

2012 款速腾轿车制动系统维修手册

摘要:

该文档主要描述 2012 款速腾轿车制动系统的拆卸及维修方法。

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、术语表等

LAUNCH

目录

1. 制动器 PR 编号的分类.....	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 制动主缸和制动助力器.....	2
2.2 前轮制动器 FS III.....	2
2.3 前轮制动器 FN 3.....	3
2.4 后轮制动器.....	4
3. 制动检测.....	5
3.1 概述.....	5
3.2 前轮驱动车辆的检测.....	5
4. 防抱死制动系统一般说明.....	6
5. 防抱死制动系统的维修说明.....	7
6. 电气 / 电子零部件及其安装位置.....	8
6.1 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP).....	8
7. 通过指示灯显示故障.....	10
7.1 ABS/EDS/ASR/ESP.....	10
8. 液压单元、制动助力器/制动主缸.....	13
8.1 ABS Mark 60 EC (ABS/ASR/ESP).....	13
8.1.1 将制动管路从制动主缸连接到 ABS 液压单元-N55-上.....	14
8.2 拆卸和安装 ABS 控制单元 -J104-和 ABS 液压单元 -N55-.....	16
8.3 拆卸和安装 ABS 液压单元 -N55-上的 ABS 控制单元 -J104-.....	23
9. ABS 装置部件.....	26
9.1 前桥上 ABS 装置部件装配一览(仅适用于前轮制动器 -FN3-的车型) ..	26
9.2 前桥上 ABS 装置部件装配一览(仅适用于前轮制动器 -FS III-的车型)	27
9.3 拆卸和安装前桥上的转速传感器.....	28
9.4 后桥上的防抱死制动系统部件装配一览.....	29
9.5 拆卸和安装后桥上的转速传感器.....	30
10. 拆卸和安装 ESP 装置的零部件.....	31
10.1 拆卸和安装转向角传感器 -G85-.....	31
11. 维修前轮制动器, 制动钳 FS III.....	32
11.1 拆卸和安装制动摩擦片, 制动钳 FS III.....	34
11.2 拆卸和安装制动钳, 制动钳 FS III.....	38
11.3 拆卸和安装制动盘.....	43
11.4 拆卸和安装盖板.....	45
12. 维修前轮制动器, 制动钳 FN 3.....	47
12.1 拆卸和安装制动摩擦片, 制动钳 FN 3.....	49
12.2 拆卸和安装制动钳, 制动钳 FN 3.....	52
12.2.1 拆卸.....	53
12.2.2 安装.....	55

12.3	拆卸和安装制动盘	56
12.4	拆卸和安装制动器支架	59
12.5	拆卸和安装盖板	61
13.	维修后前轮制动器.....	63
13.1	装配一览 - 扭力梁式后桥	63
13.2	拆卸和安装制动摩擦片	65
13.3	拆卸和安装制动钳	69
13.4	拆卸和安装制动盘	74
13.5	拆卸和安装制动器支架	76
13.6	拆卸和安装盖板	78
14.	调整手制动器.....	80
15.	手制动器拉杆.....	81
15.1	装配一览	81
15.2	拆卸和安装手制动器拉杆的手柄和饰罩	83
15.2.1	拆卸.....	84
15.2.2	安装.....	86
15.3	拆卸和安装手制动器拉索	88
16.	制动踏板.....	93
16.1	装配一览	93
16.2	脱开制动助力器上的制动踏板	94
16.3	卡住制动踏板	95
16.4	拆卸和安装踏板座	96
16.5	拆卸和安装制动踏板	97
17.	维修 FS III 的前制动钳.....	98
17.1	拆卸和安装 FS III 的制动钳活塞	99
18.	维修 FN 3 的前部制动钳.....	103
18.1	拆卸和安装 FN 3 的制动钳活塞	104
19.	维修后制动钳.....	109
19.1	拆卸和安装制动钳活塞	110
19.2	给制动钳进行预排气	113
20.	在压力环境下检测密封性.....	114
20.1	检测的前提条件:	114
21.	对制动系统进行排气.....	115
21.1	预排气	116
21.2	排气 (常规):	116
21.3	再排气	116
21.4	更换制动液 (每 2 年一次)	117
22.	制动助力器 / 制动主缸.....	118
22.1	装配一览: 制动助力器/制动主缸	118
22.2	制动助力器的真空泵 (1.8 升汽油发动机)	119
22.3	检测制动助力器的真空系统	120

22.3.1	连接制动助力器的真空测量仪.....	121
22.3.2	检测产生的负压值.....	123
22.3.3	检测密封性.....	124
22.3.4	用手动真空泵产生真空.....	126
22.4	检测止回阀.....	127
22.5	拆卸和安装制动助力器压力传感器 -G294-.....	127
22.6	拆卸和安装制动灯开关.....	128
23.	拆卸和安装制动主缸.....	129
24.	拆卸和安装制动助力器.....	134
25.	制动管路维修.....	141
25.1	折边工具 - 装配一览.....	143
25.2	操作说明.....	144
26.	术语表.....	147

LAUNCH