

2009 广州本田飞度自动变速箱

摘要:

本文档主要讲述 2009 广州本田飞度自动变速箱及其零部件的故障排除、操作调整、测试、拆装、检查、维修和更换。

关键字:

2009 飞度 自动变速箱 系统说明 故障码 路试 失速测试 压力测试 换挡电磁阀 压力控制电磁阀 轮速传感器 ATF ATF 温度传感器 ATF 冷却器 ATF 滤清器 换挡杆

LAUNCH

目录

1. 专用工具.....	1
2. 一般故障排除信息.....	4
2.1 如何使用诊断系统进行 DTC 检查.....	4
2.2 与 DTC 故障排除相对的症状故障排除.....	5
2.3 如何在 PCM 插接器中排除电路故障.....	5
2.4 如何清除 A/T DTC.....	7
2.5 OBD 状态.....	8
2.6 如何结束故障排除程序（运用于任何故障排除后）.....	8
2.7 更新 PCM 中的 A/T 软件.....	9
2.8 更换 PCM.....	9
2.9 如何替换 PCM.....	9
3. DTC 故障排除索引.....	12
4. 症状故障排除索引.....	15
5. 部件位置索引.....	35
6. 系统说明.....	37
6.1 一般操作.....	37
6.1.1 变矩器、轴、齿轮和离合器.....	37
6.1.2 电子控制.....	37
6.1.3 液压控制.....	37
6.1.4 换档控制机构.....	37
6.1.5 锁止机构.....	38
6.1.6 档位选择-七档变速箱.....	38
6.1.7 档位选择-五档变速箱.....	38
6.1.8 自动变速箱 (A/T) 档位指示器.....	39
6.1.9 换档指示灯和 M 指示灯-五档变速箱.....	39
6.2 离合器和齿轮.....	39
6.2.1 一档离合器.....	41
6.2.2 二档离合器.....	41
6.2.3 三档离合器.....	41
6.2.4 四档离合器.....	41
6.2.5 五档离合器.....	41
6.2.6 齿轮工作情况.....	41
6.3 动力流向.....	42
6.3.1 P 位置.....	42
6.3.2 N 位置.....	42
6.3.3 D、D3 和 S 位置.....	43
6.3.4 在一档和 1 位置.....	44
6.3.5 在二档和 2 位置.....	45
6.3.6 在三档.....	46
6.3.7 在四档.....	47
6.3.8 在五档.....	48
6.3.9 R 位置.....	49

6.4 电子控制系统	50
6.4.1 电子控制.....	50
6.4.2 功能图.....	50
6.4.3 换档控制.....	51
6.4.4 换档控制-换档电磁阀.....	52
6.4.5 换档控制-上下坡逻辑控制.....	52
6.4.6 上下坡逻辑控制：上坡控制.....	52
6.4.7 上下坡逻辑控制：下坡控制.....	53
6.4.8 换档保持控制.....	53
6.4.9 换档控制-手动换档模式.....	54
6.4.10 D 桨式换档模式.....	54
6.4.11 S 位置自动换档模式和顺序换档模式.....	55
6.4.12 离合器压力控制.....	57
6.4.13 锁止控制.....	58
6.4.14 PCM A/T 控制系统电气连接-七档变速箱.....	59
6.4.15 PCM A/T 控制系统电气连接-五档变速箱.....	61
6.4.16 PCM A/T 控制系统输入和输出.....	62
6.5 液压控制.....	67
6.5.1 主阀体.....	67
6.5.2 调节器阀体.....	68
6.5.3 调节器阀.....	69
6.5.4 伺服体.....	70
6.5.5 蓄压器.....	71
6.6 液压流向.....	72
6.6.1 液压分配.....	72
6.6.2 N 位置.....	74
6.6.3 D 位置：从 N 位置换到一档.....	75
6.6.4 D 位置：在一档行驶车辆.....	76
6.6.5 D 位置：一档和二档之间换档.....	77
6.6.6 D 位置：在二档行驶车辆.....	78
6.6.7 D 位置：二档和三档之间换档.....	79
6.6.8 D 位置：在三档行驶车辆.....	80
6.6.9 D 位置：三档和四档之间换档.....	81
6.6.10 D 位置：在四档行驶车辆.....	82
6.6.11 D 位置：四档和五档之间换档.....	83
6.6.12 D 位置：在五档行驶车辆.....	84
6.6.13 2 位置（七档变速箱）.....	85
6.6.14 1 位置（七档变速箱）.....	86
6.6.15 R 位置：从 P 或 N 位置换档到 R 位置.....	87
6.6.16 R 位置：在倒档行驶车辆.....	88
6.6.17 倒档限制器控制.....	88
6.6.18 P 位置.....	89
6.7 锁止系统.....	90
6.7.1 变矩器离合器锁止 ON（变矩器离合器接合）.....	90

6.7.2	变矩器离合器锁止 OFF (变矩器离合器分离)	90
6.7.3	未锁止	92
6.7.4	部分锁止	93
6.7.5	完全锁止	94
6.7.6	电路图-PCM A/T 控制系统-七档变速箱	95
6.7.7	电路图-PCM A/T 控制系统-五档变速箱	99
7.	DTC 故障排除	103
7.1	P0705 变速箱档位开关 (多档位输入) 故障解析	103
7.2	P0706 变速箱档位开关 (断路) 故障解析	105
7.3	P0711 ATF 温度传感器 (量程或性能) 故障解析	111
7.4	P0712 ATF 温度传感器 (短路) 故障解析	114
7.5	P0713 ATF 温度传感器 (断路) 故障解析	117
7.6	P0716、P0717 输入轴 (主轴) 转速传感器故障解析	120
7.7	P0718 输入轴 (主轴) 转速传感器 (间歇性故障) 故障解析	126
7.8	P0721、P0722 输出轴 (副轴) 转速传感器故障解析	131
7.9	P0723 输出轴 (副轴) 转速传感器 (间歇性故障) 故障解析	137
7.10	P0747 AT 离合器压力控制电磁阀 A 卡在 ON 位置故障解析	143
7.11	P0751、P0752 换档电磁阀 A 故障解析	144
7.12	P0756、P0757 换档电磁阀 B 故障解析	145
7.13	P0761、P0762 换档电磁阀 C 故障解析	147
7.14	P0766 换档电磁阀 D 卡在 OFF 位置故障解析	148
7.15	P0767 换档电磁阀 D 卡在 ON 位置故障解析	150
7.16	P0776、P0777 AT 离合器压力控制电磁阀 B 故障解析	151
7.17	P0796、P0797 AT 离合器压力控制电磁阀 C 故障解析	152
7.18	P0812 变速箱档位开关 ATP R 开关 (断路) 故障解析	154
7.19	P0842 二档离合器变速箱油压开关 (短路或卡在 ON 位置) 故障解析	157
7.20	P0843 二档离合器变速箱油压开关 (断路或卡在 OFF 位置) 故障解析	160
7.21	P0847 三档离合器变速箱油压开关 (短路或卡在 ON 位置) 故障解析	163
7.22	P0848 三档离合器变速箱油压开关 (断路或卡在 OFF 位置) 故障解析	166
7.23	P0962 AT 离合器压力控制电磁阀 A (断路或短路) 故障解析	170
7.24	P0963 AT 离合器压力控制电磁阀 A 故障解析	174
7.25	P0966 AT 离合器压力控制电磁阀 B (断路或短路) 故障解析	177
7.26	P0967 AT 离合器压力控制电磁阀 B 故障解析	181
7.27	P0970 AT 离合器压力控制电磁阀 C (断路或短路) 故障解析	184
7.28	P0971 AT 离合器压力控制电磁阀 C 故障解析	188
7.29	P0973 换档电磁阀 A (短路) 故障解析	191
7.30	P0974 换档电磁阀 A (断路) 故障解析	195
7.31	P0976 换档电磁阀 B (短路) 故障解析	199
7.32	P0746 AT 离合器压力控制电磁阀 A 卡在 OFF 位置故障解析	204
7.33	P0977 换档电磁阀 B (断路) 故障解析	205

7.34	P0979 换档电磁阀 C (短路) 故障解析.....	210
7.35	P0980 换档电磁阀 C (断路) 故障解析.....	214
7.36	P0982 换档电磁阀 D (短路) 故障解析.....	219
7.37	P0983 换档电磁阀 D (断路) 故障解析.....	222
7.38	P16C0 PCM 或 AT 控制系统未完成更新故障解析.....	227
7.39	P1717 变速箱档位开关 ATP RVS 开关 (断路) 故障解析.....	227
7.40	P1746 液压控制系统(断电阀 A 卡在 OFF 位置或断电阀 B 卡在 ON 位置)故障解析.....	230
7.41	P1747 液压控制系统(断电阀 A 卡在 ON 位置或断电阀 B 卡在 OFF 位置)故障解析.....	231
7.42	P1780 换档控制系统 (变速箱默认模式) 故障解析.....	232
7.43	U0029 F-CAN 故障(F-CAN BUS OFF)解析.....	233
7.44	U0121 F-CAN 故障 (PCM 与 ABS 调节器控制器单元) 解析.....	234
8.	路试.....	236
9.	失速测试.....	240
10.	压力测试.....	242
11.	换档电磁阀测试.....	249
12.	换档电磁阀更换和换档电磁阀线束更换.....	255
13.	A/T 离合器压力控制电磁阀 A 测试.....	259
14.	A/T 离合器压力控制电磁阀 A 更换.....	263
15.	A/T 离合器压力控制电磁阀 B 测试.....	265
16.	A/T 离合器压力控制电磁阀 C 测试.....	269
17.	A/T 离合器压力控制电磁阀 B 和 C 更换.....	273
18.	输入轴 (主轴) 转速传感器更换.....	275
19.	输出轴 (副轴) 转速传感器更换.....	276
20.	二档离合器变速箱油压开关更换.....	277
21.	三档离合器变速箱油压开关更换.....	278
22.	ATF 温度传感器测试/更换.....	279
23.	ATF 液位检查.....	282
24.	ATF 更换.....	284
25.	变速箱拆卸.....	286
26.	变速箱安装.....	302
27.	飞轮拆卸与安装.....	318
28.	ATF 冷却器软管更换.....	319
29.	ATF 滤清器更换.....	320
30.	换档杆拆卸.....	321
31.	换档杆安装.....	323
32.	换档杆拆解/重新组装.....	327
33.	换档拉线更换.....	328
34.	换档拉线调整.....	336