

# 大众途观轿车制动系统的拆装与维修

## 摘要：

该文档主要描述上海大众 2010 款途观轿车制动器、防抱死系统、ESP、ABS、机械式制动器、液压式制动器的拆装与维修。

## 关键字：

制动主缸、制动助力器、 制动器、防抱死系统、ESP、ABS、机械式制动器、液压式制动器、ESP 传感器等。

LAUNCH

# 目录

1 制动器的技术数据	1
1.1 制动主缸和制动助力器	1
1.2 前轮制动器	1
1.2.1 前轮制动器 FN 3	1
1.3 后轮制动器（盘式制动器）	2
1.3.1 后轮制动器 CII 41	2
2 制动检测	3
2.1 概述	3
2.2 前轮驱动车辆的检测	3
2.3 带 Haldex 耦合器的四轮驱动车辆的检测	3
2.3.1 在适用于四轮驱动车辆的单轴式反转滚筒测功计上进行制动检测	3
2.3.2 如果不具备适用于四轮驱动车辆的测试平台，	3
3 防抱死制动系统的一般说明	4
4 防抱死制动系统的维修说明	5
5 电气/电子部件和安装位置	6
5.1 ABS TRW (ABS/EDL/TCS/ESP)	6
6 装配概述- 液压单元	8
6.1 ABS TRW (ABS/EDL/TCS/ESP)	8
6.1.1 将制动主缸的制动管路连接到液压单元上在制动主缸上:	9
6.1.2 拆卸控制单元和液压单元	10
6.1.3 安装控制单元和液压单元	14
7 拆卸和安装前后桥上 ABS 系统的部件	16
7.1 拆卸和安装前桥上 ABS 系统的部件	16
7.1.1 拆卸和安装前桥上的转速传感器	17
7.2 拆卸和安装后桥上 ABS 系统的部件（前轮驱动）	18
7.2.1 拆卸和安装后桥上的转速传感器	18
7.3 拆卸和安装后桥上 ABS 系统的部件（四轮驱动）	20
7.3.1 拆卸和安装后桥上的转速传感器	20
8 拆卸和安装 ESP 系统的部件	22
8.1 拆卸和安装 ESP 传感器单元 - G419-	22
8.1.1 拆卸	22
8.1.2 安装	22
8.2 拆卸和安装转向角传感器 - G85 -	23
8.2.1 拆卸和安装:	23
9 维修前轮制动器(机械机构)	24
9.1 拆卸和安装制动摩擦片/衬垫	24
9.1.1 拆卸	24
9.1.2 安装	27
9.2 拆卸和安装制动钳 FN 3	28
9.2.1 拆卸	29
9.2.2 安装	29
10 维修后轮制动器	30
10.1 维修后轮制动器, 制动钳 CII 41	30
10.2 拆卸和安装制动摩擦片/衬垫	31

10.2.1 拆卸	32
10.2.2 安装	33
10.3 拆卸和安装制动钳 CII 41	34
10.3.1 拆卸	35
10.3.2 安装	36
11 电动机械式驻车制动部件概述	37
11.1 拆卸和安装电动机械式驻车制动控制单元- J540-	38
11.1.1 拆卸	38
11.1.2 安装	39
11.2 拆卸和安装驻车制动马达	39
11.2.1 拆卸	40
11.2.2 安装	41
12 装配概述 - 制动踏板	43
12.1 从制动助力器上拆下制动踏板	44
12.1.1 将制动踏板夹紧至制动助力器	45
13 维修前制动器(液压系统)	46
13.1 维修前制动器, 制动钳 FN 3	46
13.2 拆卸和安装制动钳 FN 3 的活塞	47
13.2.1 拆卸	48
13.2.2 安装	50
14 维修后轮制动器	53
14.1 维修后轮制动器, 制动钳 CII 41	53
14.2 拆卸和安装制动摩擦片/衬垫	54
14.2.1 拆卸	55
14.2.2 安装	56
14.3 拆卸和安装制动钳 CII 41 的活塞	57
14.3.1 拆卸	58
14.3.2 安装	59
14.4 制动钳预排气	62
15 压力泄漏检测	63
15.1 检测的前提条件	63
16 制动系统排气	64
16.1 使用制动液加注和排气装置对制动系统进行排气	64
16.1.1 预排气	65
16.1.2 排气(常规)	65
16.1.3 再排气	65
17 装配概述 - 制动助力器/ 制动主缸	67
17.1 制动助力器真空泵	68
17.2 检查止回阀	69
17.3 拆卸和安装真空传感器 - G608-	69
18 拆卸和安装制动灯开关 - F-	70
18.1 拆卸	70
18.2 安装	70
19 拆卸和安装制动主缸	71
19.1 拆卸	71
19.2 安装	73
20 拆卸和安装制动助力器	74

20.1 拆卸 .....	75
20.2 安装 .....	77
21 修理制动管路 .....	78
21.1 车身底板分离点 .....	78
21.2 使用制动管路修理套件修理制动管路 .....	79
21.2.1 部件概述：扩口工具 .....	82
21.2.2 操作说明 .....	83
21.3 使用制动管路修理套件修理制动管路 .....	87
21.3.1 操作说明 .....	89
22 术语表 .....	92

LAUNCH