

图书基本信息

书名：<<大众车系OAM直接换档变速器维修图册>>

13位ISBN编号：9787111302278

10位ISBN编号：7111302273

出版时间：2010-5

出版时间：机械工业出版社

作者：冯永忠

页数：62

字数：101000

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>

前言

本书主要介绍大众：0AM七速直接换档变速器（1）SG）的构造原理和故障诊断。

德国大众生产的帕萨特（Passat）、途安（Touran）、波罗（Polo）和高尔夫（Golf）已经配置这种直接换档变速器。

2010年，0AM七速直接换档变速器将实现国产，并将在国产大众车型上配置。

0AM是全球第一台使用干式双离合器的七速直接换档变速器，同时也是第一台前置横向安装的七速变速器，在动力性、燃油经济性方面有明显的优点。

为了满足汽车类院校的师生和汽车工程技术人员及时掌握最新汽车技术的需求，作者收集了德国汽车市场的汽车资料，编著成本图册。

为了使干式双离合器等汽车液压传动和汽车电子技术形象直观，全部采用彩色图。

本图册还包括故障案例集锦。

有关章节后配有复习题，读者可以第一时间检验学习效果。

本图册可供汽车类院校的师生和汽车工程技术人员使用，也可供广大的汽车消费者和爱好者阅读。

内容概要

本书介绍了大众0AM七速直接换档变速器（DSG）的构造原理和故障诊断。为了使动力流等汽车传动和微电子技术形象直观，本书全彩印刷。

为方便自学，在每章后都配有复习题，读者可以第一时间检验学习成果。

本书可供汽车类院校的学生和汽车维修工程技术人员使用，也可供广大的汽车消费者和爱好者浏览。

书籍目录

前言

第1章 概述

1.1 AM直接换档变速器的简介

1.2 设计特点

1.3 技术规范

复习题

第2章 换档互锁系统

2.1 变速杆位置和操作

2.2 变速杆的设计

2.3 点火钥匙互锁

复习题

第3章 直接换档变速器的构造

3.1 基本原理

3.2 输入转矩

3.3 双离合器的转矩传递

3.4 双离合器驱动轮

3.5 双离合器

3.6 输入轴

3.7 输出轴

3.8 差速器

3.9 驻车锁

3.10 同步器

3.11 各档动力流

复习题

第4章 机电控制模块

4.1 功能概述

4.2 电液控制模块

复习题

第5章 变速器液压系统

5.1 油路概述

5.2 油路图

5.3 油泵

5.4 油压传感器和泄压阀

5.5 蓄能器

5.6 电磁阀的功能

5.7 换档拨叉

5.8 换档操作

5.9 离合器执行器

复习题

第6章 系统图和电路图

6.1 系统图

6.2 电路图

6.3 CAN数据总线

复习题

第7章 传感器

- 7.1 离合器位置传感器
- 7.2 变速器输入转速传感器
- 7.3 变速器输入轴转速传感器
- 7.4 机电控制模块温度传感器
- 7.5 油压传感器
- 7.6 档位传感器
- 7.7 变速杆
- 7.8 Tiptronic手自一体开关

复习题

第8章 执行器

- 8.1 离合器执行器电磁阀
- 8.2 变速器油压调节阀
- 8.3 换档电磁阀
- 8.4 油泵电动机

复习题

第9章 诊断和维修

- 9.1 诊断
- 9.2 专用工具

复习题

第10章 常见故障

章节摘录

4) D位：前进档。

车辆正常行驶的档位，在这个位置，变速器自动换档。

5) s位：运动模式。

要进入这个换档模式，必须按住开锁开关。

根据运动特性曲线，控制模块自动选择档位。

6) +和一模式。

在变速杆的右侧区域和转向盘换档开关上，完成手自一体Tiptmatic功能。

2.2变速杆的设计 1) 变速杆E313。

变速杆上的霍尔传感器记录变速杆的位置信号，并通过CAN数据总线，把变速杆位置信号传输到机电控制模块上，如图2-3所示。

2) 换档锁止电磁阀N110。

这个电磁阀使变速杆在P位和N位锁止，换档锁止电磁阀N110由变速杆传感器系统控制模块J587控制。

3) 变速杆P位锁止开关F319。

如果变速杆在P位，变速杆P位锁止开关F319就把这个信号传送到转向柱电子系统控制模块J527。

转向柱电子系统控制模块需要这个信号控制点火钥匙互锁。

4) 换档锁止电磁阀N110的功能如下：
变速杆在P位锁止：当变速杆在P位时，弹簧使锁止销插入P位锁止销孔，这可以防止变速杆意外换档，如图2-4所示。

变速杆开锁：一旦打开点火开关，并踩下制动踏板，变速杆传感器系统控制模块J587激活换档互锁电磁阀N110，就可以从P位锁止销孔中拉出锁止销。

然后变速杆就可以移动到其他档位，如图2-5所示。

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>