

<<汽车传感器维修图集>>

图书基本信息

书名：<<汽车传感器维修图集>>

13位ISBN编号：9787111261926

10位ISBN编号：7111261925

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：谭本忠 编

页数：70

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>

## 前言

随着电子技术，尤其是大规模集成电路技术的不断发展，同时对安全、节能、环保等要求的不断提升，汽车电子控制系统日趋复杂。

被汽车维修工称为“汽车电脑”的电子控制单元在汽车上也开始大量涌现，因各系统电脑间通信的需要，车载网络通信技术也得到了相应的发展，使各个单元通过数据总线通信来共享各路输入信号，这些技术的发展，对汽车维修的检测与诊断提出了挑战。

20世纪50年代，人们开始在汽车上安装电子管收音机，这是汽车电子技术发展的雏形；60年代初，汽车上应用了硅整流交流发电机和晶体管调节器；60年代中期，汽车上开始采用晶体管电压调节器和晶体管点火装置；进入70年代后期，电子工业有了长足的进步，特别是集成电路、大规模集成电路和超大规模集成电路技术得到了巨大发展。

20世纪90年代，汽车电子技术发展进入第三个阶段，这是对汽车工业发展最有价值、最有贡献的阶段，超微型磁体、超高效电动机及集成电路的微型化，为汽车上的集中控制奠定了深厚的基础。

目前，汽车电子技术已经发展到了第四阶段，即包括电子技术（含微机技术）、优化控制技术、传感器技术、网络技术和机电一体化耦合交叉技术等综合技术的大型系统。

有些汽车的电子控制装置已经占到整车造价的1/3，如宝马750i全车就用了30多块电脑。电子化的程度已经成为衡量汽车档次高低的主要标志。

## <<汽车传感器维修图集>>

### 内容概要

《汽车传感器维修图集》收录了温度传感器、压力传感器、空气流量传感器、气体浓度传感器、位置与角度传感器、速度与减速度传感器、爆燃与碰撞传感器的安装位置和作用等，通过图解的形式对汽车传感器进行介绍，并结合实际案例将汽车传感器的维修与检测以图示出，具有很强的可操作性，是维修汽车传感器的必备工具书。

读者可以按图索骥的进行传感器的维修和检测。

本图集适合汽车维修人员阅读，也可作为中职高职院校相关专业及培训班的教学参考书。

<<汽车传感器维修图集>>

书籍目录

丛书序一、传感器概述1. 汽车传感器分类2. 汽车传感器结构与安装位置二、温度传感器1. 冷却液温度传感器2. 进气温度传感器3. 车外温度传感器4. 车内温度传感器5. 蒸发器温度传感器三、压力传感器进气歧管压力传感器四、空气流量传感器1. 叶片式空气流量传感器2. 量芯式空气流量传感器3. 卡门涡旋式空气流量传感器4. 热线式 / 热膜式空气流量传感器五、气体浓度传感器1. 二氧化锆式氧传感器2. 二氧化钛式氧传感器六、位置与角度传感器1. 曲轴位置传感器2. 节气门位置传感器3. 车身高度传感器4. 转向传感器七、速度与减速度传感器1. 车速传感器2. 轮速传感器3. 减速度传感器八、爆燃与碰撞传感器1. 爆燃控制系统组成2. 爆燃传感器3. 碰撞传感器

## <<汽车传感器维修图集>>

### 编辑推荐

《汽车传感器维修图集》为汽车电脑维修图集系列丛书系列之一，该丛书介绍广州市凌凯汽车技术开发有限公司是一家专注于汽车职业教学与职业培训服务领域的新兴企业。

企业集教研、专业图书编写、汽车相关产品销售三位一体，将汽车资料编写作为主攻方向，以市场需求为导向，以客户要求为宗旨，全力打造符合中国汽车维修职业教学特色的技术培训与技术资料品牌，为汽车专业教学与职业培训的企事业单位和公司提供上乘的技术、优质的产品和称心的服务。

公司下设主要部门有：汽车技术资料编辑部、市场拓展部及遍布全国二十多个省市的直营超市。全公司拥有专业讲师、专职编辑、汽修技师和工程开发人员上百名。

公司主营汽车维修资料图书、教材、教学软件的编写和编制，以及汽车故障诊断仪器的销售。服务网络遍布全国各大省市，提供优良及时地售后服务与技术支持。

依托公司在教学设备开发和教学资料编辑上的优势，经广州市劳动和社会保障局批准，公司还创建了广州市凌凯汽车职业培训学校。

这是一所集研发与职业培训为一体的新型汽车职业培训学校。学校地处广州市萝岗区，毗邻科学城，交通方便。

学校拥有一批高素质的专职专业教师，教学管理严格，教学设施完善。

学校本着“面向市场需求，培养实用人才”的办学理念，注重职业道德教育，切实保障培训质量。

学校以“模块化一体式流程教学”为特色，学员按需择学，老师因材施教，注重专业基础知识的教育和专业技能的培养，致力于提高学生的综合素质和动手能力。

经过几年的发展，学校已形成教学研究、培训学习和毕业推荐为一体的格局。

广州市凌凯汽车技术开发有限公司愿与各行业精英、技苑新星，以及新时代的汽车修理职院、培训中心携手合作，一起开创汽车专业教学与汽车职业培训的全新局面。

公司还向汽车维修行业提供“www.link168.net”的免费资料网站，为广大汽车维修工作者和渴望进入汽车领域的朋友提供新颖实用的汽车维修资料和及时有效的职教资讯。

<<汽车传感器维修图集>>

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>