

安全气囊与安全带防护系统

摘要:

该文档主要描述 2003 年 QQ 安全气囊和安全带的拆卸、安装和注意事项。

关键字:

安全气囊 安全带 拆卸 安装 注意事项

LAUNCH

目录

1. 安全操作注意事项	1
1.1 操作过程中应采取的预防措施	1
1.2 螺旋电缆（位于组合开关之中）	2
1.3 转向盘衬垫（带气囊）	3
1.4 乘客侧安全气囊	4
1.6 配线及连接器	5
1.7 SRS 接头	5
2. 安全气囊系统的工作原理	8
2.1 SRS 系统原理	8
2.2 工作条件	8
2.3 工作过程	10
2.4 安全气囊组成部件及其工作原理	12
2.4.1 碰器撞传感（BCM内）。	12
2.4.2 安全传感器（BCM内）。	13
2.4.3 游丝。	13
2.4.4 拆卸/安装	15
2.4.5 气囊组件。	15
2.5 故障诊断及检修	20
2.5.1 SRS 诊断系统检查	20
2.5.2 诊断仪诊断	20
3. SRS 系统维护及维修	23
3.1 SRS 系统维护	23
3.2 驾驶员侧安全气囊模块	27
3.2.1 拆卸程序	27
3.2.2 安装程序	28
3.3 乘员侧安全气囊模块	28
3.3.1 拆卸程序	28
3.3.2 安装程序	29
3.4 传感及诊断模块(BCM)	29
3.5 配线和连接器	32
3.5.1 检测项目	32
3.5.2 部件更换的要求	33
4. 线路图	34
5. 症状模拟	35
6. 司机侧气囊电路，接地	38
6.1 准备工作	38
6.2 检查司机侧气囊引爆装置电路	38
6.3 检查安全气囊电脑	39
6.4 检查司机侧气囊引爆装置	39
6.5 检查螺旋电缆	40
7. 司机侧气囊电路，对电源短路	42
7.1 准备工作	42
7.2 检查司机侧气囊引爆装置电路	42

7.3	检查安全气囊电脑	43
7.4	检查司机侧气囊引爆装置	43
7.5	检查螺旋电缆	44
8.	司机侧气囊电路, 电阻过低	46
8.1	准备工作	46
8.2	查司机侧引爆装置电路	46
8.3	检查安全气囊电脑	46
8.4	检查司机侧气囊引爆装置	47
8.5	检查螺旋电缆	48
8.6	检查安全气囊电脑与螺旋电缆之间的配线	49
8.7	检查安全气囊电脑	49
9.	司机侧气囊电路, 电阻过高	51
9.1	准备工作	51
9.2	检查司机侧气囊引爆装置电路	51
9.3	检查螺旋电缆	51
9.4	检查安全气囊电脑与螺旋电缆之间的配线	52
9.5	检查安全气囊电脑	52
9.6	检查司机侧气囊引爆装置	53
10.	乘客侧气囊电路, 接地	55
10.1	准备工作	55
10.2	检查乘客侧气囊引爆装置电路	55
10.3	检查安全气囊电脑	55
10.4	检查乘客侧气囊引爆装置	56
11.	乘客侧气囊电路, 对电源短路	58
11.1	准备工作	58
11.2	检查乘客侧气囊引爆装置电路	58
11.3	检查安全气囊电脑	59
11.4	检查乘客侧气囊引爆装置	59
12.	乘客侧气囊电路, 电阻过低	61
12.1	准备工作	61
12.2	检查乘客侧气囊引爆装置电路	61
12.3	检查安全气囊电脑	62
12.4	检查乘客侧气囊引爆装置	63
12.5	检查安全气囊电脑与乘客侧气囊之间的配线	63
12.6	检查安全气囊电脑	64
13.	乘客侧气囊电路, 电阻过高	65
13.1	准备工作	65
13.2	检查乘客侧气囊引爆装置电路	65
13.3	检查安全气囊电脑与乘客侧气囊之间的配线	66
13.4	检查安全气囊电脑	66
13.5	检查乘客侧	67