

一汽大众 2007 款迈腾制动系统维修手册

摘要:

该文档主要描述一汽大众 2007 款迈腾轿车制动系统系统拆装及维修的方法和技巧。

关键字:

制动器的技术数据及检测、防抱死制动系统一般说明、液压单元、制动助力器/制动主缸维修方法、维修前、后轮制动器、制动主缸维修方法等

LAUNCH

目录

1. 制动器 PR 编号的匹配.....	1
1.1 前轮制动器.....	1
1.2 后轮制动器.....	1
2. 制动器的技术数据.....	2
2.1 制动总泵和制动助力器.....	2
2.2 前轮制动器.....	2
2.2.1 前轮制动器 FN 3.....	2
2.2.2 前轮制动器 FNR-G.....	3
2.3 后轮制动器.....	4
2.3.1 后轮制动器 CII 38.....	4
2.3.2 后轮制动器 CII 41.....	5
3. 制动检测.....	6
3.1 概述.....	6
3.2 前轮驱动车辆的检测.....	6
3.3 带 Haldex 离合器的四轮驱动车辆的检测.....	6
3.3.1 在适用于四轮驱动车辆的相向转动单轴式转鼓测试台上进行制动检测.....	6
3.3.2 如果不具备适用于四轮驱动车辆的测试台,也可以在标准单轴式转鼓测试台上.....	6
3.4 检测电子机械式驻车制动.....	7
4. 防抱死制动系统一般说明.....	8
5. 防抱死制动系统的维修说明.....	9
6. 电气/ 电子部件和安装位置.....	10
6.1 ABS TRW (ABS/EDS/ASR/ESP).....	10
7. 通过指示灯显示故障.....	12
8. 液压单元装配一览.....	14
8.1 ABS TRW (ABS/EDS/ASR/ESP).....	14
8.1.1 将串联式制动总泵的制动管路连接到液压单元上.....	15
8.1.2 拆卸控制单元和液压单元.....	17
8.1.3 安装控制单元和液压单元.....	21
9. 拆卸和安装前后桥上 ABS 装置部件.....	22
9.1 拆卸和安装前桥上 ABS 装置部件.....	22
9.1.1 拆卸和安装前桥上的转速传感器.....	23
9.2 拆卸和安装后桥上 ABS 装置部件 (前轮驱动).....	24
9.2.1 拆卸和安装后桥上的转速传感器.....	25
9.3 拆卸和安装后桥上 ABS 装置部件 (四轮驱动).....	26
9.3.1 拆卸和安装后桥上的转速传感器.....	26
10. 拆卸和安装 ESP 装置部件.....	28
10.1 拆卸和安装 ESP 传感器单元-G419-.....	28
10.2 拆卸和安装转向角传感器 -G85-.....	29

10.3 拆卸和安装制动助力器中的真空传感器-G483-	29
11. 维修前轮制动器	31
11.1 维修前轮制动器, 制动钳 FN 3	31
11.2 拆卸和安装制动摩擦片	32
11.2.1 拆卸	33
11.2.2 安装	35
11.3 拆卸和安装制动钳	36
11.3.1 拆卸	36
11.3.2 安装	37
11.4 维修前轮制动器, 制动钳 FNR-G	38
11.5 拆卸和安装制动摩擦片	39
11.5.1 拆卸	40
11.5.2 安装	42
11.6 拆卸和安装制动钳	44
11.6.1 拆卸	44
11.6.2 安装	45
12. 维修后轮制动器	46
12.1 维修后车轮制动器 CII 38 和 CII 41	46
12.2 拆卸和安装制动摩擦片	47
12.2.1 拆卸	48
12.2.2 安装	50
12.3 拆卸和安装制动钳	52
12.3.1 拆卸	52
12.3.2 安装	53
13. 电子机械式驻车制动部件一览	54
13.1 拆卸和安装电子机械式驻车制动控制单元-J540-	55
13.2 拆卸和安装驻车电机	56
14. 制动踏板装配一览	60
14.1 将制动踏板从制动助力器上拆下	61
14.1.1 将制动踏板和制动助力器夹紧	62
15. 维修前制动钳	63
15.1 维修制动钳 FN 3	63
15.2 拆卸和安装制动钳 FN 3 的活塞	64
15.2.1 拆卸	65
15.2.2 安装	66
15.3 维修制动钳 FNR-G	69
15.4 拆卸和安装制动钳 FNR-G 的活塞	70
15.4.1 拆卸	71
15.4.2 安装	72
16. 维修后制动钳	74
16.1 拆卸和安装制动钳活塞	75

16.1.1 拆卸.....	75
16.1.2 安装.....	76
16.2 制动钳预排气.....	79
17. 在压力下进行密封性检测.....	80
17.1 检测的前提条件:	80
18. 制动装置排气.....	81
18.1 通过制动液加注和排气装置对制动系统进行排气.....	81
18.1.1 预排气:	82
18.1.2 排气(正常):	82
18.1.3 再排气.....	82
19. 装配一览: 制动助力器/ 制动总泵.....	83
19.1 制动助力器真空泵(柴油车辆).....	84
19.2 检测单向阀:	85
19.3 拆卸和安装制动助力器的压力传感器-G294-.....	86
20. 拆卸和安装制动信号灯开关-F-.....	87
21. 拆卸和安装制动总泵.....	88
21.1 拆卸.....	89
21.2 安装.....	91
22. 拆卸和安装制动助力器.....	92
22.1 拆卸.....	93
22.2 安装.....	96
23. 制动管路维修.....	98
23.1 卷边设备装配一览.....	100
23.2 操作说明.....	101