

2010 年比亚迪 F3、F3R 空调系统

摘要:

本文主要讲述了 2010 年比亚迪 F3、F3R 空调系统的组成、工作原理、零部件的维修以及系统故障的诊断和维修。

关键字:

空调系统、故障码、2010、F3、F3R

LAUNCH

目录

1. 空调系统概述.....	1
1.1 空调制冷原理.....	1
1.2 供暖系统原理.....	2
1.3 空调控制系统.....	3
2. 空调系统位置布置图.....	4
3. 空调电控系统.....	9
3.1 自动空调控制元件原理.....	9
3.2 系统端电压.....	9
4. 空调系统零部件的维修.....	14
4.1 驱动多楔（空调压缩机到曲轴皮带轮）皮带的检修.....	14
4.2 空气过滤器的检修.....	15
4.3 蒸发箱体的检修.....	16
4.3.1 拆卸风管.....	16
4.3.2 拆卸箱体.....	17
4.3.3 安装注意.....	22
4.4 压缩机总成的检修.....	24
4.4.1 拆卸与安装.....	24
4.4.2 分解、组装.....	27
4.5 有储液罐的冷凝器总成的检修.....	29
4.5.1 车上检查.....	29
4.5.2 从车上拆解.....	30
4.5.3 分解拆装.....	30
4.5.4 安装.....	31
4.6 空调放大器总成的更换.....	31
4.6.1 拆卸.....	32
4.6.2 安装.....	32
4.7 制冷管路的拆修.....	32
4.7.1 制冷系统管路的常见故障.....	32
4.7.2 制冷系统管路的拆卸.....	32
4.7.3 制冷系统管路的检修.....	32
4.7.4 制冷系统管路的安装.....	33
4.8 冷凝器风扇的拆修.....	33
4.9 暖风芯体的拆修.....	34
4.9.1 在车内拆暖风芯体.....	34
5. 空调系统故障诊断.....	37
5.1 系统的故障诊断.....	37
5.1.1 直接观察检查.....	37
5.1.2 制冷剂的检查.....	38
5.1.3 制冷剂的充注.....	43
5.2 空调电控系统检查.....	44
5.2.1 暖风、空调电控系统自检查（对于自动空调系统）.....	44
5.2.2 故障码表.....	45
5.2.3 暖风、空调电控系统故障码和电路检查.....	46

6.空调系统数据及注意事项.....	60
6.1 技术数据.....	60
6.2 注意事项.....	62

LAUNCH