

现代汽车新知识丛书

现代汽车电喷系统维护系列

奥迪

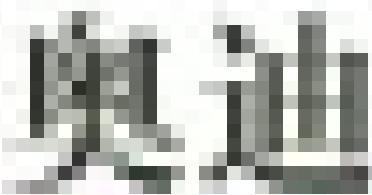
轿车电喷系统维护



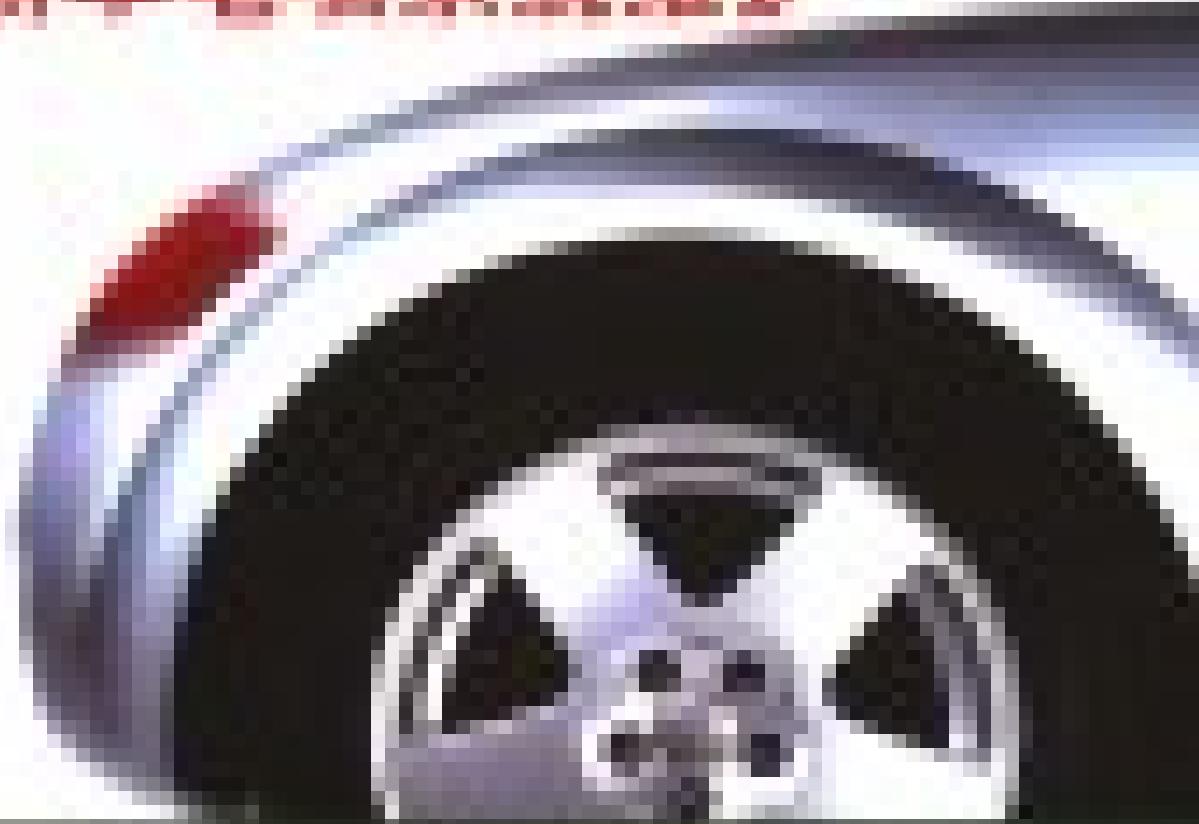
中国劳动社会保障出版社

卷之三

卷之三



卷之三



现代汽车新知识丛书
现代汽车电喷系统维护系列

奥迪轿车电喷系统维护

陈炳春 编著

中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

奥迪轿车电喷系统维护/陈炳春编著. —北京：中国劳动社会保障出版社，2005

现代汽车新知识丛书 现代汽车电喷系统维护系列

ISBN 7 - 5045 - 4974 - 6

I . 奥… II . 陈… III . 轿车, 奥迪-电子控制-喷油器-维护 IV. U469.110.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 010320 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码：100029)

出版人：张梦欣

*

世界知识印刷厂印刷装订 新华书店经销

787 毫米×960 毫米 16 开本 20.25 印张 438 千字

2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月第 1 次印刷

印数：4000 册

定价：35.00 元

读者服务部电话：010 - 64929211

发行部电话：010 - 64911190

出版社网址：<http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话：010 - 64911344

前　　言

我国汽车年产量突破 100 万辆用了几十年的时间，突破 200 万辆用了 8 年的时间，突破 300 万辆可能只需要两年的时间。作为国民经济的支柱产业，我国的汽车工业正以惊人的加速度突飞猛进地向前发展。随之而来的，是高新技术、现代化生产手段在汽车制造业中得到广泛应用；是汽车营销理念的更加成熟与先进；是汽车服务业的更加多元化、个性化、更具人文色彩。汽车业的发展现状与未来，迫切要求广大汽车维修人员、汽车销售人员、汽车服务人员以及相关从业者，不断更新专业知识，提高专业素质与技能。正是为了顺应这一社会需求，我们邀请有关方面的专家、资深从业人员编写了这套“现代汽车新知识丛书”。

该套丛书分汽车维修、汽车营销、汽车服务与文化三个部分，各部分都由相应专业的系列所构成。比如，在汽车维修部分中，结合现代汽车已普遍应用电子新技术和高科技产品的特点，分列了“现代汽车电喷系统维护系列”“现代汽车电气系统维护系列”“现代汽车自动变速器与安全系统维护系列”等，并在每一系列中都涉及了目前国内汽车市场中的热销车型。

在该套丛书的组织编写过程中，我们始终坚持贯彻知识新、技术新、理念新的宗旨，力求能够全方位地为渴望掌握汽车新知识、新技能的各方面人士提供系列化服务，并真诚地希望我们的努力能够对广大读者有所帮助。

劳动和社会保障部教材办公室

内 容 简 介

本书通俗详细，全面系统地介绍了奥迪电控喷油发动机的系统、功能和检修（包括维修数据），着重介绍了 KE 型、KE₃ 型、CIS-Motronic、CIS-Digital 和奥迪 6 缸发动机的 MPFI（或 MPI）喷射系统及涡轮增压器的原理、结构与各机型发动机的具体检测、修理，以及各车型故障排除方法。

本书内容全面，图文并茂，详尽细致，深入浅出，实用。可供汽车驾驶员或车主、修理工学习和作为修理资料使用，亦可作为大专院校汽车专业或汽车维修以及职业学校、技工学校相关培训班教材。

目 录

第一章 奥迪车系通用资料	(1)
§ 1—1 奥迪发动机通用资料	(1)
1. 奥迪车系的发动机参数如何?	(1)
2. 奥迪车系的发动机燃油喷射系统、排量、功率、缸径、压缩比和机油压力参数如何?	(3)
3. 奥迪车系的系统燃油压力和怠速标准等参数如何?	(4)
4. 奥迪车系各部油、液容量如何?	(4)
5. 奥迪车系各型号发动机的曲轴和连杆技术规范如何?	(6)
6. 奥迪车系各型号发动机的气门技术规范如何?	(8)
7. 奥迪车系各型号发动机的活塞与活塞环技术规范如何?	(8)
8. 奥迪车系各型号发动机的重要螺栓扭紧力矩规范如何?	(10)
9. 奥迪各车型的制动系技术规范如何?	(11)
10. 奥迪各车型的前轮定位参数如何?	(12)
11. 奥迪车系的点火正时与怠速标准如何?	(14)
12. 奥迪车系各型号发动机的点火顺序如何?	(15)
13. 1990 年出厂的奥迪车系汽油喷射发动机的一般技术参数如何?	(16)
14. 奥迪和卡特罗 100 与 200 型的发动机真空管路是如何连接的?	(17)
§ 1—2 其他通用资料	(19)
15. 奥迪 KE ₃ 型、CIS-Digital 及 CIS-Motronic 系统发动机的空气流量传感器应如何调整?	(19)
16. 如何检查排气系统的反压力?	(19)
17. 奥迪各燃油喷射系统冷却液和空气温度传感器的参数如何?	(20)
18. 奥迪更换发动机气门液压挺杆时应注意哪些问题?	(20)
19. 如何检测和调整奥迪车系发动机汽缸压力?	(21)
20. 如何测试间歇性故障?	(21)
21. 如何分析、判断奥迪车的故障?	(22)
§ 1—3 (1990 年) 奥迪各车型全车电路图	(27)
22. 奥迪 100 电路图主要部件的位置如何?	(27)

23. (1990 年) 奥迪 100 全车电路如何?	(28)
24. (1990 年) 奥迪 100 (2.3 L5 缸) CIS-E ₃ (双接口微机) 数字控制 汽油连续喷射系统电路如何?	(39)
25. (1990 年) 奥迪 200 型全车电路如何?	(40)
26. 奥迪 200 型全车电路图主要部件位置如何?	(51)
27. (1990 年) 奥迪 200 (2.2 L5 缸) CIS-Digital 数字控制汽油连续喷射 系统电路 (涡轮机增压) 如何?	(52)
28. (1990 年) 奥迪 80 及 90 全车电路如何?	(53)
29. 奥迪 80、90 型电路图主要部件位置如何?	(64)
30. (1990 年) 奥迪 80 型 (2.0 L4 缸) CIS-Motronic 数字综合控制汽油 连续喷射系统电路如何?	(65)
31. (1990 年) 奥迪 90 型 (2.3 L5 缸) CIS-E ₃ (双接口微机) 数字控制 汽油连续喷射系统电路如何?	(66)
32. 奥迪 5 缸机或 6 缸机汽车仪表板指示灯的意义及其闪亮的 含义如何?	(67)
33. 如何用刹车灯开关来检查故障?	(67)

第二章 奥迪 CIS-E₃型燃油喷射系统的原理及其检修 (70)

§ 2—1 奥迪 CIS-E ₃ 系统的重要元件结构、原理和检测调整	(70)
34. 奥迪 90、100 型 (卡特罗 80、90、100 型) 之 KE ₃ 型控制系统 部件配备如何?	(70)
35. 如何检查汽油泵的继电器功能?	(71)
36. 如何检查主油泵输油量与喷油器的喷油量?	(71)
37. 如何检查系统燃油压力与静压力?	(72)
38. 如何检测 KE ₃ 型、CIS-Digital 及 CIS-Motronic 系统的冷 启动阀喷油量?	(73)
39. 如何检查 KE ₃ 型、CIS-Digital 及 CIS-Motronic 系统的冷 启动加浓量?	(73)
40. 如何检测大气高度传感器?	(73)
41. 如何检测奥迪 KE ₃ 型系统冷却水温度传感器?	(74)
42. 如何检测节气门开关?	(75)
43. 如何测试加热型氧传感器?	(76)
44. 电子点火装置的种类与分类如何?	(77)
45. 奥迪全线车系霍尔效应传感器的工作原理如何?	(78)
46. 如何检测奥迪全线车系的霍尔式分电器及其点火系统?	(80)

47. 如何检测奥迪全线车系的高压分火线和转子?	(83)
48. 如何检测奥迪全线车系点火线圈的电阻值?	(83)
49. 如何检查 KE ₃ 型、CIS-Digital 及 CIS-Motronic 的活性炭罐截止阀? ...	(83)
50. 如何检测奥迪全线车系的 A/C 空调压缩机离合器控制线路?	(84)
51. 如何检查、调整 KE ₃ 型奥迪 5 缸 (2.3 L) 涡轮增压发动机的 点火正时、怠速和 CO 浓度?	(84)
§ 2—2 奥迪 CIS-E₃ 系统的自机诊断	(86)
52. 奥迪 KE ₃ 型系统自机诊断功能是怎样的?	(86)
53. 奥迪全线车系自机诊断系统的报警灯所反映的明显故障与间隙性 故障是怎样的?	(86)
54. 奥迪全线车系输入自机诊断故障编码有何异同点?	(87)
55. 如何检索全线奥迪车系的故障编码?	(87)
56. 如何输入 CIS-E ₃ 系统自机诊断编码?	(90)
57. 如何清除奥迪 KE ₃ 型系统的故障码?	(90)
58. 更换 KE ₃ 型系统点火控制装置后, 如何消除故障灯常亮?	(91)
第三章 (奥迪 80 型) CIS-Motronic 汽油连续喷射系统及其检测	(92)
§ 3—1 奥迪 CIS-Motronic 系统原理、元件结构和检测调整	(92)
59. CIS-Motronic 汽油连续喷射系统如何?	(92)
60. 如何测试系统燃油压力及静压力?	(92)
61. 如何检测 CIS-Motronic 系统燃油压力调节器调压后的 燃油压力?	(94)
62. 如何检测冷却液温度传感器及进气温度传感器?	(94)
63. 如何检测 KE ₃ 型及 CIS-Motronic 系统的怠速空气阀?	(94)
64. 如何检测 KE ₃ 型、CIS-Digital 及 CIS-Motronic 系统的感知板 高度传感器?	(95)
65. 如何检测电液制动器 DPR (启动加浓及减速断油)?	(96)
66. 如何检测 (开关型) 节气门开度传感器?	(97)
67. 如何检测加热型氧传感器?	(97)
68. 如何检测冷启动喷油阀?	(98)
69. 如何检查 CIS-Motronic 的点火信号?	(98)
70. 如何调整、检查 CIS-Motronic 奥迪四缸发动机的点火正时、 怠速和 CO 浓度?	(99)
§ 3—2 奥迪 CIS-Motronic 微机检测与自机诊断	(101)
71. 如何测量 CIS-Motronic 奥迪 80 型汽车 35 针微机的电压与电阻值? ...	(101)

72. 如何输入 CIS-Motronic 系统自机诊断编码?	(102)
73. 如何查寻 (奥迪 80 型汽车) CIS-Motronic 系统故障代码?	(102)
74. 如何清除 CIS-Motronic 微机中的故障码?	(103)

第四章 (奥迪 200 型) CIS-Digital 汽油连续喷射系统及其检修 (105)

§ 4—1 奥迪 CIS-Digital 汽油连续喷射系统的重要元件结构、原理 和检测调整:.....	(105)
75. (奥迪 200 型) CIS-Digital 汽油连续喷射系统如何?	(105)
76. 微机如何控制装有增压机的点火系统?	(105)
77. 各种传感器的作用如何?	(108)
78. 汽油蒸气回收装置如何?	(111)
79. 如何检测燃油系统压力及喷油器?	(111)
80. 如何检测油泵继电器电路?	(112)
81. 旋转式 ISC 阀怠速控制过程及条件如何?	(113)
82. 怠速空气阀 (ISC) 的结构和工作原理如何?	(114)
83. 怠速稳定器控制电路原理如何?	(116)
84. 怠速稳定器的功能如何?	(117)
85. 如何检测怠速稳定器及旋转式 ISC 阀?	(118)
86. 如何检查冷态发动机预热 (暖车) 加浓量?	(119)
87. 如何检查 CIS-Digital 减速断油功能 (只限于手工控制)?	(119)
88. 如何检查全开节气门加浓量?	(120)
89. 如何检测加热型氧传感器?	(120)
90. 如何检查、调整 CIS-Digital 奥迪五缸 2.2 L 涡轮增压发动机的 点火正时、怠速和 CO 浓度?	(120)
91. 如何检测进气温度传感器?	(122)
92. 如何检测冷却水温度传感器?	(122)
93. 如何检测发动机转速传感器?	(122)
94. 如何测量发动机转速传感器的输出信号?	(123)
95. 如何检查爆振传感器?	(123)
96. 奥迪 Digital 系统中的减速或超速断油装置如何?	(123)
§ 4—2 奥迪 CIS-Digital 自机诊断及点火系统检测	(125)
97. 如何输入 CIS-Digital 自机诊断故障编码?	(125)
98. 如何查寻 CIS-Digital 自机诊断故障编码?	(125)
99. 如何检测 CIS-Digital 霍尔效应发送装置?	(126)
100. 如何检测点火线圈功率 (晶体管) 级?	(127)

第五章 奥迪（1B 和 2B）五缸发动机（CIS-Digital）机械及电器检修 (128)

§ 5—1	发动机拆装注意事项	(128)
101.	如何拆卸发动机?	(128)
102.	如何安装发动机?	(129)
§ 5—2	发动机的分解及装配	(131)
103.	如何分解及装配 1B 和 2B 型发动机的主体?	(131)
104.	正时齿带安装要求如何?	(132)
105.	如何分解和装配曲轴和汽缸体?	(134)
106.	如何分解和装配汽缸盖和活塞连杆组?	(136)
107.	如何拆装凸轮轴和检测铰磨气门?	(138)
108.	如何拆装和检测润滑系统部件?	(141)
109.	如何检查发动机冷却系统?	(143)
§ 5—3	燃油供给系统的拆装和检修	(144)
110.	如何拆装和检测油泵供油系统?	(144)
111.	燃油配剂和喷射系统的组件及主要参数如何?	(147)
112.	如何调整 CO 和感知板自由行程?	(149)
113.	如何检测控制压力、静压力及喷油器油量和控制 压力调节器?	(152)
§ 5—4	怠速控制系统的拆装和检修	(155)
114.	如何拆装和调整节气门拉索、摇臂控制机构?	(155)
115.	如何调整节气门位置传感器?	(157)
116.	怠速控制系统由哪些元器件组成的?	(158)
117.	如何检查怠速的稳定性?	(158)
118.	如何检查怠速控制稳定器(电子控制装置)?	(160)
§ 5—5	自机诊断	(161)
119.	如何借助故障灯读取闪光码?	(161)
120.	(1B 和 2B 发动机) 故障码注解内容如何?	(164)
§ 5—6	全电子点火系统的检查	(165)
121.	全电子点火系参数和入控制是由哪些元件组成的?	(165)
122.	如何检查点火线圈?	(166)
123.	如何检查点火正时基准传感器(G4)?	(167)
124.	如何检查发动机转速传感器(G28)?	(168)
125.	如何检查进气温度传感器(G42)?	(168)
126.	如何检查水温传感器(G62)?	(169)

127. 如何检查节气门位置传感器 (G69)?	(169)
128. 如何检查霍尔传感器 (G40)?	(169)
129. 如何调整分电器的正时记号?	(171)
130. 如何检查微机的供给电压?	(171)
§ 5—7 微机最终控制的检查	(172)
131. 微机最终控制哪些元件?	(172)
132. 最终控制检查的程序如何?	(172)
133. 如何检查微机对油泵继电器的控制信号?	(173)
134. 如何检查微机对怠速控制阀 (N7) 的控制信号?	(174)
135. 如何检查微机对进气释放电磁阀 (N75) 的信号?	(174)
136. 如何检查微机对冷启动喷油器 (N17) 的控制信号?	(175)
137. 如何检查热敏安全温度开关?	(176)
138. 如何检查微机对发动机转速表的控制信号?	(176)
139. 如何检查涡轮增压冷却系统的功能?	(177)

第六章 涡轮增压器的结构与工作原理及其检修 (179)

140. 为何在发动机上采用增压器?	(179)
141. 排气涡轮增压进气装置的工作原理与结构如何?	(179)
142. 排气旁通放泄电磁阀是如何控制进气歧管压力的?	(181)
143. 为何要在增压器发动机上设置进气释放阀?	(182)
144. 为何增压器发动机要装报警装置?	(183)
145. 排气涡轮增压器的冷却系统如何?	(183)
146. 如何检测进气放泄电磁阀?	(184)
147. 如何检查增压压力?	(184)
148. 如何检查增压器的增压压力降低?	(185)
149. 排气冒白烟如何检测?	(185)
150. 如何检查增压器的振动与噪声?	(185)
151. 如何检测涡轮轴的轴向间隙与装配后的侧向间隙?	(186)
152. 奥迪 200, Motronic 四缸发动机涡轮增压系统的检修内容包括哪些?	(186)

第七章 奥迪 (80、100 等, V6 缸、2.6 L) MPFI 多点间断燃油喷射系统 的原理及检修 (196)

§ 7—1 奥迪 MPFI 多点间断喷油系统的工作原理、结构及 零部件位置	(196)
--	-------

153. 奥迪 MPFI 电控汽油喷射系统如何?	(196)
154. (奥迪 V6 缸、2.6 L 及 2.8 L) 控制单元、传感器和执行元件及电器盒安装的位置如何?	(198)
155. 奥迪 MPFI 燃油喷射全电子点火系统如何?	(205)
156. 空调等附加信号的作用如何?	(207)
157. MAP 传感器结构和工作原理如何?	(209)
158. 进气歧管绝对压力传感器 (MAP) 及其功用如何?	(210)
159. (奥迪 MPFI 系统) 燃油汇流管、进气歧管和节气门体如何分解?	(212)
160. (奥迪 MPFI 系统) 自动变速器的真空管路如何连接?	(213)
161. (奥迪 MPFI 系统) 手动变速器的真空管路如何连接?	(214)
162. (奥迪 80、100 等) MPFI 系统发动机微机组合插座的接脚编号及其功能和外接元件如何?	(214)
163. 奥迪 MPFI (或 MPI) 系统使用和维修的安全事项及散热器膨胀箱溢水如何检修?	(214)
§ 7—2 自机诊断系统.....	(219)
164. 自机诊断系统有何功能?	(219)
165. 故障阅读器 (V. A. G1551) 键盘功能如何?	(220)
166. 接线 V. A. G1551/1 与故障阅读器的连接方法及检测条件如何?	(221)
167. 如何连接和使用检测盒 V. A. G1598 及应注意的事项?	(222)
168. 如何用不同线束线色的导线与接线器连接?	(224)
169. 如何用相同线束线色的导线与接线器连接?	(225)
170. 如何利用故障阅读器 (V. A. G1551) 诊断、检测数据和故障?	(225)
171. 如何选择显示组号码?	(225)
172. 当屏幕出现闪光码输出或 L 和 K 连线接地 (与正极) 不闭合时如何检修?	(228)
173. 如何输入地址码查寻发动机微机的标记和编码?	(229)
174. 如何调出和消除奥迪 MPFI 系统的故障码?	(232)
175. 奥迪 MPFI 系统发动机故障码的内容如何?	(233)
176. 如何使用故障阅读器 V. A. G1551 读出测量数据组 (检查怠速转速、 λ 控制、水温和进气温度传感器及空调、变速器等) 数据?	(239)
177. 如何用故障阅读器 (V. A. G1551) 调整怠速稳定阀及怠速值?	(245)
178. 如何操作 V. A. G1551 故障阅读器给 MPFI 控制单元编码?	(251)
179. 奥迪 MPFI 控制单元的编码变化如何?	(253)
180. 如何拆装、更换发动机控制单元并对其检测和调整?	(253)
181. 如何检查发动机微机的供给电压?	(257)

§ 7—3 燃油喷射系统的检修	(257)
182. 如何检测系统燃油压力及保持压力?	(257)
183. 如何检查燃油泵继电器及其触发信号?	(259)
184. 如何检测喷油器的密封与流量?	(260)
185. 如何用万用表检查怠速稳定阀及其线路?	(262)
186. 如何检查和调整节气门电位计及怠速开关的电阻值?	(263)
187. 如何检查节气门电位计和怠速开关的供给电压及其线路?	(264)
188. 如何检查空调附加信号?	(265)
189. 如何检查空调制冷泵的切断(停转)信号?	(266)
190. 如何检查活性炭滤清器电磁阀?	(266)
191. 如何检查车速表的信号?	(267)
§ 7—4 全电子点火系统的检修	(268)
192. 如何判别双火花点火线圈的好坏?	(268)
193. 如何检查点火线圈的电压供给及点火功率放大级?	(269)
194. 如何检查霍尔传感器及其线路?	(269)
195. 如何检查点火正时传感器?	(270)
196. 如何检查、调整发动机转速传感器及其线路?	(271)
197. 如何检查水温传感器及其线路?	(273)
198. 如何检查进气温度传感器及其线路?	(274)
199. 如何检查爆振传感器及其线路?	(275)
§ 7—5 λ 控制元件的检查	(276)
200. 如何检查 λ 探测加热器及其控制单元?	(276)
201. 如何检测氧传感器及其线路?	(278)

第八章 5 缸 4 气门 Motronic 系统发动机 (AAN) 的检修 (280)

202. AAN 发动机 Motronic (M2.3.2) 系统有何特点?	(280)
203. M2.3.2 系统各类传感器有哪些功能?	(282)
204. M2.3.2 系统各执行元件有何作用?	(286)
205. 控制单元其他输入/输出信号如何?	(290)
206. 奥迪 5 缸发动机 M2.3.2 系统电路图如何?	(292)
207. 控制单元 (微机) 内的维持继电器有何功用?	(294)
208. 自诊断系统有哪些故障码?	(294)

第九章 V8 发动机 (ABH) Motronic 系统 (297)

209. V8 发动机 (ABH) Motronic (M2.4.1) 系统有何特点?	(297)
---	-------

210. M2.4.1 系统的各类传感器有何功能?	(298)
211. M2.4.1 系统各执行元件有何作用?	(302)
212. 控制单元的附加信号特点如何?	(304)
213. 奥迪 V8 发动机 M 喷射电路图有何特点?	(304)
214. 自诊断系统有哪些故障码?	(307)
215. M2.4.1 系统各子系统的功能如何?	(308)

第一章

奥迪车系通用资料

§ 1—1 奥迪发动机通用资料

1. 奥迪车系的发动机参数如何？

奥迪车系的发动机技术参数见表 1—1。

表 1—1 奥迪车系的发动机技术参数

年度	车型	发动机排量 L (mL)	发动机型号	燃油系统形式	缸数	发动机形式
1990	80	2.0 (1 983)	3A	CIS-Motronic	4	OHC
	80 Quattro	2.3 (2 309)	NG	CIS-EIII	5	OHC
	90	2.3 (2 309)	NG	CIS-EIII	5	OHC
	90 Quattro	2.3 (2 309)	7A	MPI	5	OHC 20 V
	Coupe Quattro	2.3 (2 309)	7A	MPI	5	OHC 20 V
	100	2.3 (2 309)	NF	CIS-EIII	5	OHC
	100 Quattro	2.3 (2 309)	NF	CIS-EIII	5	OHC
	200	2.2 (2 226)	MC	CIS-Digital	5	Turbo
	200 Quattro	2.2 (2 226)	MC	CIS-Digital	5	Turbo
	200 Quattro Wagon	2.2 (2 226)	MC	CIS-Digital	5	Turbo
1991	V8 Quattro	3.6 (3 562)	PT	Motronic	8	OHC 32 V
	80	2.3 (2 309)	NG	CIS-EIII	5	OHC
	80 Quattro	2.3 (2 309)	NG	CIS-EIII	5	OHC
	90	2.3 (2 309)	NG	CIS-EIII	5	OHC
	90 Quattro	2.3 (2 309)	7A	MPI	5	OHC 20 V
	Coupe Quattro	2.3 (2 309)	7A	MPI	5	OHC 20 V
	100	2.3 (2 309)	NF	CIS-EIII	5	OHC
	100 Quattro	2.3 (2 309)	NF	CIS-EIII	5	OHC
	200	2.2 (2 226)	MC	CIS-Digital	5	Turbo
	200 Quattro	2.2 (2 226)	3B	Motronic	5	Turbo 20 V
	200 Quattro Wagon	2.2 (2 226)	3B	Motronic	5	Turbo 20 V
	V8 Quattro	3.6 (3 562)	PT	Motronic	8	OHC 32 V

续表

年度	车型	发动机排量 L (mL)	发动机型号	燃油系统形式	缸数	发动机形式	
1992	80	2.3 (2 309)	NG	CIS-EIII	5	OHC	
	80 Quattro	2.3 (2 309)	NG	CIS-EIII	5	OHC	
	100	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100S	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100CS	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100CS Quattro	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100CS QuattroWagon	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	S4 Quattro	2.2 (2 226)	AAN	Motronic	5	Turbo 20 V	
	V8 Quattro	4.2 (4 172)	ABH	Motronic	8	OHC 32 V	
1993	90S	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	90CS	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	90CS Quattro	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100S	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100CS	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100CS Quattro	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100CS QuattroWagon	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	S4 Quattro	2.2 (2 226)	AAN	Motronic	5	Turbo 20 V	
1994	V8 Quattro	4.2 (4 172)	ABH	Motronic	8	OHC 32 V	
	90S	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	90CS	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	90CS Quattro	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100S	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100CS	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100CS Quattro	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
	100CS QuattroWagon	2.8 (2 771)	AAH	MPI	6	OHC	
		S4 Quattro	2.2 (2 226)	AAN	Motronic	5	Turbo 20 V
		V8 Quattro	4.2 (4 172)	ABH	Motronic	8	OHC 32 V

注：1995年前后，中国第一汽车制造厂组装了一批K-Jetronic系统的奥迪轿车。