

# 2009 款吉利帝豪 EC7 制动系统

## 摘要:

本文档主要讲述2009款吉利帝豪EC7制动系统，其中包括前制动、后制动、液压制动器、驻车系统、ABS/TCS/EBD/ESP、TPMS的警告和注意事项介绍以及规格、描述和操作、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、制动系统、其前制动、后制动、液压制动器、驻车系统、ABS/TCS/EBD/ESP、TPMS、规格、描述和操作、分解图、诊断信息和步骤、拆卸与安装、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. 前制动.....                       | 3  |
| 2.1 规格.....                       | 3  |
| 2.1.1 紧固件规格.....                  | 3  |
| 2.1.2 前盘式制动器部件规格.....             | 3  |
| 2.2 描述和操作.....                    | 3  |
| 2.2.1 描述和操作.....                  | 3  |
| 2.3 分解图.....                      | 4  |
| 2.3.1 分解图.....                    | 4  |
| 2.4 诊断信息和步骤.....                  | 5  |
| 2.4.1 制动衬块检查.....                 | 5  |
| 2.4.2 制动钳的检查.....                 | 5  |
| 2.4.3 制动衬块导向片的检查.....             | 6  |
| 2.4.4 制动钳浮动销的检查.....              | 6  |
| 2.4.5 制动盘表面和磨损检查.....             | 6  |
| 2.4.6 制动盘厚度测量.....                | 7  |
| 2.4.7 制动盘装配后端面跳动量的测量.....         | 7  |
| 2.5 拆卸与安装.....                    | 8  |
| 2.5.1 制动衬块的更换—前.....              | 8  |
| 2.5.2 制动钳的更换—前.....               | 11 |
| 2.5.3 制动盘的更换.....                 | 14 |
| 2.5.4 盘式制动器防尘罩的更换.....            | 16 |
| 3. 后制动.....                       | 18 |
| 3.1 规格.....                       | 18 |
| 3.1.1 紧固件规格.....                  | 18 |
| 3.1.2 后轮盘式制动器部件规格.....            | 18 |
| 3.2 操作和描述.....                    | 18 |
| 3.2.1 操作和描述.....                  | 18 |
| 3.3 分解图.....                      | 19 |
| 3.3.1 分解图.....                    | 19 |
| 3.4 诊断信息和步骤.....                  | 20 |
| 3.4.1 制动衬块检查（参见以下前制动诊断信息和步骤）..... | 20 |
| 3.4.2 制动钳的检查.....                 | 20 |
| 3.4.3 制动衬块导向片的检查.....             | 21 |
| 3.4.4 制动钳浮动销的检查.....              | 21 |
| 3.4.5 制动盘表面和磨损检查.....             | 21 |
| 3.4.6 制动盘厚度测量.....                | 22 |
| 3.4.7 制动盘装配后端面跳动量的测量.....         | 22 |
| 3.5 拆卸与安装.....                    | 23 |
| 3.5.1 制动衬块的更换—后.....              | 23 |
| 3.5.2 制动钳的更换—后.....               | 26 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 3.5.3 制动盘的更换—后.....        | 29 |
| 4. 液压制动器.....              | 32 |
| 4.1 规格.....                | 32 |
| 4.1.1 紧固件规格.....           | 32 |
| 4.2 描述和操作.....             | 32 |
| 4.2.1 描述和操作.....           | 32 |
| 4.3 部件位置.....              | 33 |
| 4.3.1 部件位置.....            | 33 |
| 4.4 诊断信息和步骤.....           | 34 |
| 4.4.1 故障排除注意事项.....        | 34 |
| 4.4.2 故障症状表.....           | 34 |
| 4.4.3 制动警告灯保持常亮.....       | 36 |
| 4.5 拆卸与安装.....             | 37 |
| 4.5.1 制动总泵储液罐的更换.....      | 37 |
| 4.5.2 制动总泵的更换.....         | 38 |
| 4.5.3 制动软管的更换(前).....      | 42 |
| 4.5.4 制动软管的更换(后).....      | 44 |
| 4.5.5 液压制动系统排气程序.....      | 46 |
| 4.5.6 真空助力器的更换.....        | 50 |
| 4.5.7 制动液液面传感器的更换.....     | 53 |
| 4.5.8 制动踏板总成的更换.....       | 54 |
| 5. 驻车系统.....               | 56 |
| 5.1 规格.....                | 56 |
| 5.1.1 紧固件规格.....           | 56 |
| 5.2 描述和操作.....             | 56 |
| 5.2.1 描述和操作.....           | 56 |
| 5.3 部件位置.....              | 57 |
| 5.3.1 部件位置.....            | 57 |
| 5.4 诊断信息和步骤.....           | 57 |
| 5.4.1 故障症状表.....           | 57 |
| 5.4.2 驻车制动警告灯故障.....       | 58 |
| 5.5 拆卸与安装.....             | 61 |
| 5.5.1 驻车制动操纵机构总成开关的更换..... | 61 |
| 5.5.2 驻车制动操纵机构总成的更换.....   | 62 |
| 5.5.3 驻车制动操纵机构总成拉索的更换..... | 66 |
| 5.5.4 驻车制动操纵机构总成的调整.....   | 73 |
| 6. ABS/TCS/EBD/ESP.....    | 74 |
| 6.1 规格.....                | 74 |
| 6.1.1 紧固件规格.....           | 74 |
| 6.1.2 轮速传感器技术规格.....       | 74 |
| 6.2 描述和操作.....             | 74 |
| 6.2.1 描述和操作.....           | 74 |
| 6.3 系统工作原理.....            | 76 |
| 6.3.1 系统工作原理.....          | 76 |

|        |                        |     |
|--------|------------------------|-----|
| 6.4    | 部件位置                   | 77  |
| 6.4.1  | 部件位置                   | 77  |
| 6.5    | 电气原理示意图                | 78  |
| 6.5.1  | 电气原理示意图                | 78  |
| 6.6    | 诊断信息和步骤                | 78  |
| 6.6.1  | 诊断说明                   | 78  |
| 6.6.2  | 目视检查                   | 78  |
| 6.6.3  | 故障诊断代码 (DTC) 列表        | 79  |
| 6.6.4  | 诊断仪和车辆无法通讯             | 80  |
| 6.6.5  | 故障症状表                  | 80  |
| 6.6.6  | 主动测试和数据流               | 81  |
| 6.6.7  | ABS 控制模块端子列表           | 83  |
| 6.6.8  | ABS 警告灯保持常亮            | 84  |
| 6.6.9  | ABS 警告灯任何状况下一直不亮       | 87  |
| 6.6.10 | 电源故障及液压电子控制单元总成内部故障的诊断 | 89  |
| 6.6.11 | 轮速传感器故障诊断              | 91  |
| 6.7    | 拆卸与安装                  | 95  |
| 6.7.1  | 液压电子控制单元的更换            | 95  |
| 6.7.2  | 轮速传感器的更换(前)            | 98  |
| 6.7.3  | 轮速传感器的更换(后)            | 100 |
| 7.     | TPMS                   | 104 |
| 7.1    | 规格                     | 104 |
| 7.1.1  | 紧固件规格                  | 104 |
| 7.1.2  | 传感器规格                  | 104 |
| 7.2    | 描述和操作                  | 104 |
| 7.2.1  | 胎压监测系统的概述              | 104 |
| 7.2.2  | 胎压监测系统的组成              | 104 |
| 7.3    | 系统工作原理                 | 105 |
| 7.3.1  | 系统工作原理                 | 105 |
| 7.4    | 部件位置                   | 107 |
| 7.4.1  | 部件位置                   | 107 |
| 7.5    | 电气原理示意图                | 107 |
| 7.5.1  | 电气原理示意图                | 107 |
| 7.6    | 诊断信息和步骤                | 108 |
| 7.6.1  | 传感器的学习                 | 108 |
| 7.6.2  | TPMS 控制模块端子列表          | 108 |
| 7.6.3  | 故障诊断代码 (DTC) 列表        | 109 |
| 7.6.4  | 胎压监测系统 (TPMS) 指示灯常亮    | 110 |
| 7.7    | 拆卸与安装                  | 112 |
| 7.7.1  | TPMS 控制单元的更换           | 112 |
| 7.7.2  | TPMS 传感器的更换            | 113 |
| 7.8    | 专用工具和设备                | 114 |
| 7.8.1  | 触发工具                   | 114 |