



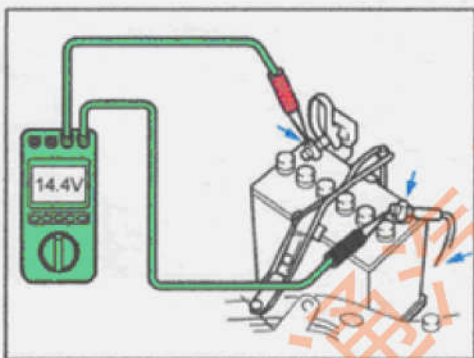
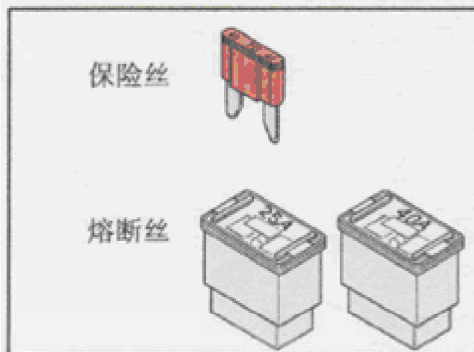
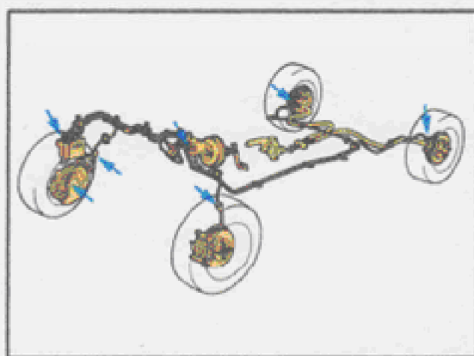
4 诊断检查

4.1 初步检查

对 IPB 系统进行诊断前，应首先检查可能导致 IPB 系统故障并且容易接触的部件，目视检查和外观检查能快速确定故障，从而无需再做进一步的诊断。

精通汽修在线平台





(a) 确保车辆上只安装推荐尺寸的轮胎和轮毂。同轴轮胎的花纹样式和深度必须一样。

原厂标配的轮胎：EAGLE F1 ASYMMETRIC 3

(b) 检查液压调节器和制动管路及连接器是否有泄漏。

(c) 检查 IPB 系统的保险丝，确保保险丝没有烧毁并且型号正确。IPB 系统有三个保险丝，分别是：

- ☐ 泵电机保险丝（60A）
- ☐ 电磁阀保险丝（60A）
- ☐ 电子控制单元保险丝（5A）

(d) 确保蓄电池充满电，检查蓄电池电压。

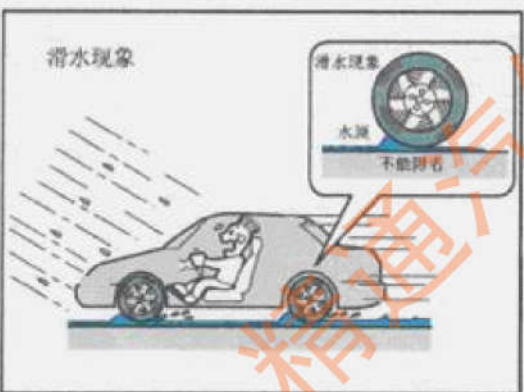
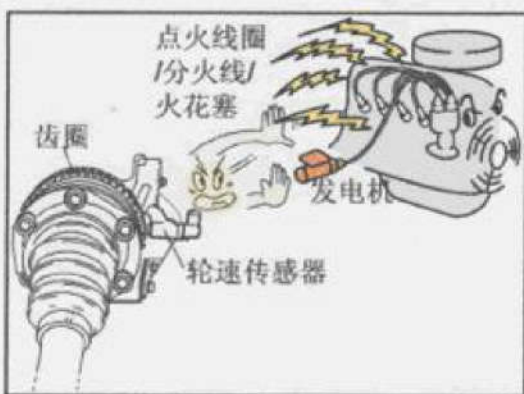
(e) 检查蓄电池连接处是否腐蚀或接线柱松动。

IPB 系统的正常工作电压范围是 9.3V-16.8V。

(f) 检查 IPB 接地线的搭铁点是否松动，搭铁位置是否被改变。

(g) IPB 接地线必须具有良好的密封性，以





避免水、湿气在毛细（虹吸）效应作用下，经由线束中的孔道渗入 IPB ECU 的接头，由此引起功能失效。

采取措施：线束的裸露端涂上密封胶，并采用了热缩管封套

(h) 对下列电气元件进行视检和外观检查：

①IPB部件线束和针脚是否正确连接、是否被夹伤或割伤。

②线束布线是否十分靠近高电压或大电流装置，比如下列装置：

高压点火部件

发电机

售后加装的立体声放大器

重要注意事项：高电压或大电流装置可能易使电路产生电磁干扰，从而影响电路的正常工作。

③IPB系统相关部件的连接器是否连接不良或针脚没有完全插入连接器壳体中。

④IPB部件对电磁干扰（EMI）很敏感。如果怀疑有间歇性故障，检查售后加装的防盗装置、灯或移动电话是否安装不正确。

(g) IPB 是一种主动安全系统。它的主要作用是最大限度的利用地面附着，保持汽车的可操纵性和行驶的稳定性。但是，当超过物理极限或在湿滑路面上高速行驶时，IPB 也不能完全防止汽车发生滑移。

(h) 如果 IPB 噪音过大，可能由以下原因导致：

- ☐ IPB 总成与支架的固定松动。
- ☐ IPB 支架与车身的固定松动。
- ☐ IPB 支架上的塑料垫圈缺失或损坏。

