

<<汽车安全气囊系统故障诊断图解>>

图书基本信息

书名：<<汽车安全气囊系统故障诊断图解>>

13位ISBN编号：9787534560934

10位ISBN编号：7534560934

出版时间：2008-10

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：鲁植雄

页数：271

字数：212000

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>

## <<汽车安全气囊系统故障诊断图解>>

### 内容概要

本书从使用和维修的角度出发，系统地介绍了各种汽车安全气囊的组成、工作原理、故障诊断与检查方法。

全书内容分为五章，分别介绍了安全气囊的基本知识、安全气囊的维修知识、安全气囊系统的故障自诊断、典型汽车SRS的故障诊断和SRS案例分析。

本书内容通俗易懂，图文并茂，理论联系实际，实用性强，适用于现代汽车维修人员及技术人员参考使用，也可作为大中专院校汽车专业及相关专业大中专学生的学习参考书。

## <<汽车安全气囊系统故障诊断图解>>

### 书籍目录

1 安全气囊系统的基本知识 一、安全气囊的作用与分类 二、安全气囊的组成与工作原理 三、碰撞传感器 四、气囊组件 五、安全气囊电子控制单元 (ECU) 六、安全气囊系统电路 七、线束连接器 八、机械式安全气囊 九、内置传感器式安全气囊系统 十、两次动作双安全气囊系统2 安全气囊维修知识 一、安全气囊系统故障诊断基本流程 二、安全气囊检修注意事项 三、安全气囊故障诊断方法 四、安全气囊系统零部件的拆装技巧 五、报废安全气囊的引爆方法3 安全气囊系统的故障自诊断 一、丰田车系SRS故障自诊断 二、本田车系SRS故障自诊断 三、日产车系SRS故障自诊断 四、马自达车系SRS故障自诊断 五、三菱车系SRS故障自诊断 六、通用车系SRS故障自诊断 七、福特车系SRS故障自诊断 八、奔驰车系SRS故障自诊断 九、宝马车系SRS故障自诊断4 典型汽车SRS的故障诊断 一、上海别克凯越轿车SRS的故障诊断 二、广州本田雅阁轿车SRS的故障诊断 三、北京现代索纳塔轿车SRS的故障诊断 四、爱丽舍轿车SRS的故障诊断 五、威驰轿车SRS的故障诊断 六、天籁轿车SRS的故障诊断 七、风神蓝鸟轿车SRS的故障诊断 八、一汽马自达A6轿车SRS的故障诊断 九、雷克萨斯LS430轿车SRS的故障诊断 十、沃尔沃(富豪)轿车SRS的故障诊断5 SRS案例分析

## <<汽车安全气囊系统故障诊断图解>>

### 章节摘录

一、安全气囊的作用与分类 1.安全气囊的作用 安全气囊(SRS)是最近发展起来的被动安全装置。

它对驾驶员和乘员的头部、颈部安全有着十分明显的保护作用。

特别是在汽车正面碰撞和侧面碰撞时,其保护作用尤为明显。

安全统计结果表明,汽车发生事故时,人体胸部以上受伤的几率高达75%以上,而座椅安全带对人体胸部以上的保护作用十分有限。

尤其是车速较快时更是如此。

此外,由于时间匆忙、个人习惯或怕麻烦等多种原因,并非所有的应该佩带者都会在汽车行驶前系好安全带。

所以,安全气囊主要是针对驾驶员和乘员上体,特别是头部和颈部在撞车时的安全而设计的,而且一般汽车出厂时就已安装在车内,无需人们有意识地去完成“佩带”这一动作。

因此,它可随时随地的保护人们的安全,更容易被人们所接受。

安全气囊在汽车发生碰撞事故时,对人体的保护作用如下: (1)无安全气囊。  
且驾驶人未系安全带时的碰撞情形 (2)无安全气囊,且前乘员未系安全带时的碰撞情形 (3)  
)无安全气囊,且驾驶人系上安全带时的碰撞情形 (4)有安全气囊,但驾驶人未系安全带时的  
碰撞情形

2.安全气囊的应用现状 1953年8月,赫特里克首次提出了“汽车用安全气囊防护装置”并获得了“汽车缓冲安全装置”的美国专利,但未被广泛接受和认可,因为当时的美国人更倾向于安装安全带。

当美国高速公路行车安全管理局意识到只有不到15%的汽车驾驶员和乘员使用安全带时,才开始考虑安全气囊。

因而,安全气囊的安装一直推迟到1975年8月,并且在后来制定的联邦机动车辆安全标准(FMVSS)规定,以后生产的轿车必须安装驾驶人被动安全装置。

到1992年底,美国已有1000多万辆汽车装备了安全气囊系统,从1994年起开始给副驾驶人座安装被动安全装置。

1997年以后,为前排座安装双侧气囊的比例达100%。

随着汽车产量的增加,2000年安全气囊的绝对数量已达到2000万套。

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>