

取暖、通风和空调系统

HVAC（取暖、通风和空调系统）

专用工具21-2

空调控制

部件位置索引21-3

空调维修技巧和注意事项.....21-6

空调制冷剂油更换21-6

空调前管路更换21-7

空调系统检查.....21-8

一般故障排除信息21-9

DTC 故障排除索引21-19

症状故障排除索引21-21

系统说明.....21-23

电路图21-30

DTC 故障排除.....21-32

内循环控制电机电路故障排除21-83

空调控制电源和搭铁电路故障排除21-85

散热器和空调冷凝器风扇低速
电路故障排除21-86

空调冷凝器风扇高速电路故障排除21-90

空调压缩机离合器电路故障排除.....21-93

湿度 / 车内温度传感器测试21-96

湿度 / 车内温度传感器更换21-97

车外空气温度传感器测试.....21-97

车外空气温度传感器更换.....21-98

光照传感器测试21-98

光照传感器更换21-99

蒸发器温度传感器测试21-100

前功率晶体管测试21-100

驾驶员侧空气混合控制电机测试.....21-101

驾驶员侧空气混合控制电机更换.....21-102

乘客侧空气混合控制电机测试21-103

乘客侧空气混合控制电机更换21-104

前模式控制电机测试.....21-105

* 前模式控制电机更换21-106

内循环控制电机测试.....21-107

内循环控制电机更换 21-107

空调控制单元拆卸 / 安装 21-108

粉尘滤清器更换..... 21-108

鼓风机单元拆卸 / 安装..... 21-109

鼓风机单元部件更换 21-110

蒸发器芯更换 21-111

膨胀阀更换..... 21-113

* 加热器单元 / 加热器芯更换 21-114

加热器阀拉线调整 21-116

空调压缩机更换..... 21-117

空调压缩机离合器检查..... 21-119

空调压缩机离合器大修..... 21-120

空调压缩机限压阀更换..... 21-121

空调冷凝器更换..... 21-122

储液器 / 干燥器干燥剂更换 21-123

制冷剂回收..... 21-124

系统抽空 21-125

系统加液 21-126

制冷剂泄漏测试..... 21-127

空调系统测试 21-128

后空调系统

部件位置索引 21-134

空调后管路更换..... 21-135

加热器后管路更换 21-136

后车内温度传感器测试..... 21-137

后车内温度传感器更换..... 21-137

后功率晶体管测试..... 21-138

后空气混合控制电机测试 21-139

后空气混合控制电机更换 21-140

后模式控制电机测试 21-140

后模式控制电机更换 21-141

后空调开关拆卸和安装..... 21-142

后鼓风机电机更换 21-142

后 HVAC 单元拆卸和安装 21-143

后 HVAC 单元部件更换 21-145

