

空调、加热、通风设备

摘要：

本文主要讲述了江淮瑞风汽车空调的检测与维修以及自动空调的操作和故障分析。

关键字：

汽车空调、电路图、检测、故障分析

LAUNCH

目录

1.概述.....	1
1.1 规格参数.....	1
1.2 扭矩参数.....	1
2.空调系统.....	2
2.1 制冷剂的操作.....	2
2.2 更换空调系统的零部件.....	2
2.3 安装连接件.....	2
2.3.1 带定位销的凸缘.....	2
2.3.2 管道处理和安装.....	3
2.3.3 防预措施.....	3
2.3 歧管量表装置的安装.....	3
2.4 制冷剂排放程序.....	4
2.5 排放制冷剂.....	4
2.6 冷却剂加注阀的操作.....	5
2.7 制冷剂的充注(汽态化).....	5
2.8 制冷剂加注(液态).....	6
2.9 测试.....	7
2.9.1 压缩机油.....	8
2.9.2 回油操作.....	8
2.10 故障排除.....	10
3.空调系统控制.....	15
3.1 空调制冷系统的组成与分布.....	15
3.1.1 制冷系统循环图.....	16
3.1.2 空调系统空气流向图.....	16
3.2 空调系统组成元件及检测.....	18
3.2.1 检查离合器空隙.....	18
3.2.2 电磁离合器.....	18
3.2.3 检查冷凝器和冷凝器风扇.....	19
3.2.4 高低压开关.....	19
3.3 拆卸和安装.....	20
3.3.1 前空调控制面板拆卸.....	20
3.3.2 检查空调开关.....	20
3.3.3 安装.....	21
3.3.4 后空调控制面板拆卸.....	21
3.3.5 安装.....	22
3.3.6 前空气调节装置的拆卸.....	22
3.3.7 安装.....	23
3.3.8 后蒸发器、加热器、鼓风机总成的拆卸.....	24
3.4 压缩机总成.....	27
3.4.1 离合器毂和滑轮分解.....	27
3.4.2 组装.....	28
3.4.3 离合器激励线圈分解.....	28

3.5 鼓风机和空调控制电路图.....	29
3.6 专用工具.....	38
4. 自动空调.....	39
4.1 概述.....	39
4.2 特征.....	39
4.3 系统数据.....	40
4.4 自动空调控制电脑端子.....	41
4.5 自动空调控制.....	43
4.6 主要部件特征、功能及安装位置.....	45
4.6.1 传感器.....	45
4.6.2 晶体管.....	48
4.6.3 继电器.....	48
4.7 故障分析.....	49
4.7.1 传感器检测.....	49

LAUNCH