

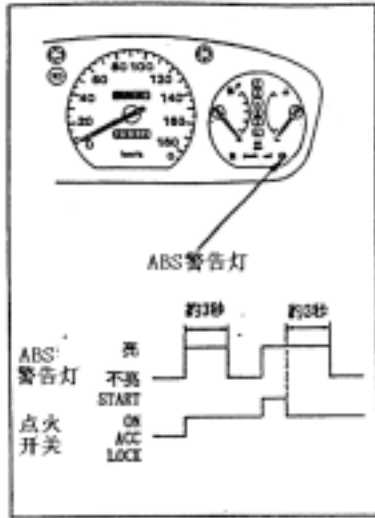
目 录

第一章 自动变速箱	1
1.1 介绍.....	1
1.2 故障排除.....	2
1.2.1 标准的故障排除流程.....	2
1.2.2 换档模式.....	2
1.2.2 换档模式.....	3
1.2.3 故障码检查.....	4
1.2.4 故障症状检查.....	9
1.2.5 数据流列表.....	24
1.2.6 故障补救/后援功能参考表.....	25
1.2.7 A/T-ECU 端子电压参考表.....	26
1.3 检修调整要领.....	27
1.3.1 基本检查.....	27
1.3.2 换档杆动作检查.....	31
1.3.3 A/T 控制组件位置.....	31
1.3.4 A/T 控制组件检查.....	32
1.3.5 油压测试.....	33
第二章 防抱死刹车系统	36
2.1 介绍.....	36
2.1.1 ABS 的功效.....	36
2.1.2 轮胎的滑移率.....	37
2.1.3 ABS 控制循环.....	39
2.1.4 ABS 原理.....	40
2.1.5 轮速传感器原理.....	41
2.1.6 ABS 控制循环.....	42
2.2 故障排除.....	43
2.2.1 清除故障码.....	43
2.2.2 故障码检查程序.....	44
2.2.3 故障现象检查程序.....	51
2.3 调整检修要领.....	55
2.3.1 ABS 警告灯的检查.....	55
2.3.2 执行器测试检查表.....	55
2.3.3 ABS-ECU 检查.....	56
2.4 维修资料检查表.....	57
第三章 车身	58
3.1 车门.....	58
3.1.1 故障排除.....	58
3.1.2 调整检修要领.....	66

3.2 尾门.....	69
3.2.1 故障排除.....	69
3.2.2 检修调整要领.....	69
3.3 遥控中控锁系统.....	70
3.3.1 故障排除.....	70
3.3.2 接受器端子电压检查.....	75
3.3.3 检修调整要领.....	76
第四章 底盘电系.....	78
4.1 点火开关.....	78
4.2 综合仪表.....	79
4.2.1 维修规格.....	79
4.2.2 故障排除.....	79
4.2.3 检修调整要领.....	81
4.3 头灯与前综合灯.....	86
4.3.1 维修规格.....	86
4.3.2 检修调整要领.....	87
4.4 前雾灯.....	90
4.4.1 维修规格.....	90
4.4.2 检修调整要领.....	90
4.5 音响.....	91
4.5.1 故障排除流程图.....	91
4.5.2 流程图.....	92
4.6 后窗除雾器.....	108
4.6.1 检修调整要领.....	108
4.6.2 后窗除雾器开关.....	109
第五章 电路图.....	110
5.1 介绍.....	110
5.2 电线束配置图.....	111
5.3 单件安装位置.....	126
5.4 回路图.....	136

以下内容节选自元征技术通讯第 3 卷第 3 期《东南富利卡汽车电控系统维修手册》第二章第三节，主要介绍对东南富利卡的防抱死刹车系统的调整检修要领。

调整检修要领



一 ABS 警告灯的检查

检查 ABS 警告灯是否在下述状态时亮起

1. 点火开关转至 ON ,ABS 警告灯会亮 3 秒钟然后再熄灭。
2. 点火开关转至 START , ABS 警告灯应持续亮着。
3. 点火开关自 START 弹回 ON 之后 ,ABS 警告灯应亮 3 秒钟然后熄灭。
4. 若 ABS 警告灯的亮起状况非以上情况 , 则检查故障码。

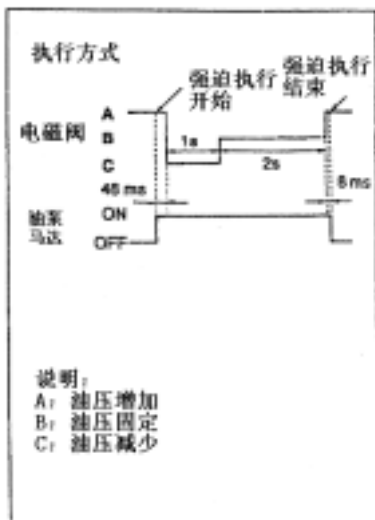
二 执行器测试检查表

使用 MUT-II 或 ADC2000 作下列的执行元件测试

说明：

1. 如果 ABS-ECU 故障，执行元件测试便无法实行。
2. 执行器测试仅可在车轮停止时实施，如果测试车速超过 10km/h，执行元件测试将被迫取消。
3. 在执行元件测试实施时，ABS 警告灯会亮起且防滑控制功能会失效。

执行元件测试规格



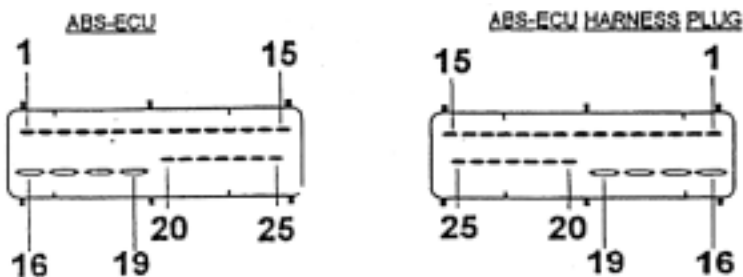
编号	项目	
01	右前轮电磁阀	电磁阀和油泵马达在液压元件内 (简单检查方式)
02	左前轮电磁阀	
03	右后轮电磁阀	
04	左后轮电磁阀	

三 ABS-ECU 检查

ABS-ECU 接头侧检查表

端电压检查表

1. 在进行下列检查前，先从 ABS-ECU 拆下端子接头侧。
2. 端子的排列方式如下列图示方式。



端子号码	信号	检查条件	正常值	
1	右后车轮速度传感器 (测通信)	导通性检查	1.4-1.8kΩ (20°C 时)	
2	右后车轮速度传感器			
4	右前车轮速度传感器 (测通信)	导通性检查		
5	右前车轮速度传感器			
6	左后车轮速度传感器 (测通信)	导通性检查		
7	左后车轮速度传感器			
8	左前车轮速度传感器 (测通信)	导通性检查		
9	左前车轮速度传感器			
11	诊断线	与 MUT-II 或 ADC2000 连续沟通		
12	诊断输出线	诊断资料输出线		
14	从刹车灯开关输入	点火开关 :	刹车灯开关 :ON	电瓶电压
		ON	刹车灯开关 :OFF	0V
15	ABS-ECU 电源供应	点火开关 : ON	电瓶电压	
		点火开关 : OFF	0V	
16	马达、阀门、继电器的搭铁回路	连续负极供应	导通	
17	马达、阀门、继电器的电源回路	连续正极供应	电瓶电压	
18	马达、阀门、继电器的电源回路			
19	ABS-ECU 搭铁回路	连续负极供应	导通	
21	输出到 ABS 警告灯	导通性检查	导通	