

2001 年奔驰 MB100 安全气囊系统

摘要:

该文档主要描述 2001 年奔驰 MB100 安全气囊系统的电路图、系统功能及工作原理。

关键字:

安全气囊 (REXTON) 电路图 元件位置 规格

LAUNCH

目录

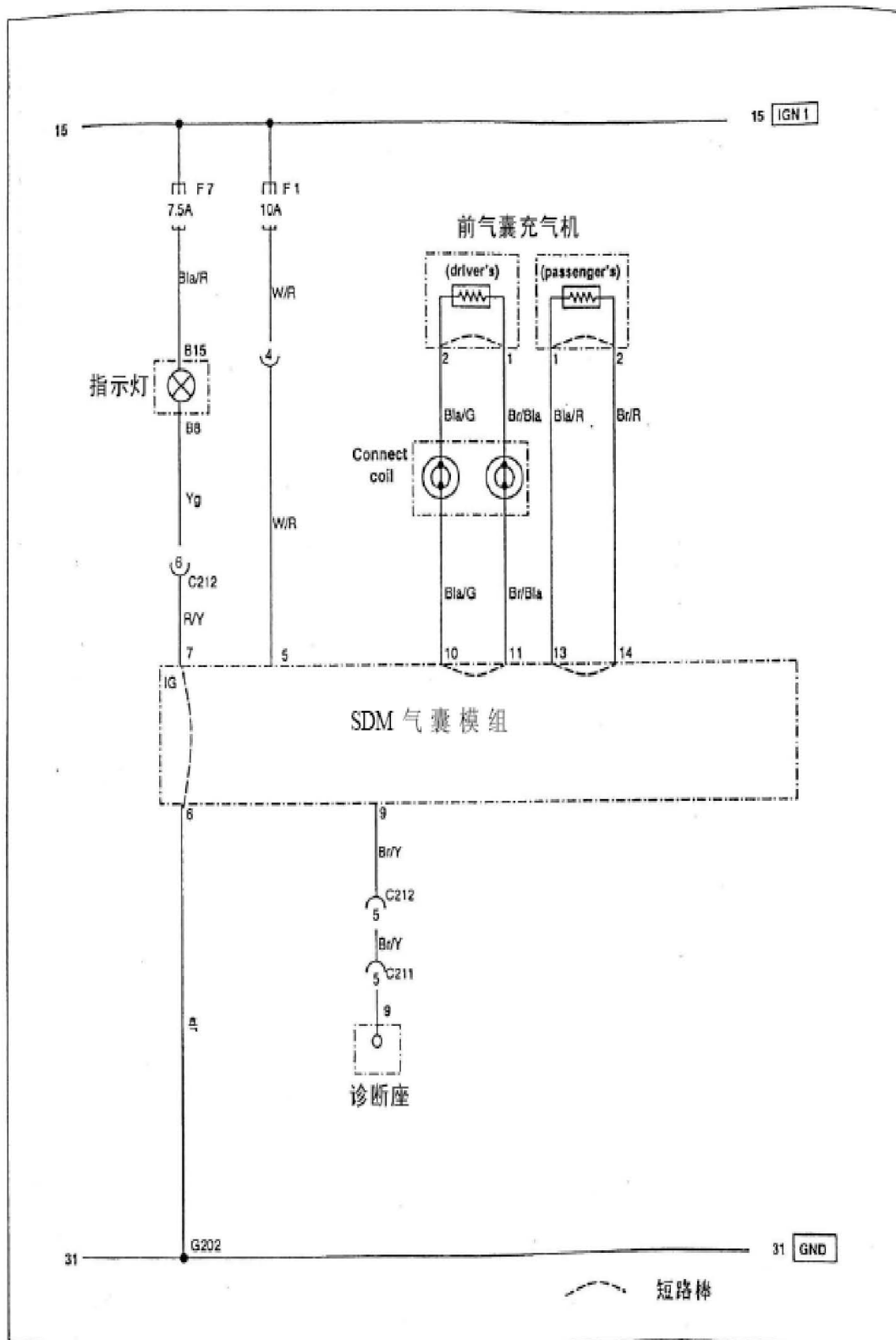
1. 安全气囊 (REXTON) 1

LAUNCH

1. 安全气囊 (REXTON)

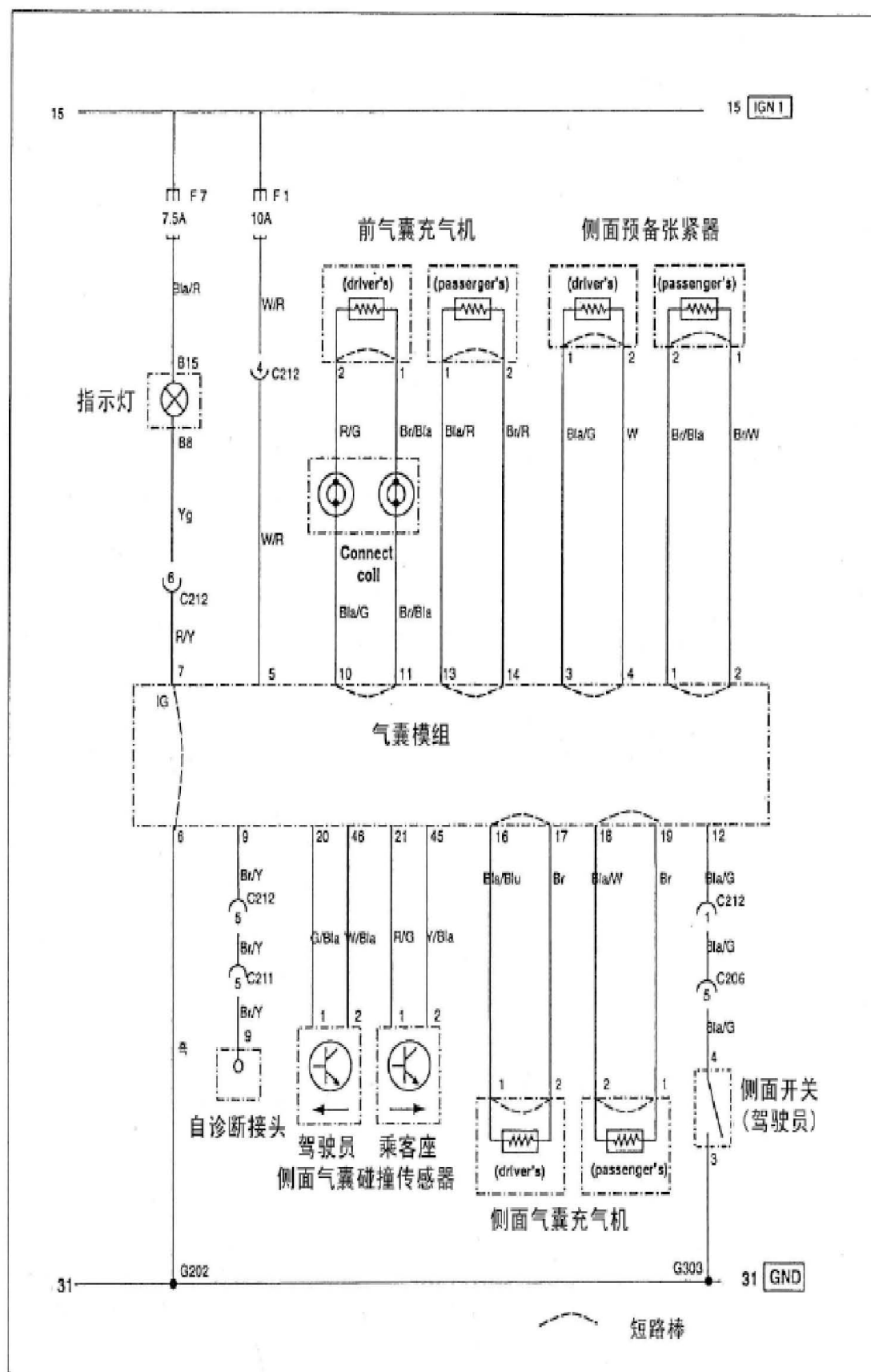
1). 线路图

安全气囊不带侧面安全气囊



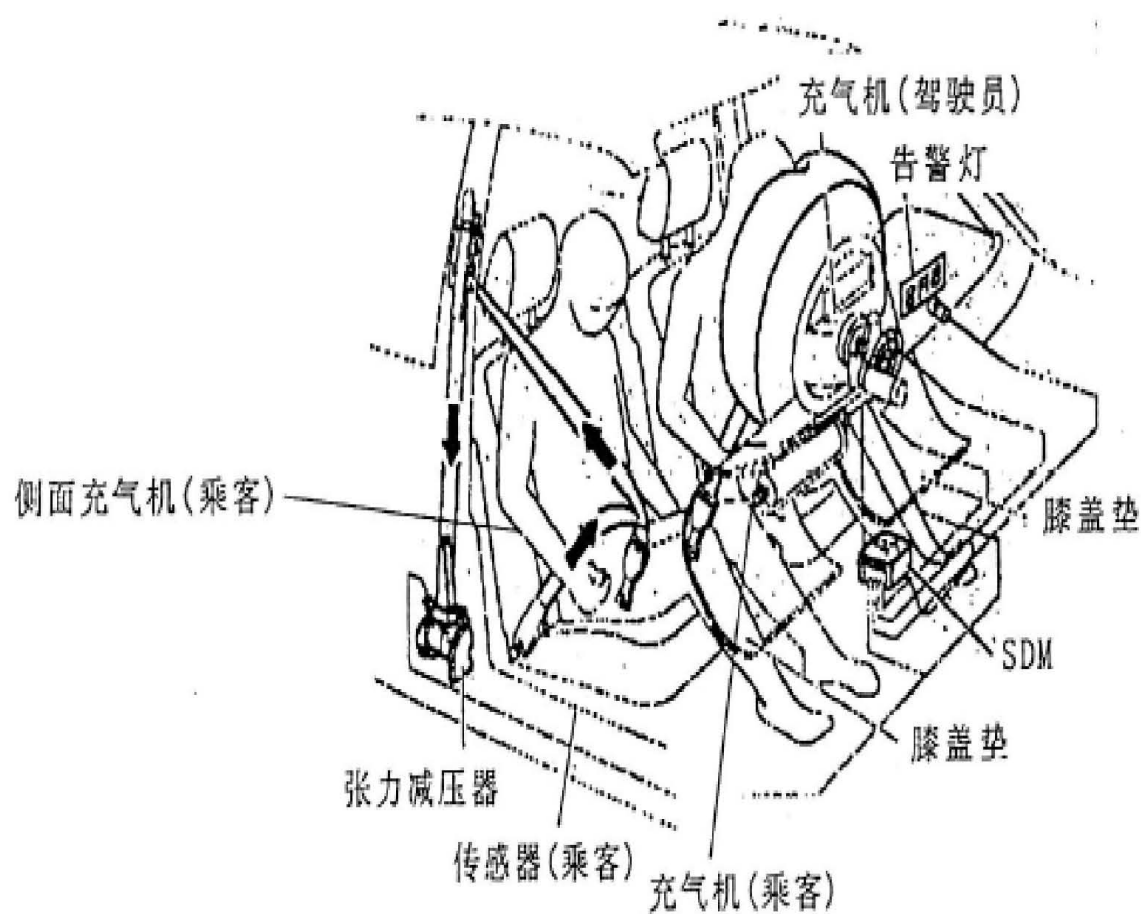
黑色: Bla, 蓝色: Blu, 红色: R, 白色: W, 棕色: Br, 绿色: G, 灰色: Grey, 黄色: Y, 紫色: P, 粉红: Pi, 黄绿: Yg

安全气囊不带侧面安全气囊



黑色: Bla, 蓝色: Blu, 红色: R, 白色: W, 棕色: Br, 绿色: G, 灰色: Grey, 黄色: Y, 紫色: P, 粉红: Pi, 黄绿: Yg

2). 元件位置图



3). 规格

A). 安全气囊规格

NO	项目	规格	
1	安全气囊展开时间	大于 20ms	
2	安全气囊膨胀时间	10~15ms	
3	探测时间	大于 5ms	
4	膨胀压力	20~35PSI	
5	安全气囊系统	工作温度	-40~+85℃
		贮存温度	-40~+90℃
6	更换周期	每 10 年	
7	电压范围	直流 7~16V	
8	能量保留	电池断开后 150ms	
9	警告灯闪亮时间	4 秒 (点火开关打开)	

B). 时钟弹簧

NO	项目	规格	
1	额定电压	DC12V	
2	工作电压范围	DC6-18V	
3	额定电流	安全气囊	10-30mA
		喇叭继电器	200-220mA
		遥控	15mA
4	安全气囊电路电阻	0.16-0.38 Ω	
5	绝缘电阻	5M Ω	
6	旋转范围	两侧旋转 2.9 \pm 0.2	

4). 气囊结构

A). 气囊有以下部件组成:

a). 警告灯

警告灯装在组合仪表上, 点火开关打开 4 秒内警告灯打开。控制器自我检测, 如有故障, 警告灯打开。点火开关打开或行驶中发生故障, 警告灯变亮, 提示驾驶员气囊有故障存在。

b). 控制器

装在内部中央音响系统下方, 当车辆发生碰撞时, 切断电池电源后 150ms 内提供电源。

c). 驾驶员充气机

装在方向盘中央衬垫上。容量为 60L

d). 接触线圈 (时钟弹簧)

安装在方向盘及其支柱上, 与气囊模块及线路相连。

e). 乘客充气机

安装在仪表板上, 容量为 130~140L

f). 预张力器

g). 侧面安全气囊充气机

安装在座椅侧面 (车门侧面), 容量为 18L。