

2001 年奔驰 W220 安全气囊系统

摘要:

该文档主要描述 2001 年奔驰 W220 安全气囊系统的自我诊断及元件位置与技术规格。

关键字:

系统自我诊断 奔驰安全气囊元件位置与技术规格

LAUNCH

目录

1. 奔驰安全气囊.....	1
1.1 系统自我诊断.....	1
1.2 奔驰安全气囊元件位置与技术规格	3

LAUNCH

1. 奔驰安全气囊

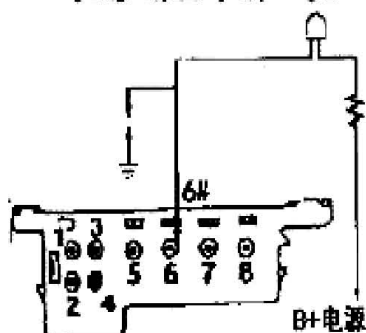
1.1 系统自我诊断

奔驰安全气囊系统可以从 8 孔、16 孔和 38 孔诊断座进行手工故障自诊断，但一些新款车型和采用 OBD-II 系统的车型只能用汽车故障诊断仪诊断。本节介绍奔驰安全气囊系统的手工诊断方法和故障码表。

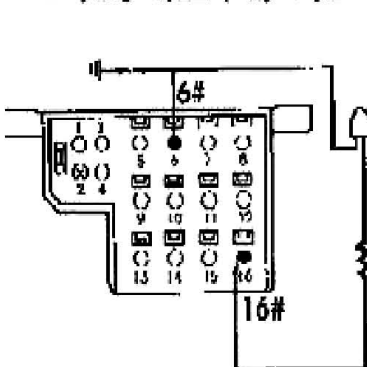
1). 双气囊系统:

A). 奔驰双安全气囊 (AB/SRS/ETR/ZAE/BAE) 电脑的故障码 (8/6#、16/6#、38/30#) 读取如下图所示:

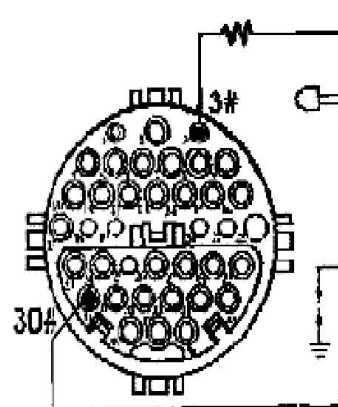
●8孔诊断座中的6#孔



●16孔诊断座中的6#孔



●38孔诊断座中的30孔



B). AB/SRS/ETR-安全气囊故障码表: (适用 1997 年 6 月以前)

故障码	内容	故障码	内容
1	系统正常	6	前乘客侧安全带开关线路不良
2	安全气囊电脑不良	7	前乘客侧安全气囊线路电阻值不对
3	驾驶侧气囊曾引爆过	8	电源电压不稳定
4	前乘客侧气囊曾引爆过	9	SRS 指示灯路不良, 或读故障码时搭铁时间超过 8 秒以上
5	驾驶侧安全带开关线路不良	10	安全气囊应更换

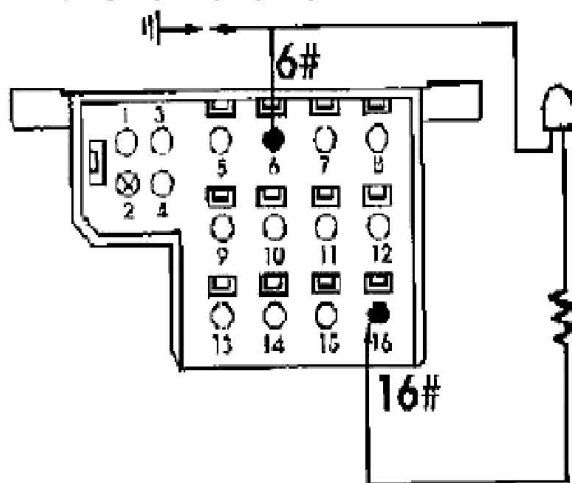
C). ZAE/BAE-安全气囊故障码表: (适用 1997 年 7 月以后)

故障码	内容	故障码	内容
1	ZAE/BAE 安全气囊电脑不良	19	安全气囊指示灯线路不良
2	驾驶侧气囊线路不良	20	乘客座椅开关线路不良
3	驾驶侧安全带伸张器线路不良	21	驾驶座乘客座椅开关线路不良
4	乘客侧安全带伸张器线路不良	22	乘客座椅开关线路不良
5	乘客侧气囊线路不良	24	驾驶侧安全带开关线路不良
10	CODING 码不正确	25	乘客侧安全带开关线路不良
17	ZAE/BAE 电脑电源不良	73	一组或多组气囊线路不良

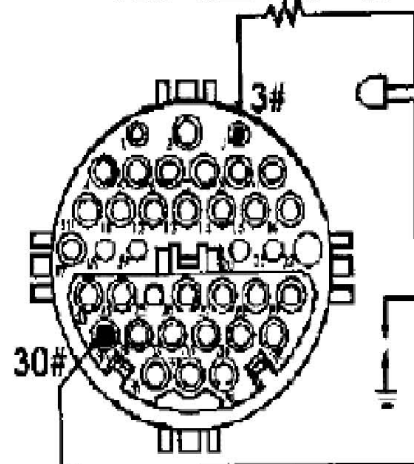
2). 多气囊系统

A). SAB-车门侧有安全气囊系统（16/6#, 38/30#）故障码读取如下图所示：

① 16孔诊断座中的6#孔



② 38孔诊断座中的30孔



B). SAB-安全气囊故障码表：（适用：W124、W129、W140、W201、W202、W210）

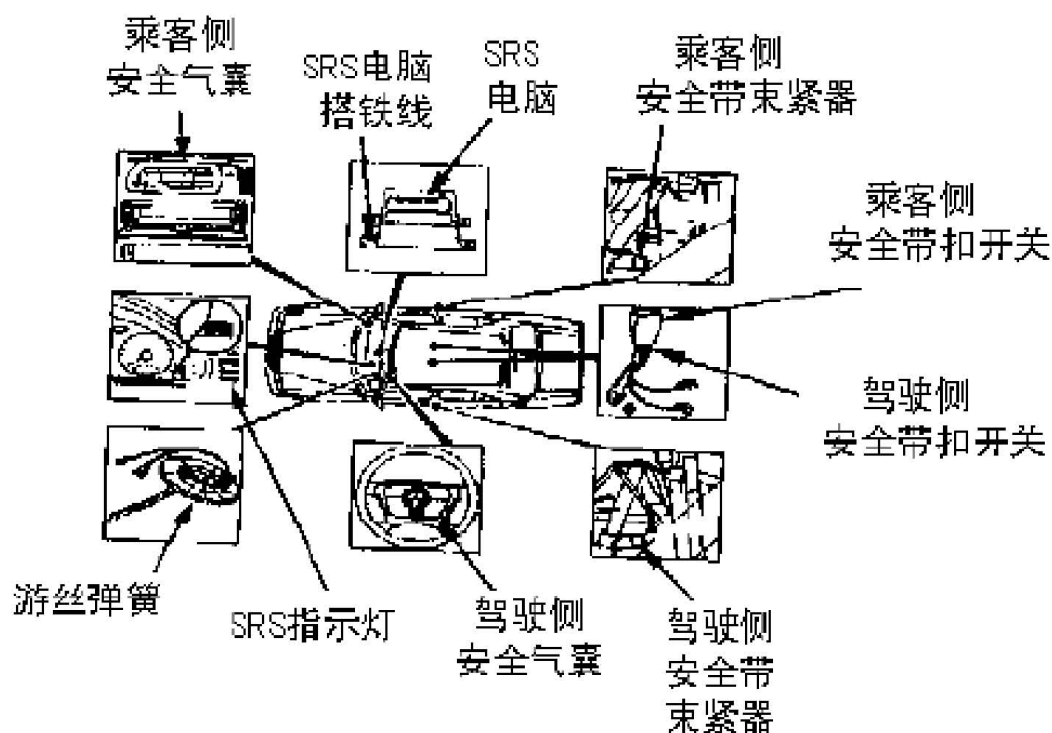
故障码	内容	故障码	内容
1	安全气囊电脑不良	21	乘客侧车门碰撞传知器线路不良
2	安全气囊警示灯线路不良	22	乘客侧车门碰撞传感器不良
3	充电系统或电瓶电压不稳定	23	乘客侧车门碰撞传知器不良
4	驾驶侧气囊线路不良	24	乘客座椅开关线路不良
5	驾驶侧安全带伸张器线路不良	25	乘客座椅开关线路不良
6	乘客侧安全带伸张器线路不良	26	安全气囊电脑 CODING 码不对
7	乘客侧气囊线路不良	27	乘客座椅开关线路不良
8	驾驶侧前面气囊线路不良	32	驾驶侧碰撞传感器信号不良 / 资料传介面故障
9	乘客侧前面气囊线路不良	33	乘客侧碰撞传感器信号不良 / 资料传输介面故障
16	驾驶侧安全带开关线路不良或安全气囊电脑故障	34	碰撞传感器输出信号不良
17	乘客侧安全带开关线路不良或安全气囊电脑故障	35	碰撞传感器输出信号不良
18	驾驶侧车门碰撞传感器线路不良 / 驾驶侧安全气囊线束不良 (SL)	36	孩童座椅识别警示灯
19	驾驶侧车门碰撞传感器不良	73	一组或多组气囊线路不良
20	驾驶侧车门碰撞传感器不良		

1.2 奔驰安全气囊元件位置与技术规格

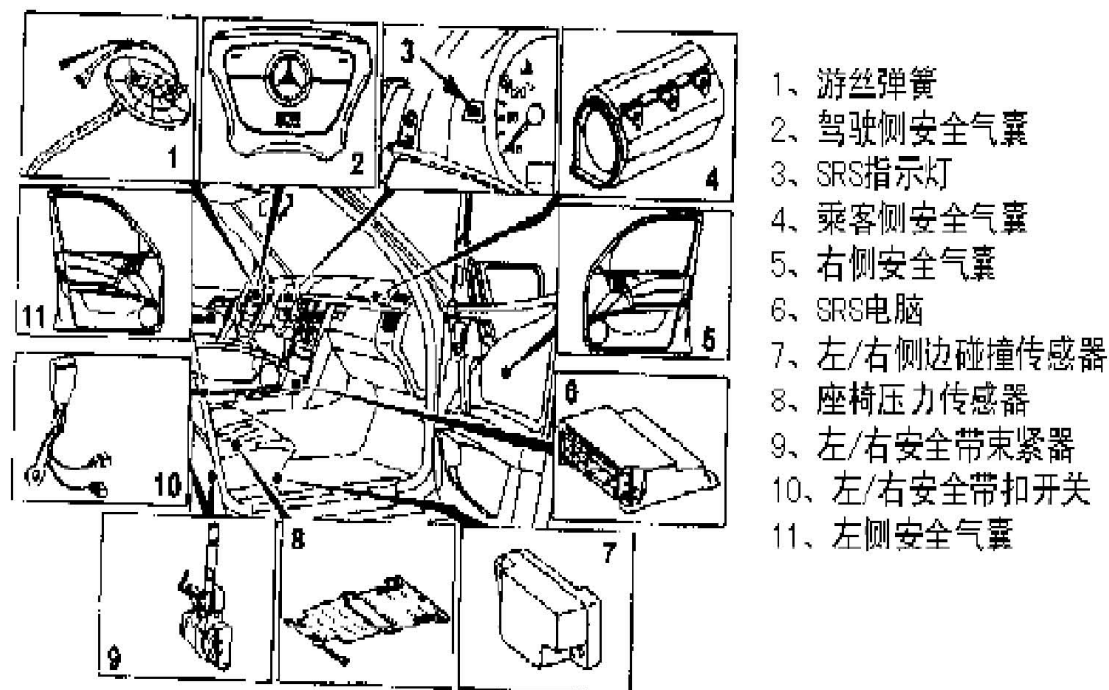
1). 元件位置

奔驰车系安全气囊由单气囊发展至今一台车多达 8 个以上气囊。以下为各车系元件位置图：

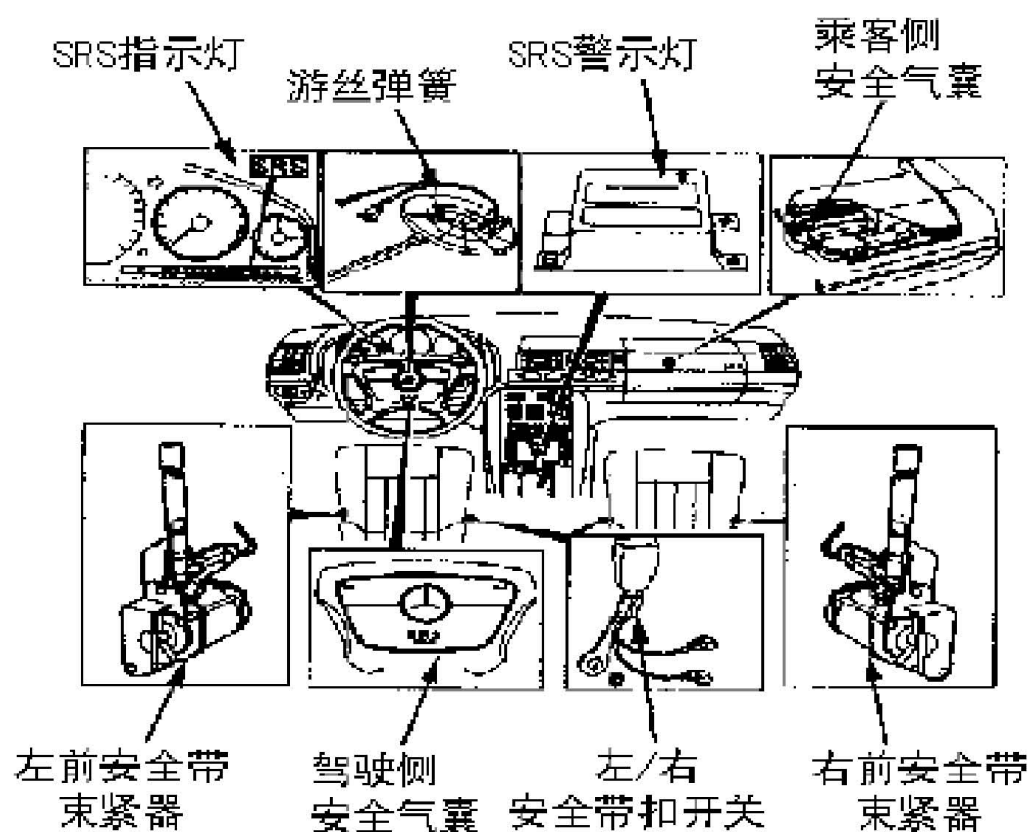
C 系列



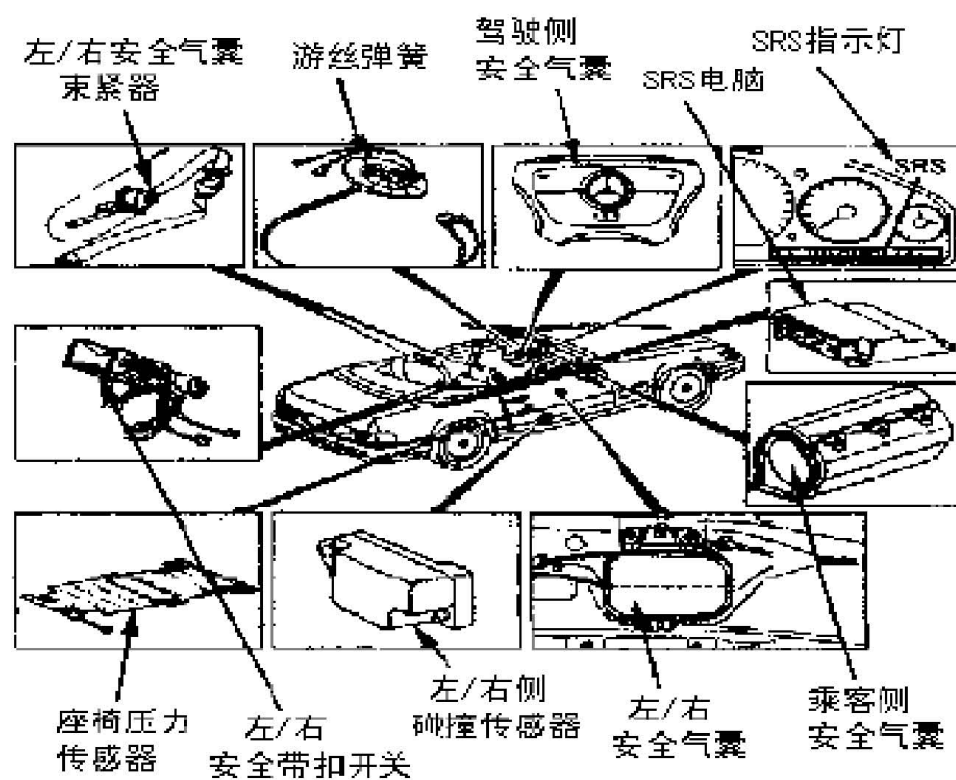
E 系列



S 系列



SL 系列



2). 技术规格

A). 奔驰安全气囊检修的技术规格如下:

- 驾驶侧乘客侧安全气囊: 2-5 Ω
- 安全带张紧器: 2-5 Ω
- 安全扣开关 (未紧上安全带): 280-580 Ω
- 安全扣开关 (系上安全带): 70-279 Ω
- 左/右侧边安全气囊: 2-5 Ω
- 若更换 SRS 电脑, SRS 警示灯持续闪烁, 表示 SRS 电脑未执行程序化, 需要用汽车故障诊断仪程式化。

LAUNCH