

<<彩图汽车自动变速器原理及传动路>>

图书基本信息

书名：<<彩图汽车自动变速器原理及传动路线>>

13位ISBN编号：9787535948908

10位ISBN编号：7535948901

出版时间：2009-5

出版时间：广东省出版集团，广东科技出版社

作者：徐家顺

页数：92

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

在20世纪的80年代，笔者就开始涉足于汽车行业，当时驾驶和维修的都是老式的进口汽车或国产汽车，很少机会见到电喷发动机和自动变速器。

后来，国家实行了改革开放，国外汽车开始大量地涌进国内市场。

笔者还记得在1986年第一次见到了日本丰田公司生产的皇冠2.8轿车（配备自动变速器）时的感叹：

“这个东西真好，挂上D挡就可以自动行走！

”在惊讶过后便是对它们结构的猜想。

当时对这门技术根本是一无所知，更不敢想象如何进行拆卸或维修……后来托朋友搞到了一本由我国台湾省金长丰公司出版的自动变速器的书，书名是《汽车自动变速器结构原理》，是一本复印的资料，当时却花了1000多元。

1992年南下来到广东“淘金”，第一张介绍信是在广州中山图书馆的一个小房间内由广东省劳动厅职业介绍所开出的。

从那时起，我就和汽车自动变速器结下不解之缘。

人们常说：“十年磨一剑”。

我用了30多年时间，一直在汽车维修的一线“摸、爬、滚、打”，其中的感受可以说是百味陈杂！

汽车自动变速器传动路径的设计是一门科学，又是一个“迷宫”，自己曾长时间在这个迷宫中摸索和徘徊，现在终于找到了一条学习、分析和理解的“捷径”，实在不易。

闲暇之际，坐下细想过去走过的弯路，除了不得不为汽车自动变速器设计专家们的设计拍案叫绝外，为何不去总结自己在学习和维修汽车自动变速器过程中的经验和收获，将它们整理出版与大家分享，为初学习者提供学习和理解的方法，为故障诊断和维修指明方向呢这是笔者编著本系列书的初衷。

<<彩图汽车自动变速器原理及传动路>>

内容概要

《彩图汽车自动变速器原理及传动路线》内容为：汽车自动变速器传动路径的设计是一门科学，又是一个“迷宫”，作者曾长时间在这个迷宫中摸索和徘徊，现在终于找到了一条学习、分析和理解的“捷径”，实在不易。

闲暇之际，坐下细想过去走过的弯路，除了不得不为汽车自动变速器设计专家们的设计拍案叫绝外，为何不去总结自己在学习和维修汽车自动变速器过程中的经验和收获，将它们整理出版与大家分享，为初学习者提供学习和理解的方法，为故障诊断和维修指明方向呢这是笔者编著本系列书的初衷。

众所周知，如果在道路拥挤的城市里开一天车是很累、很累的！

从20世纪的四五十年代世界上出现了自动变速器的汽车开始，它就大大地减轻了汽车驾驶人的劳动强度。

当然自动变速器还有许多优点，例如：减少汽车的尾气污染、防止传动系过载、可以给车轮增阻等。

最初的自动变速器都是全液压控制换挡的，灵活性和可靠性都较差；后来改进为电液阀控制换挡。

自动变速器技术发展到今天已经是相当完善，自动变速器在发达国家的装车率，在美国约90%，在日本约70%，在欧洲约40%。

作者简介

徐家顺，广州白云工商技师学院汽车系教师。
早年曾入读湖北美术学院工艺美术系，后因家贫而中断学业。
1975年参加工作，1980年进入湖北省汽车运输局工作。
1992年南下广东，先后在新会县交通汽车修配厂、广州纺织机械厂车队从事汽车维修工作。
1993年进入广东广新进口汽车翻新维修有限公司工作，其间参与了车间发动机排烟降噪、杜邦油漆气水冷却分离、自动变速器试验、革新改造工程、大型汽车广告设计制作等项目的工作。
1998年进入广州白云工商技师学院汽车系任教，主要从事汽车自动变速器的教学。
1999年取得汽车维修高级技师资格证书。

书籍目录

第1章 汽车自动变速器基本知识第1节 发动机布置及驱动形式第2节 丰田小汽车自动变速器基本型号第3节 液力变矩器的功用第4节 液力变矩器的构造与工作原理第5节 液力变矩器实物分解第2章 典型辛普森齿轮变速机构第1节 离合器与制动器第2节 单排行星齿轮三元件第3节 典型辛普森双排行星齿轮四构件第4节 传动原理简图的作画第5节 单向离合器的功用与分析第6节 ZF / 3HP-22典型辛普森齿轮变速机构第7节 ZF / 3HP-22传动原理与挡位分析第8节 挡位的模拟演示第3章 典型辛普森双排加一个单排行星齿轮变速机构第1节 丰田A-340和A-341E型自动变速器第2节 丰田A-341E传动原理图与挡位分析第3节 实物与挡位模拟演示第4节 丰田A-140L传动原理图与挡位分析第5节 丰田A-141E传动原理图与挡位分析第6节 丰田A-141E实物与挡位模拟演示第7节 丰田A-24IL、A-244E、A-245E、A-246E型自动变速器第8节 丰田A-24IL自动变速器实物模拟演示参考文献

编辑推荐

《彩图汽车自动变速器原理及传动路线》汽车自动变速器基本知识 典型辛普森齿轮变速机构
典型辛普森双排加一个单排 行星齿轮变速机构

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>