

# 《富康轿车检修200问》

## 图书基本信息

书名：《富康轿车检修200问》

13位ISBN编号：9787111073369

10位ISBN编号：7111073363

出版时间：1999-09

出版社：机械工业出版社

页数：271

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)

# 《富康轿车检修200问》

## 内容概要

本书以问答的方式，比较全面系统地介绍了富康轿车的特  
点、基本特性、主要技术参数及常见故障的分析诊断和检修，对  
电器部分和发动机电子控制系统也作了较详细的介绍。本书的编  
写得到神龙公司的支持，在此表示感谢。

本书适于富康汽车驾驶员、保修工及其他汽车使用，修理人  
员使用。汽车工程技术人员及大专院校有关专业师生也可阅读参  
考。

## 书籍目录

### 目录

#### 序言

#### 前言

#### 第一章 整车部分

- 1.富康轿车有哪些特点？
- 2.富康轿车系列车型的技术参数及主要装备如何？
- 3.富康轿车的产品及资料中有三个商标，各表示什么意义？
- 4.富康轿车后背门上标有“RX”、“RS”、“RG”、“AL”、“AG”各表示什么含义？
- 5.富康轿车车身有几种颜色？
- 6.富康轿车主要外形尺寸有哪些？
- 7.富康、桑塔纳、捷达三者性能有何异同？
- 8.驾驶富康轿车有哪些节油措施？
- 9.富康轿车保养的意义何在？有哪些规范？
- 10.走合期的意义和要求是什么？
- 11.富康轿车如何进行日常性维护？
- 12.如何合理养护车身外表？
- 13.安全驾驶应注意哪几点？
- 14.神龙汽车有限公司的优惠保养有哪些？
- 15.富康轿车如何举升与拖挂？

#### 第二章 发动机的检修

##### 一、概述

- 16.富康轿车发动机有哪些基本结构？
- 17.发动机的简单工作原理是什么？
- 18.富康轿车发动机结构主要特点是什么？
- 19.富康轿车发动机主要技术参数有哪些？
- 20.组装发动机时关键部位螺栓扭矩是多大？
- 21.富康轿车发动机特性曲线是什么？
- 22.发动机气缸如何编号？

##### 二、曲柄连杆机构

- 23.富康轿车气缸体有哪些特点？
- 24.气缸套有哪些装配要点？
- 25.气缸盖结构有哪些特点？
- 26.活塞有哪些结构特点？
- 27.活塞销有哪些结构特点？
- 28.活塞环有哪些结构特点？
- 29.连杆有哪些结构特点？
- 30.富康轿车曲轴及曲轴轴承有哪些结构特点？
- 31.富康轿车飞轮有哪些结构特点？
- 32.曲柄连杆机构有哪些常用修理数据？
- 33.活塞连杆组有哪些组装特点？

##### 三、配气机构

- 34.富康轿车配气机构有哪些特点？
- 35.富康轿车的配气相位如何？
- 36.富康轿车进排气门有哪些特点？
- 37.富康轿车摇臂及摇臂轴有哪些特点？

- 38.富康轿车凸轮轴有哪些特点？
- 39.富康轿车配气机构有哪些常用修理数据？
- 40.气门间隙如何正确调整？
- 41.如何确定各缸活塞工作位置？
- 42.配气正时如何检查调整？
- 四、燃油供给系的检修
- 43.燃料供给系的功用是什么？
- 44.富康轿车发动机燃料供给系有哪些特点？
- 45.为什么要采用进气恒温装置？
- 46.为什么要增设除气箱？
- 47.为什么燃油箱容积设计为56L？
- 48.汽油滤清器有哪些功用？
- 49.为什么把汽油泵装在缸盖上？
- 50.化油器有哪些作用？
- 51.汽油和空气是怎样在化油器中混合的？
- 52.化油器中主供油装置有何作用？
- 53.浮子室液面为什么要稳定不变？
- 54.发动机怠速时有哪些特点，怠速供油系的结构是怎样的？
- 55.油蒸气放出阀有何作用？
- 56.化油器为什么设有防淹装置？
- 57.为什么要装高怠速截流装置，其结构有何特点？
- 58.为什么要设有加浓装置，其结构有何特点？
- 59.为什么要设加速装置，其结构有何特点？
- 60.化油器为什么要采用双腔分动式？
- 61.什么时候才用关闭阻风门的方法起动，此时有哪些喷孔出油？
- 62.富康轿车化油器有哪些主要技术数据？
- 63.化油器如何调整？
- 64.化油器检修时应注意什么？
- 五、润滑系的检修
- 65.润滑系有哪些作用？
- 66.富康轿车润滑系的结构有什么特点？
- 67.机油泵的结构及工作性能如何？
- 68.旋装式机油滤清器结构有哪些特点？
- 69.润滑特性参数有哪些？
- 70.机油油面如何检查及加注？
- 71.曲轴箱如何通风？
- 72.机油压力过低为什么要报警？
- 六、冷却系的检修
- 73.为什么要设有冷却系？
- 74.富康轿车冷却系有哪些主要参数？
- 75.富康轿车发动机冷却系有哪些特点？
- 76.为什么要采用封闭循环式自动调温系统？
- 77.为什么要采用双速温控电子冷却风扇？
- 78.什么叫掣爪式管接头，如何拆装？
- 79.冷却系统冷却剂如何加注与排气？
- 80.节温器如何检查？
- 81.水泵的结构有哪些特点？

82.双速温控电子冷却风扇如何检查？

### 七、发动机故障分析诊断

83.什么是发动机故障诊断思路 故障树？

84.发动机起动困难原因是什么？

85.发动机无力，如何分析诊断？

86.发动机燃油消耗过多原因是什么？

87.发动机机油消耗过多原因是什么？

88.发动机过热原因是什么？

89.发动机排气颜色不正常原因是什么？

90.发动机敲缸原因是什么？

91.发动机爆燃原因是什么？

92.消声器为什么会放炮？

93.化油器为什么会回火？

94.发动机异响原因是什么？

95.发动机要大修其主要症状是什么？

96.发动机大修后有哪些接收标准？

97.发动机怠速不正常或无怠速故障如何诊断？

### 第三章底盘的检修

#### 一、离合器的检修

98.离合器的结构有哪些特点？

99.离合器由哪些部分组成？

100.离合器有哪些主要技术参数？

101.离合器如何检修？

102.离合器打滑故障如何诊断与排除？

103.离合器分离不彻底故障如何诊断与排除？

104.离合器异响故障如何诊断与排除？

#### 二、变速器的检修

105.变速器的结构有哪些特点？

106.变速器的总体由哪些部分组成？

107.变速器如何检修？

108.变速器自动脱档故障如何诊断与排除？

109.变速器换档困难故障如何诊断与排除？

110.采用前桥驱动有哪些特点？

#### 三、转向系的检修

111.转向系的结构有哪些特点？

112.转向系的总体结构如何？

113.转向系有哪些主要性能参数？

114.转向系如何检修与调整？

115.转向不稳故障如何诊断与排除？

116.转向沉重故障如何诊断与排除？

#### 四、制动系的检修

117.富康轿车制动系有哪些特点？

118.制动系的组成与构造有哪些特点？

119.制动系有哪些技术参数？

120.制动系如何检修？

121.制动不灵故障如何诊断与排除？

122.制动跑偏故障如何诊断与排除？

123.采用真空助力制动有哪些优点？

124.双管路制动系有哪些优点？

### 五、行驶系的检修

- 125.行驶系的结构有哪些特点？
- 126.行驶系的总体组成有哪些特点？
- 127.行驶系有哪些主要技术参数？
- 128.行驶系如何检修？
- 129.行驶系故障如何诊断与排除？
- 130.什么是独立悬架，富康轿车采用的独立悬架有什么特点？
- 131.富康轿车前、后桥为什么都设有横向稳定杆？
- 132.富康轿车后悬架为什么采用了扭杆弹簧，它有什么特点？

### 第四章汽车电器设备的检修

#### 一、蓄电池

- 133.蓄电池是如何存电、充电和放电的？
- 134.如何检查蓄电池的放电程度？
- 135.为什么要注意经常检查蓄电池电解液液面？
- 136.富康轿车使用哪种型号规格的蓄电池，蓄电池的附件有哪些？
- 137.蓄电池的常见故障有哪些？
- 138.蓄电池在使用与维修中应注意些什么？

#### 二、起动机、发电机和调节器的检修

- 139.起动机由哪几部分组成，各起什么作用？
- 140.富康轿车配用的起动机的型号规格和技术参数是什么？
- 141.富康轿车起动电路及在车上的布置是怎样的？
- 142.如何检查起动机性能？
- 143.如何检修起动机？
- 144.怎样调整起动机？
- 145.富康轿车起动机不起动有哪些原因？如何诊断和排除故障？
- 146.富康轿车起动机起动时运转无力有哪些原因？如何诊断和排除故障？
- 147.富康轿车起动机起动时打齿是什么原因？如何排除故障？
- 148.富康轿车起动机起动时，小齿轮来回窜动是什么原因？如何检查和排除故障？
- 149.起动机使用与维修时应注意些什么？
- 150.汽车上的交流发电机是如何发电的？
- 151.富康轿车配备的交流发电机的型号规格及技术数据有哪些？
- 152.发电机调节器是如何起调节电压作用的？
- 153.怎样检查发电机是否发电？
- 154.如何检验发电机性能的好坏？
- 155.怎样拆修发电机？
- 156.富康轿车发电机不充电的故障原因及故障诊断方法？
- 157.富康轿车发电机输出功率太小（充电电流过小）的原因有哪些？怎样检查和排除？
- 158.蓄电池经常过充电是怎么回事？如何排除？

159.交流发电机及调节器使用与维修中应注意些什么？

### 三、点火系统的检修

- 160.富康轿车点火系统的结构如何？
- 161.富康轿车点火系统有哪些故障类型？
- 162.富康轿车点火系部件 点火线圈如何检查？
- 163.富康轿车点火系部件 配电器如何检查？
- 164.离心点火提前调节器如何检查？
- 165.真空点火提前调节器如何检查？
- 166.点火正时如何检查？
- 167.点火信号发生器如何检查？
- 168.电子点火器如何检查？
- 169.火花塞如何检查？
- 170.富康轿车点火系统部件的检修有哪些参数？
- 171.发动机不能起动点火系统故障如何诊断？

### 四、照明与信号系统的检修

- 172.富康轿车照明与信号装置灯泡的型号及规格是怎样的？
- 173.怎样调整和维护前照灯？
- 174.照明装置的常见故障有哪些，如何排除？
- 175.转向灯常见的故障有哪些？如何排除？
- 176.富康轿车采用什么型式的电喇叭？常见故障的原因有哪些？
- 177.电喇叭的音量和音调如何调整？

### 五、仪器及辅助电器的检修

- 178.富康轿车仪表的组成及仪表板检修有哪些注意事项？
- 179.富康轿车雨刮器和洗涤器的结构是怎样的？
- 180.雨刮器的常见故障有哪些？如何检查和排除故障？
- 181.洗涤器的常见故障有哪些？如何检查和排除故障？
- 182.富康轿车电路中的保险有哪些？各起什么作用？
- 183.汽车空调的组成 富康轿车空调在车上是怎样布置的？
- 184.汽车空调是怎样工作的？
- 185.汽车空调不制冷故障的原因有哪些？如何检查和排除？

### 一、富康轿车发动机电子控制系统的组成

#### 二、BOSCHMP5.2系统部件的结构

- 186.燃油供给系统有哪些组成部分？
- 187.节气门与节气门体的结构怎样？
- 188.BOSCHMP5.2系统各传感器有何特点？
- 189.点火线圈有何特点？
- 190.碳罐通气电磁阀有何特点？
- 191.怠速控制阀有何特点？
- 192.电脑及控制系统电路有何特点？

### 三、BOSCHMP5.2电子控制系统的控制原理

193.汽油喷射控制有何特点？

194.点火控制有何特点？

195.怠速控制有何特点？

196.活性碳罐通气量控制有何特点？

#### 四、故障自诊断系统

197.故障报警有何特点？

198.故障码储存有何特点？

199.何谓故障运行？

200.故障码如何读取与消除？

参考文献



# 《富康轿车检修200问》

## 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)