

轿车故障速查丛书

富康系列轿车

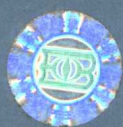
CITROËN

Jiaochē Guǔzhāng
Suchā Shouce

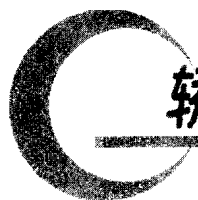
故障

速查手册

《轿车故障速查丛书》编委会 编



中国标准出版社
www.bzcbbs.com



轿车故障速查丛书

富康系列轿车故障速查手册

《轿车故障速查丛书》编委会 编

中国标准出版社

— 内 容 提 要 —

本书主要介绍神龙富康轿车各系列车型的故障诊断与检修方法,并对富康轿车装备的 BOSCH MP5.2 燃油喷射控制系统、AL4 自动变速器及 BOSCH MP5.3ABS 等的结构与原理及故障检修方法等作了比较系统的介绍。

本书是检修富康系列轿车的工具书,适合汽车维修人员及大专院校师生使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

富康系列轿车故障速查手册/《轿车故障速查丛书》

编委会编. —北京:中国标准出版社,2003

(轿车故障速查丛书)

ISBN 7-5066-3329-9

I. 富… II. 轿… III. 轿车,富康-故障诊断-
技术手册 IV. U469.110.7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 109826 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 23 字数 766 千字

2004 年 4 月第一版 2004 年 4 月第一次印刷

*

印数 1—3 000 定价 42.00 元

网址 www.bzchs.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

《轿车故障速查丛书》编委会

主任委员 张泰岭

副主任委员 刘宝库 栾惠贞

委 员 王 军 王立刚 刘 强 付百学 许 涛
邵志坚 吴 帆 林 海 张 元 李国庆
李培军 陈 静 谢小军 唐 玲 戴 钧
潘毅明

《富康系列轿车故障速查手册》编写组

主 编 赵英勋 麻友良

副 主 编 徐年春 牛卓民 郑方明

编 写 人 赵英勋 麻友良 牛卓民 郑方明 张炳焕
刘华军 王淑萍 王 海 李 辉 许 静
胡小文 刘天剑 夏 雨

《轿车故障速查丛书》编辑部

主 任 刘国普

执行主任 段 炼

成 员 (按姓氏笔画为序)

易 彤 郭 丹 胡 鲲 黄 栩 黄 辉
韩基新

从

书

序

随着改革开放的不断深入和经济全球化的不断推进,特别是我国加入 WTO 之后,进口中高档汽车出现逐年增加的趋势,与此同时,面对国际市场竞争,国内汽车厂商也纷纷通过合资生产等形式,不断提高产品质量,不断推出技术含量高的新车型,尤其近两年来,轿车进入百姓家庭呈高速增长态势,汽车产销量飞速增加,汽车维修业也因此生机勃勃。

由于汽车传统机械技术已日臻完美,加之不断采用新技术、新材料、新结构、新工艺和新的维修方式,汽车磨损极大减少,机械故障率大为降低。因此,以往以零件修复为主的汽车维修制度已经不能适应当今汽车维修的发展需要。目前我国汽车维修已经实行“定期检测、强制维护、视情修理”新的维修制度,维修作业以换件维修为主这样一个新的维修方式。

随着电控技术的广泛应用,人们对汽车安全运行、降低排放污染日益重视,洁净燃料、智能化、自动化被大量应用于汽车,如近年来明确规定淘汰化油器汽车,推广无铅汽油,汽车尾气排放严格执行欧洲 II 号标准等,表明政府对改善环境质量、加快汽车技术改造的决心。同时,由于汽车检测技术的快速发展,为不解体检验和准确确定故障部位、故障原因和维修内容,提供了较好的技术支持,使故障诊断内容更全面、更准确,大大减少了大拆大卸造成的时间、精力的浪费和车况恶化的现象。由于汽车检测诊断、维修技术与世界先进技术日趋同步,因此,对汽车用户、维修技术人员也提出了越来越高的要求,为此,我们编写了这套以汽车检

测与故障诊断内容为主的轿车故障速查丛书。

本套书的特点:一是针对性强,一车型一册;二是内容实用而且可操作性强,本套书由多年从事维修工作的专家根据原厂维修资料和维修经验编写而成;三是技术含量高,许多车型的技术与国外轿车技术同步,着重介绍轿车电控系统的检测与故障诊断。选择编写车型时,既兼顾市场保有量较大的“老三样”(桑塔纳、捷达、富康),也介绍了目前市场的新贵(波罗、赛欧、派力奥等),反映当今汽车的新发展。

本套书包括:《桑塔纳系列轿车故障速查手册》、《桑塔纳 2000 系列轿车故障速查手册》、《富康系列轿车故障速查手册》、《捷达系列轿车故障速查手册》、《别克轿车故障速查手册》、《赛欧轿车故障速查手册》、《波罗轿车故障速查手册》、《派力奥轿车故障速查手册》、《夏利 2000 轿车故障速查手册》、《帕萨特轿车故障速查手册》、《宝来轿车故障速查手册》、《奥迪 A6 轿车故障速查手册》、《风神蓝鸟轿车故障速查手册》、《本田雅阁轿车故障速查手册》、《羚羊世纪星轿车故障速查手册》、《奥拓轿车故障速查手册》等。

本套书的出版,将有利于提高车主和维修技术人员的专业知识水平,有利于提高车主和维修技术人员的分析问题、解决问题的能力,有利于提高车主和维修技术人员的实践操作技能。

编 委 会

前

言

富康轿车是由中国东风汽车公司与法国雪铁龙汽车公司合资组建的神龙汽车有限公司生产的轿车。富康轿车自 1992 年在我国市场投放以来,神龙汽车有限公司一直保持与法国雪铁龙汽车公司同步改进和生产。富康轿车在全面引进雪铁龙轿车的先进技术的同时,又根据中国使用条件的特点对富康轿车做了数十项改进,使其更适应中国的环境。

1998 年底,神龙汽车有限公司在原两厢车的基础上又推出了三厢四门的 988 系列轿车以满足广大用户的需要。2002 年,神龙汽车有限公司生产的爱丽舍(Elysee)轿车面市,Elysee 完全继承了富康轿车的优点,并充分吸收了雪铁龙车型的多项新技术,以更美观的外形和更完备的配置吸引了众多的中国用户。迄今为止,神龙富康轿车已有多系列、不同车型来满足不同用户的需求,富康轿车以其良好的性能赢得了中国的轿车市场,其市场的占有率和全国轿车保有量所占的比率都在逐年上升。

为满足众多汽车维修企业的汽车维修人员检修富康系列轿车的需要,我们编写了《富康轿车故障速查手册》一书。本书主要介绍富康轿车各相关车型的故障诊断与检修方法,并根据需要对富康轿车发动机所装

备的 BOSCH MP5.2 燃油喷射控制系统、底盘所装备的 AL4 型自动变速器及 BOSCH MP5.3 ABS 等电子控制系统的结构、原理也作了简要的介绍。由于早期生产装备化油器的轿车还在继续使用,因此,本书用小的篇幅介绍了化油器及装备化油器发动机的检修方法,以满足读者的需要。

本书根据神龙汽车有限公司的有关资料结合作者的有关专业知识和经验编写而成,在编写过程中得到了武汉神龙汽车有限公司的大力支持,在此表示感谢。

由于编写者水平有限,书中一定会有不足或错误之处,恳望读者批评指正。

编 者

2003 年 9 月

目

录

第0章 车主必备

- 第一节 爱车档案 1
 - 一、汽车标识 1
 - 二、整车技术性能参数 4
- 第二节 新手驾车 6
 - 一、仪表、开关的识别与行车前检查 6
 - 二、自动变速器的正确使用 9
- 第三节 照顾爱车 10
 - 一、维护类别与基本内容 10
 - 二、日常维护 12
- 第四节 维修数据及维修注意事项 13
 - 一、富康轿车备件 13
 - 二、主要紧固部件的拧紧数据 14
 - 三、常用检查与调整参数 16
 - 四、油液参数 16
 - 五、灯泡参数 17
 - 六、维修注意事项 17

第一章 发动机机械部分

- 第一节 概述 22
 - 一、富康轿车所使用的发动机 22
 - 二、TU3F2/K、TU3JP/K、TU5JP/K 型发动机的差异 23
- 第二节 发动机常见故障诊断方法 23
 - 一、发动机不能起动（起动转速正常） 23
 - 二、发动机不能起动（起动转速很低或不转） 24
 - 三、发动机起动困难 24
 - 四、发动机功率下降 25
 - 五、发动机的温度过高 26
 - 六、发动机爆燃 26
 - 七、发动机活塞敲缸 26
 - 八、连杆轴承异响 27
 - 九、曲轴轴承异响 27
 - 十、气门脚异响 27
 - 十一、发动机排蓝烟 27
 - 十二、发动机排白烟 27
 - 十三、发动机排黑烟 28
 - 十四、发动机怠速不稳或无怠速 28
- 第三节 发动机总成与部件的检修 28
 - 一、曲柄连杆机构的检修 28
 - 二、配气机构的检修 43
 - 三、燃料供给系统的检修 50
 - 四、润滑系统的检修 60
 - 五、冷却系统的检修 64

第二章 发动机电控系统

第一节 概述	70	件的检修	87
一、BOSCH MP5.2 电控系统 的组成与功能	70	一、燃油供给系统的检修...	87
二、BOSCH MP5.2 电控系统 部件的布置和电路	71	二、空气供给系统的检修...	90
三、BOSCH MP5.2 电控系统 的控制原理	73	三、BOSCH MP5.2 燃油喷射 控制系统的检修	92
四、TU3JP/K、TU5JP/K 发 动机电控系统部件的差 异	76	四、点火控制系统的检修...	100
第二节 BOSCH MP5.2 电控系 统的故障诊断	77	五、燃油蒸气回收系统的 检修	101
一、BOSCH MP5.2 电控系统 故障自诊断	77	六、三元催化反应器的检修	103
二、ELIT 检测仪(4125-T) 使用简介	78	七、BOSCH MP5.2 电子控制 系统数据	104
三、BOSCH MP5.2 电控系统 的故障查寻	83	第四节 Bosch ME7.4 电喷系统 简介	106
四、故障检测盒(4109-T)...	87	一、Bosch ME7.4 电喷系统 的组成	106
第三节 电喷发动机电控系统部		二、Bosch ME7.4 电喷系统 的布置与电路	106
		三、Bosch ME7.4 电喷系统 部件	108

第三章 传动系统

第一节 概述	114	一、离合器的故障诊断 ...	116
一、传动系统简介	114	二、变速器的故障诊断 ...	117
二、离合器结构特点及参数	114	第三节 传动系统的检修	119
三、变速器结构特点及参数	115	一、离合器的检修	119
第二节 传动系统的故障诊断	116	二、变速器的检修	122
		三、传动轴的检修	129

第四章 转向系统

第一节 概述	132	二、动力转向系统的故障 诊断	138
一、机械转向系统	132	第三节 转向系统的检修	141
二、动力转向系统	133	一、机械转向系统的检修	141
第二节 转向系统的故障诊断	137	二、动力转向系统的检查与 调整	145
一、机械转向系统的故障 诊断	137		

第五章 悬架与车桥

第一节 概述	148	六、后轮内倾	154
一、前桥与前悬架	148	七、前轮胎磨损不正常	154
二、后桥与后悬架	149	第三节 悬架与车桥的检修	155
三、车轮总成	150	一、前桥与前悬架的检修	155
第二节 悬架与车桥的故障诊断	151	二、后桥与后悬架的检修	159
一、乘坐舒适性不良	152	三、车轮定位的检查和调整	165
二、前轮摆振	152	四、前轮最大转向角的检查	170
三、汽车行驶跑偏	153	五、车轮和轮胎的检修	170
四、悬架系统异响	153		
五、车身倾斜	154		

第六章 制动系统

第一节 概述	177	二、电子控制防抱死制动系	
一、普通制动系统	177	统的故障诊断	193
二、电子控制防抱死制动		第三节 制动系统的检修	200
系统	183	一、普通制动系统的检修	200
第二节 制动系统的故障诊断	191	二、电子控制防抱死制动系	
一、普通制动系统的故障		统的检修	214
诊断	191	三、汽车制动系统的路试	217

第七章 AL4 自动变速器

第一节 概述	218	四、AL4 自动变速器故障诊	
一、AL4 自动变速器简介	218	断方法	235
二、AL4 自动变速器的结构	219	第三节 AL4 自动变速器的检修	
三、AL4 型自动变速器的控		程序	239
制原理	224	一、AL4 自动变速器检修基	
四、AL4 自动变速器电子控		本原则	239
制系统部件布置与电路	226	二、AL4 自动变速器故障诊	
第二节 AL4 型自动变速器故障		断的一般程序	239
诊断	228	三、AL4 自动变速器油液面	
一、AL4 自动变速器故障自		与品质的检查	240
诊断	228	四、变速器油液的排放与添加	240
二、使用 ELIT 检测仪诊断		第四节 AL4 自动变速器部件的	
故障	229	故障检修	241
三、AL4 自动变速器故障分析	234	一、AL4 自动变速器计算机	
		的检修	241
		二、液力控制器的检修	241

三、压力调节电磁阀与变矩器锁止电磁阀的检修	242	十、变速器油温传感器的检修	252
四、换挡电磁阀的检修	243	十一、变速器油压传感器的检修	253
五、热交换器与流量控制电磁阀的检修	244	十二、变速器输入、输出转速传感器的检修	254
六、变矩器的检修	245	十三、程序选择器的检修	256
七、换挡操纵机构与 P 挡锁止驱动器的检修	246	十四、AL4 自动变速器的密封性检查	256
八、自动变速器挡位开关的检修	248		
九、节气门位置传感器的检修			

第八章 电气设备

第一节 概述	259	故障查寻	297
一、电气线路的识别	259	四、前照灯的检查与调整	298
二、熔断器的布置	262	五、信号系统概述	299
三、继电器的类型与布置	265	六、信号装置的常见故障与故障查寻	299
第二节 点火系统	266	七、照明与信号灯泡的更换	300
一、点火系统概述	266	第五节 仪表系统	302
二、点火系统的常见故障与故障诊断	268	一、仪表系统部件的布置与电路	302
三、点火系统部件的检修	270	二、组合仪表的构成与原理	305
第三节 汽车电源与起动系统	276	三、仪表系统的检修	306
一、汽车电源与起动系统部件布置与电路	276	第六节 其它辅助电器	308
二、蓄电池的组成与原理	278	一、电动刮水器与洗涤器	308
三、蓄电池的使用与维护	278	二、除霜系统	312
四、交流发电机的结构与原理	280	三、中央门锁与电动车窗	315
五、充电系统常见故障及故障诊断	281	四、音响设备	315
六、发电机的检修	283	第七节 全车电路线束与插接器	323
七、起动机的结构与原理	284	一、线束	323
八、起动机的常见故障与诊断	285	二、插接器	327
九、起动机的检修	286	第八节 开关、熔断器、继电器	329
第四节 照明与信号系统	288	一、开关	329
一、照明与信号系统部件布置与电路	288	二、熔断器	331
二、照明系统概述	297	三、继电器	331
三、照明装置的常见故障与			

第九章 空调系统

第一节 概述	332	九、送风温度低	339
一、制冷系统的组成和基本原理	332	第三节 空调系统的故障找寻	339
二、供暖系统的组成与基本原理	332	一、直观检查	339
三、控制系统的组成与控制功能	333	二、制冷系统温度检查	340
四、空调系统部件构造及原理	335	三、制冷系统温度与压力检查	340
第二节 空调系统故障分析	337	四、制冷系统压力检查	341
一、无冷气	338	第四节 空调系统的检修	342
二、冷气时有时无	338	一、空调制冷系统的故障检修	342
三、只在高速时有冷气	338	二、空调暖风系统的故障检修	346
四、冷气不足	338	三、空调控制系统的故障检修	347
五、冷气风量不足	339	四、制冷剂加注设备的使用	352
六、空调系统噪声	339		
七、空调系统不送暖风	339		
八、暖风量过小	339		

第0章 车主必备

第一节 爱车档案

一、汽车标识

神龙·富康轿车在其车身、车架、发动机、变速器等部门都有标识,这些标识的作用是:

- 1) 识别该车的型号、发动机型号、性能等。
- 2) 汽车维修厂依据有关的标识建立该车的技术档案。
- 3) 用于汽车防盗和履行保险事宜中的重要资料。
- 4) 汽车维修过程中依据有关的标识订购符合要求的备件。

神龙·富康轿车的标识主要有:油漆编号、制造厂铭牌号、变速器标识、发动机标识、备件组织号、制造厂车身号等。各标识及其位置如图 0-1 所示。

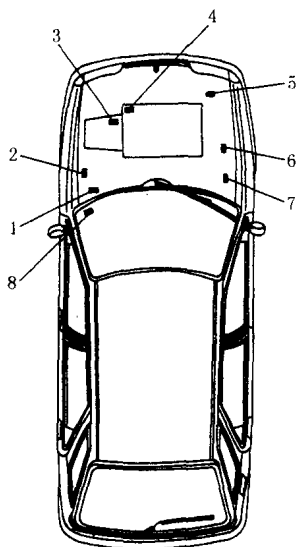


图 0-1 富康轿车的标识

1—油漆编号 2—备件组织号(97 年以前) 3—变速器标识号
4—发动机号 5—制造厂铭牌 6—车辆底盘号或 VIN 号
(99 年以后) 7—备件组织号 8—VIN 号(99 年以后)

1. 油漆编号

油漆编号由 5 个字符组成,打印在发动机舱内左前轮罩上,相同编号的油漆其化学成分和颜色均相同。在车辆需要进行油漆修补时,油漆编号是选用油漆的重要依据。

例如:EWT.BS

EWT 为颜色代码,本例 EWT 代表白色;

B 为汽车生产厂家编号;

S 为油漆系列编号,本例 S 表示单层油漆(直接上光),R 则表示双层油漆(无光底漆加亮漆)。

2. 备件组织号

备件组织号又名备件流水号,是生产线零件装配的批号参数。每台富康轿车装配完毕都有一个相应的备件组织号,标注在发动机盖下右挡泥板(或左挡泥板)和前围加强筋的连接部位。

备件组织号是区分产品更改的参数,维修中若涉及的部件零件已有更改时,备件组织号就是选择适用零件的重要依据。更换零件时,必须根据本车的备件组织号查找对应备件组织号的备件编号。在备件目录中,如果某零件注明了组织号,则表示此零件在标明的组织号前后互不通用。比如,某零件后标注的组织号为“6007>”,则表示该零件适用于组织号在 6007 以后的车辆;若某零件后标注的组织号为“>6244”,则表示该零件适用于组织号在 6244 以前的车辆。备件目录中未注明组织号的零件为通用零件。

3. 变速器标识号

变速器标识号是制造厂为适应多品种变型而赋予变速器的一个编号。标识号不同的变速器是有差异的,不能整体互换。比如,装用 330mm 轮胎和装用 355mm 轮胎的 ZX 富康轿车,由于轮胎参数不同会影响到车速里程表指示参数,为保证车速里程表正确的示值,变速器中相应输出信号的齿轮传动比参数应有所不同,因此,变速器的标识号也就不同。

4. 发动机号

发动机号包括发动机的型号和生产流水号两部分,打印在发动机缸体右上角处。发动机号是作为用户档案的重要参数之一,用户和维修时不能更改和损毁。

(1) 发动机的型号 到目前为止,各型富康轿车上装备的发动机有四种:

TU32/K

TU—发动机系列;

3—发动机排量为 1.36 L;

2—双腔化油器;

K—排放法规(按欧洲共同体标准 ECER15.04)

TU3F2/K

TU—发动机系列；

3—发动机排量为 1.36 L；

F—铸铁缸体；

2—双腔化油器；

K—排放法规(按欧洲共同体标准 ECER15.04)。

TU3JP/K

TU—发动机系列；

3—发动机排量为 1.36 L；

JP—电控多点燃油喷射式发动机；

K—排放法规(按欧洲共同体标准 ECER15.04)。

TU5JP/K

TU—发动机系列；

5—发动机排量为 1.587 L；

JP—电控多点燃油喷射式发动机；

K—排放法规(按欧洲共同体标准 ECER15.04)。

(2) 发动机生产流水号 流水号由 7 位数字组成,由生产线上的计算机按顺序给出,流水号两端用“★”符限位,如:★×××××××★。

5. 制造厂铭牌

制造厂铭牌是国家法规规定的公路行驶车辆的标识之一,安装在发动机仓内右前车轮轮罩上。现富康轿车的制造厂铭牌有两种,一种是由东风汽车公司组装的富康轿车,另一种是由神龙汽车有限公司生产的富康轿车,两种铭牌示例如图 0-2 所示。

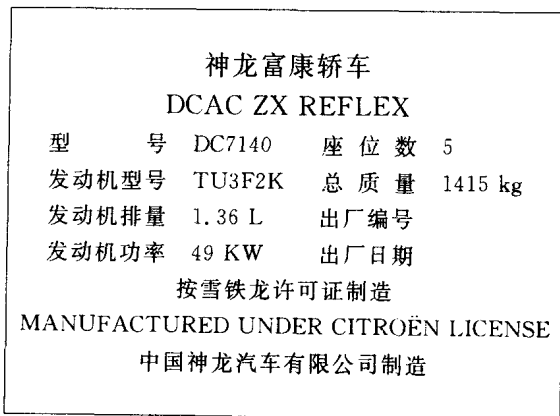
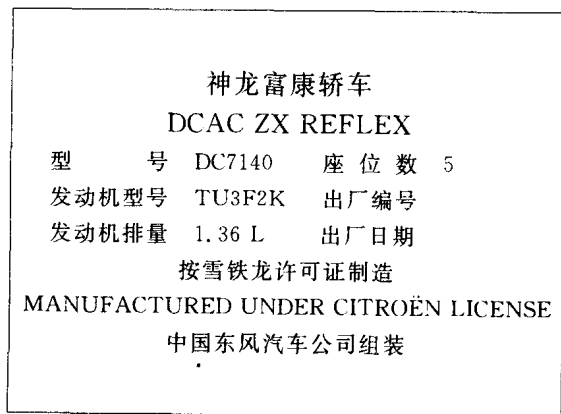


图 0-2 富康轿车的制造厂铭牌

6. 车辆底盘号

车辆底盘号又称制造厂车身号,在企业内部也称为汽车流水号,车辆底盘号由车辆代号和生产流水号组成,(1998 年 12 月改为 VIN 号)。流水号是制造厂生产线上由计算机系统按汽车下线的顺序打上的,该号与制造厂铭牌上的出厂编号数值相同。富康轿车车辆底盘号示例为:DC7 140 N21T ★××××××××★,说明如下:

DC 7 14 0 N21 T ★××××××××★
I II III IV V VI VII

I—企业代号,DC 表示神龙汽车有限公司

II—车辆类别代号,7 表示轿车

III—表示发动机排量参数,14 表示发动机排量为 1.360 L,16 则表示发动机排量为 1.587 L

IV—产品序号,0 表示第一代产品

V—车型代号,N21 表示 ZX 二厢五门轿车

VI—设计车型,T 表示 RG 车型,A 表示 RX 车型,B 表示 RS 车型,E 表示 RX+ 车型;

在 DC7160 后的 A 表示 AG 车型,在 DC7160 后的 B 表示 AL 车型。

VII—制造厂车身流水号

注意:如果更换了车身或右前翼子板内衬板,必须按有关规定在新件上打印完整的车辆底盘号。

7. VIN 号

VIN 为国际上通用的车辆识别代号,1998 年 11 月 23 日起,神龙汽车有限公司开始采用 VIN 号,同时停止使用底盘号。VIN 号打印位置有两处,一个与原来的底盘号位置相同,另一个在仪表板的左侧的前挡风玻璃底部处,VIN 号由 17 个字符组成,示例及说明如下:

LDC 13 1 B 2 * W 0 ×××××××
I II III IV V VI VII VIII IX

I—世界制造厂识别代号(WMI),LDC 为机械工业局汽车司批准的神龙汽车有限公司的车辆 WMI 号

II—车型代码,由两位数字表示,与车型的对应关系如表 0-1 所示

表 0-1 车型代码所表示的车型

车型代码	车型商业代号	车 型	车型代码	车型商业代号	车 型
11	RT	富康 ZX 型轿车	21	AL, ALC	富康 ZX1.6i 型轿车
12	RL, RLC	富康 ZX1.4i 型轿车	22	AT, ATC	
13	RP, RPC		31	EL, ELC	富康 988 型轿车

Ⅲ—车外形代码,由一位数字表示,0、1、2、3 四个代码分别表示为:0 为不完整车辆,1 为二厢五门,2 为厢式车身,3 为三厢四门

Ⅳ—发动机型式代码,由一个英文字母表示,其中:A 表示 TU3F2/K 发动机,B 表示 TU3JP/K 发动机,C 表示 TU5JP/K 发动机,D 表示 TU3JP/K 带三元催化器发动机、E 表示 TU5JP/K 带三元催化器发动机

V—变速器型式代码,由一位数字表示,其中:1

表示 4 挡 MA 型变速器,2 表示 5 挡 MA 型变速器,3 表示 AL4 自动变速器

Ⅵ—为校验码,由一位字符表示

Ⅶ—制造车型代码,代码及车型年份如表 0-2 所示

Ⅷ—指示装配厂,神龙汽车有限公司目前只有一家装配厂,故障此值为 0

Ⅸ—车辆顺序号,即为车身号

表 0-2 制造车型代码与车型年份

代 码	制造年份	代 码	制造年份
S	1995	3	2003
T	1996	4	2004
V	1997	5	2005
W	1998	6	2006
X	1999	7	2007
Y	2000	8	2008
1	2001	9	2009
2	2002	A	2100

VIN 号所代表的车型及装备级别等如表 0-3 所示。

表 0-3 富康轿车的 VIN 号与装备级别

目录型号	VIN	系列代号	商业代号	发动机	变速器	装备级别
DC7140RT	LDC111A2*****	ZX	RT	TU3F2/K	MA5	A
DC7141RL	LDC121B2*****	1.4i	RL	TU3JP/K	MA5	B
DC7141RLC	LDC121D2*****	1.4i	RLC	TU3JP/K	MA5	B
DC7141RP	LDC131B2*****	1.4i	RP	TU3JP/K	MA5	A
DC7141RPC	LDC131D2*****	1.4i	RPC	TU3JP/K	MA5	A
DC7160AL	LDC211C2*****	1.6i	AL	TU5JP/K	MA5	B
DC7160ALC	LDC211E2*****	1.6i	ALC	TU5JP/K	MA5	B
DC7160AT	LDC221C2*****	1.6i	AT	TU5JP/K	MA5	A
DC7160ATC	LDC221E2*****	1.6i	ATC	TU5JP/K	MA5	A
DC7160AL1	LDC231C3*****	1.6i	AL1	TU5JP/K	AL4	B
DC7160ALC1	LDC231E3*****	1.6i	ALC1	TU5JP/K	AL4	B
DC7161EL	LDC313C2*****	988	EL	TU5JP/K	MA5	C
DC7161ELC	LDC313E2*****	988	ELC	TU5JP/K	MA5	C

续表 0-3

目录型号	VIN	系列代号	商业代号	发动机	变速器	装备级别
DC7161EL1	LDC323C3*****	988	EL1	TU5JP/K	AL4	C
DC7161ELC1	LDC323E3*****	988	ELC1	TU5JP/K	AL4	C
DC7161EX	LDC333C2*****	988	EX	TU5JP/K	MA5	高级
DC7161EXC	LDC333E2*****	988	EXC	TU5JP/K	MA5	高级
DC7161EX1	LDC343C3*****	988	EX1	TU5JP/K	AL4	高级
DC7161EXC1	LDC343E3*****	988	EXC1	TU5JP/K	AL4	高级
DC7161ET	LDC353C2*****	988	ET	TU5JP/K	MA5	A
DC7161ETC	LDC353E2*****	988	ETC	TU5JP/K	MA5	A

说明:目录型号和商业代号尾字母为 C、C1 的车
型装备三元催化器。

1. 富康轿车的基本配置

富康轿车主要车型的基本配置情况如表 0-4
所示。

二、整车技术性能参数

表 0-4 富康轿车主要车型的基本配置情况

车 型		RT	RP	RL	AL	AT	EL
发 动 机	型号	TU3F2/K	TU3JP/K		TU5JP/K		
	结构	直列四缸,水冷横置					
	总排量/L	1.360	1.360		1.587		
	缸径×冲程/mm	75×77			78.5×82		
	压缩比	8.8/1	9.3/1		9.6/1		
	功率/(kW/r)	49/5400	55/5600		65/5600		
	转矩/(N·m/r)	110/3200	110/3200		135/3200		
	燃油供给方式	双腔化油器	多点燃油喷射				
变 速 器		五档机械式					
转 向 系 统	型式	机械式	机械式	助力转向	助力转向	机械式	助力转向
	转向机结构	齿轮齿条式					
	方向盘总圈数	4.23	4.23	3.3	3.3	4.23	3.3
悬 架 系 统	型式	四轮独立悬架					
	前轴悬架	麦克弗逊型带三角形臂及横向稳定杆					
	后轴悬架	纵向横臂型独立悬架,后轴随动转向功能					
制 动 系 统	形式	带真空助力器,X型布置,双管路制动系统					
	前制动器	实心盘式	通风盘式				
	后制动器	鼓式					
轮 胎		165/70R14					
蓄 电 池		12 V-300 A					
发 电 机		8 级					
燃 油		90° RON					
油箱容量/L		51					

注:AL1、ALC1、EL1、ELC1、EX1、EXC1 车型装备 AL4 自动变速器,ABS 为选装件。