

# 2011 悦达起亚 K5 暖风及空调系统

## 摘要:

该文档主要描述 2011 悦达起亚 K5 暖风及空调系统制冷管路、鼓风机、暖风/空调控制模块、暖风总成的拆卸和安装及检查。

## 关键字:

暖风及空调系统 制冷剂 制冷管路 压缩机 冷凝器 空调传感器  
暖风 内外气选择风门执行器 控制器 拆卸 安装 检查 更换

LAUNCH

# 目录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 1. 一般事项.....          | 1  |
| 1.1. 规格.....          | 1  |
| 1.2. 故障现象表.....       | 2  |
| 1.3. 专用维修工具.....      | 5  |
| 2. 空调系统.....          | 6  |
| 2.1. 说明.....          | 6  |
| 2.1.1. 处理制冷剂时.....    | 6  |
| 2.1.2. 更换空调系统部件时..... | 7  |
| 2.1.3. 安装连接部件时.....   | 8  |
| 2.2. 基本制冷系统维修.....    | 10 |
| 2.2.1 制冷循环.....       | 10 |
| 2.2.2. 制冷剂的回收.....    | 11 |
| 2.2.3. 系统抽真空.....     | 12 |
| 2.2.4. 系统充填.....      | 13 |
| 2.2.5. 制冷剂泄漏测试.....   | 14 |
| 2.3. 部件位置索引.....      | 15 |
| 2.4. 压缩机油.....        | 17 |
| 2.5. 制冷管路.....        | 18 |
| 2.5.1. 部件位置.....      | 18 |
| 2.5.2. 更换.....        | 19 |
| 2.6. 压缩机.....         | 20 |
| 2.6.1. 部件.....        | 20 |
| 2.6.2. 拆卸.....        | 21 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 2.6.3. 安装.....       | 22 |
| 2.6.4. 检查.....       | 23 |
| 2.6.5. 分解.....       | 24 |
| 2.7. 冷凝器.....        | 28 |
| 2.7.1. 部件位置.....     | 28 |
| 2.7.2. 检查.....       | 29 |
| 2.7.3. 更换.....       | 29 |
| 2.8. 储液干燥器.....      | 32 |
| 2.8.1. 更换.....       | 32 |
| 3. 空调传感器.....        | 33 |
| 3.1. 空调压力传感器.....    | 33 |
| 3.1.1. 部件位置.....     | 33 |
| 3.1.2. 说明.....       | 34 |
| 3.1.3. 检查.....       | 34 |
| 3.1.4. 更换.....       | 35 |
| 3.2. 蒸发器表面温度传感器..... | 36 |
| 3.2.1. 说明.....       | 36 |
| 3.2.2. 检查.....       | 36 |
| 3.2.3. 规格.....       | 36 |
| 3.2.4. 更换.....       | 37 |
| 3.3. 光照度传感器.....     | 38 |
| 3.3.1. 说明.....       | 38 |
| 3.3.2. 检查.....       | 38 |
| 3.3.3. 更换.....       | 39 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 3.3. 室外温度传感器 .....   | 39 |
| 3.3.1. 说明.....       | 39 |
| 3.3.2. 检查.....       | 39 |
| 3.3.3. 规格.....       | 40 |
| 3.3.4. 更换.....       | 41 |
| 3.4. 组合离子发生器 .....   | 42 |
| 3.4.1. 部件位置.....     | 42 |
| 3.4.2. 说明.....       | 43 |
| 3.4.3. 检查.....       | 43 |
| 3.4.4. 更换.....       | 43 |
| 4. 暖风.....           | 44 |
| 4.1. 暖风总成 .....      | 44 |
| 4.1.1. 部件位置.....     | 44 |
| 4.1.2. 更换.....       | 47 |
| 4.2. 温度控制执行器 .....   | 56 |
| 4.2.1. 部件位置.....     | 56 |
| 4.2.2. 说明.....       | 57 |
| 4.2.3. 检查.....       | 57 |
| 4.2.3. 更换.....       | 59 |
| 4.3. 通风模式控制执行器 ..... | 65 |
| 4.3.1. 部件位置.....     | 65 |
| 4.3.2. 说明.....       | 66 |
| 4.3.3. 检查.....       | 66 |
| 4.3.4. 更换.....       | 67 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 5. 鼓风机总成.....                  | 70 |
| 5.1. 鼓风机.....                  | 70 |
| 5.1.1. 鼓风机部件及位置.....           | 70 |
| 5.1.2. 更换.....                 | 72 |
| 5.2. 鼓风机.....                  | 73 |
| 5.2.1. 电机检查.....               | 73 |
| 5.2.2. 更换.....                 | 73 |
| 5.3. 大功率场效应晶体管.....            | 74 |
| 5.3.1. 检查.....                 | 74 |
| 5.3.2. 更换.....                 | 76 |
| 5.4. 鼓风机电阻器.....               | 77 |
| 5.4.1. 检查.....                 | 77 |
| 5.4.2. 更换.....                 | 78 |
| 5.5. 空调空气滤清器.....              | 79 |
| 5.5.1. 说明.....                 | 79 |
| 5.5.2. 更换.....                 | 79 |
| 5.6. 内外气选择风门执行器.....           | 81 |
| 5.6.1. 部件位置.....               | 81 |
| 5.6.2. 说明.....                 | 82 |
| 5.6.3. 检查.....                 | 82 |
| 5.6.4. 更换.....                 | 83 |
| 6. 控制器.....                    | 84 |
| 6.1. 暖风/空调控制模块（手动）.....        | 84 |
| 6.1.1. 暖风/空调控制模块（手动）部件及端子..... | 84 |

---

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 6. 1. 2. 更换.....                   | 86 |
| 6. 2. 暖风/空调控制模块(双模式) .....         | 90 |
| 6. 2. 1. 暖风/空调控制模块(双模式) 部件及端子..... | 90 |
| 6. 2. 2. 自诊断.....                  | 92 |
| 6. 2. 3. 更换.....                   | 96 |

LAUNCH