

2005 年克莱斯勒 300C 制动系统

摘要:

该文档主要介绍 2005 年克莱斯勒 300C 制动系统各部分的故障诊断、测试和各部分的工作原理与拆装维修。

关键字:

克莱斯勒 300C 2005 年 制动系统 ABS ESP 故障诊断 测试 工作原理
车速传感器 转向角传感器 制动压力传感器

LAUNCH

目录

1. ABS 制动系统电子诊断.....	1
1.1 B1D56 可调踏板传感器电路电压低.....	1
1.2 B1D57 可调踏板传感器电路电压高.....	6
1.3 B1D5B 可调踏板开关电路运行.....	9
1.4 B1D5C 可调踏板开关电路向前卡滞.....	13
1.5 B1D5D 可调踏板开关电路向后卡滞.....	16
1.6 B1D67 可调踏板控制电路运行.....	19
1.7 C100A 左前轮速度传感器电路.....	24
1.8 C1011 左前轮速度传感器信号不稳定运行.....	34
1.9 C1014 左前轮速度传感器电路比较运行.....	44
1.10 C1015 右前轮速度传感器电路.....	48
1.11 C101C 右前轮速度传感器信号不稳定运行.....	56
1.12 C101F 右前轮速度传感器电路比较运行.....	66
1.13 C1020 左后轮速度传感器电路.....	70
1.14 C1027 左后轮速度传感器信号不稳定运行.....	79
1.15 C102A 左后轮速度传感器电路比较运行.....	89
1.16 C102B 右后轮速度传感器电路.....	93
1.17 C1032 右后轮速度传感器信号不稳定运行.....	103
1.19 C1041 左前靶轮运行.....	116
1.20 C1042 右前靶轮运行.....	117
1.21 C1042 右前靶轮运行.....	119
1.22 C1043 左后靶轮运行.....	121
1.23 C1044 右后靶轮运行.....	123
1.24 C1046 左前轮压力状态监测.....	125
1.25 C1047 右前轮压力状态监测.....	129
1.26 C1048 左后轮压力状态监测.....	133
1.27 C1049 右后轮压力状态监测.....	137
1.28 C1073 ABS 泵电机控制电路.....	142
1.29 C1078 轮胎转动范围运行.....	146
1.30 C107C 制动踏板开关 1/2 卡滞.....	153
1.31 C107D 制动踏板开关 1/2 相关.....	158
1.32 C1219 转向角传感器不稳定运行.....	163
1.33 C121A 转向角传感器未初始化.....	171
1.34 C121C 扭矩要求信号拒绝.....	174
1.35 C121D 制动压力传感器电路.....	181
1.36 C121E 制动压力传感器比较运行.....	190
1.37 C1221 制动压力传感器/加速踏板位置传感器相关.....	199
1.38 C1222 制动踏板行程传感器/制动压力传感器相关.....	208
1.39 C1227 制动踏板行程传感器电路运行.....	216
1.40 C1228 制动踏板行程传感器电路电压低.....	224
1.41 C1229 制动踏板行程传感器电路电压高.....	231
1.42 C122A 制动踏板推动开关电路.....	238
1.43 C122B 制动踏板推动开关电路运行.....	248

1.44	C122C 有效制动助力器控制电路电源电压.....	258
1.45	C122D 有效制动助力器控制电路.....	263
1.46	C123A-ES 系统传感器标定.....	269
1.47	C123B-ESP 系统控制过长.....	272
1.48	C123C 动态传感器固定/安装运行.....	274
1.49	C2100 蓄电池电压低.....	276
1.50	C2101 蓄电池电压高.....	282
1.51	C2111 传感器电源电压电路电压低.....	286
1.52	C2112 传感器电源电压电路电压高.....	292
1.53	C2114 动态传感器电源电压低.....	297
1.54	C2115 动态传感器电源电压高.....	304
1.55	C2116-ABS 泵电机电源电压低.....	311
1.56	C2200 防抱死制动模块内部.....	315
1.57	C2202 原车 VIN 码错配/缺失.....	320
1.58	C2204 动态传感器内部.....	327
1.59	C2205 转向角传感器内部.....	338
1.60	C2206 车辆配置错配.....	345
1.61	U0002-CAN C 总线不运行.....	352
1.62	U0100 与 ECM/PCM (发动机控制模块/动力传动系控制模块) 失去通讯.....	359
1.63	U0100 与 TCM (变速器控制模块) 失去通讯.....	361
1.64	U0125 与动态传感器失去通讯.....	363
1.65	U0126 与转向角传感器失去通讯.....	365
1.66	U0141 与前控制模块失去通讯.....	367
1.67	U0401 从 ECM/PCM 接收到难以置信的数据.....	369
1.68	U0402 从 TCM 接收到难以置信的数据.....	372
1.69	U1003-ESP CAN C 总线运行.....	375
1.70	U1004-CAN C 总线传输运行.....	381
1.71	U140E-接收到难以置信的车辆配置数据.....	387
1.72	U1501 从 PCM 接收到难以置信的讯息数据长度.....	390
1.73	U1502 从 TCM 接收到难以置信的讯息数据长度.....	393
1.74	U1503 从 FCM 接收到难以置信的讯息数据长度.....	396
1.75	U1504 从转向角传感器接收到难以置信讯息数据长度.....	399
1.76	C230D-TRAC/ESP 关闭开关输入电路电压低.....	402
1.77	C1017 右前轮速度传感器电路电压低.....	405
1.78	C1018 右前轮速度传感器电路电压高.....	414
1.79	B1D4F 可调踏板抑制电路电压低.....	423
1.80	B1D50 可调踏板抑制电路电压高.....	427
1.81	B1D51 可调踏板抑制电路断路.....	431
2.	ABS 制动系统维修信息.....	436
2.1	ABS 制动系统维修信息.....	436
2.1.1	概述.....	436
2.1.2	工作原理.....	437
2.1.3	标准检测程序.....	440

2.2 动态传感器	442
2.2.1 概述	442
2.2.2 拆卸	442
2.2.3 安装	443
2.3 制动压力传感器	444
2.3.1 拆卸	444
2.3.2 安装	445
2.4 行程传感器	446
2.4.1 拆卸	446
2.4.2 安装	448
2.5 转向角传感器	450
2.5.1 拆卸	450
2.5.2 安装	452
2.6 前轮速传感器	455
2.6.1 拆卸	455
2.6.2 安装	456
2.7 后轮速传感器	457
2.7.1 拆卸	457
2.7.2 安装	460
2.8 ESP 开关	462
2.8.1 概述	462
2.8.2 拆卸	463
2.8.3 安装	463
2.9 牵引控制开关	463
2.9.1 概述	463
2.9.2 拆卸	463
2.9.3 安装	463
2.10 有效制动助力器	464
2.10.1 概述	464
2.11 HCU (液压控制单元)	464
2.11.1 拆卸	464
2.11.2 安装	464
2.12 ICU (集成控制单元)	464
2.12.1 拆卸	464
2.12.2 解体	466