

第5章 制动系统

目录

5.1 液压制动系统	1	5.2.2 外观识别	25
5.1.1 规格	1	5.2.3 诊断的信息和程序	26
5.1.1.1 制动系统规格	1	5.2.3.1 制动盘厚度偏差检查	26
5.1.1.2 紧固件紧固规格	1	5.2.3.2 制动盘横向跳动检查	26
5.1.2 示意图和布线图	2	5.2.4 维修指南	27
5.1.2.1 制动器警告系统布线图	2	5.2.4.1 制动衬片检查	27
5.1.3 外观识别	2	5.2.4.2 制动衬片更换	28
5.1.3.1 液压制动系统分解图	2	5.2.4.3 磨合衬片和制动盘	31
5.1.3.2 制动储液罐分解图	3	5.2.4.4 制动钳总成的更换	31
5.1.4 诊断信息与程序	4	5.2.4.5 制动盘更换	34
5.1.4.1 液压制动器诊断系统检查	4	5.2.5 说明和操作	35
5.1.4.2 影响制动性能的外部因素	5	5.2.5.1 盘式制动器说明	35
5.1.4.3 制动系统测试	5	5.3 鼓式制动器 (后)	36
5.1.4.4 真空助力器检查	5	5.3.1 规格	36
5.1.4.5 制动踏板行程	5	5.3.1.1 零部件规格	36
5.1.4.6 制动液泄漏	5	5.3.1.2 紧固件紧固规格	36
5.1.5 维修指南	6	5.3.2 外观识别	37
5.1.5.1 制动储液壶加液	6	5.3.2.1 鼓式制动器 (后) - 分解视图 ...	37
5.1.5.2 制动储液壶的更换	6	5.3.3 维修指南	38
5.1.5.3 制动总泵更换	8	5.3.3.1 制动蹄片检查	38
5.1.5.4 真空制动助力器更换	10	5.3.3.2 制动蹄的更换	38
5.1.5.5 真空制动助力器软管的更换	12	5.3.3.3 手刹杠杆及间隙调整装置的更换 ...	42
5.1.5.6 制动支架总成更换	13	5.3.3.4 衬片和制动鼓的磨合	42
5.1.5.7 制动及离合踏板的更换	14	5.3.3.5 鼓式制动器更换 (后)	43
5.1.5.8 感载比例阀更换	14	5.3.3.6 鼓式制动器车轮分泵更换	45
5.1.5.9 制动管检查及更换	16	5.3.3.7 鼓式制动器车轮分泵皮圈更换	46
5.1.5.10 制动软管更换 - 前	16	5.3.3.8 制动鼓更换	47
5.1.5.11 制动软管更换 - 后	18	5.3.3.9 后制动器间隙的调整	49
5.1.5.12 制动踏板自由行程检查	19	5.3.4 说明和操作	51
5.1.5.13 排放液压制动系统中的空气	20	5.3.4.1 鼓式制动器系统说明	51
5.1.5.14 液压制动系统冲洗	21	5.3.5 专用工具	52
5.1.5.15 制动灯开关更换	22	5.4 驻车制动器	52
5.1.6 说明与操作	23	5.4.1 规格	52
5.1.6.1 制动总泵说明	23	5.4.1.1 紧固件紧固规格	52
5.1.6.2 感载比例阀说明	23	5.4.2 维修指南	53
5.1.6.3 真空制动器助力器说明	23	5.4.2.1 驻车制动器操纵机构和驻车制动警	
5.1.6.4 制动系统故障指示器电路说明	23	告灯开关更换	53
5.2 盘式制动器	24	5.4.2.2 驻车制动器操纵机构的检查 / 调整	
5.2.1 规格	24		57
5.2.1.1 盘式制动器部件规格	24	5.4.2.3 驻车制动器前拉索更换	58
5.2.1.2 紧固件紧固规格	24	5.4.2.4 驻车制动器左后拉索更换	60
		5.4.2.5 驻车制动器右后拉索更换	63

5.5 防抱死制动系统（ABS）	66
5.5.1 概述	66
5.5.1.1 系统说明	66
5.5.1.2 缩写和定义	66
5.5.1.3 系统结构	66
5.5.1.4 系统运行原理	66
5.5.1.4.1 ABS 控制原理	66
5.5.1.4.2 ABS 控制模式	66
5.5.2 电气原理图及针脚定义	68
5.5.2.1 电气原理图	68
5.5.2.2 针脚定义	69
5.5.3 维修指南	70
5.5.3.1 维修注意事项	70
5.5.3.2 电子液压控制单元（HECU）的更换	70
5.5.3.3 左右前轮速传感器的更换	73
5.5.3.4 左右后轮速传感器的更换	74

www.car60.com