

维修手册

奥迪 A4 2001 ▶

分册 空调设备

2002年11月出版

分册 空调设备 2002年11月出版

[illegible]

德国印刷
A04.5905.59.00

维修手册 奥迪 A4 2001 ►
空调设备 2002年11月出版



A04.5901.09.00

目 录

01	自诊断, 电气检测	页 码
	空调设备自诊断.....	01-1
	- 自诊断技术数据.....	01-2
	- 功能.....	01-2
	- 故障识别.....	01-3
	- 安全提示.....	01-8
	执行自诊断.....	01-9
	- 接通车辆诊断、测量和信息系统VAS 5051以及选择功能.....	01-9
	查询故障存储器.....	01-20
	- 故障表.....	01-24
	- 代码在“00975”之前的故障表.....	01-26
	- 代码在“01044”之后的故障表.....	01-59
	执行元件诊断.....	01-96
	基本设置.....	01-113
	清除故障存储器, 结束输出.....	01-118
	控制和显示单元E87 编码.....	01-121
	读取测量值数据块.....	01-128
	- 测量值数据块001 到010.....	01-145
	- 测量值数据块显示组011 到020.....	01-178
	- 从显示组020 起的测量值数据块.....	01-214
	- 目前尚未用于维修服务的显示组.....	01-241
	控制和显示单元E87 的适配.....	01-244
	- 进行适配线路01、02、03、06和07中的适配.....	01-251
	- 进行新鲜空气鼓风机转速降低的适配 (适配线路08).....	01-257
	- 进行车辆底盘号的适配 (适配线路81).....	01-267
	检查舒适设备数据总线.....	01-275
	- 数据总线系统的功能.....	01-275
	- 检查舒适设备数据总线.....	01-280
	空调设备电气检测.....	01-290
	- 用检测盒V.A.G 1598A 检查导线和部件.....	01-290
	- 检测步骤1 到 4.....	01-296
	- 检测步骤5 到 9.....	01-312
	由控制和显示单元E87 控制的部件的电气检测.....	01-332
	- 可加热后窗玻璃Z1 的检测.....	01-332
	- 可加热座椅的检测.....	01-337
	- 电加热辅助暖气装置的检测.....	01-346
	- 可加热前窗玻璃Z2 的检测.....	01-352
	可加热前窗玻璃.....	01-354
	- 前窗玻璃加热的功能.....	01-354
	- 停用前窗玻璃加热装置.....	01-357
	太阳能车篷电气检测.....	01-358
	空气质量传感器G238 的工作原理.....	01-363
	- 检测空气质量传感器G 238.....	01-365
87	空调设备	页 码
	在维修装备空调的汽车和在处理制冷剂时所采取的安全措施.....	87-1
	关于修理的一般提示.....	87-7
	- 对于装备驻车暖气装置的车辆的提示 (当供暖不足时).....	87-10
	对制冷剂循环管路的维修工作.....	87-12
	- 部件示意图.....	87-13
	- 空调设备高压传感器-G65的拆卸和安装.....	87-19
	- 制冷剂循环管路的O 形密封圈.....	87-20
	将空调压缩机从支架上拆下和装回.....	87-21
	- 装备4缸或6缸发动机的车辆 (压缩机由皮带驱动).....	87-21

- 装备8缸发动机的车辆（压缩机由驱动轴驱动）	87-27
压缩机皮带轮/驱动单元的更换	87-28
- 皮带轮的更换	87-28
- 皮带轮从压缩机上拆下和重新装回	87-32
- 压缩机驱动单元的检查，更换	87-36
- 压缩机驱动单元的拧松和拧紧	87-40
- 压缩机驱动单元的拆卸和安装	87-42
- 带有过载保护的从动盘的拆下和装回	87-44
- 检查和调整带有过载保护的从动盘的径向跳动	87-45
- 从动盘从压缩机上拧下和拧紧	87-46
- 带有滚动轴承的从动盘的拆卸和安装	87-48
空调设备的控制和调节部件	87-49
- 发动机舱内和车尾的部件	87-50
- 空气微尘滤清器的拆卸和安装	87-58
- 活性炭作过滤填充物的空气微尘滤清器	87-59
- 空气质量传感器-G238的拆卸和安装	87-61
- 通风框架的检查	87-64
- 乘客舱里的部件	87-65
- 控制和显示单元-E87 的拆卸和安装	87-76
- 用于冷却杂物箱的空气导管接口的拆卸和安装	87-84
- 新鲜空气鼓风机控制器- J126和新鲜空气鼓风机-V2 的拆卸和安装	87-85
- 左出风口温度传感器-G150 的拆卸和安装	87-87
- 右出风口温度传感器-G151的拆卸和安装	87-87
- 汽化器出风口温度传感器-G263的拆卸和安装	87-88
- 左脚部空间出风口温度传感器-G261的拆卸和安装	87-88
- 右脚部空间出风口温度传感器-G262的拆卸和安装	87-89
- 日光强度光电传感器-G107的拆卸和安装	87-90
- 冷凝水排泄管路的拆卸和安装	87-91
- 检查冷凝水排泄管路	87-92
- 伺服电机控制适配电缆的制作	87-95
- 风窗除霜器阀门伺服电机-V107的拆卸和安装	87-96
- 右温度阀门伺服电机-V159的拆卸和安装	87-98
- 左温度阀门伺服电机-V158的拆卸和安装	87-100
- 中央阀门伺服电机-V70的拆卸和安装	87-102
- 循环空气阀门伺服电机-V113 的拆卸和安装	87-104
- 背压阀门伺服电机-V71的拆卸和安装	87-106
- 新鲜空气进气管温度传感器-G89 的拆卸和安装	87-108
- 辅助加热元件- Z35的拆卸和安装	87-110
仪表板出风口和空气导流装置	87-112
- 车辆内的空气导流装置	87-112
- 空调器内的空气导流装置	87-118
- 温度阀门“1”和“2”之间的连接件	87-125
- 前窗除霜器喷嘴连接件的拆卸和安装	87-126
- 脚部空间前出风口的拆卸和安装	87-128
暖气装置热交换器的拆卸和安装	87-130
测试空调器的制冷功率	87-137
制冷剂循环管路的维修	87-155
- 制冷剂循环管路的维修	87-157
- 制冷剂管路从汽化器接口上拆下和装回	87-165
- 制冷剂管路从冷凝器上拆下和重新装回	87-166
- 冷凝器的拆卸和安装	87-168
- 节流阀的拆卸和安装	87-169
- 集油器的拆卸和安装	87-171
- 加注量	87-176
压缩机的拆卸和安装	87-177

- 压缩机上制冷剂管路的拆卸和安装	87-177
- 压缩机的拆卸和安装（装备4缸或6缸发动机的车辆）	87-180
- 压缩机的拆卸和安装（装备8缸发动机的车辆）	87-181
- 安装完压缩机以后开动空调设备	87-202
空调器的拆卸和安装	87-205
空调器的分解和组装	87-217
- 空调器的电气部件的拆卸和重新安装	87-217
- 空调器加热部件和空气导流装置的拆卸和安装	87-223
- 空调器的分解和组装	87-227
- 汽化器的拆卸和安装	87-230