

《进口日本汽车电气与电子设备维修手》

图书基本信息

书名：《进口日本汽车电气与电子设备维修手册》

13位ISBN编号：9787111058748

10位ISBN编号：7111058747

出版时间：1997-12

出版社：机械工业出版社

作者：吴铁庄,等

页数：429

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.tushu111.com

《进口日本汽车电气与电子设备维修手》

内容概要

本手册详细介绍了进口日本丰田（TOYOTA）、日产（NISSAN）、三菱（MITSUBISHI）、马自达（MAZDA）、五十铃（ISUZU）、日野（HINO）、本田（HONDA）等汽车公司生产的轿车、客车、载货汽车、越野车等数十个车型。在简要分析了汽车电气与电子设备的类型、结构和工作原理的基础上，以较大的篇幅详细介绍了各种车型的电气与电子装置的使用、保养和常见故障的判断和排除方法，对正确使用与维修进口日本汽车有较大的指导意义。

本手册内容丰富，技术数据齐全，适用性强。可供汽车使用与维修人员阅读，尤其适合汽车电工使用，也可供汽车电器研究部门、生产厂家、营销人员及汽车专业的院校师生参考。

书籍目录

目录

前言

第一章 蓄电池

第一节 汽车用蓄电池的类型

和结构

一、蓄电池的类型

二、蓄电池的型号和参数

三、蓄电池的结构

第二节 蓄电池的正确使用与保养

一、蓄电池的性能指标及意义

二、新蓄电池的启用

三、蓄电池的使用保养

四、蓄电池的充电

第三节 汽车蓄电池的应用

一、电气系统的标称电压与蓄电池容量及数量

二、发动机型式、起动机功率与蓄电池的容量

第二章 充电系统

第一节 充电系统的组成与电路

一、充电系统的组成

二、充电电路及工作

第二节 发电机和调节器的结构

一、发电机的结构

二、发电机的实例

三、发电机调节器

第三节 发电机、调节器的分解

检修与装复试验

一、发电机的分解

二、发电机的检修

三、发电机的装复和试验

四、电磁振动式调节器的检修和试验

第四节 充电系统常见故障的判断

与排除

一、充电系统的常见故障及现象

二、充电系统故障的检查方法

三、充电系统的常见故障原因及排除方法

第三章 起动系统

第一节 起动系统的组成与工作

一、起动系统的组成

二、起动系统的工作

三、起动系统的安全保护

第二节 起动机的结构

一、起动机的组成

二、起动机的类型

三、起动机实例

第三节 起动机的检修 调整和试验

- 一、起动机的分解
- 二、起动机部件的检修
- 三、起动机的装复和调整
- 四、起动机的试验

第四节 起动系统的使用和常见故障排除

- 一、起动系统的正确使用
- 二、起动系统的常见故障与排除

第五节 起动机的技术参数

第四章 点火系统

第一节 点火系统的组成和工作

- 一、普通点火系统
- 二、电子点火系统
- 三、微机控制点火系统

第二节 分电器的结构

- 一、丰田汽车用触点式分电器
- 二、丰田汽车用无触点式分电器
- 三、丰田汽车用无触点整体式分电器
- 四、三菱公司生产的触点式分电器
- 五、日产汽车用触点式分电器
- 六、日产汽车用无触点式分电器
- 七、日产汽车用微机控制点火无触点分电器

第三节 分电器的分解 检修调整和试验

- 一、分电器的分解
- 二、分电器各部件的检修
- 三、分电器的装复与调整
- 四、分电器装复后的试验

第四节 点火线圈

- 一、点火线圈的结构类型
- 二、点火线圈的检查

第五节 火花塞及高压线

- 一、火花塞的性能与工作
- 二、火花塞的结构
- 三、火花塞的型号含义
- 四、火花塞使用中的检查
- 五、高压线的检查

第六节 点火系统的正确使用

- 一、点火正时
- 二、点火系统的故障判断
- 三、点火系统常见故障与排除方法

第五章 照明与信号系统

第一节 照明与信号系统的组成与控制

- 一、照明与信号系统的组成
- 二、照明与信号系统控制电路

第二节 汽车前照灯的结构、类型和

参数

一、前照灯的结构

二、前照灯的防眩目和配光光形

三、前照灯的分类

四、前照灯的参数

第三节 前照灯的使用和调整

一、前照灯的使用注意事项

二、前照灯光源（灯泡）的更换

三、前照灯配光的调整

第四节 其他灯具和灯光辅助

装置

一、雾灯

二、前组合灯和后组合灯

三、灯丝断线检测装置

四、仪表照明灯调光器

五、车内照明灯控制器

六、前照灯光束调平装置

第五节 闪光信号系统

一、闪光信号系统的组成和电路

二、闪光器

三、闪光器的检查和使用注意事项

第六节 灯光及信号系统常见故障

及排除

一、故障的检查

二、常见故障原因及排除方法

第七节 声响信号装置

一、电喇叭

二、电控气喇叭

三、倒车蜂鸣器

四、马自达929型汽车蜂音器

第六章 汽车仪表和警告指示装置

第一节 汽车仪表板

一、仪表板的组成与结构

二、仪表的布置和仪表电路

第二节 检测仪表

一、燃油表、水温表和油压表

二、电流表和电压表

第三节 车速里程表 发动机

转速表

一、车速里程表

二、发动机转速表

第四节 警告指示装置

一、警告指示装置的组成和电路

二、警告开关

三、控制器

第五节 仪表与指示装置的常见

故障与排除

一、仪表与指示装置故障的检查

二、仪表和指示装置的常见故障与排除

第七章 辅助电器

第一节 刮水清洗装置

一、风窗刮水清洗装置的组成

二、刮水器

三、刮水继电器

四、清洗器

五、刮水清洗装置的保养与检修

六、刮水清洗装置的常见故障与排除

七、前照灯清洗器

第二节 起动预热装置

一、起动预热装置的类型

二、电热塞及其控制

三、预热器及其控制

四、预热装置的检查

五、预热装置的故障判别与排除

第三节 空调系统

一、空调系统的组成与控制

二、空调电控装置

三、空调系统的使用与维护

四、空调系统的常见故障判断与排除

第四节 音响娱乐装置

一、收音机的安装和电路

二、收音机的常见故障及排除方法

第五节 其他电器装置

一、化油器附加电器装置

二、点烟器和后窗除霜器

三、电动车窗

四、电控门锁

五、电动座椅

第八章 汽车电子控制系统

第一节 汽车微机集中控制系统

一、系统的功用、组成和布置

二、系统各部件结构与工作

三、微机控制系统的自检（诊断）与显示

四、微机集中控制系统的故障排除

第二节 丰田汽车发动机微机控制系统

一、流量控制型发动机燃油喷射系统（L - EFI）

二、压力控制型发动机燃油喷射控制系统（D - EFI）

三、电子控制燃油喷射系统（EFI）的主要部件

第三节 电子控制自动变速器

一、丰田公司A43DE型电子控制自动变速器

- 二、电控部件的检查
- 三、系统的故障检查
- 四、丰田公司A43DE型电控自动变速器的常见故障原因及排除方法
- 第四节 电子控制恒速行驶系统
 - 一、丰田公司汽车电子控制恒速行驶系统
 - 二、日产公司汽车电子控制恒速行驶系统
- 第九章 全车线路
 - 第一节 电路控制器件
 - 一、点火（电源）- 起动开关
 - 二、组合开关
 - 三、继电器
 - 第二节 电路保护器件
 - 一、易熔线
 - 二、熔断器
 - 三、电路断路保护器
 - 第三节 电路连接器件
 - 一、导线
 - 二、插接件
 - 三、配电器盒
 - 第四节 电气线路的检查与故障排除
 - 一、电气线路状况的外观检查
 - 二、仪表检测
 - 第五节 电路图及电路分析
 - 一、电路图
 - 二、电路分析
- 附录A、部分车型电气装置的布置图
 - 一、丰田（TOYOTA）公司生产的汽车
 - 二、日产（NISSAN）公司生产的汽车
 - 三、三菱（MITSUBISHI）公司生产的汽车
 - 四、马自达（MAZDA）公司生产的汽车
- 附录B 汽车电气线路图
 - 一、丰田（TOYOTA）公司生产的汽车
 - 二、日产（NISSAN）公司生产的汽车
 - 三、三菱（MITSUBISHI）公司生产的汽车
 - 四、马自达（MAZDA）公司生产的汽车
 - 五、五十铃（ISUZU）公司生产的汽车

《进口日本汽车电气与电子设备维修手册》

的汽车

六、日野（NINO）公司生产的汽车

七、本田（HONDA）公司生产的
汽车

八、铃木（SUZUKI）公司生产的

汽车

主要参考文献

《进口日本汽车电气与电子设备维修手》

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.tushu111.com