

## <<汽车防抱死制动系统(ABS)结构>>

### 图书基本信息

书名：<<汽车防抱死制动系统(ABS)结构与使用维护>>

13位ISBN编号：9787508209319

10位ISBN编号：7508209311

出版时间：1999-08

出版时间：金盾出版社

作者：陈丙辰

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>

## <<汽车防抱死制动系统(ABS)结构>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书以西欧、日本和美国等世界名牌汽车制造公司生产的、装车率最高的汽车防抱死制动系统（ABS）为例，较系统地介绍了现代汽车防抱死制动系统（ABS）的结构、原理、工作情况和使用维护方法及其注意事项，并简要介绍了驱动防滑系统（ASR）结构和故障诊断常识。

#### 本书图

文并茂，通俗易懂，可供汽车运输管理、汽车驾驶维修人员学习阅读，也可作为高、中等院校汽车专业的培训教材。

# <<汽车防抱死制动系统(ABS)结构>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 概述

##### 第一节 防抱死制动系统 ( ABS ) 的理论基础

###### 一、什么是ABS

###### 二、防抱死制动系统 ( ABS ) 与常规制动装置

###### 三、防抱死制动系统 ( ABS ) 与最佳制动状态

###### 四、防抱死制动系统 ( ABS ) 的优点

##### 第二节 防抱死制动系统 ( ABS ) 的基本组成及其控制原理

###### 一、防抱死制动系统 ( ABS ) 的基本组成

###### 二、防抱死制动系统 ( ABS ) 的控制原理

###### 三、防抱死制动系统 ( ABS ) 的控制过程

##### 第三节 防抱死制动系统 ( ABS ) 的类型及其性能特点

###### 一、控制通道与高选 ( 低选 ) 控制

###### 二、防抱死制动系统 ( ABS ) 的类型

#### 第二章 防抱死制动系统 ( ABS ) 的结构及其工作

##### 第一节 车轮速度传感器

###### 一、车轮速度传感器的功用

###### 二、车轮速度传感器的结构

###### 三、车轮速度传感器的工作原理

###### 车轮速度信号的产生

##### 第二节 制动压力调节器

###### 一、制动压力调节器的功用

###### 二、制动压力调节器的类型及其特点

###### 三、整体式液压制动压力调节器的结构

###### 四、组合式液压制动压力调节器的结构特点

###### 五、气压制动压力调节器的结构

##### 第三节 电子控制器 ( ECU )

###### 一、电子控制器 ( ECU ) 的功用

###### 二、电子控制器 ( ECU ) 的组成

##### 第四节 继电器、故障警告灯和ABS系统电路

###### 一、继电器

###### 二、故障警告灯

###### 三、ABS系统的电路连接

##### 第五节 防抱死制动系统 ( ABS ) 的工作

###### 一、三位三通电磁阀防抱死制动系统 ( ABS )

###### 的工作

###### 二、采用二位二通 ( 输入和输出 ) 电磁阀防抱死

###### 制动系统 ( ABS ) 的工作

#### 第三章 防抱死制动系统 ( ABS ) 的检测方法及其使用维护注意事项

##### 第一节 防抱死制动系统 ( ABS ) 的使用维护注意事项

###### 一、使用注意事项

## <<汽车防抱死制动系统(ABS)结构>>

### 二、维护注意事项

#### 第二节 防抱死制动系统 ( ABS ) 的检测方法及内容

##### 一、常用检测工具和仪表

##### 二、检测程序及内容

#### 第三节 制动液的更换

##### 一、制动液应具备的性能指标

##### 二、制动液的选用及其更换周期

##### 三、制动系统中空气的排放

#### 第四节 车轮速度传感器的维护

##### 一、车轮速度传感器导线及其插接器的检查

##### 二、传感头与齿圈齿顶端面之间间隙的检查

##### 三、传感头的检测

##### 四、车轮速度传感器速度信号电压的测试

##### 五、传感头的拆装、清洁与调整

#### 第五节 压力调节器的维护

##### 一、泄压

##### 二、压力调节器电磁阀的检查与更换

##### 三、压力调节器的拆装

##### 四、线束和插接器的维护

#### 第六节 电子控制器 ( ECU ) 的维护

##### 一、电子控制器 ( ECU ) 的检测

##### 二、电子控制器 ( ECU ) 的更换

### 第四章 德国等西欧国家汽车防抱死制动系统 ( ABS ) 的维护

#### 第一节 奔驰车系防抱死制动系统 ( ABS ) 的维护

##### 一、奔驰车系ABS系统的组成

##### 二、奔驰车系ABS系统的电路

##### 三、故障诊断与排除

#### 第二节 奥迪轿车防抱死制动系统 ( ABS ) 的维护

##### 一、奥迪轿车ABS系统的组成

##### 二、故障诊断

##### 三、各部件的拆装与维护

#### 第三节 沃尔沃汽车防抱死制动系统 ( ABS ) 的维护

##### 一、沃尔沃汽车ABS系统的组成

##### 二、沃尔沃汽车ABS系统的检查与测试

#### 第四节 标致轿车防抱死制动系统 ( ABS ) 的维护

##### 一、标致轿车ABS系统的组成

##### 二、标致轿车ABS系统的电路及工作

##### 三、标致轿车ABS系统的检测

### 第五章 日本汽车防抱死制动系统 ( ABS ) 的维护

#### 第一节 丰田车系防抱死制动系统 ( ABS ) 的维护

##### 一、皇冠 ( E - MS125 ) 轿车防抱死制动系统 ( ABS ) 的维护

##### 二、皇冠 ( 3.0 ) 轿车防抱死制动系统 ( ABS ) 的维护

## <<汽车防抱死制动系统(ABS)结构>>

### 第二节 日产(尼桑)车系防抱死制动系统(ABS)的维护

一、尼桑轿车三传感器三通道ABS系统的维护

二、尼桑轿车四传感器三通道ABS系统

的维护

### 第三节 日本汽车防抱死制动系统(ABS)的故障诊断排除实例

一、汽车将要停止前制动踏板发生反冲振动

二、汽车行驶过程中ABS警告灯一直点亮

三、排除ABS系统制动器中空气不易排放的

措施

## 第六章 美国汽车防抱死制动系统(ABS)的维护

### 第一节 通用车系防抱死制动系统(ABS)的维护

一、通用车系波许ABS系统的维护

二、通用车系坦孚ABS系统的维护

三、通用车系达科ABS系统的维护

### 第二节 克莱斯勒车系防抱死制动系统(ABS)

的维护

一、克莱斯勒车系本迪克斯ABS系统的维护

二、克莱斯勒车系波许ABS系统的维护

三、克莱斯勒车系后轮防抱死制动系统(ABS)

的维护

### 第三节 福特车系防抱死制动系统(ABS)的维护

一、福特车系坦孚ABS(35端子)系统的维护

二、福特车系坦孚ABS(32端子)系统的维护

三、福特车系坦孚ABS(55端子)系统的维护

四、福特车系MECS(17+11端子)ABS系统

的维护

## 第七章 驱动防滑系统(ASR)简介

### 第一节 驱动防滑系统(ASR)概述

一、驱动防滑系统的功用

二、滑转率及其表达式

三、驱动防滑系统(ASR)的工作原理

### 第二节 驱动防滑系统(ASR)的控制原理和控制方法

控制方法

一、控制原理

二、控制方法

### 第三节 驱动防滑系统(ASR)的结构

一、副节气门驱动装置

二、ASR制动压力调节器

三、ABS/ASR的电子控制器(ECU)

### 第四节 驱动防滑系统(ASR)的维护

一、利用故障自诊断功能诊断

二、ASSR系统的检测

参考文献

<<汽车防抱死制动系统(ABS)结构>>

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>