

# 2009 款吉利帝豪 EC8 发动机控制系统

## 摘要：

本文档主要讲述 2009 款吉利帝豪 EC8 的发动机控制系统，包括警告和注意事项介绍，讲述控制系统的规格、描述和操作、系统工作原理、部件位置、分解图、电气原理示意图、诊断信息和步骤、拆卸与安装。

## 关键字：

2009、帝豪 EC8、发动机控制系统、规格、描述和操作、系统工作原理、部件位置、分解图、电气原理示意图、诊断信息和步骤、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. 控制系统.....	3
2.1 规格.....	3
2.1.1 紧固件规格.....	3
2.1.2 温度传感器温度与电阻关系.....	4
2.1.3 海拔与大气压力关系.....	5
2.1.4 进气压力传感器电压与压力关系图.....	5
2.2 描述和操作.....	6
2.2.1 概述.....	6
2.2.2 部件描述.....	7
2.3 系统工作原理.....	10
2.3.1 电子节气门体(ETC)工作原理.....	10
2.3.2 ECM 对供油系统的控制.....	11
2.3.3 ECM 对点火系统的控制.....	13
2.3.4 电子节气门体功能限制.....	14
2.3.5 怠速控制.....	15
2.3.6 爆震控制.....	16
2.3.7 空调切断控制.....	17
2.3.8 碳罐电磁阀控制.....	18
2.4 部件位置.....	19
2.4.1 冷却液温度传感器、电子节气门体、进气压力温度传感器.....	19
2.5 分解图.....	20
2.5.1 节气门体总成.....	20
2.6 电气原理示意图.....	21
2.7 诊断信息和步骤.....	22
2.7.1 诊断说明.....	22
2.7.2 控制系统检查.....	22
2.7.3 间歇性故障的检查.....	22
2.7.4 故障症状表.....	24
2.7.5 ECM 端子列表.....	31
2.7.6 故障诊断代码类型定义.....	33
2.7.7 故障诊断代码(DTC)列表.....	34
2.7.8 DTC 失效保护列表.....	36
2.7.9 数据流列表.....	42
2.7.10 动作测试列表.....	45
2.7.11 曲轴位置传感器(CKP)的学习.....	47
2.7.12 电子节气门(ETC)的检查.....	48
2.7.13 油门踏板位置传感器(APP)的检查.....	49
2.7.14 故障诊断代码章节索引.....	51
2.7.15 DTC P0011、P0012、P0016、P0026.....	54
2.7.16 DTC P0068 P0106.....	58

2. 7. 17 DTC P0076、P0077.....	61
2. 7. 18 DTC P0107、P0108.....	64
2. 7. 19 DTC P0112、P0113.....	69
2. 7. 20 DTC P0117、P0118.....	73
2. 7. 21 DTC P0122、P0123.....	77
2. 7. 22 DTC P0131、P0132、P0133、P0134.....	80
2. 7. 23 DTC P0135.....	85
2. 7. 24 DTC P0137、P0138、P0140.....	88
2. 7. 25 DTC P0141.....	93
2. 7. 26 DTC P0171、P0172、P1167、P1171、P2187、P2188.....	97
2. 7. 27 DTC P0222、P0223.....	100
2. 7. 28 DTC P0222、P0223.....	103
2. 7. 29 DTC P0261、P0262.....	106
2. 7. 30 DTC P0264、P0265.....	110
2. 7. 31 DTC P0267、P0268.....	114
2. 7. 32 DTC P0270、P0271.....	119
2. 7. 33 DTC P0300.....	123
2. 7. 34 DTC P0324、P0325.....	129
2. 7. 35 DTC P0335、P0336.....	133
2. 7. 36 DTC P0340、P0341.....	137
2. 7. 37 DTC P0351、P0352、P0353、P0354.....	142
2. 7. 38 DTC P0420.....	146
2. 7. 39 DTC P0458、P0459.....	149
2. 7. 40 DTC P0480、P0481.....	153
2. 7. 41 DTC P0502.....	156
2. 7. 42 DTC P0506、P0507.....	159
2. 7. 43 DTC P0562、P0563.....	161
2. 7. 44 DTC P0571、P0504.....	166
2. 7. 45 DTC P0601、P0602 P1516、P2101.....	168
2. 7. 46 DTC P0641、P0651.....	169
2. 7. 47 DTC P0646、P0647.....	171
2. 7. 48 DTC P0685.....	172
2. 7. 49 DTC P2104、P2105、P2106、P2110.....	176
2. 7. 50 DTC P2119.....	178
2. 7. 51 DTC P0633、U0167、U0426.....	180
2. 7. 52 DTC P0831、P0832.....	182
2. 7. 53 DTC P2122、P2123.....	184
2. 7. 54 DTC P2127、P2128.....	188
2. 7. 55 DTC P2135.....	191
2. 7. 56 DTC P2138.....	193
2. 7. 57 曲轴能正常旋转但发动机无法启动.....	195
2. 7. 58 电子节气门(ETC)自适应学习程序.....	198
2.8 拆卸与安装.....	199
2. 8. 1 发动机控制模块的更换.....	199

2.8.2 发动机冷却液温度传感器的更换.....	201
2.8.3 进气压力温度传感器的更换.....	202
2.8.4 电子油门踏板总成的更换.....	204

LAUNCH