

# 2009 款吉利帝豪 EC7 传动系统

## 摘要:

本文档主要讲述2009款吉利帝豪EC7的传动系统，其中包括警告和注意事项介绍、讲述离合器系统、手动变速器系统的规格、描述和操作、系统工作原理、分解图、诊断信息和步骤、拆卸与安装以及专用工具和设备。

## 关键字:

2009、帝豪 EC7、传动系统、离合器系统、手动变速器系统、规格、描述和操作、系统工作原理、分解图、诊断信息和步骤、拆卸与安装以及专用工具和设备

LAUNCH

# 目录

1. 警告和注意事项.....	1
1.1 警告和注意事项.....	1
2. 离合器系统.....	3
2.1 规格.....	3
2.1.1 紧固件规格.....	3
2.1.2 一般规格.....	3
2.2 描述和操作.....	4
2.2.1 描述和操作.....	4
2.3 系统工作原理.....	4
2.3.1 系统工作原理.....	4
2.4 部件位置.....	5
2.4.1 部件分解图.....	5
2.5 诊断信息和步骤.....	7
2.5.1 诊断说明.....	7
2.5.2 离合器不能分离故障(换挡操纵杆不能选档).....	7
2.5.3 离合器打滑故障.....	8
2.5.4 离合器踏板难以推动.....	9
2.5.5 离合器踏板不能回位.....	10
2.5.6 离合器接合时分离轴承有噪音.....	10
2.5.7 离合器发出嘎嘎声.....	10
2.6 拆卸与安装.....	12
2.6.1 离合器踏板的更换.....	12
2.6.2 离合器总泵的更换.....	15
2.6.3 液压离合器的排气.....	18
2.6.4 离合器踏板自由行程的调整.....	19
2.6.5 VVT 离合器总成的更换.....	21
2.6.6 发动机冷却液温度传感器的更换.....	22
2.6.7 离合器分泵的更换.....	24
2.7 专用工具和设备.....	25
2.7.1 专用工具列表.....	25
3 手动变速器.....	26
3.1 规格.....	26
3.1.1 紧固件规格.....	26
3.1.2 手动变速箱规格.....	27
3.2 描述和操作.....	28
3.2.1 变速箱系统的操作.....	28
3.3 系统工作原理.....	29
3.3.1 换挡的工作原理.....	29
3.3.2 车速传感器的工作原理.....	36
3.3.3 倒档开关的工作原理.....	36
3.4 部件位置.....	37
3.4.1 变速箱总成的位置.....	37

3.4.2 车速传感器、倒车开关的位置.....	38
3.5 分解图.....	39
3.5.1 齿轮组件和齿轮箱部件分解图.....	39
3.5.2 控制机构、拨叉组件分解图.....	41
3.6 电气原理示意图.....	42
3.6.1 倒车开关、车速传感器电路原理示意图.....	42
3.7 诊断信息和步骤.....	43
3.7.1 诊断说明.....	43
3.7.2 目视检查.....	43
3.7.3 换档困难.....	44
3.7.4 脱档.....	46
3.7.5 退档困难.....	48
3.7.6 行驶时有异响.....	48
3.8 拆卸与安装.....	50
3.8.1 变速箱油液位的检查.....	50
3.8.2 车速传感器的更换.....	50
3.8.3 变速箱总成的更换.....	53
3.8.4 换档控制机构总成的更换.....	65
3.8.5 换档控制机构的分解与装配.....	74
3.8.6 拨叉轴的更换.....	80
3.8.7 输入轴的分解与装配.....	97
3.8.8 主轴的分解与装配.....	108
3.8.9 手动换挡器总成的更换.....	120
3.8.10 变速箱输入轴油封的更换.....	130
3.9 专用工具和设备.....	131
3.9.1 专用工具列表.....	131