

<<奥迪、奔驰、宝马车系汽车电脑>>

图书基本信息

书名：<<奥迪、奔驰、宝马车系汽车电脑维修图集>>

13位ISBN编号：9787111257462

10位ISBN编号：7111257464

出版时间：2009-2

出版时间：机械工业出版社

作者：谭本忠 编

页数：60

字数：101000

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在大型系统，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。

微机（微控制器）是构成电子控制单元（ECU）的核心，负责指挥其他设备工作。

目前汽车上应用的微控制器以通用单片机和高抗干扰及耐振的汽车专用单片机为主，其速度和精度不如计算用微机高，但抗干扰性能较强，能适应汽车振动大等恶劣的工作环境。

有的汽车由单机控制（即一个微机控制一个项目，如控制点火）向集中控制发展，而汽车集中控制也由原来的多个计算机通信向网络化管理过渡。

<<奥迪、奔驰、宝马车系汽车电脑>>

内容概要

本图集以图文并茂的形式介绍了奥迪、奔驰、宝马车系汽车的发动机、自动变速器及防抱死制动装置的电控系统，着重讲述了电控系统的工作原理、端子检测及故障维修，结合了大量的电路原理图及表，使读者能够理解和把握汽车电脑控制原理。

本图集对维修人员修理奥迪、奔驰、宝马车系汽车电控系统控制单元及外围电路具有重要的参考作用和指导作用，是修理汽车电脑的必备工具书。

本图集适合汽车维修人员使用，也可作为中职、高职院校相关专业以及培训班的教学参考。

作者简介

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

书籍目录

丛书序 奥迪 奥迪VAG MPI发动机控制系统 奥迪200 1.8T发动机电控系统电路图 奥迪200 C3V6发动机ECU端子及功能图表 奥迪200 C3V6发动机ECU电路原理图 奥迪200 C3V6发动机ECU内部元件解析 1996—2003款 奥迪A3 (AEH.1.6L) 奥迪A4轿车电控端子及检测1/2 奥迪A4轿车电控端子及检测2/2 奥迪A6 1.8LANQ发动机控制系统电路图 奥迪A6 1.8LANQ发动机控制端子检测 奥迪A6 1.8LANQ发动机ECU实物分析图 奥迪A6 1.8L ANQ发动机ECU内部电路图 奥迪A6 (AJP.1.8L) ECM端子检测表 (1997-2003款) 奥迪A6 (AGA/AJG 2.4L) ECM端子检测表 (1997—2003款) 奥迪A6 01J无级变速器控制系统电路图 (2000款) 奥迪A6 09L OP变速器电路图 (2005款) 奥迪A6 01V自动变速器控制系统电路图 (2003款) 奥迪A6防抱死制动系统电路图 (2005款) 奥迪A6防抱死制动系统电路图 (2000款) 大众奥迪车系故障码大全 奥迪车系电控系统故障案例 奔驰 S320发动机电路图1/2 奔驰S320发动机电路图2/2 奔驰S320发动机ECM端子检测 奔驰S320 4速电控自动变速器电路 奔驰S320 5速电控自动变速器电路 奔驰S320电控系统故障码表 奔驰S600发动机控制系统电路1/4 奔驰S600发动机控制系统电路2/4 奔驰S600发动机控制系统电路3/4 奔驰S600发动机控制系统电路4/4 奔驰S600发动机ECM端子图及注解1/2 奔驰S600发动机ECM端子图及注解2/2 奔驰S600发动机ECM端子检测1/2 奔驰S600发动机ECM端子检测2/2 奔驰S600自动变速器电路及端子检测1/2 奔驰S600自动变速器电路及端子检测2/2 奔驰S600差速器电路图 奔驰ABS/ASR电控系统电路 奔驰ABS/ASR电控系统自诊断 奔驰车系电脑控制系统故障案例 宝马 宝马3系发动机电脑端子检测P/3 宝马3系发动机电脑端子检测2/3 宝马3系发动机电脑端子检测3/3 宝马发动机电控系统故障案例 宝马318i M42发动机电路及端子注解 宝马318i A5S—3102变速器电路及端子注解 宝马318i ABS、SRS电控系统电路及端子注解 宝马325i A4S—310R变速器电路及端子注解 宝马325i ABS系统电路与端子注解 宝马325i ABS系统电路 (带牵引力控制) 宝马735i M30835发动机系统电路及端子检测 宝马735自动变速器电路及端子注解 宝马735 ABS/ASC控制系统及端子注解 宝马740 M70发动机电路及端子注解 宝马740 ABS系统电路及端子注解 (不带牵引力控制) 宝马740 ABS系统电路及端子注解 (带牵引力控制) 宝马745 N62发动机及GA6HP262变速器控制系统电路 宝马745 GA6HP26Z自动变速器电控系统 宝马电控系统自诊断与故障案例

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>