

<<富康轿车使用维修问答>>

图书基本信息

书名：<<富康轿车使用维修问答>>

13位ISBN编号：9787111067290

10位ISBN编号：7111067290

出版时间：1999-05

出版时间：机械工业出版社

作者：徐逢源

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>

## <<富康轿车使用维修问答>>

### 内容概要

本书以问答形式系统地介绍了富康轿车的构造特点、技术性能参数、使用与保养应注意的事项、汽车修理的主要方法和控制数据，有针对性地回答读者在工作中可能遇到的问题。

本书内容丰富，简明实用，图文并茂，通俗易懂。

本书可作为富康轿车的用户深入了解自己的轿车，让自己的汽车可靠工作、安全行驶、经济运行的使用指导书，也可供富康轿车的维修人员、汽车管理和工程技术人员、汽车专业的大、中专学生作为工作、学习的参考书。

## <<富康轿车使用维修问答>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 前言

#### 第一章 富康轿车的构造与特点

##### 1.1汽车的基本性能有哪些？

##### 富康轿车的

##### 主要技术指标是怎样规定的？

##### 1.2一般汽车的构造由几部分构成？

##### 请介

##### 绍一下富康轿车构造的基本情况？

##### 1.3富康轿车的构造有哪些特点？

##### 1.4我国对汽车的型号编制有何规定？

##### 富

##### 康轿车的车型代号有何意义？

##### 1.5富康轿车目前有几种车型？

##### 它们之间

##### 有什么区别？

##### 1.6富康轿车有哪些识别标记？

##### 它们都分布

##### 在什么地方？

##### 1.7什么是备件组织号？

##### 它有什么作用？

##### 1.8富康轿车的油漆编号是怎样规定的？

##### 1.9富康轿车的颜色代码是怎样规定的？

##### 1.10富康轿车车身尾部的CITROENZX标记

##### 是什么意思？

##### 1.11富康轿车车型引进到中国以后结构上

##### 有哪些改进和变化？

#### 第二章 富康轿车的技术使用与保养

##### 2.1研究汽车的技术使用有什么意义？

##### 富康轿车

##### 的使用有什么要求？

##### 2.2富康轿车新车投入使用前应做哪些检查准备

##### 工作？

## <<富康轿车使用维修问答>>

2.3新车投入使用初期为什么要进行走合？

富康轿车对走合期有什么要求？

2.4每天出车前的检查项目有哪些？

2.5起动发动机应注意哪些问题？

2.6驾驶中应注意哪些问题？

2.7行车中的安全注意事项有哪些？

2.8富康轿车的日常性维护工作有哪些内容？

2.9富康轿车在正常使用中应注意哪些问题？

2.10富康轿车在低温条件下使用应注意什么问题？

2.11富康轿车在高温条件下使用时应注意什么问题？

2.12富康轿车在山区、坏路条件下使用应注意什么问题？

2.13富康轿车使用中节油措施有哪些？

2.14富康轿车使用油、液有哪些规定？

2.15对整车的牵引有哪些规定？

2.16清洗汽车时应注意哪些事项？

2.17怎样使用应急蓄电池或救援车上的电源起动故障车发动机？

2.18什么是汽车的保养？  
汽车使用中为什么要对汽车进行保养？

2.19汽车的保养和汽车的修理有什么区别？

对富康轿车进行保养有什么意义？

## <<富康轿车使用维修问答>>

2.20汽车技术保养的主要作业内容有哪些？

2.21富康轿车的首次保养的主要工作内容有哪些？

2.22富康轿车定期保养的期限与内容有哪些？

2.23车身保养有哪些具体要求？

2.24车内保养有哪些要求？

2.25怎样正确使用与保养轮胎？

2.26怎样正确使用与维护蓄电池？

2.27富康轿车使用中常见的故障如何判断与处置？

### 第三章 富康轿车的维护与修理

3.1汽车损坏的主要原因有哪些？

汽车修理的主要任务是什么？

3.2汽车修理的方式有几种？

它们的目的各是什么？

3.3汽车使用中为什么要对其技术状况进行定期诊断？

汽车技术状况诊断的主要内容有哪些？

3.4常用的反映发动机技术状况的技术参数和试验项目有哪些？

3.5常用的反映汽车底盘技术状况的技术参数和试验项目有哪些？

3.6神龙汽车公司对富康轿车的维修和售后服务有什么承诺？

3.7富康轿车的售后服务的主要内容有哪些？

3.8富康轿车用户申报质量保修的具体程序

## <<富康轿车使用维修问答>>

及维修工作内容是什么？

3.9承担富康轿车售后服务机构有哪些？

3.10富康轿车的维修备件如何分类与互换？

### 第四章 发动机

4.1富康轿车发动机在结构和性能上有什么特点？

4.2富康轿车发动机型号的含义是什么？

4.3富康轿车发动机的主要技术参数是怎样规定的？

4.4怎样识别发动机的型号和发动机的修理状态？

4.5维修发动机应注意哪些事项？

4.6发动机维修前的检查项目有哪些？

4.7发动机主要螺纹的拧紧力矩是多少？

4.8怎样从汽车上拆卸发动机和变速器总成？

4.9怎样将发动机和变速器总成安装到汽车上？

4.10发动机解体的主要工序是什么？

4.11装配发动机的主要工序是什么？

4.12怎样拆装气缸盖总成？

4.13怎样调整正时传动带的张紧力？

4.14富康轿车发动机气缸垫标记的含义是什么？

4.15怎样检查和修理富康轿车发动机的气缸盖？

它有什么技术要求？

## <<富康轿车使用维修问答>>

4.16检修富康轿车发动机气缸体时应检测哪几个方面？

4.17更换富康轿车发动机气缸套时应注意什么？

4.18富康轿车发动机气缸的标准尺寸和维修尺寸是多少？

4.19TU3和TU5发动机曲轴有什么区别？

4.20怎样检查和维修曲轴？

4.21曲轴、连杆、活塞机构（含轴瓦）主要零件的标准尺寸与修理尺寸是多少？

4.22曲轴主轴颈轴瓦、连杆轴颈轴瓦、止推片的标准尺寸和维修尺寸各为多少？

4.23怎样选配曲轴轴瓦？

4.24怎样拆装活塞/连杆组？

4.25活塞与缸套、活塞销匹配时应注意什么？

4.26富康轿车发动机活塞环有什么特点？

4.27富康轿车发动机连杆的尺寸参数有哪些？

4.28怎样安装活塞环？

4.29富康轿车发动机的配气机构有什么特点？

4.30富康轿车凸轮轴上的标记表示什么含义？

4.31进排气门气门导管气门座圈及气门弹簧的修理尺寸与零件更换有什么规定？

4.32凸轮顶高、轴径的标准尺寸是怎样规定的？

它们的磨损限值有什么规定？

## <<富康轿车使用维修问答>>

4.33怎样检修摇臂？

4.34TU3型和TU5型发动机的配气相位是怎样的？  
怎样调整气门间隙？

4.35发动机的气门参数是怎样规定的？

4.36TU3发动机气门弹簧的尺寸参数是怎样规定的？

4.37气门导管和导管孔的尺寸参数是怎样规定的？

4.38修理TU3发动机进气门座有什么要求？

4.39修理TU3发动机排气门座有什么要求？

4.40化油器进气恒温装置的结构与工作原理是怎样的？

4.41怎样保养空气滤清系统？

点？

4.43在什么情况下必须调整化油器的怠速排放？

4.44怎样调整化油器？

4.45化油器浮子室上安装的电磁阀有什么作用？

4.46发动机没有怠速或怠速工作不正常怎么办？

4.47富康轿车的油箱有什么特点？

4.48怎样在车上拆装汽油箱？

4.49怎样拆装汽油箱加油管？

4.50怎样拆装汽油液面传感器？

4.51汽油液面传感器失灵怎么办？



## <<富康轿车使用维修问答>>

- 4.52怎样拆卸排气管？
- 4.53怎样安装排气管？
- 4.54在车上怎样检修排气管及排气消声器？
- 4.55排气管冒黑烟怎么办？
- 4.56出现排气管冒黑烟 并伴随油耗增高怎么办？
- 4.57富康轿车发动机的润滑系统的组成和工作原理是怎样的？
- 4.58怎样检修润滑系统？
- 4.59怎样检查机油压力？
- 4.60怎样拆装机油泵？
- 4.61怎样检查机油泵？
- 4.62怎样更换机油滤清器？
- 4.63怎样检查和更换机油？
- 4.64富康轿车发动机的冷却系统由哪几部分组成？
- 4.65怎样拆装水泵？
- 4.66怎样拆装散热器和暖风热交换器之间的掣爪式管接头？
- 4.67怎样拆装散热器和暖风热交换器之间的插口式管接头？
- 4.68对冷却液的性能有什么要求？  
怎样向冷却系统加注冷却液并排气？
- 4.69发动机容易过热和缺少冷却液怎么办？
- 4.70富康轿车TU3型发动机点火系统由哪

## <<富康轿车使用维修问答>>

几部分组成，它们的功能是什么？

4.71富康轿车TU3型发动机点火系工作原理是怎样的？

4.72怎样对富康轿车TU3型发动机的点火系统进行系统检测？

4.73在车上怎样检查点火系统？

4.74检修发动机点火线路时应注意什么问题？

4.75怎样检查和调整分电器的点火提前角？

4.76怎样调整或更换火花塞？

4.77使用电喷富康轿车应注意什么问题？

4.78TU3型发动机悬置支架的特点及技术参数是什么？

4.79怎样检查气缸压力？

4.80怎样通过检查进气管真空度判定发动机技术状况？

4.81富康轿车TU5JP/K型电喷发动机与TU3F2K型化油器发动机相比有什么特点？

4.82TU5JP发动机电控燃油喷射系统有什么特点？

4.83TU5JP发动机电控燃油喷射系统的组成是怎样的？

4.84TU5JP发动机电控燃油喷射系统的电子控制系统采用的传感器有哪些？

4.85TU5JP发动机供油系统的组成和工作原理是怎样的？

4.86TU5JP发动机的进气系统的组成和工作原理是怎样的？

## <<富康轿车使用维修问答>>

4.87TU5JP发动机点火系统的组成和工作原理是怎样的？

4.88TU5JP发动机电子控制系统的计算机控制部分的组成和功能是怎样的？

4.89计算机是怎样实现燃油喷射控制的？

4.90计算机是怎样实现点火控制的？

4.91TU5JP发动机故障诊断系统是怎样的？

4.92TU5JP发动机故障诊断工具有哪些？

4.93使用维修TU5JP发动机电子喷射系统时应注意什么？

4.94出现发动机机体温度较高，但水箱温度低，暖风水管的进出口温差大，风扇低速运转不停的情况怎么办？

4.95发动机工作时发出类似气门响的声音，调整气门后声音没有变，怎么办？

4.96水箱缺水，水温偏高 水泵下方有水渍怎么办？

4.97发动机起动后，机油压力报警指示灯不熄，油底壳有明显凹陷处，这种情况怎么办？

4.98发动机起动后，机油压力报警指示灯不熄，且机油压力传感器漏油怎么办？

4.991.6L电喷发动机汽车起动困难怎么办？

4.100行驶中出现加速发抖 而怠速时供油系统与点火系统正常，这是什么原因？应如何处  
理？

4.101汽车在速度达到80km/h以上再提速就很困难是什么原因？

4.102发动机排气冒黑烟，化油器怠速调不

## <<富康轿车使用维修问答>>

下来怎么办？

4.103行车中油门稳不住，发动机易熄火，必须不停加油怎么办？

4.104发动机大修后，机油压力报警灯报警，但检测时，机油压力只有 $2 \sim 2.5 \text{kgf/cm}^2$ 且加速时只有 $1 \text{kgf/cm}^2$ 左右，这是什么原因？

4.105汽车在行驶中发动机低速易熄火是什么原因？

4.106发动机水箱温度过高，易开锅怎么办？

4.107汽车行驶中，当在最高档行驶或由较低车速急加速运行时，可听到发动机发出类似金属敲击声，金属敲击声还发生在汽车加速行驶、爬坡等情况，稍抬加速踏板后，响声减弱或消失，再踏加速踏板，响声又重新出现，这是什么原因？

4.108行车中发动机怠速不稳，发动机温度上升到正常工作温度后，怠速仍然忽高忽低，在行驶换档时，有时还有熄火现象，这是什么原因？

4.109发动机在工作一段时间后，水温指示温度超过 $100^\circ\text{C}$ ，水温报警灯亮，这是什么原因？

4.110发动汽车后，只有不停地加油才能运转，放松油门或将油门停在某一位置，发动机随即熄火，这是什么原因？

4.111汽车使用中期（约行驶7万km左右），发动机烧机油（机油消耗加大），这是什么原因？

4.112汽车行驶时发动机显得无力怎么办？

4.113有一台发动机怠速不稳，加速不良，检查该车点火正时、气门间隙均正常，化油器也清洗多次，但故障仍不消除，这种情况应该怎么办？

4.114发动机易冲气缸垫怎么办？

## <<富康轿车使用维修问答>>

4.115发动机怠速运转时，其前部发出类似轴承缺油的沙沙声，这是什么原因？

4.116汽车行驶时发现水温偏低（70~80℃）温度上升较慢，即使达到正常温度，但在行驶一段时间后，温度会下降，而且水箱温度与暖风水管温度相差不大，这是什么原因？

4.117发动机曲轴前油封刚更换仍发现曲轴前端漏油，这种情况该怎么办？

4.118汽车行驶中由低速进入中高速时发动机发抖，而停车检查时，发动机工作无明显异常，但用正时枪调整正时时，正时记号有变化，无法定位，这种情况怎么办？

4.119发动机高温，风扇高转速，在进行加水排气后，再起动发动机不停机，但水箱温度仍过低，无明显开锅现象这是什么原因？

### 第五章 传动系

5.1富康轿车离合器结构有什么特点？

5.2怎样在车上拆装离合器？

5.3富康轿车离合器的操纵机构有什么特点？

怎样调整？

5.4离合器容易出现哪些故障？  
应怎样处理？

5.5富康轿车变速器结构有什么特点？

5.6变速器的动力是怎样传递的？

5.7富康轿车变速器换档操纵机构是怎样工作的？

5.8怎样检修变速器？

5.9变速器的常见故障有哪些？  
怎样处理？

5.10发动机怠速时变速器在空档离合器出现异响怎么办？

## <<富康轿车使用维修问答>>

5.11富康轿车传动轴的结构是怎样的？

5.12怎样拆装传动轴？

5.13汽车在行驶时，底部发出连续似飞机飞行响声的原因是什么？

### 第六章 行驶系

6.1富康轿车的前桥与前悬架结构有什么特点？

6.2富康轿车的后轴和后悬架的结构有什么特点？

6.3什么是车轮定位？  
富康轿车的前轮定位参数是怎样规定的？

6.4富康轿车的后轮定位参数是怎样规定的？

6.5转向桥车轮定位参数是怎样测定的？

6.6怎样检查转向节和转向球形接头的技术状况？

6.7怎样拆装和检修富康轿车的前三角臂？

6.8怎样拆装和检修前轮毂及悬架总成？

6.9怎样在车上拆卸和检修前减振器？

6.10怎样在车上安装前减振器？

6.11怎样从车上整体拆装后轴总成？

6.12在车上怎样拆装后减振器？

6.13怎样检查和调整富康轿车前部和后部的高度？

6.14富康轿车前、后悬架弹簧的型式和主要技

## <<富康轿车使用维修问答>>

术参数是怎样规定的？

6.15富康轿车使用的车轮轮辋和轮胎的型号是什么？

6.16富康轿车轮胎型号的含义是什么？

轮胎使用中应注意什么问题？

6.17富康轿车前桥和前悬架的主要螺栓紧固力矩是多少？

6.18汽车在不平路面上行驶时，车的前部有异响是什么原因？

6.19汽车在不平路面上行驶时，汽车后部发出“金属撞击”声，且声音有回音是怎么回事？

6.20汽车行驶在不平路面时底部产生异响和敲击声的主要原因有哪些？

### 第七章 转向系

7.1富康轿车的转向系统由哪些部分组成？它具有什么特点？

7.2在车上怎样拆装和调整转向柱？

7.3富康轿车在使用中对转向系统的工作性能应怎样检查？

7.4请介绍转向系统各紧固螺栓（螺母）的拧紧力矩是多少？

7.5怎样拆装机式转向器？

7.6怎样拆装防盗装置？

7.7富康AL型轿车的助力转向系统有什么特点？

7.8液压助力转向系统主要由哪些部分组成的？

7.9富康AL型轿车的液压助力转向系统使用中应注意什么问题？

## <<富康轿车使用维修问答>>

7.10汽车出现转向沉重、轮胎异常磨损、直行跑偏的原因是什么？

7.11汽车转向时轻时重，或在某一处重的原因是什么？

7.12司机反映行车中有时转向突然变重是什么原因？

7.13转向沉重的主要原因及对策是什么？

7.14检修转向器后出现方向重的原因是什么？

7.15转向发抖的主要原因是什么？

### 第八章 制动系

8.1富康轿车的制动系统结构有什么特点？

8.2富康轿车制动系统主要结构的技术参数是怎样规定的？

8.3富康轿车前轮制动器有什么特点？怎样对它进行检修？

8.4怎样拆装和检修富康轿车的前轮制动器的制动盘和制动块？

8.5富康轿车的后轮制动器结构有什么特点？检修后轮制动器应注意什么问题？

8.6拆装后轮制动鼓、后轮毂和后制动蹄的主要程序是什么？

8.7怎样排除行车制动液压管路中的空气？

8.8怎样检查和调整驻车制动机构？

8.9行车制动机构的检查与调整项目有哪些？

8.10在车上怎样拆装制动助力器、制动总泵及制动踏板机构？



## <<富康轿车使用维修问答>>

8.11使用中怎样检查制动助力器和制动总泵的技术状况？

8.12富康轿车后轮制动器制动轮缸中复合的比例阀有什么作用？  
它的工作原理是什么？

8.13富康轿车的制动系统在使用维修时应注意什么问题？

8.14汽车行驶中制动突然失效的主要原因是什么？

8.15踩制动时，后轮发出尖叫异响的主要原因是什么？

8.16汽车在中速行驶时，踩制动感觉制动踏板有明显的上下跳动感 这是什么原因？

8.17汽车起动后，踩制动踏板发硬，制动效果变差是什么原因？

8.18汽车发动后，踩制动踏板有漏气声，制动效果差的原因是什么？

8.19汽车低速空档滑行时，底部发出有节奏的响声 轻踩制动时更为明显 这是为什么？

8.20汽车在中、低速行驶时，底部发出有节奏的响声，踩制动时响声消除，这是为什么？

### 第九章 车身的结构与修理

9.1富康轿车车身结构有什么特点？

修理车

身时应注意哪些事项？

9.2富康轿车车身由哪几部分组成？

维修时

对它们有什么要求？

9.3富康轿车车身钢板表面防护和钢板焊缝间的密封有什么特殊要求？

## <<富康轿车使用维修问答>>

9.4 车身外壳的修理应注意哪些问题？

9.5 在车上怎样对表面镀锌层受到破坏的车身钢板进行再镀锌？

9.6 汽车碰撞损伤后 车身上的哪些部件可以单独更换？

9.7 车身修理时 车身上可活动部件与可拆卸部件与车身本体之间的间隙如何控制？

### 第十章 电器与仪表

10.1 富康轿车的电器与电路有什么特点？  
它的  
主要电器设备的技术参数是怎样规定的？

10.2 蓄电池的工作特性是什么？  
在车上检  
修蓄电池时应注意什么问题？

10.3 怎样预防蓄电池早期损坏？

10.4 怎样检测和维护交流发电机和电压调节器？

10.5 发电机工作时发出异响是什么原因？

10.6 发电机不发电 但充电指示灯亮是什么原因？

10.7 发电机低速运转时充电指示灯亮，随着转速的升高，充电指示灯逐渐变暗直至熄灭，且充电电流过小是什么原因？

10.8 怎样检修起动机？

10.9 起动机时好时坏是什么原因？

10.10 将点火锁打到起动档起动发动机时，发动机无反应是什么原因？

10.11 富康轿车用的仪表有什么特点？

10.12 富康轿车电线插接器有几种型式？  
怎  
样识别插接器型号和接口？

## <<富康轿车使用维修问答>>

10.13蓄电池工作正常，但打开点火开关后全车用电器无电是什么原因？

10.14在车上使用与更换密封插接器时应注意什么？

10.15富康轿车使用的电磁继电器有几种型号？  
它们有什么功能？

10.16富康轿车上有哪些灯具？  
外部照明灯  
使用哪些灯泡？

10.17在车上更换前大灯的卤素灯泡时应注意什么？

10.18富康轿车的电路熔丝损坏后怎样检查和拆卸？

10.19在车上检修熔断器时应注意什么？

10.20修理汽车时检修充电线路应注意什么问题？

10.21怎样检查和分析充电系统的故障？

10.22修理汽车时，起动发动机应注意什么问题？

10.23用电表检查车上线路时应注意什么问题？

10.24在车上检修点火系时应注意什么？

10.25在车上检修电子元件时应注意什么？

10.26打开点火开关至第一档左右转向灯完好，打至第二档，则左转向灯常亮，起动发动机后左转向灯常亮，这是什么原因？

10.27后刮水器不能工作的主要原因是什

## <<富康轿车使用维修问答>>

么？

10.28后刮水器常动不停的主要原因是什么？

10.29冬季前刮水器不喷水的原因是什么？

10.30水温报警灯常亮不熄怎么办？

10.31机油报警灯常亮不熄怎么办？

10.32电喇叭失音怎样调整？

10.33富康轿车的空调制冷系统由哪几部分组成的？  
它们的作用和工作原理是什么？

10.34鼓风机只有低速没有高速怎么办？

10.35富康轿车的空调制冷压缩机和它们的制冷剂规格型号是怎样规定的？

10.36怎样检查空调制冷系统制冷工作的状况？

10.37在车上怎样检测空调制冷系统的工作温度？

10.38富康轿车制冷系统用的制冷剂是什么牌号？  
怎样检查它工作期间的温度状态和循环状态？

10.39怎样检查和调整制冷系统的压力状态？

10.40富康轿车空调制冷系统的延时冷却功能是怎样实现的？  
它的控制盒工作参数是怎样规定的？

10.41冷却风扇低速时不转 高速时一个转一个不转是什么原因？

10.42空调制冷系统工作正常，但制冷效果

<<富康轿车使用维修问答>>

下降怎么办？

10.43富康轿车的冷却系统工作有什么特点？

它

的主要温度传感器工作参数是怎样规定的？

10.44富康轿车的全车电路是怎样组成怎样识读它的电路图？

<<富康轿车使用维修问答>>

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>