

手动变速器

摘要：

本文主要讲述了手动变速器的构成、换挡原理以及部件维修中需要重点检查和修理的部位。

关键字：

换挡机构、输入轴、中间轴、齿轮

LAUNCH

目录

1. 概述.....	1
1.1 换档机构.....	3
1.2 五档和倒档凸轮.....	4
2. 诊断.....	6
3. 即车维修.....	7
3.1 换油.....	7
3.2 差速器两侧油封.....	8
3.2.1 更换.....	8
3.3 变速器控制杆及连杆.....	10
3.3.1 拆卸.....	11
3.3.2 安装.....	11
3.4 车速传感器（VSS 速度表从动齿轮）.....	11
3.4.1 拆卸.....	11
3.4.2 安装.....	12
3.5 变速器总成.....	13
3.5.1 卸装.....	13
4. 部件修理.....	15
4.1 拆卸.....	15
4.1.1 五档齿轮.....	15
4.1.2 齿轮换档，输入轴及中间轴.....	17
4.1.3 右壳体.....	20
4.1.4 输入轴总成.....	21
4.1.5 中间轴总成.....	26
4.1.6 换档.....	32
4.1.6.1 换档换位轴总成.....	32
4.1.6.2 高速及低速拨叉轴.....	33
4.1.6.3 五档和倒档换档.....	34
4.1.7 差速器总成.....	35
4.2 安装.....	38
4.2.1 右壳体.....	38
4.2.3 差速器到左壳体的连接.....	42
4.2.4 五档齿轮.....	45
4.2.5 换档换位总成.....	50
5. 拧紧扭矩规范.....	53
6. 必需的维修材料.....	54
7. 专用工具.....	55