

2005年克莱斯勒300C暖风与空调

摘要:

本文档主要介绍2005年克莱斯勒300C暖风与空调的故障诊断和空调系统结构组成及各组成部分的工作原理和检修。

关键字:

克莱斯勒 300C 2005年 空调 暖风 故障诊断 结构 工作原理 诊断与测试

LAUNCH

目录

1. 电气诊断.....	1
1.1 11—模式风门电位计断路 (MTC)	1
1.2 12—模式风门电位计短路 (MTC)	1
1.3 13—温度电位计断路 (MTC)	2
1.4 14—温度电位计短路 (MTC)	2
1.5 15—模式风门没有响应/停止 (手动温度控制)	3
1.6 17—混合风门没有响应/停止 (手动温度控制)	12
1.7 18—混合风门行程范围太小 (手动温度控制)	20
1.8 21—混合风门行程范围太大 (手动温度控制)	22
1.9 22—模式风门行程范围太小 (手动温度控制)	23
1.10 23—模式风门行程范围太大 (手动温度控制)	24
1.11 26—模式风门执行器累积错误太大 (手动温度控制)	25
1.12 28—混合风门执行器累积错误太大 (手动温度控制)	26
1.13 32—蒸发器传感器短路 (手动温度控制)	27
1.14 33—空调模式开关卡住 (手动温度控制)	30
1.15 34—EBL模式开关卡住 (手动温度控制)	31
1.16 35—不能冷却 (手动温度控制)	32
1.17 36—电可擦除只读存储器校验和错误 (手动温度控制)	33
1.18 37—只读存储器校验和错误 (手动温度控制)	33
1.19 B10AD—右侧混合风门行程太小 (自动温度控制)	33
1.20 B10AE—右侧混合风门行程太大 (自动温度控制)	34
1.21 B10AF—右侧混合风门执行器性能 (自动温度控制)	35
1.22 B10A6—左侧混合风门行程太小 (自动温度控制)	36
1.23 B10A7—左侧混合风门行程太大 (自动温度控制)	37
1.24 B10A8—左侧混合风门执行器性能 (自动温度控制)	38
1.25 B10A9—右侧混合风门控制电路/性能 (自动温度控制)	39
1.26 B10B0—红外传感器热敏电阻器电路电压低 (ATC)	48
1.27 B10B1—红外传感器热敏电阻器电路电压高 (ATC)	48
1.28 B10B2—空调冷却测试性能 (ATC)	48
1.29 B100A—循环开关请求输入电路电压低 (ATC)	49
1.30 B105C—循环风门行程范围太小 (ATC)	50
1.31 B105D—循环风门行程范围太大 (自动温度控制)	51
1.32 B106B—后除霜器控制电路电压低 (ATC)	53
1.33 B106C—后除霜器控制电路电压高 (ATC)	57
1.34 B109A—面板模式风门1 执行器性能 (自动空调温度控制)	60
1.35 B1001—空调开关请求输入电路电压低 (自动温度控制)	61
1.36 B100A—后除霜开关请求输入电路压力低 (ATC)	61
1.37 B1031—蒸发器散热片温度传感器电路电压低 (自动温度控制) ...	63
1.38 B1032—蒸发器散热片温度传感器电路电压高 (自动温度控制) ...	66
1.39 B1034—红外温度传感器输入电路电压低 (自动温度控制)	70
1.40 B1035—红外温度传感器输入电路电压高 (自动温度控制)	70
1.41 B1040—面板模式风门1 控制电路/性能 (自动温度控制)	71
1.42 B1044—仪表板模式风门1 行程范围太小 (自动温度控制)	79

1.43	B1045—仪表板模式风门1行程范围太大（自动温度控制）	80
1.44	B1058—循环风门控制电路/性能（自动温度控制）	81
1.45	B1082—HVAC 多路调制器电路电压低	90
1.46	B1083—HVAC 多路调制器电路电压高	92
1.47	B1099—循环风门执行器性能（自动温度控制）	95
1.48	B1601—左侧日光传感器电路电压低（自动温度控制）	96
1.49	B1602—左侧日光传感器电路电压高（ATC）	99
1.50	B1604—右侧日光传感器电路电压低（自动温度控制）	103
1.51	B1605—右侧日光传感器电路电压高（ATC）	106
1.52	B1610—环境亮度传感器输入电路电压低（自动温度控制）	111
1.53	B1611—环境亮度传感器输入电路电压高（自动温度控制）	114
1.54	B222A—车系不匹配（自动温度控制）	118
1.55	B2214—（HVAC）内部气候控制（ATC）	118
1.56	U0019—CAN B 总线（ATC）	119
1.57	U0141—与前控制模块（ATC）失去通讯	122
1.58	U0151—与乘客保护装置控制器失去通讯（ORC）（ATC）	122
1.59	U0154—与乘客分类模块失去通讯（ATC）	122
1.60	U0155—与电气元件组/CCN（ATC）失去通讯	122
1.61	U0156—与EOM（ATC）失去通讯	123
1.62	U0159—与停车辅助控制模块（ATC）失去通讯	123
1.63	U0168—与车辆安全控制模块（SKREEM/WCM）（ATC）失去通讯	123
1.64	U0169—与天窗控制模块（ATC）失去通讯	123
1.65	U0181—与前照灯调平转换器（ATC）失去通讯	124
1.66	U0184—与收音机（ATC）失去通讯	124
1.67	U0186—与音频放大器（ATC）失去通讯	124
1.68	U0195—与SDARS（ATC）失去通讯	124
1.69	U0197—与免提电话模块（ATC）失去通讯	124
1.70	U0199—与驾驶员侧门模块（ATC）失去通讯	125
1.71	U0200—与乘客侧门模块（ATC）失去通讯	125
1.72	U0208—与加热座椅控制模块（ATC）失去通讯	125
1.73	U0209—与记忆座椅控制模块（ATC）失去通讯	125
1.74	U0212—与 SCCM-CAN-B（ATC）失去通讯	125
1.75	U0231—与雨水感应模块（ATC）失去通讯	126
1.76	*HVAC系统测试（ATC）	126
1.77	*HVAC系统测试（MTC）	128
2.	维修信息	131
2.1	HVAC - 维修信息	131
2.1.1	概述	131
2.1.2	工作原理	132
2.1.3	诊断与测试	134
2.1.4	规范	145
2.1.5	专用工具	145
2.2	控制器	146
2.2.1	混合风门执行器	146

2.2.2	模式风门执行器.....	150
2.2.3	再循环风门执行器.....	153
2.2.4	空调压缩机离合器.....	155
2.2.5	空调暖风机控制.....	163
2.2.6	鼓风机电动机模块.....	167
2.2.7	空调离合器继电器.....	169
2.2.8	鼓风机电阻器.....	171
2.2.9	环境温度传感器.....	174
2.2.10	蒸发器温度传感器.....	175
2.2.11	红外线传感器.....	177
2.2.12	日光传感器.....	178
2.2.13	空调压力传感器.....	182
2.3	分配.....	184
2.3.1	除霜风道.....	184
2.3.2	地板控制台风道.....	185
2.3.3	地板送风道.....	186
2.3.4	仪表板风道.....	188
2.3.5	仪表板除雾器风道.....	190
2.3.6	空气微粒滤清器.....	192
2.3.7	HVAC壳体.....	194
2.3.8	鼓风机.....	222
2.3.9	风口.....	225
2.4	管道系统.....	230
2.4.1	管道系统.....	230
2.4.2	空调压缩机.....	236
2.4.3	空调冷凝器.....	247
2.4.4	暖风机芯.....	251
2.4.5	维修接口阀芯.....	253
2.4.6	空调蒸发器.....	255
2.4.7	空调排放管.....	257
2.4.8	空调液态管.....	261
2.4.9	空调吸气管.....	268
2.4.10	空调冷冻机油.....	274
2.4.11	空调贮液干燥器.....	275
2.4.12	空调制冷剂.....	277
2.4.13	空调膨胀阀.....	278