空调系统

摘要：

该文档主要描述 2004 年长安 CM8 空调系统的操作说明以及工作原理和相关部件的拆卸、安装和诊断维修注意事项。

关键字：

空调系统 拆卸 安装 诊断 维修 注意事项

LAUNCH

目录

1. 暖风机.....1
1.1 概述.....1
1.2 汽车供暖/空调/通风系统.....1
1.3 故障诊断.....7
1.3.1 在车维修.....8
2. 空调部分（选装件）.....13
2.1 概 述.....13
2.1.1 空调系统的工作原理.....13
2.2 空调零部件安装.....18
2.2.1 安装前的准备.....18
2.3 回收、排真空、充注.....20
2.3.1 给空调系统充注制冷剂的方法.....20
2.4 故障诊断.....27
2.5 空调系统电气故障的诊断.....29
2.5.1 蒸发器温度传感器(热敏电阻)诊断.....29
2.5.2 ECU第 75 脚和 76 脚与 70 脚的电压诊断.....29
2.5.3 空调继电器诊断.....30
2.5.4 使用岐管压力表来排除故障的程序.....30
2.5.5 有关排障的资料.....31
2.5.6 空调压缩机传动皮带检查.....34
2.5.7 通过观察孔检查制冷剂数量.....35
2.6 在车维修.....36
2.6.1 空调发动机冷却温度传感器.....36
2.6.2 压力保护开关.....37
2.6.3 空调冷凝器总成.....38
2.6.4 空调冷凝器风扇电机.....39
2.6.5 空调冷凝器风扇继电器.....39
2.6.6 前置蒸发器的拆卸和重装.....40
2.6.7 顶置蒸发器的拆卸和重装.....41
2.6.8 检查风机风扇电机.....43
2.6.9 空调及风扇开关.....43
2.6.10 车用负离子发生器.....44
2.6.11 风机调速电阻器.....45
2.6.12 前置蒸发器热敏电阻.....45
2.6.13 膨胀阀.....46
2.6.14 空调继电器.....46
2.7 压缩机（JSS---96 系列）.....47
2.7.1 JSS---96 系列旋叶式压缩机的特点.....47
2.7.2 压缩机离合器.....48
2.7.3 主要技术参数.....49
2.7.4 空调压缩机在车检查.....50

LAUNCH