

# 2009 款吉利帝豪 EC7 空调系统

## 摘要:

本文档主要讲述2009款吉利帝豪EC7的空调系统，包括警告和注意事项介绍，讲述空调系统的规格、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 EC7、空调系统、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. 自动空调.....	2
2.1 规格.....	2
2.1.1 紧固件规格.....	2
2.1.2 制冷系统参数.....	3
2.1.3 系统容量.....	3
2.1.4 室内/室外温度传感器的电阻特性.....	4
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.....	8
2.3.1 空调控制面板功能说明.....	8
2.3.2 自动空调工作原理.....	11
2.4 部件位置.....	13
2.4.1 空调系统元件布置总图.....	13
2.4.2 空调主机总成结构位置图.....	14
2.4.3 空调面板示意图.....	15
2.5 分解图.....	16
2.5.1 分解图.....	16
2.6 电气原理示意图.....	18
2.6.1 空调控制系统原理图.....	18
2.6.2 空调系统线路简图.....	19
2.7 诊断信息和步骤.....	21
2.7.1 诊断说明.....	21
2.7.2 目视检查.....	21
2.7.3 空调控制模块端子列表.....	21
2.7.4 数据流列表.....	23
2.7.5 故障代码表.....	23
2.7.6 空调离合器不工作.....	24
2.7.7 空调鼓风机不工作.....	30
2.7.8 空调系统制冷量不足.....	33
2.7.9 空调系统制暖气不足.....	36
2.7.10 空调制冷剂的回收与加注.....	36
2.8 拆卸与安装.....	41
2.8.1 空调控制面板的更换.....	41
2.8.2 空调管的更换.....	44
2.8.3 空调压力开关的更换.....	48
2.8.4 空调滤芯的更换.....	50
2.8.5 空调主机总成的更换.....	52
2.8.6 膨胀阀的更换.....	60
2.8.7 空调压缩机的更换.....	64
2.8.8 鼓风机调速模块的更换.....	66

2.8.9 鼓风机电机的更换.....	67
2.8.10 冷暖风向调节电机及内外循环调节电机的更换.....	69
2.8.11 仪表板出风口的更换.....	70
2.8.12 空调通风管的更换.....	72
2.8.13 加热器芯体的更换.....	72
2.8.14 蒸发器芯体的更换.....	74
2.8.15 冷凝器的更换.....	76
2.8.16 环境光及阳光传感器的更换.....	79
2.8.17 室外温度传感器的更换.....	79
2.8.18 室内温度传感器的更换.....	80
2.8.19 蒸发器温度传感器和加热芯温度传感器的更换.....	82

LAUNCH