

## 第 52B 组

辅助乘员保护系统  
(SRS)

## 目录

概述 . . . . .	52B-4	故障诊断代码 B1B0D: 乘客 (前) 安全气囊模块 (第 2 级引燃管) 系统 (对引燃管电路供给电源短路) . . . . .	52B-35
维护注意事项 . . . . .	52B-5	故障诊断代码 B1B0A: 乘客 (前) 安全气囊模块 (第 1 级引燃管) 系统 (引燃管电路断路)	
专用工具 . . . . .	52B-8	故障诊断代码 B1B0E: 乘客 (前) 安全气囊模块 (第 2 级引燃管) 系统 (引燃管电路断路) . . . . .	52B-38
测试设备 . . . . .	52B-10	故障诊断代码 B1B0B: 乘客 (前) 安全气囊模块 (第 1 级引燃管) 系统 (引燃管电路端子之间短路)	
故障排除 . . . . .	52B-10	故障诊断代码 B1B0F: 乘客 (前) 安全气囊模块 (第 2 级引燃管) 系统 (引燃管电路端子之间短路)	52B-42
故障诊断排除流程 . . . . .	52B-10	故障诊断代码 B1B18: 左侧侧帘安全气囊模块 (引燃管) 系统 (对引燃管电路接地短路) . . . . .	52B-46
诊断功能 . . . . .	52B-11	故障诊断代码 B1B19: 左侧侧帘安全气囊模块 (引燃管) 系统 (对引燃管电路供给电源短路) . . . . .	52B-49
SRS 警告灯的检查 . . . . .	52B-11	故障诊断代码 B1B1A: 左侧侧帘安全气囊模块 (引燃管) 系统 (引燃管电路断路) . . . . .	52B-53
故障诊断代码检查表 . . . . .	52B-11	故障诊断代码 B1B1B: 左侧侧帘安全气囊模块 (引燃管) 系统 (引燃管电路端子之间短路) . . . . .	52B-57
故障代码诊断程序 . . . . .	52B-15	故障诊断代码 B1B20: 右侧侧帘安全气囊模块 (引燃管) 系统 (对引燃管电路接地短路) . . . . .	52B-61
故障诊断代码 B1B00: 驾驶员安全气囊模块 (第 1 级引燃管) 系统 (对引燃管电路接地短路)		故障诊断代码 B1B21: 右侧侧帘安全气囊模块 (引燃管) 系统 (对引燃管电路供给电源短路) . . . . .	52B-64
故障诊断代码 B1B04: 驾驶员安全气囊模块 (第 2 级引燃管) 系统 (对引燃管电路接地短路) . . . . .	52B-15	故障诊断代码 B1B22: 右侧侧帘安全气囊模块 (引燃管) 系统 (引燃管电路断路) . . . . .	52B-67
故障诊断代码 B1B01: 驾驶员安全气囊模块 (第 1 级引燃管) 系统 (对引燃管电路供给电源短路)		故障诊断代码 B1B23: 右侧侧帘安全气囊模块 (引燃管) 系统 (引燃管电路端子之间短路) . . . . .	52B-71
故障诊断代码 B1B05: 驾驶员安全气囊模块 (第 2 级引燃管) 系统 (对引燃管电路供给电源短路)	52B-19	故障诊断代码 B1B70: 左侧正面碰撞传感器中的加速度传感器发生故障	
故障诊断代码 B1B02: 驾驶员安全气囊模块 (第 1 级引燃管) 系统 (引燃管电路断路)		故障诊断代码 B1B71: 右侧正面碰撞传感器中的加速度传感器发生故障 . . . . .	52B-74
故障诊断代码 B1B06: 驾驶员安全气囊模块 (第 2 级引燃管) 系统 (引燃管电路断路) . . . . .	52B-23	故障诊断代码 B1B72: 左侧侧面碰撞传感器 (前) 中的加速度传感器发生故障	
故障诊断代码 B1B03: 驾驶员安全气囊模块 (第 1 级引燃管) 系统 (引燃管电路端子之间短路)		故障诊断代码 B1B75: 右侧侧面碰撞传感器 (前) 中的加速度传感器发生故障 . . . . .	52B-75
故障诊断代码 B1B07: 驾驶员安全气囊模块 (第 2 级引燃管) 系统 (引燃管电路端子之间短路)	52B-27	故障诊断代码 B1B73: 左侧侧面碰撞传感器 (后) 中的加速度传感器发生故障	
故障诊断代码 B1B08: 乘客 (前) 安全气囊模块 (第 1 级引燃管) 系统 (对引燃管电路接地短路)		故障诊断代码 B1B76: 右侧侧面碰撞传感器 (后) 中的加速度传感器发生故障	
故障诊断代码 B1B0C: 乘客 (前) 安全气囊模块 (第 2 级引燃管) 系统 (对引燃管电路接地短路)	52B-32		
故障诊断代码 B1B09: 乘客 (前) 安全气囊模块 (第 1 级引燃管) 系统 (对引燃管电路供给电源短路)			

的加速度传感器发生故障 . . . . . 52B-76

故障诊断代码 B1BA5: SRS-ECU 引燃管计数匹配错误 . . . . . 52B-76

故障诊断代码 B1BC7: SRS-ECU (记录数据全满) 系统 . . . . . 52B-77

故障诊断代码 B1C27: 左侧侧面气囊模块 (引燃管) 系统 (对引燃管电路接地短路) . . . . . 52B-78

故障诊断代码 B1C28: 左侧侧面气囊模块 (引燃管) 系统 (对引燃管电路供给电源短路) . . . . . 52B-81

故障诊断代码 B1C29: 左侧侧面气囊模块 (引燃管) 系统 (引燃管电路断路) . . . . . 52B-84

故障诊断代码 B1C2A: 左侧侧面气囊模块 (引燃管) 系统 (引燃管端子间短路) . . . . . 52B-87

故障诊断代码 B1C2B: 右侧侧面气囊模块 (引燃管) 系统 (对引燃管电路接地短路) . . . . . 52B-90

故障诊断代码 B1C2C: 右侧侧面气囊模块 (引燃管) 系统 (对引燃管电路供给电源短路) . . . . . 52B-93

故障诊断代码 B1C2D: 右侧侧面气囊模块 (引燃管) 系统 (引燃管电路断路) . . . . . 52B-96

故障诊断代码 B1C2E: 右侧侧面气囊模块 (引燃管) 系统 (引燃管端子间短路) . . . . . 52B-99

故障诊断代码 B1C33: 驾驶员侧大腿处预紧器 (引燃管) 系统 (对引燃管电路接地短路) . . . . . 52B-102

故障诊断代码 B1C34: 驾驶员侧大腿处预紧器 (引燃管) 系统 (对引燃管电路供给电源短路) . . . . . 52B-105

故障诊断代码 B1C35: 驾驶员侧大腿处预紧器 (引燃管) 系统 (引燃管电路断路) . . . . . 52B-108

故障诊断代码 B1C36: 驾驶员侧大腿处预紧器 (引燃管) 系统 (引燃管电路端子之间短路) . . . . . 52B-111

故障诊断代码 B1C38: 驾驶员侧预紧器 (引燃管) 系统 (对引燃管电路接地短路) . . . . . 52B-114

故障诊断代码 B1C39: 驾驶员侧预紧器 (引燃管) 系统 (对引燃管电路供给电源短路) . . . . . 52B-117

故障诊断代码 B1C3A: 驾驶员侧预紧器 (引燃管) 系统 (引燃管电路断路) . . . . . 52B-120

故障诊断代码 B1C3B: 驾驶员侧预紧器 (引燃管) 系统 (引燃管电路端子之间短路) . . . . . 52B-124

故障诊断代码 B1C47: 前排乘客侧预紧器 (引燃管) 系统 (对引燃管电路接地短路) . . . . . 52B-127

故障诊断代码 B1C48: 前排乘客侧预紧器 (引燃管) 系统 (对引燃管电路供给电源短路) . . . . . 52B-130

故障诊断代码 B1C49: 前排乘客侧预紧器 (引燃管) 系统 (引燃管电路断路) . . . . . 52B-133

故障诊断代码 B1C4A: 前排乘客侧预紧器 (引燃管) 系统 (引燃管电路端子之间短路) . . . . . 52B-137

故障诊断代码 B210D: 蓄电池电压异常过低 52B-140

故障诊断代码 B212C: IG1 供给电源断路 (12 号易熔丝电路)

故障诊断代码 B212D: IG1 供给电源断路 (18 号易熔丝电路) . . . . . 52B-143

故障诊断代码 B2207: 乘客约束保护控制器内部 1

故障诊断代码 B2208: 乘客约束保护控制器内部 2

故障诊断代码 B2209: 乘客约束保护控制器内部 3

故障诊断代码 B220A: 乘客约束保护控制器内部 4

故障诊断代码 B220B: 乘客约束保护控制器点火储存能量

故障诊断代码 B220C: 乘客约束保护控制器加速度表 1

故障诊断代码 B220D: 乘客约束保护

控制器加速度表 2 . . . . . 52B-146

故障诊断代码 U0019: BUS OFF (总线断开) . . . . . 52B-146

故障诊断代码 U0141: ETACS CAN 暂停 (timeout) . . . . . 52B-147

故障诊断代码 U0155: 组合仪表 CAN 暂停 (timeout) . . . . . 52B-147

故障诊断代码 U0164: A/C-ECU CAN 暂停 (timeout) . . . . . 52B-148

故障诊断代码 U0168: KOS/WCM CAN 暂停 (timeout) . . . . . 52B-149

故障诊断代码 U0170: 左侧正面碰撞传感器通信错误 . . . . . 52B-150

故障诊断代码 U0171: 右侧正面碰撞传感器通信错误 . . . . . 52B-152

故障诊断代码 U0172: 左侧侧面碰撞传感器 (前) 通信错误 . . . . . 52B-154

故障诊断代码 U0173: 左侧侧面碰撞传感器 (后) 通信错误 . . . . . 52B-156

故障诊断代码 U0175: 右侧侧面碰撞传感器 (前) 通信错误 . . . . . 52B-158

故障诊断代码 U0176: 右侧侧面碰撞传感器 (后) 通信错误 . . . . . 52B-160

故障诊断代码 U0184: 音响 CAN 暂停 (timeout) . . . . . 52B-162

故障诊断代码 U0197: 免提蜂窝式电话系统 CAN 暂停 (timeout) . . . . . 52B-162

故障诊断代码 U1414: 编码数据发生故障. 52B-163

故障诊断代码 U1415: 未写入编码数据. . 52B-164

故障症状检查表 . . . . . 52B-164

症状检测程序 . . . . . 52B-164

检查程序 1: M.U.T.-III 与 SRS-ECU 之间不能简历通信. . . . . 52B-164

检查程序 2: 供电电路系统 . . . . . 52B-165

检查程序 3: SRS 警告灯未点亮. . . . . 52B-168

检查程序 4: SRS 警告灯未熄灭. . . . . 52B-171

数据清单参考表 . . . . . 52B-172

促动器测试参考表 . . . . . 52B-173

**碰撞后诊断 . . . . . 52B-173**

**单个部件的维修 . . . . . 52B-176**

**警告 / 注意标签 . . . . . 52B-176**

正面碰撞传感器 . . . . .	52B-178	侧帘安全气囊模块 . . . . .	52B-190
拆卸与安装 . . . . .	52B-178	拆卸与安装 . . . . .	52B-190
检查 . . . . .	52B-179	检查 . . . . .	52B-192
<b>SRS 控制单元 (SRS-ECU) . . . . .</b>	<b>52B-179</b>	<b>侧面碰撞传感器 . . . . .</b>	<b>52B-192</b>
拆卸与安装 . . . . .	52B-179	拆卸与安装 . . . . .	52B-192
检查 . . . . .	52B-181	检查 . . . . .	52B-194
<b>驾驶员和乘客 (前) 安全气囊</b>		<b>带预紧器的座椅安全带 . . . . .</b>	<b>52B-194</b>
<b>模块和钟弹簧 . . . . .</b>	<b>52B-181</b>	拆卸与安装 . . . . .	52B-194
拆卸与安装 . . . . .	52B-181	检查 . . . . .	52B-196
检查 . . . . .	52B-186	<b>安全气囊模块的处理步骤 . . . . .</b>	<b>52B-197</b>
<b>侧面气囊模块 . . . . .</b>	<b>52B-188</b>	<b>座椅安全带预紧器的处理步骤 . . . . .</b>	<b>52B-207</b>
拆卸与安装 . . . . .	52B-188		
检查 . . . . .	52B-189		