

# 《福特车系维修体验》

## 图书基本信息

书名：《福特车系维修体验》

13位ISBN编号：9787121158315

10位ISBN编号：7121158310

出版时间：2012-3

出版社：电子工业出版社

页数：214

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)

# 《福特车系维修体验》

## 内容概要

《福特车系维修体验》系统地总结和归纳了维修实践中福特车系常见的技术问题。结合福特车系的不同车型，分别论述了发动机、变速器、电子转向系统、电子制动系统、空调系统、音响系统、防盗系统、安全气囊系统、多路传输系统、电子仪表系统、灯光系统、中控门锁系统的的维修经验。《福特车系维修体验》列举了大量维修实例，配有故障诊断流程和插图，并对维修案例进行了点评。以便读者更好地掌握故障诊断方法和维修技巧。

## 书籍目录

### 第一章 福特车系介绍

#### 第一节 福特车谱

#### 第二节 福特车系的故障诊断专用工具

一、IDS检测仪

二、BBW?V福特专用故障检测仪

三、FLY 108故障诊断仪

四、车博仕V30汽车故障电脑诊断仪

五、金德K81多功能诊断仪

#### 第二章 发动机系统

#### 第一节 发动机的类型及结构特点

一、蒙迪欧车系发动机结构特点与电路图

二、福克斯车系发动机系统控制电路及结构特点

#### 第二节 发动机系统维修体验

案例12004款蒙迪欧轿车充电系统漏电

案例2蒙迪欧2?0 L轿车冷车启动困难

案例32005款蒙迪欧2?0L轿车喷油器漏油，启动困难

案例42004款蒙迪欧轿车发动机怠速不稳

案例52004款蒙迪欧轿车发动机怠速高

案例62004款蒙迪欧轿车发动机无法提速

案例7福克斯2?0L轿车熄火后无法启动

案例8蒙迪欧2?0L轿车冷车启动时发动机抖动

案例9蒙迪欧2?0L轿车冷车启动时加速踏板发抖

案例102000款蒙迪欧轿车无法着车现象

案例112004款蒙迪欧轿车发动机无法启动

案例122004款蒙迪欧2?0L轿车冷却风扇无低速挡

案例132004款蒙迪欧2?0L轿车风扇一直转动但发动机温度过高

案例142007款福克斯2?0L轿车蓄电池经常亏电，启动困难

案例152003款蒙迪欧轿车事故修复后无法启动

案例16蒙迪欧2?0L轿车急加速时进气管回火放炮

案例17福克斯轿车燃油泵继电器触点烧蚀，引起发动机无规律熄火

案例18蒙迪欧2?3L轿车发动机怠速抖动严重

案例192000款蒙迪欧轿车发动机加速困难

案例20蒙迪欧2?3L轿车怠速抖动

案例212007款蒙迪欧致胜2?3L轿车事故修复后无法启动

案例222007款蒙迪欧2?3L轿车发动机有时不能启动

案例232007款福克斯1?8L轿车发动机无法启动

案例24福克斯轿车发动机故障指示灯亮

案例252008款福克斯轿车发动机水淹后无法启动

案例262008款麦柯斯2?3L轿车无法启动

福特车系维修体验目录????案例27嘉年华1?5L轿车转速表时有时无且自动变速器加速不换挡

#### 第三章 变速器系统

#### 第一节 变速器的类型及其结构特点

一、福特车系自动变速器类型

二、4F27E自动变速器

三、AWF21自动变速器

四、CD4E自动变速器

五、5F31J自动变速器

#### 第二节 自动变速器系统维修体验

案例12007款福克斯2?0L轿车换挡冲击

案例2蒙迪欧2?0L轿车水淹后自动变速器无法工作

案例3嘉年华1?5L轿车更换变速器摩擦片后1挡起步困难

案例4福克斯自动挡轿车热机后有换挡冲击

案例52004款蒙迪欧2?0L轿车变速杆无法移动

案例62003款蒙迪欧2?0L轿车发动机转速突然上升无前进挡

案例72004款蒙迪欧2?0L轿车没有倒挡

案例8蒙迪欧2?0L轿车水淹后自动变速器严重打滑且有异响

案例9福克斯C307轿车换挡时冲击 第四章 电子转向系统

第一节 电子转向系统的类型及结构特点

第二节 电子转向系统维修体验

案例12004款蒙迪欧2?0L轿车动力转向油经常缺少

案例22004款蒙迪欧2?0L轿车转向器高压油管漏油

案例32004款蒙迪欧2?0L轿车转向沉重（1）

案例42004款蒙迪欧2?0L轿车转向沉重（2）

案例52004款蒙迪欧2?0L轿车转向盘松旷

案例6福克斯轿车更换转向助力泵后行驶易熄火

案例7嘉年华轿车转向器异响 第五章 电子制动系统

第一节 电子制动系统的类型及其结构特点

一、蒙迪欧轿车电子制动系统

二、福克斯轿车电子制动系统

第二节 电子制动系统维修体验

案例1蒙迪欧2?3L轿车ABS系统启动过早

案例22004款蒙迪欧轿车ABS故障指示灯常亮

案例3嘉年华轿车ABS故障指示灯突然亮起

案例4嘉年华轿车ABS系统失灵

案例52004款蒙迪欧轿车制动时踏板有顶脚感觉

案例6蒙迪欧2?0L轿车后轮经常抱死但ABS故障指示灯正常

案例72001款蒙迪欧轿车制动时跑偏但ABS故障指示灯不闪烁

案例82004款蒙迪欧2?0L轿车制动踏板硬

案例92004款蒙迪欧2?0L轿车ABS故障指示灯常亮

案例102004款蒙迪欧2?0L轿车ABS故障指示灯和驻车指示灯有时点亮

案例112008款蒙迪欧2?3L轿车ABS故障指示灯常亮 第六章 空调系统

第一节 空调系统的类型及其结构特点

一、手动温度控制空调

二、自动温度控制空调（EATC）

第二节 空调系统维修体验

案例12004款蒙迪欧轿车空调控制面板失灵

案例2福克斯轿车加热器进气装置发出口哨声

案例3嘉年华轿车空调无法制冷

案例4蒙迪欧2?0L轿车空调系统压缩机不工作

案例5蒙迪欧轿车空调系统不制冷

案例6福克斯轿车空调系统时好时坏

案例7嘉年华轿车冷却风扇高速运转

案例82004款福特嘉年华1?5L轿车空调只吹热风第七章 音响系统

第一节 音响系统的类型及其结构特点

一、福特汽车音响类型

二、蒙迪欧轿车音响系统控制电路

三、福克斯车系音响系统控制电路

## 第二节 音响系统维修体验

案例1蒙迪欧轿车DVD机不能开机

案例22004款蒙迪欧轿车音响不工作

案例32004款蒙迪欧2?5L轿车音响左后显示屏不显示

案例42007款蒙迪欧2?3L轿车DVD不能识读

案例52004款蒙迪欧轿车音响系统引起的发动机故障第八章 中控门锁及防盗系统

### 第一节 中控门锁及防盗系统的类型及其结构特点

一、中控门锁系统的类型

二、防盗系统的类型

三、中控门锁的功能

四、福特车系中控门锁及防盗系统的组成及位置

五、蒙迪欧轿车中控门锁系统控制电路

六、蒙迪欧轿车防盗系统控制电路

七、福克斯轿车防盗系统控制电路

八、福特车系防盗系统特点

### 第二节 防盗系统维修体验

案例12007款蒙迪欧2?3L轿车遥控器无法遥控车门锁

案例22004款蒙迪欧2?5L轿车左前车门无法上锁

案例32004款蒙迪欧2?0L轿车的车门锁上后自动解锁

案例42005款蒙迪欧2?0L轿车启动后中控锁自动上锁

案例5福克斯1?8L轿车的车门锁好后自动弹开

案例62005款福克斯1?8L轿车电动车窗玻璃无法升降第九章 安全气囊系统

### 第一节 安全气囊系统的类型及其结构特点

一、福特汽车安全气囊系统的结构特点

二、安全气囊系统控制电路

### 第二节 安全气囊系统维修体验

案例12008款蒙迪欧2?3L轿车安全气囊指示灯时亮时灭

案例2福克斯轿车安全气囊系统故障指示灯长亮不熄

案例32004款蒙迪欧2?5L轿车SRS故障指示灯有时启亮

案例42007款蒙迪欧2?0L轿车气囊故障指示灯常亮(1)

案例52007款蒙迪欧2?0L轿车SRS故障灯常亮(2)第十章 多路传输系统

### 第一节 福特车系多路传输系统的类型

一、CAN总线

二、LIN总线

三、MOST总线

四、无线蓝牙总线

### 第二节 多路传输系统维修体验

案例12006款福克斯1?8L轿车车窗玻璃无法升降

案例2蒙迪欧轿车修复后发动机无法启动

案例3福克斯轿车CAN总线的节点故障

案例4嘉年华轿车CAN总线的链路故障第十一章 电子仪表系统

### 第一节 电子仪表系统的类型及其结构特点

一、福特车系仪表的类型

二、福特车系仪表检修

### 第二节 电子仪表系统维修体验

案例12007款蒙迪欧2?5L轿车转向灯显示屏无法切换

案例22009款蒙迪欧2?0L轿车燃油表和冷却液温度表指针总处于中间位置

案例32007款蒙迪欧轿车燃油表指示为0

案例4蒙迪欧2?0L轿车制动时前照灯指示灯点亮

案例5 2009款蒙迪欧轿车燃油表不工作

案例6 福克斯轿车组合仪表工作失常引起液晶表区域显示为乱码

案例7 福克斯轿车高速行驶时车速表指针不超过90km/h

案例8 蒙迪欧2.5L轿车发动机中速熄火

## 第十二章 灯光系统

### 第一节 灯光系统的类型及其结构特点

一、福特车系灯具的类型

二、福特车系大灯、近光灯特点及其控制电路

三、福特车系大灯、远光灯特点及其控制电路

四、福特车系雾灯特点及其控制电路

五、福特车系倒车灯特点及其控制电路

六、福特车系转向信号灯和危险闪光灯特点及其控制电路

七、福特车系内部灯光特点及其控制电路

八、福特车系驻车灯特点及其控制电路

### 第二节 灯光系统维修体验

案例1 蒙迪欧2.0L轿车前室内灯短时间不能熄灭

案例2 麦柯斯2.3L轿车仪表盘故障指示灯常亮

案例3 2007款福克斯2.0L轿车制动灯在行驶中常亮

案例4 福克斯2.0L轿车维修后机油报警灯常亮

案例5 蒙迪欧轿车仪表灯与车辆右侧示宽灯均不亮

案例6 蒙迪欧轿车前照灯灯光忽亮忽暗

参考文献

# 《福特车系维修体验》

## 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)