

# 《日产车系汽车电脑维修图集》

## 图书基本信息

书名：《日产车系汽车电脑维修图集》

13位ISBN编号：9787111243458

10位ISBN编号：7111243455

出版时间：2008-8

出版社：机械工业出版社

作者：谭本忠 编

页数：62

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.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”的串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压器；60年代中期，汽车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。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。鉴于汽车电脑及维修技术尚不为广大汽车维修人员所熟悉，汽车维修技术人员也很盼望有相关技术的书籍出版，以增进维修技术对汽车电子技术发展的适应，并且提高个人维修电控系统的水平。为此，我们继《汽车电脑维修教程》出版之后，又策划并编辑整理了“汽车电脑维修图集系列丛书”，相信会对广大读者的技术提高与工作借鉴有很大的帮助。“汽车电脑维修图集系列丛书”按品牌和器件分类，以电控系统为核心，综合传感器和执行器的应用以及电路原理与维修检测数据等相关内容，对进口和国产的各系列车型进行了全面的系统归类 and 综合对比。由于编者水平有限，书中的不足和错漏之处在所难免，望广大读者不吝指正。

# 《日产车系汽车电脑维修图集》

## 内容概要

《日产车系汽车电脑维修图集》以图文并茂的形式介绍了当前日产车系汽车主流发动机、自动变速器、防盗控制系统、自动空调系统及防抱死制动装置的电控系统，着重讲述了天籁、新蓝鸟、阳光、风度、轩逸、颐达、骏逸和骊威等多款车型电控系统的工作原理、端子检测与故障诊断维修。本图集对配有实物图的汽车控制ECU的内部结构、芯片功能作了适当的解析，收录了大量汽车电脑的内部电路原理图和芯片内部结构电路图，使读者更容易理解和把握汽车电脑控制原理。《日产车系汽车电脑维修图集》对维修人员修理日产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操作指导作用，是修理汽车电脑的必备工具书。

《日产车系汽车电脑维修图集》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书。

## 书籍目录

丛书序一、VQ30型电控发动机(适用于风度A33/A32轿车)VQ30型发动机控制电脑简析图VQ30型控制电脑背面图/手工读码的方法及故障码VQ30型发动机控制芯片解析VQ30型发动机控制模块内部控制电路图1/2VQ30型发动机控制模块内部控制电路图2/2A33发动机和排放控制综合系统示意图(带三元催化转化装置的车型)A33发动机和排放控制综合系统示意图(不带三元催化转化装置的车型)A33发动机和排放控制综合系统电路图A33发动机故障诊断端口检测数据1/2A33发动机故障诊断端口检测数据2/2A33发动机故障诊断端口检测数据与ECM维修注意事项A32发动机ECM控制电路图A32发动机ECM端子检测数据A32汽车发动机故障维修案例二、V023DE/VQ35DE型电控发动机(适用于天籁轿车)天籁发动机控制系统图天籁发动机电控系统电路图天籁发动机ECM端口检测数据1/2天籁发动机ECM端口检测数据2/2天籁发动机电控系统位置图VQ35DE/VQ23DE型发动机车载诊断(OBD)仪三、SR20DE型电控发动机(适用于新蓝鸟轿车)SR20DE发动机ECCS模块元件解析SR20DE发动机控制原理图SR20DE发动机ECCS芯片结构与电路原理新蓝鸟发动机ECCS电路图新蓝鸟发动机ECU端口检测数据新蓝鸟汽车电脑故障排除实例四、QG13DE型电控发动机(适用于阳光轿车)阳光发动机控制系统图阳光发动机控制系统电路图阳光发动机端口与检测数据1/2阳光发动机端口与检测数据2/2五、HR16DE型电控发动机(适用于颐达/骏逸/轩逸/骊威轿车)HR160DE型发动机控制电路图HR160D型发动机ECM端子注释六、TB48DE型电控发动机(适用于途乐-Y61轿车)Y61发动机M/T控制系统电路图Y61发动机ECM商品检测数据1/2Y61发动机ECM端口检测数据2/2Y61发动机控制部件位置图及怠速空气量工作步骤七、VG30E型电控发动机(适用于MAXIMA轿车)VG30巨(MAXOMA)电脑故障排除实例1/2VG30E(MAXIMA)电脑故障排除实例2/2八、RE4F0B型自动变速器(适用于风度A33/天籁轿车)RE4F04B变速器控制模块电脑板元件分布图RE4F04B变速器控制原理RE4F04B变速器BTS462T芯片A33自动变速器电路A33变速器TCM端口及检测数据天籁自动变速器控制及端口检测数据天籁自动变速器传感器/执行器检测参数九、RE4F03B型自动变速器(适用于阳光/轩逸轿车)阳光自动变速器控制模块端口检测数据轩逸变速器电路图及端子检测数据十、RE4F04A型自动变速器(适用于风度A32轿车)A32自动变速器A/T电脑控制原理及框图A32自动变速器端子检测数据十一、RE4F05A/RE4F03A型自动变速器(适用于途乐-Y61轿车)RE4F05A型(Y61)变速器控制电路图与数据检测RE4F03A型(Y61)变速器控制电路图与数据检测十二、风度多路传输系统(适用于风度A32轿车)风度A32多路传输系统(IVMS)控制电路十三、防盗控制系统(适用于风度A33/颐达/骏逸/天籁轿车)A33智能进入控制单元电路图日产颐达NATS防盗系统日产骏逸/天籁NATS防盗系统十四、自动空调控制系统(适用于风度/骏逸/颐达/风雅/阳光/轩逸轿车)风度自动空调控制电路及端子检测参数骏逸自动空调控制系统及端子检测数据颐达自动空调控制系统及端子检测数据风雅自动空调控制系统及端子检测数据阳光自动空调控制系统及端子检测数据轩逸自动空调控制系统及端子检测数据十五、ABS控制系统(适用于风度A33轿车)风度A33ABS控制电路及故障检修

# 《日产车系汽车电脑维修图集》

## 编辑推荐

本书是“汽车电脑维修图集系列丛书”之一，全书共分15个章节，以图文并茂的形式介绍了当前日产车系汽车主流发动机、自动变速器、防盗控制系统、自动空调系统及防抱死制动装置的电控系统，并着重讲述了天籁、新蓝鸟、阳光、风度、轩逸、颐达、骏逸和骊威等多款车型电控系统的工作原理、端子检测与故障诊断维修。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

# 《日产车系汽车电脑维修图集》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)