

2009 年福瑞迪制动系统

摘要:

该文档主要描述东风悦达起亚 2009 款福瑞迪轿制动系统。制动系统、ABS（防抱死制动系统）、驻车制动系统、ESP（电子稳定程序）系统、概述、说明及部件拆装。

关键字:

概述 制动系统 ABS（防抱死制动系统） 驻车制动系统 ESP（电子稳定程序）系统 概述 说明 结构图 拆装

LAUNCH

目录

1. 概述.....	1
1.1 说明.....	1
1.2 规格(ABS).....	2
1.3 规格(ESP).....	2
1.4 维修标准.....	3
1.5 规定扭矩.....	3
1.6 润滑.....	4
1.7 问题解答.....	4
2. 制动系统.....	6
2.1 检查运行和泄漏.....	6
2.2 制动系统放气.....	7
2.3 制动助力器.....	8
2.3.1 结构图.....	8
2.3.2 制动助力器工作测试.....	9
2.3.3 拆除.....	10
2.3.4 检查.....	11
2.3.5 安装.....	11
2.4 主缸.....	12
2.4.1 结构图.....	12
2.4.2 拆除.....	13
2.4.3 拆卸.....	14
2.4.4 检查.....	15
2.4.5 重新组装.....	15
2.5 制动管路.....	16
2.5.1 结构图.....	16
2.5.2 拆卸.....	16
2.5.3 检查.....	18
2.5.4 安装.....	18
2.6 制动踏板.....	19
2.6.1 结构图.....	19
2.6.2 拆除.....	20
2.6.3 检查.....	21
2.6.4 安装.....	21
2.7 前盘式制动器.....	22
2.7.1 结构图.....	22
2.7.2 拆除.....	23
2.7.3 替换前制动块.....	24
2.7.4 检查前制动盘厚度.....	24
2.7.5 检查前制动块.....	25
2.7.6 前制动盘径向跳动量的检查.....	25
2.7.8 安装.....	26
2.8 后盘式制动器.....	26

2.8.1	结构图.....	26
2.8.2	拆除.....	27
2.8.3	后制动盘厚度检查.....	28
2.8.4	检查后制动块.....	29
2.8.5	后制动盘径向跳动检查.....	29
2.8.6	安装.....	29
3.	驻车制动系统.....	30
3.1	驻车制动总成.....	30
3.1.1	结构图.....	30
3.1.2	驻车制动杆拆除.....	32
3.1.3	驻车制动蹄.....	33
3.1.4	安装驻车制动蹄.....	35
3.1.5	驻车制动杆.....	37
3.1.6	驻车制动蹄间隙调整.....	39
3.1.7	驻车制动杆行程调整.....	39
4.	ABS（防抱死制动系统）.....	41
4.1	结构图.....	41
4.2	说明.....	41
4.3	故障检查程序一.....	46
4.3.1	DTC 说明.....	46
4.3.2	检查电源电路.....	46
4.3.3	检查搭铁电路.....	47
4.3.4	检查轮速传感器电路.....	47
4.3.5	检查液压油路是否泄漏.....	47
4.3.6	检测条件.....	47
4.4	故障检查程序二.....	48
4.4.1	DTC 说明.....	48
4.4.2	检查轮速传感器电路.....	48
4.4.3	检查制动灯开关电路.....	48
4.4.4	检查液压油路是否泄漏.....	48
4.4.5	检测条件.....	49
4.5	故障检查程序三.....	49
4.5.1	检查诊断电源电路.....	49
4.5.2	检查诊断连接器的搭铁电路.....	49
4.5.3	检测条件.....	49
4.6	故障检查程序四.....	50
4.6.1	检查 CAN 线路是否导通.....	50
4.6.2	检查 ABS 控制模块电源.....	50
4.6.3	检测条件.....	51
4.7	故障检查程序五.....	51
4.7.1	故障核实.....	51
4.7.2	检查 ABS 警告灯电源.....	51
4.7.3	检查保险丝熔断.....	51
4.7.4	检测条件.....	52

4.8 故障检查程序六.....	52
4.8.1 检查 DTC 输出.....	52
4.8.2 检查仪表组.....	52
4.8.3 检查导线是否断路.....	52
4.8.4 给制动系统放气.....	52
4.9. ABS 控制模块.....	54
4.9.1 结构图.....	54
4.9.2 拆除.....	55
4.9.3 安装.....	56
4.10 前车轮速度传感器.....	57
4.10.1 结构图.....	57
4.10.2 拆除.....	57
4.10.3 检查.....	58
4.11 后车轮速度传感器.....	59
4.11.1 结构图.....	59
4.11.2 拆除.....	59
4.11.3 检查.....	60
4.12 EBD (电控制动力分配).....	60
4.12.1 概述.....	60
5. ESP (电子稳定程序) 系统.....	61
5.1 结构图.....	61
5.2 ESP 控制说明.....	62
5.3 变量编码.....	62
5.4 变量编码程序.....	63
5.5 输入和输出示意图.....	64
5.6 ESP 操作模式.....	64
5.7 ABS 警告灯.....	65
5.8 EBD/驻车制动警告灯.....	65
5.9 ESP OFF 灯(ESP 系统).....	66
5.10 ESP 灯(ESP 系统).....	66
5.11 ESP ON/OFF 开关 (ESP 系统).....	66
5.12 故障诊断.....	66
5.13 故障代码贮存.....	66
5.14 故障检查.....	66
5.15 失效对抗.....	66
5.16 警告灯亮.....	67
5.17 横摆率和侧面 G 传感器.....	67
5.17.1 说明.....	67
5.17.2 外部图.....	68
5.17.3 拆除.....	68
5.18 ESP OFF 开关.....	69
5.18.1 说明.....	69
5.18.2 检查.....	69
5.19 方向盘转角传感器.....	69

5.19.1 说明.....	69
5.19.2 规格.....	70
5.19.3 电路图.....	70
5.19.4 校正（角度零设置）.....	70
5.19.5 校准程序.....	70

LAUNCH