

8 自动空调

8.1 警告和注意事项	8-2
8.1.1 警告和注意事项	8-2
8.2 自动空调	8-3
8.2.1 规格	8-3
8.2.1.1 紧固件紧固规格	8-3
8.2.1.2 制冷系统参数	8-4
8.2.1.3 系统容量	8-4
8.2.1.4 室内、室外温度传感器的电阻特性	8-5
8.2.2 描述与操作	8-7
8.2.2.1 描述与操作	8-7
8.2.3 系统工作原理	8-9
8.2.3.1 空调控制面板功能说明	8-9
8.2.3.2 自动空调诊断功能	8-10
8.2.4 部件位置	8-11
8.2.4.1 部件位置图	8-11
8.2.5 电气原理示意图	8-12
8.2.5.1 空调控制系统原理图	8-12
8.2.5.2 空调系统线路简图	8-13
8.2.6 诊断信息和步骤	8-16
8.2.6.1 诊断说明	8-16
8.2.6.2 目视检查	8-16
8.2.6.3 端子列表	8-16
8.2.6.4 数据流列表	8-18
8.2.6.5 故障代码表	8-19
8.2.6.6 空调鼓风机不工作	8-19
8.2.6.7 系统制冷量不足	8-23
8.2.6.8 空调系统制暖气不足	8-24
8.2.6.9 空调系统常见故障	8-25
8.2.6.10 空调系统压力变化原因	8-25
8.2.6.11 空调制冷剂的回收与加注	8-27
8.2.7 拆卸与安装	8-30
8.2.7.1 空调控制面板的更换	8-30
8.2.7.2 空调管的更换	8-30
8.2.7.3 空调压力开关的更换	8-32
8.2.7.4 空调滤芯的更换	8-33
8.2.7.5 空调主机总成的更换	8-33
8.2.7.6 膨胀阀的更换	8-37
8.2.7.7 空调压缩机的更换	8-37
8.2.7.8 鼓风机调速模块的更换	8-39
8.2.7.9 鼓风机电机的更换	8-40
8.2.7.10 冷暖风向调节电机及内外循环调节电机的更 换	8-42
8.2.7.11 空调出风口的更换	8-42
8.2.7.12 空调通风管的更换	8-44
8.2.7.13 加热器芯体的更换	8-44
8.2.7.14 蒸发器芯体的更换	8-44
8.2.7.15 冷凝器的更换	8-45
8.2.7.16 环境光及阳光传感器的更换	8-46
8.2.7.17 空气净化器总成的更换	8-46
8.2.7.18 空气净化器滤芯的更换	8-48