

2009 款吉利帝豪 EC8 自动变速器系统

摘要:

本文档主要讲述2009款吉利帝豪EC8的自动变速器系统，包括警告和注意事项介绍，讲述自动变速器的规格、操作和描述、系统工作原理、部件位置、电气原理图、诊断信息与步骤、拆卸与安装。

关键字:

2009、帝豪 EC8、自动变速器系统、规格、操作和描述、系统工作原理、部件位置、电气原理图、诊断信息与步骤、拆卸与安装

LAUNCH

目录

1. 警告和注意事项.....	1
1.1 警告和注意事项.....	1
2. 自动变速器.....	3
2.1 规格.....	3
2.1.1 紧固件规格.....	3
2.1.2 自动变速器油规格.....	3
2.1.3 自动变速器油温传感器电阻与温度的关系.....	3
2.2 操作和描述.....	4
2.2.1 DSI 自动变速器概述.....	4
2.2.2 六个前进档位特性.....	5
2.2.3 换挡策略.....	6
2.3 系统工作原理.....	8
2.3.1 自动变速器结构原理.....	8
2.3.2 换挡工作原理.....	14
2.3.3 换挡模式.....	18
2.4 部件位置.....	19
2.4.1 自动变速箱总成的位置.....	19
2.4.2 自动变速箱传感器位置.....	20
2.4.3 自动变速箱控制模块位置.....	21
2.5 电气原理图.....	21
2.5.1 电器原理示意图.....	21
2.5.2 电路原理图.....	22
2.6 诊断信息和步骤.....	23
2.6.1 诊断说明.....	23
2.6.2 控制系统检查.....	23
2.6.3 失速测试.....	23
2.6.4 自动变速器刷新程序.....	24
2.6.5 自动变速器端子定义列表.....	26
2.6.6 故障诊断代码 (DTC) 章节索引.....	29
2.6.7 数据流列表.....	32
2.6.8 P0603 TCU 自学习数据内存错误、P0604 已达到 TCU 自学习数据极 限、P1604 TCU EMM 数据错误、P1701、P1703 TCU 电源电压故障解析	33
2.6.9 P0707、P0708 换挡杆位置传感器 (档位开关) 故障解析.....	37
2.6.10 P0711 变速箱油温过高故障解析.....	41
2.6.11 P0712、P0713 变速箱油温传感器电压故障解析.....	43
2.6.12 P1605 EMM 数据不匹配、P1610 EMM 通讯错误、P1611 EMM 数据 错误故障解析.....	47
2.6.13 P0716 输入轴/涡轮转速值、P0717 输入轴/涡轮转速传感器信号 不稳定故障解析.....	51
2.6.14 P0721、P0722 输出轴转速传感器故障解析.....	56
2.6.15 P071D、P071E、P071F 手动换挡控制上/下 (TGS) 故障解析.....	60
2.6.16 P0729 6 档传动比错误、P0731 1 档或者 M1 档传动比错误、P0732	

2 档传动比错误、P0733 3 档传动比错误、P0734 4 档传动比错误、P0735 5 档传动比错误、P0736 倒档传动比错误故障解析	64
2.6.17 P0741、P0742、P0744 液力变矩器的离合器故障解析	67
2.6.18 P0962、P0963 电磁阀 S9 故障解析	70
2.6.19 P0966、P0967 电磁阀 S10 故障解析	74
2.6.20 P0985、P0986 电磁阀 S5 故障解析	78
2.6.21 P0998、P0999 电磁阀 S6 故障解析	82
2.6.22 P099B、P099C 电磁阀 S7 故障解析	86
2.6.23 P099E、P099F 电磁阀 S8 故障解析	90
2.6.24 P0973、P0974 开/关电磁阀 S1 故障解析	94
2.6.25 P0976、P0977 开关电磁阀 S2 故障解析	98
2.6.26 P0979、P0980 开关电磁阀 S3 故障解析	101
2.6.27 P0982、P0983 开关电磁阀 S4 故障解析	104
2.6.28 U0100 来自 ECU 的循环 CAN 信息不可用、U0102 来自 TCU 的循环 CAN 信息不可用、U0121 来自 ABS 的循环 CAN 信息不可用、U0146 与网关的通讯丢失、U0403 ECU 的 CAN 信号超出范围或者无效、U0415 TCU 的 CAN 信号超出范围或者无效故障解析	107
2.6.29 U1601 TCU 应用软件丢失或者损坏、U1606 TCU 校准错误 - 平台、U1607 TCU 标定误差-激活衍生标定、U1608 TCU VIN (车辆识别代码) - 编码错误、U1609 TCU 硬件(pcb)标定误差故障解析	110
2.7 拆卸与安装	112
2.7.1 自动变速器维修注意事项	112
2.7.2 自动变速油位检查程序	113
2.7.3 自动变速器油更换程序	114
2.7.4 自动变速器油冷却系统清洗程序	115
2.7.5 档位开关的更换	116
2.7.6 自动变速器总成的更换	117
2.7.7 换挡器的更换	125
2.7.8 自动变速器控制模块的更换	128