组成 (九)燃油供给系统的组成 (十)电子点火系统的组成 三、知识链接 (一)有分电器式 (二)无分电器式 课题二 电控燃油喷射系统的分类及组成 任务 观察电控燃油喷射系统 一、实践 二、相关知识 三、知识链接 (一)按喷射方式分类 (二)按喷射位置分类 课题三 电控燃油喷射发动机传感器 任务一 检测电控燃油喷射系统传感器 一、实践 二、相关知识 (一)进气温度传感器 (二)冷却液温度传感器 (三)节气门位置传感器 (四)进气歧管压力传感器 (五)氧传感器 (六)丰田V型六缸发动机氧传感器反馈电压的检测 三、知识链接 空气流量计 任务二 检测电控点火系统传感器 一、实践 二、相关知识 (一)爆燃传感器的结构和工作原理 (二)爆燃传感器检测 (三)磁脉冲式/曲轴位置传感器/发动机转速传感器结构与原理 (四)点火信号发生器 三、知识链接 (一)霍尔式曲轴位置传感器/发动机转速传感器 (二)光电式曲轴位置传感器/发动机转速传感器 课题四 电控燃油喷射系统执行元件 任务 检测电控燃油喷射系统执行元件 一、实践 二、相关知识 (一)喷油器 (二)怠速控制阀 (三)电动汽油泵 三、知识链接 步进电动机型怠速控制阀 课题五 排放控制系统 任务 排放控制系统的检测 一、实践 二、相关知识 (一)燃油蒸气控制系统 (二)电控废气再循环系统 三、知识链接 (一)曲轴箱强制通风(PCV)系统 (二)三元催化转化(TWC)系统 (三)二次空气供给系统 课题六 自诊断装置检测 任务 读取和清除故障码 一、实践 二、相关知识 (一)汽车自诊断系统 (二)第二代随车诊断系统(OBD- II) (三)备用系统 (四)丰田车自诊断装置的应用 课题七 丰田5A-FE电控系统的故障诊断与排除 任务一 冷却液温度传感器故障诊断与排除 一、实践 二、相关知识 任务二 进气歧管绝对压力传感器的故障诊断与排除 一、实践 二、相关知识 任务三 节气门位置传感器的故障诊断与排除 一、实践 二、相关知识 附录 电控发动机常见故障及诊断程序
• • • • • [\(收起\)](#)

[电控燃油喷射汽油机_下载链接1_](#)

标签

评论

[电控燃油喷射汽油机_下载链接1](#)

书评

[电控燃油喷射汽油机_下载链接1](#)